

# KATALOOG 25/26

 **Riwega®** | eternitycomfort

Ventileerimine, tuulepidavus, õhupidavus







Riwega on aidanud Itaalias ja rahvusvahelistel turgudel tõsta teadlikkust korralikult soojustatud ja ventileeritava katuse olulisusest. Selle käigus on Riwegast saanud tööstusharus juhtiv ettevõtte. Riwega pakub laialdast valikut hästi hingavaid katuse- ja tuuletõkkemembraane, katuse professionaalseks ventileerimiseks mõeldud süsteeme, tooteid vee-, õhu- ja tuuletiheduse tagamiseks ning püsivaid süsteeme ohutuse garanteerimiseks. Katusekatetega viilkatuste tooted on olnud ettevõtte tunnuseks alates selle asutamisest 1998. aastal.

Tänapäeval võib Riwega kaubamärk pretendeerida parimatele tulemustele ehitusmaterjalide, mis on kooskõlas kehtivate Euroopa energiasäästu ja keskkonnakaitse direktiivide kriteeriumidega, spetsialiseerimisel, tootmisel ja turustamisel. Riwega uuenduslikud arendussuunad põhinevad seega praegustel turuanalüüsidel ja nendest tulenevatel vajadustel.



Tänu rohkem kui 25-aastasele kogemusele ehitussektoris on Riwega tegev erinevatel turgudel: katusekatted, ventileeritavad fassaadid ja hoone ümbrikud.

Riwega peamine eesmärk on järgida ehitus- ja keskkonnastandardeid ja garanteerida parem elukvaliteet ning ettevõtte visioon on seotud kauakestvate ja tervislike hoonetega. Neid eesmärgi on võimalik saavutada ainult hoone eriti hoolika projekteerimise ja ehitamisega, kasutades ehitussüsteeme, mis garanteerivad konstruktsioonipakettidest saadava kasu: soojustus, ventilatsioon, helisummutus, hüdroisolatsioon, õhu- ja tuulepidavus.

Katusesüsteemide loomiseks valitud tooted mängivad peamist rolli: mida paremad on nende tehnilised omadused ja vastupidavus, seda suurem on nende panus kauakestvasse katusesüsteemi ja seeläbi kogu hoone ehitusse.

**Riwega | eternitycomfort** tooted on loodud selleks, et pakkuda projekteerijatele ja ehitajatele võimalust luua madala energiakulu ja kõrgetasemelise mugavusega konstruktsioone, millele on garanteeritud ka pikaajaline vastupidavus.



## ... tähendab kirge, ambitsiooni ja energiasäästu!

Riwega on rohkem kui 25 aastat tootnud ja müünud uuenduslikke materjale, mis muudavad inimeste ja ettevõtete igapäeva- ja tööelu turvalisemaks ja keskkonnasõbralikumaks.

Riwega peamine eesmärk on garanteerida parima kvaliteediga tooted ja tehnoloogiliselt arenenud lahendused hoone kogu ümbriku jaoks.

Kõik Riwega tooted garanteerivad teile täiusliku ning ohutu katuse.



... tähendab seisaku asemel uuenemist

... sest oleme avangardiga sina peal

... sest innovatsioon on kõige olulisem

... sest innovatsioon on tuleviku sünonüüm

... sest uurimis- ja arendustegevus avab tee tulevikku



Riwega investeerib ulatuslikult uurimis- ja arendustegevusse, olles tihedas kontaktis klientide ja partneritega, pidades silmas turgu ja võttes arvesse kõiki kehtivaid eeskirju, et positsioneerida end projekteerijate, puitehitiste tootjate, puuseppade ja katusemeistrite jaoks uuendusliku spetsialistide kaubamärgina.

Meie eesmärk on teie jaoks iga päevaga veelgi paremaks muutuda. Riwega on end tõestanud ühe juhtiva ettevõtte näo õhu- ja tuulepidavuse valdkonnas ning tänaseks on ettevõtte populaarne valik kutseliitude ning avalike ja sertifitseerimisasutuste jaoks koolituse ja täiendõppe valdkonnas kõikides Euroopa riikides.

Üks oluline saavutus aurutõkkemembraanide ja hingavate membraanide (SMT) maailmas, kuhu Riwega on taas oluliselt kaasatud, on osalemine tehnilises komitees, mis kehtestab erinevaid riiklikke ja Euroopa eeskirju ja standardeid.

Need reguleerivad sünteetiliste aurutõkkemembraanide ja hingavate membraanide paigaldusmeetodeid. Standardid reguleerivad muuhulgas nende kasutamist viilkatustel, katkematutel või katkestatud konstruktsioonidel või otseses kokkupuutes soojusisolatsiooniga.

Riwega järgib kõiki praegu Euroopas kehtivaid määrusi ja standardeid, millega määratakse akende ja uste paigaldamisel ühenduskohtade õige konstruktsioon. Lisaks korraldab Riwega projekteerijatele ja paigaldajatele regulaarselt koolitusi ja kursusi.

# Sisukord

## R1

|                                      |    |    |
|--------------------------------------|----|----|
| Harjaalused elemendid .....          | Lk | 7  |
| Katuse ventileerimise tarvikud ..... | Lk | 18 |
| Korstnate ja seinte ühendused .....  | Lk | 29 |

## R2

|                                                                   |    |     |
|-------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Hingavad katusemembraanid – Protector .....                       | Lk | 36  |
| Hingavad katusemembraanid – Superior .....                        | Lk | 48  |
| Tuulekindlad membraanid – Eurostandard .....                      | Lk | 60  |
| Metallist katusekatete eralduskihid .....                         | Lk | 66  |
| Hingavad membraanid ventileeritavatele fassaadidele .....         | Lk | 71  |
| Aurutõkkemembraanid varieeruva $S_d$ -väärtusega – Superior ..... | Lk | 80  |
| Aurutõkkemembraanid muutuva hügromeetriaga – Superior .....       | Lk | 88  |
| Aurutõkkemembraanid – Eurostandard .....                          | Lk | 96  |
| Aurutõkked .....                                                  | Lk | 102 |
| Iseliimuvad membraanid .....                                      | Lk | 113 |
| Ajutised vihmakaitsed .....                                       | Lk | 124 |

## R3

|                                      |    |     |
|--------------------------------------|----|-----|
| Akrüülteibid .....                   | Lk | 129 |
| Butüülteibid .....                   | Lk | 142 |
| Akende tihendid .....                | Lk | 152 |
| Naelte tihendamise tooted .....      | Lk | 170 |
| Ühendused maapinnaga .....           | Lk | 176 |
| Puitkonstruktsioonide tihendid ..... | Lk | 182 |
| Liimid ja hermeetikud .....          | Lk | 185 |
| Läbiviigutihendid/-mansetid .....    | Lk | 189 |
| Lisatarvikud .....                   | Lk | 198 |



**Katuse ventileerimise elemendid**

# Sisukord

## R1 Katuse ventileerimise elemendid

|                                |                                                          |    |    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----|----|
| Harjaalused elemendid          | 01 ROLL-tech .....                                       | Lk | 8  |
|                                | 02 Euro-ROLL .....                                       | Lk | 9  |
|                                | 03 UNI Air ROLL .....                                    | Lk | 10 |
|                                | 04 Clima ROLL .....                                      | Lk | 11 |
|                                | 05 Basic ROLL .....                                      | Lk | 12 |
|                                | 06 TIROLL Air .....                                      | Lk | 13 |
|                                | 07 Venti-tech .....                                      | Lk | 14 |
|                                | 08 Venti-tech Metal .....                                | Lk | 15 |
| Katuse ventileerimise tarvikud | 09 Lattide tugiklambrid .....                            | Lk | 19 |
|                                | 10 Harjakivi konksud .....                               | Lk | 20 |
|                                | 11 Räästa ventilatsioonikammid .....                     | Lk | 21 |
|                                | 12 Nurgaga kaitsevõred .....                             | Lk | 22 |
|                                | 13 Kaitsevõre rullid .....                               | Lk | 23 |
|                                | 14 IP Black 95/160 .....                                 | Lk | 24 |
|                                | 15 Ventileerimislatt Metal 2.0 .....                     | Lk | 25 |
|                                | 16 Siledade kivide konksud .....                         | Lk | 26 |
|                                | 17 Kivide ja perforeeritud kumerate kivide konksud ..... | Lk | 28 |
| Ühendused                      | 18 ROLL-Flex Top .....                                   | Lk | 30 |

### Graafilised viited



Mehaaniliselt vastupidav



Eelvaltsitud serv



Kõrge kleepuvusaste



Vee-kindel



Kergesti vormitav



Vastup. tugevale tuulele



Kiire paigaldamine



Vananemis-kindel



UV-kindel



Kooskõlas standardiga UNI 9460

# Harjaalused elemendid

R1

## Mis on ventileeritav katus?

Mugavuse ja hoone vastupidavuse garanteerimiseks peab olema tagatud õige suhe räästast sisse pääseva õhu ja harjajoonelt väljuva õhu vahel. „Venturi efekti” (või korstnaefekti) saavutamiseks peab harjajoone õhu väljalaskeava moodustama 25% (mahu järgi) räästa õhu sisselaskeavast.

Ideaalne õhuvoolu sektsioon, mis on efektiivne soojusvoo vähendamiseks suvises kliimas, on vähemalt 55 mm-ne, katuselati kõrgusest (katus vastulatiga + latiga) madalam või tugilaudise (katus kahekordse latiga) all. Kui katus on soojustamata või on tegemist halvasti ventileeritud laudise ülemise küljega, kust peab katusesse kogunenud veeauru eemaldama, tuleb paigaldada vähemalt 20 mm kõrgune õhuvoolusektsioon. See garanteerib katuse tervislikkuse, vähendab hoolduskulusid ja optimeerib isolatsiooni jõudlust.

## Ventileeritud katuse eelised

Kriitilisi olukordi võib vähendada ja katuse vastupidavust võib pikendada ainult õige õhuringlus, kus õhk siseneb läbi räästa ja väljub harja tasandil.

### A) Niiskuse vähendamine

Vähendab või eemaldab kondenseerumissohu katte alumisel küljel ning väldib vihma, lume või tugeva õhuniiskuse korral vee imendumist katusekividesse ning sama niiskuse edasikandumist allolevale konstruktsioonile.

### B) Väiksem suvesoojuse kogunemine katte ja isolatsiooni vahele

Soojusvoo vähendamiseks suvel peaks ventileerimisvahe optimaalne sektsioon olema vähemalt 55 mm. Soojadel ning päikesepaistelisel päeval, kui soojustuse ja katte vaheline temperatuur tõuseb 80 °C-ni, väldib ventileeritav katus ülekuumenemist ja soojuse levikut isolatsioonis, aidates majas sobivat kliimat säilitada.

### C) Vee tungimine räästasse

Ventileeritav katus hõlbustab sissetunginud vee väljavoolu katusekatte või teistest kriitilistest kohtadest.

### D) Katte vastupidavuse suurenemine

See võimaldab hoonest väljuvat soojust ühtlaselt jaotada, vältides lume sulamist määratud piirkondades, mis põhjustab vee imbumist kohtades, kus katusekivid kattuvad. Nii on täidetud katusekivide tootjate poolt seatud eeltingimused külmumise/sulamise garantii tagamiseks.

## Riwega harjaalused elemendid

Kataloogi selles osas käsitleme materjale, mida kasutatakse õige ventilatsiooni garanteerimiseks katuseharja aluste elementidega, mis vastavad parimal võimalikul viisil tehnilistele vajadustele (õhuvool, loomade ja putukate sissepääsu vältimine katusesse, vee hea voolavus harjakividelt katusekividele) ning lihtsa paigalduse ja vastupidavuse vajadustele.

# ROLL-tech

01

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene, originaalne

- Harjaalne rull
- Veekindel ja UV-kindel
- Garanteerib suure õhu läbilaskevõime
- Tugevdatud PP-st keskosa ja ideaalselt kohandatav valtsitud alumiiniumriba
- Eelvaltsitud alumiiniumserv mehaanilise vastupidavuse suurendamiseks



### Komponendid:

- 1 Alumiinium, eelvaltsitud servaga
- 2 Õmblus
- 3 UV-stabiliseeritud PP
- 4 Tugevdatud PP-kangas
- 5 Ekstrudeeritud butüüllim
- 6 Silikoonvooder

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                               |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.PP.alu                                    |
| Eelvaltsitud serv        |            | JAH                                           |
| Alumiiniumriba           |            | 0,15 mm                                       |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                        |
| Keskmine kangas          |            | UV-stabiliseeritud PP                         |
| Keskmine riba            |            | tugevdatud PP-kangas                          |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                |
| Ekstrudeeritud butüüllim |            | 140 g/m                                       |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >145 cm²/m                                    |
| UV-kiirte stabiilsus     |            | stabiilne                                     |
| Vananemiskindlus         |            | >10 aastat (kaudne aegumine)                  |
| Temperatuurikindlus      |            | -30°C / +70°C                                 |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5°C / +40°C                                  |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,45 %                                        |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30°C |
| Pakend                   |            | 2 tk/kastis                                   |
| Kaubaalus                |            | 60 kasti                                      |

### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 310 mm   | 370 mm   | 400 mm   |
|----------------|----------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01013101 | 01013601 | 01014001 |
| Pruun          | 01013102 | 01013602 | 01014002 |
| Must           | 01013103 | 01013603 | -        |
| Beež           | -        | 01013606 | -        |
| Hall           | 01013104 | -        | -        |

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tugevus seisneb hinnas

- Harjaalune rull
- Vastupidav vee imbumisele ja UV-kiirtele
- Lihtsalt kohandatav igat tüüpi katusekattega
- Eelvaltsitud alumiiniumserv mehaanilise vastupidavuse suurendamiseks
- Blokeerib lindude ja näriliste juurdepääsu katusekivide alla

### Omadused:

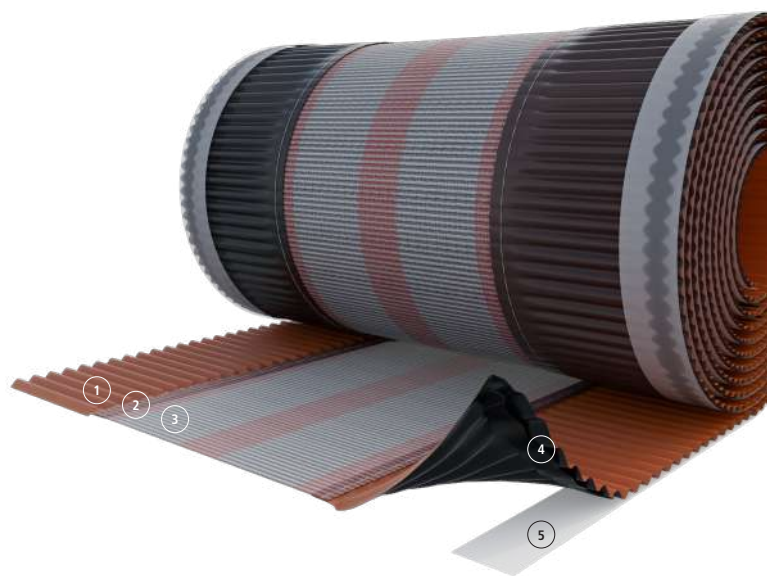


### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                               |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.PP.alu                                    |
| Eelvaltsitud serv        |            | EI                                            |
| Alumiiniumriba           |            | 0,12 mm                                       |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                        |
| Keskmine kangas          |            | polüpropüleen                                 |
| Keskmine riba            |            | EI                                            |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                |
| Ekstrudeeritud butüüllim |            | 90 g/m                                        |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >145 cm <sup>2</sup> /m                       |
| Temperatuurikindlus      |            | -30°C / +70°C                                 |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5°C / +40°C                                  |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,25 %                                        |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30°C |
| Pakend                   |            | 4 tk/kastis                                   |
| Kaubaalus                |            | 30 kasti                                      |

### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 310 mm   | 370 mm   | 400 mm   |
|----------------|----------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01013903 | 01013901 | 01013906 |
| Pruun          | 01013904 | 01013902 | 01013907 |
| Must           | 01013905 | -        | -        |



### Komponendid:

Alumiinium ①

Õmblus ②

PP-kangas ③

Ekstrudeeritud butüüllim ④

Silikoonvooder ⑤

# UNI Air ROLL

03

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Suurepärane hinna/kvaliteedi suhe

- Harjaalune rull
- Vastupidav vee imbumisele ja UV-kiirtele
- Lihtsalt kohandatav igat tüüpi katusekattega
- Eelvaltsitud alumiiniumserv mehaanilise vastupidavuse suurendamiseks
- Blokeerib lindude ja näriliste juurdepääsu katusekivide alla



### Komponendid:

- 1 Alumiinium, eelvaltsitud servaga
- 2 Õmblus
- 3 PP-kangas
- 4 Ekstrudeeritud butüüliim
- 5 Silikoonvooder

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                               |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.PP.alu                                    |
| Eelvaltsitud serv        |            | JAH                                           |
| Alumiiniumriba           |            | 0,12 mm                                       |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                        |
| Keskmine kangas          |            | UV-stabiliseeritud PP                         |
| Keskmine riba            |            | EI                                            |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                |
| Ekstrudeeritud butüüliim |            | 120 g/m                                       |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >145 cm²/m                                    |
| UV-kiirte stabiilsus     |            | stabiilne                                     |
| Vananemiskindlus         |            | vastupidav                                    |
| Temperatuurikindlus      |            | -30°C / +70°C                                 |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5°C / +40°C                                  |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,35 %                                        |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30°C |
| Pakend                   |            | 4 tk/kastis                                   |
| Kaubaalus                |            | 30 kasti                                      |

### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 310 mm   | 370 mm   | 400 mm   |
|----------------|----------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01010300 | 01010310 | 01010400 |
| Pruun          | 01010301 | 01010311 | 01010401 |

# Clima ROLL



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kahekordne keskkoha kaitse

- Harjaalune rull
- Sobib väga tugeva tuulega piirkondadesse
- Vastupidav vee imbumisele ja UV-kiirtele
- Lihtsalt kohandatav igat tüüpi katusekattega
- Eelvaltsitud alumiiniumserv mehaanilise vastupidavuse suurendamiseks

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                               |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.TNT mitmekihiline.alu                     |
| Eelvaltsitud serv        |            | JAH                                           |
| Alumiiniumriba           |            | 0,15 mm                                       |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                        |
| Keskmine kangas          |            | mitmekihiline kangas                          |
| Keskmine riba            |            | EI                                            |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                |
| Ekstrudeeritud butüüllim |            | 120 g/m                                       |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >90 cm²/m                                     |
| UV-kiirte stabiilsus     |            | stabiilne                                     |
| Vananemiskindlus         |            | vastupidav                                    |
| Temperatuurikindlus      |            | -30°C / +70°C                                 |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5°C / +40°C                                  |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,35 %                                        |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30°C |
| Pakend                   |            | 4 tk/kastis                                   |
| Kaubaalus                |            | 30 kasti                                      |

### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 310 mm   | 370 mm   |
|----------------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01013201 | 01013701 |
| Pruun          | 01013202 | 01013702 |
| Must           | 01013203 | 01013703 |



### Komponendid:

- Alumiinium, eelvaltsitud servaga ①
- Õmblus ②
- Mitmekihiline kangas ③
- Ekstrudeeritud butüüllim ④
- Silikoonriba ⑤

# Basic ROLL

05

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Hädavajalik katuse ventileerimiseks

- Harjaalune rull
- Vastupidav vee imbumisele ja UV-kiirtele
- Lihtsalt kohandatav igat tüüpi katusekattega
- Blokeerib lindude ja näriliste juurdepääsu katusekivide alla



#### Komponendid:

- ① Alumiinium
- ② Õmblus
- ③ Mitmekihiline PP-kangas
- ④ Butüülliim
- ⑤ Silikoonvooder

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                                |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.PP.alu                                     |
| Eelvaltsitud serv        |            | EI                                             |
| Alumiiniumriba           |            | 0,12 mm                                        |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                         |
| Keskmine kangas          |            | mitmekihiline PP-kangas                        |
| Keskmine riba            |            | EI                                             |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                 |
| Butüülliim               |            | 80 g/m                                         |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >50 cm²/m                                      |
| Temperatuurikindlus      |            | -30°C / +70°C                                  |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5°C / +40°C                                   |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,25 %                                         |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C |
| Pakend                   |            | 4 tk/kastis                                    |
| Kaubaalus                |            | 60 kasti                                       |

#### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 310 mm   | 370 mm   |
|----------------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01010318 | 01010320 |
| Pruun          | 01010319 | 01010321 |

# TIROLL Air



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Peamine tugevus on vastupidavus

- Harjaalune rull
- Täielikult metallist valmistatud (alumiinium või vask)
- Vastupidav vee imbumisele ja UV-kiirtele
- Täielikult veekindel, ka katkiste kivide korral või juhul, kui kivi on rivist välja nihkunud
- Lihtsalt kohandatav igat tüüpi katusekattega

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                      |            | alumiinium/vask                                |
|-------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Eelvaltsitud serv             |            | EI                                             |
| Punane/pruun riba             |            | 0,15 mm                                        |
| Antiikbeež riba               |            | 0,12 mm                                        |
| Vaskne riba                   |            | 0,10 mm                                        |
| Rulli pikkus                  |            | 5,00 m                                         |
| Butüüliim punane/pruun/vaskne |            | 90 g/m                                         |
| Butüüliim antiikbeež          |            | 60 g/m                                         |
| Õhuvool (mõlemal küljel)      | DIN 4108-3 | >90 cm <sup>2</sup> /m                         |
| UV-kiirte stabiilsus          |            | stabiilne                                      |
| Vananemiskindlus              |            | vastupidav                                     |
| Temperatuurikindlus           |            | -30°C / +90°C                                  |
| Töötlemistemperatuur          |            | +5°C / +40°C                                   |
| Alumiiniumi/vase töötlus      |            | 1,20 %                                         |
| Hoiustamine                   |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C |
| Pakend                        |            | 4 tk/kastis                                    |
| Kaubaalus                     |            | 30 kasti                                       |

### Koodid ja mõõtmed

| Värvid/mõõtmed | 320 mm   | 370 mm   | 400 mm   |
|----------------|----------|----------|----------|
| Punakaspruun   | 01014321 | 01014371 | 01014391 |
| Pruun          | 01014322 | 01014372 | 01014392 |
| Antiikbeež     | -        | 01014376 | -        |
| Vaskne*        | -        | -        | 01016395 |

\*tellimisel

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



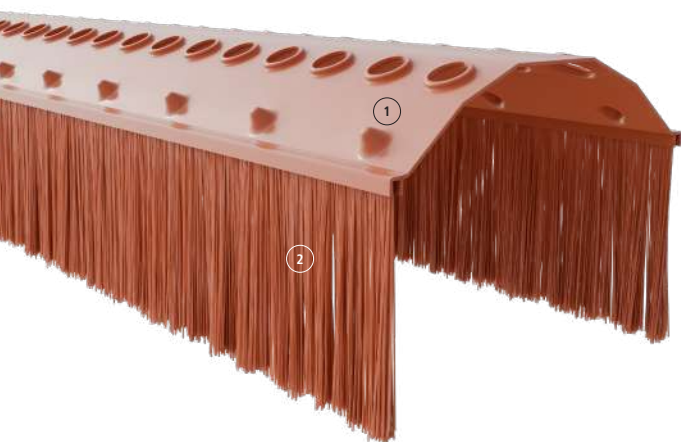
### Komponendid:

- Alumiinium/vask ①
- Ekstrudeeritud butüüliim ②
- Silikonvooder ③

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ventileeritava katuse traditsioon

- Jäik harjaalune element
- Sobib kumerate katusekividega katusekatetele
- Vihmakindlad ja UV-kiirguskindlad külgharjad
- Blokeerib lindude ja näriliste juurdepääsu katusekivide alla
- Kerge, lihtne ja kiire paigaldamine



### Omadused:



### Komponendid:

- ① PVC
- ② UV-kindlad külgharjad

### Tehniline andmeleht

|                          |            |                         |
|--------------------------|------------|-------------------------|
| Materjal                 |            | PVC                     |
| Harjaalune laius         |            | 175 mm                  |
| Pikkus                   |            | 1 m                     |
| Harjade kõrgus           |            | 75 mm                   |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >120 cm <sup>2</sup> /m |
| Pakend                   |            | 20 tk/kastis            |
| Kaubaalus                |            | 10 kasti                |

### Koodid ja mõõtmed

|                |             |
|----------------|-------------|
| Värvid/mõõtmed | 75 × 175 mm |
| Punakaspruun   | 01021771    |
| Pruun          | 01021772    |
| Must           | 01021773    |

# Venti-tech Metal

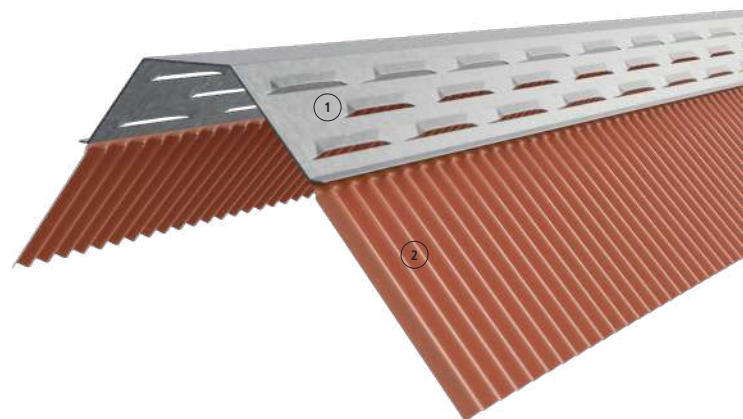


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Traditsioonid, mida on kombineeritud tugevusega

- Jäik harjaalne element
- Täielikult metallist valmistatud
- Sobib iga harja või kelpkatusega
- Vihmakindlad ja UV-kiirguskindlad külgharjad
- Blokeerib lindude ja näriliste juurdepääsu katusekivide alla
- Lihtne ja kiire paigaldamine
- Vastupidav

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                         |
|--------------------------|------------|-------------------------|
| Keskosa materjal         |            | tsingitud raud          |
| Külgribade materjal      |            | alumiinium või plii     |
| Alumiiniumi paksus       |            | 0,15 mm                 |
| Plii paksus              |            | 0,30 mm                 |
| Pealmise riba paksus     |            | min 150 mm              |
| Harjaalne laius          |            | max 400 mm              |
| Pikkus                   |            | 1 m                     |
| Külgribade kõrgus        |            | 125 mm                  |
| Butüülteibid             |            | JAH (ainult alumiinium) |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | >100 cm <sup>2</sup> /m |
| Temperatuurikindlus      |            | +2°C / +90°C            |
| Pakend                   |            | 10 tk/kastis            |
| Kaubaalus                |            | 20 kasti                |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Plii                       | Alumiinium |
|----------------|----------------------------|------------|
| Värvid/mõõtmed | 125 × min 150 - max 400 mm |            |
| Punakaspruun   | 01024001                   | 01023001   |
| Naturaalne     | 01024004                   | -          |

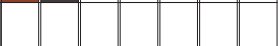
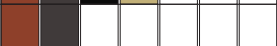
### Komponendid:

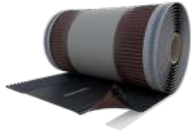
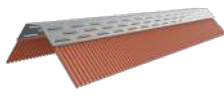
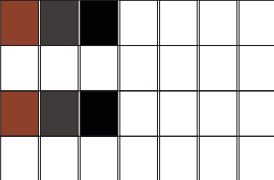
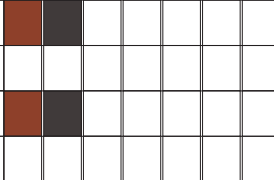
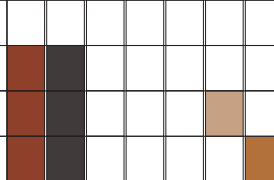
Tsingitud raud (1)

Alumiiniumist või pliist külgribad (2)

# Harjaalused elemendid

R1

| Tehniline andmeleht          | ROLL-tech                                                                         | Euro-ROLL                                                                          | UNI Air ROLL                                                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Esimene, originaalne                                                              | Tugevus seisneb hinnas                                                             | Suurepärane hinna/ kvaliteedi suhe                                                  |
|                              |  |  |  |
| Laius 310 mm                 |  |  |  |
| Laius 320 mm                 |  |  |  |
| Laius 370 mm                 |  |  |  |
| Laius 400 mm                 |  |  |  |
| Harjaalune Laius 175 mm      | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Laius min. 150 - max. 400 mm | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Materjali keskosa            | UV-stabiliseeritud PP                                                             | PP                                                                                 | PP                                                                                  |
| Külgribade materjal          | alu                                                                               | alu                                                                                | alu                                                                                 |
| Eelvaltsitud serv            | JAH                                                                               | EI                                                                                 | JAH                                                                                 |
| Riba (alu / pb / cu)         | 0,15 mm (alu)                                                                     | 0,12 mm (alu)                                                                      | 0,12 mm (alu)                                                                       |
| Pikkus                       | 5,00 m                                                                            | 5,00 m                                                                             | 5,00 m                                                                              |
| Kõrgus                       | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Keskmine riba armeeritud     | JAH                                                                               | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| Materjalide kokkupanek       | liim ja õmblus                                                                    | liim ja õmblus                                                                     | liim ja õmblus                                                                      |
| Butüülliim                   | 140 g/m                                                                           | 90 g/m                                                                             | 120 g/m                                                                             |
| Õhuvool (mõlemal küljel)     | >145 cm <sup>2</sup> /m                                                           | >145 cm <sup>2</sup> /m                                                            | >145 cm <sup>2</sup> /m                                                             |
| UV-kiirte stabiilsus         | stabiilne                                                                         | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Alumiiniumi töötlus          | 1,45%                                                                             | 1,25%                                                                              | 1,35%                                                                               |

| Clima ROLL                                                                        | Basic ROLL                                                                        | TIROLL Air                                                                        | Venti-tech                                                                         | Venti-tech Metal                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kahekordne keskkoha kaitse                                                        | Hädavajalik katuse ventileerimiseks                                               | Peamine tugevus on vastupidavus                                                   | Ventileeritava katuse traditsioon                                                  | Traditsioonid, mida on kombineeritud tugevusega                                     |
|  |  |  |  |  |
|   |  |  | -                                                                                  | -                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | -                                                                                  | -                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | -                                                                                  | -                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  |  |
| TNT mitmekihiline                                                                 | PP                                                                                | alu / vask                                                                        | PVC                                                                                | tsingitud raud                                                                      |
| alu                                                                               | alu                                                                               | -                                                                                 | sünteeetilised harjased                                                            | alu või plii                                                                        |
| JAH                                                                               | EI                                                                                | EI                                                                                | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 0,15 mm (alu)                                                                     | 0,12 mm (alu)                                                                     | 0,15 mm (alu)<br>0,12 mm (pb)<br>0,10 mm (cu)                                     | -                                                                                  | 0,15 mm (alu)<br>0,30 mm (pb)                                                       |
| 5,00 m                                                                            | 5,00 m                                                                            | 5,00 m                                                                            | 1,00 m                                                                             | 1,00 m                                                                              |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 75 mm                                                                              | 125 mm                                                                              |
| EI                                                                                | EI                                                                                | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| liim ja õmblus                                                                    | liim ja õmblus                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 120 g/m                                                                           | 80 g/m                                                                            | 90 g/m                                                                            | -                                                                                  | JAH (ainult alumiinium)                                                             |
| >90 cm <sup>2</sup> /m                                                            | >50 cm <sup>2</sup> /m                                                            | >90 cm <sup>2</sup> /m                                                            | >120 cm <sup>2</sup> /m                                                            | >100 cm <sup>2</sup> /m                                                             |
| stabiilne                                                                         | -                                                                                 | stabiilne                                                                         | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 1,35%                                                                             | 1,25%                                                                             | 1,20%                                                                             | -                                                                                  | -                                                                                   |

# Katuse ventileerimise tarvikud

## Ventileerimise eesmärk

Hoone katus on hoone peamine element, sest seda mõjutavad kõige enam aastaegade ja aastate lõikes vahelduv kliima. Piisavalt hea ventilatsioon võimaldab värske ja puhta õhu sissepääsu hoone ülemisse osasse pideva õhuringlusega, mis on kasulik kogu konstruktsioonile. Aja jooksul niiskuse ja hallitusega kokku puutunud materjal rikneb, mistõttu tuleb teostada hooldustöid või see vajab isegi täielikku väljavahetamist.

## Riwega tarvikud ventileeritavatele katustele

Selles jaotises esitletakse erinevat tüüpi tarvikuid, mis aitavad katust korralikult ventileerida. Need on jaotatud katuseharja külge paigaldatavateks tarvikuteks ja räästa külge paigaldatavateks tarvikuteks, mis võimaldavad õhuvoolu, kuid ei võimalda loomade (tavaliselt lindude ja/või näriliste) juurdepääsu katuse alla.

Alates harjalattide hoidjatest, harjaklambritest ja ventilatsioonielementidest kuni lindude või näriliste sissetungimise eest kaitsvate süsteemideni: Riwega ventileeritavate katuste valik garanteerib, et ükski katuse komponentide materjalidest ei kuumene üle. Tulemuseks on kogu katusesüsteemi optimeeritud efektiivsus ja pikem kasutusiga ning suurem energiasääst.

# Lati tugiklamber



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Oluline katuse harjakivide paigaldamiseks

- Metallist lattide tugiklambrid
- Kohandatav kõikide katusekatetega
- Saab kasutada kõikidel jäikadel tugikonstruktsioonidel (puit või betoon)
- Reguleeritava kõrgusega ja saadaval erinevate mõõtudega
- Garanteerib katusekatte stabiilsuse ilma vahtu või mörtil kasutamata



### Universaalne lati tugiklamber

| Toode        | Kõrgus (mm) | Laius (mm) | Kood     |
|--------------|-------------|------------|----------|
| Universal 30 | 220         | 30         | 01040130 |
| Universal 40 | 220         | 40         | 01040140 |
| Universal 50 | 220         | 50         | 01040150 |



### Nael-tüüpi lati tugiklamber

| Toode             | Kõrgus (mm) | Laius (mm) | Kood     |
|-------------------|-------------|------------|----------|
| Nael-tüüpi 310/40 | 310         | 40         | 01040440 |
| Nael-tüüpi 310/50 | 310         | 50         | 01040450 |



### Komplekt „S” 57 / Komplekt „F”

| Toode | Sisu                                                 | Kood     |
|-------|------------------------------------------------------|----------|
| Kit S | 30 konksu S57, 14 u. lati tugiklambrid*, 200 naela** | 01030140 |
| Kit F | 30 konksu F08, 14 u. lati tugiklambrid*, 200 naela** | 01030240 |

\*Laius = 40 mm; \*\*2,8 × 35 mm

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Harjakivi konks

10

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tagatud ankurdamine

- Eelkujundatud alumiiniumkonksud
- Kõige optimaalsem on ankurdada harjakivid kruvide abil tugilati külge
- Garanteerib katusekatte stabiilsuse ilma vahtu või mörti kasutamata
- Saadaval erineva kujuga, et kohandada erinevate katusekattetüüpidega



### Harjakivi konks „S“ 57

| Värv   | Materjal   | Kasutus        | Kood     |
|--------|------------|----------------|----------|
| Pruun  | Alumiinium | Sile harjakivi | 01055702 |
| Punane | Alumiinium | Sile harjakivi | 01055701 |



### Harjakivi konks „F“ 08

| Värv   | Materjal   | Kasutus                | Kood     |
|--------|------------|------------------------|----------|
| Pruun  | Alumiinium | Blokeerivad harjakivid | 01050802 |
| Punane | Alumiinium | Blokeerivad harjakivid | 01050801 |



### Harjakivi konks „B“ 02

| Värv   | Materjal   | Kasutus              | Kood     |
|--------|------------|----------------------|----------|
| Pruun  | Alumiinium | Betoonist harjakivid | 01050202 |
| Punane | Alumiinium | Betoonist harjakivid | 01050201 |
| Must   | Alumiinium | Betoonist harjakivid | 01050203 |

# Räästa ventilatsioonikammid



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Õhu liikumine on katusekatte all teretulnud, linnud aga mitte

- Räästa ventilatsiooni-kammid ventilatsiooni sissepääsu kaitsmiseks
- Sobib igat tüüpi kumeratele kividele ja katusekividele
- Saadaval erinevate kõrguste ja mõõtmetega
- Katuse ventileerimiseks vajaliku ava garanteerimiseks



### Räästa PP ventilatsioonikammid

| Materjal      | Värv   | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|---------------|--------|--------------|----------|
| Polüpropüleen | Punane | 60x1000      | 01071062 |
| Polüpropüleen | Must   | 60x1000      | 01071063 |
| Polüpropüleen | Must   | 100x1000     | 01071113 |



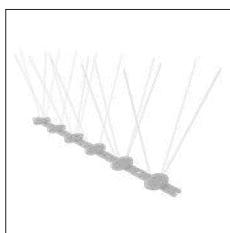
### Metallist räästa ventilatsioonikammid

| Materjal       | Värv                    | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|----------------|-------------------------|--------------|----------|
| Tsingitud leht | Eelnevalt kaetud, pruun | 60x1000      | 01073062 |
| Tsingitud leht | Eelnevalt kaetud, pruun | 100x1000     | 01073102 |
| Vaskne         | Vaskne                  | 60x1000      | 01072060 |
| Vaskne         | Vaskne                  | 100x1000     | 01072100 |



### Räästa PP ventilatsioonikammid koos tugelega

| Versioon        | Materjal      | Värv | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|-----------------|---------------|------|--------------|----------|
| Kamm koos toega | Polüpropüleen | Must | 60x1000      | 01074063 |
| Ainult tugi     | Polüpropüleen | Must | 32x100       | 01074064 |



### Linnuvastased piigid

| Materjal             | Värv                     | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|----------------------|--------------------------|--------------|----------|
| Polükarbonaat + inox | läbipaistev - naturaalne | 500x80xh105  | 01075126 |

# Nurgaga kaitsevõred

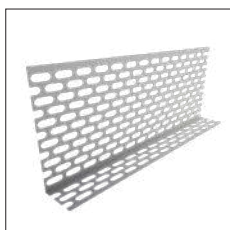
12

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

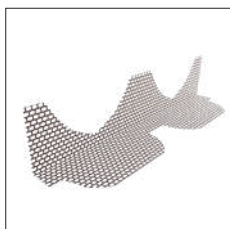
### Kasutusvalmis kaitse

- Jäik võrk ventilatsiooni sissepääsu katmiseks
- Tõke lindude ja näriliste juurdepääsu takistamiseks
- Kiire ja lihtne paigaldada eelvormitud versioonina
- Vastupidav ilmastikutingimustele ja UV-kiirtele
- Saadaval erinevate kõrguste ja mõõtmetega



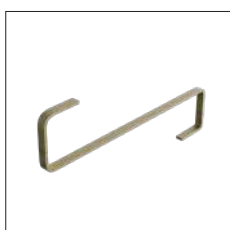
### Nurgaga linnukaitsevõred

| Materjal   | Värv       | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|------------|------------|--------------|----------|
| PVC        | Pruun      | 30x50        | 01081352 |
| PVC        | Pruun      | 30x90        | 01081392 |
| Alumiinium | Naturaalne | 30x50        | 01081353 |
| Alumiinium | Naturaalne | 24x100       | 01081303 |
| Alumiinium | Pruun      | 24x100       | 01081302 |



### Eelnevalt lõigatud linnukaitsevõre

| Värv  | Vahed (mm) | Pikkus (m) | Kood     |
|-------|------------|------------|----------|
| Pruun | 195        | 1          | 01085152 |
| Pruun | 230        | 1          | 01085153 |



### Tarvikud eellõigatud linnuvõrele: roostevabad teraskonksud

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 50          | 16          | 400       | 04013516 |
| 50          | 20          | 400       | 04013520 |
| 90          | 16          | 400       | 04014916 |
| 90          | 20          | 400       | 04014920 |

# Kaitsevõre rullid

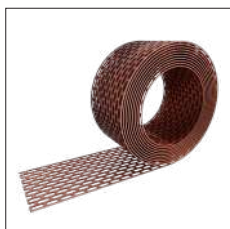


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Painduv kaitse

- Võrerull ventilatsioonikambri kaitseks
- Erinevad avade suurused lindude, näriliste ja putukate sisenemise takistamiseks
- Vastupidav ilmastikutingimustele ja UV-kiirtele
- Saadaval erinevate kõrguste ja materjalidega

## Linnukaitsevõre rull



| Materjal    | Värv         | Mõõtmed (mm) | Kood     |
|-------------|--------------|--------------|----------|
| PVC         | Punakaspruun | 50x5         | 01082051 |
| PVC         | Pruun        | 50x5         | 01082052 |
| PVC         | Punakaspruun | 80x5         | 01082081 |
| PVC         | Pruun        | 80x5         | 01082082 |
| PVC         | Punakaspruun | 100x5        | 01082101 |
| PVC         | Pruun        | 100x5        | 01082102 |
| PVC         | Punakaspruun | 150x5        | 01082151 |
| PVC         | Pruun        | 150x5        | 01082152 |
| PVC         | Punakaspruun | 180x5        | 01082181 |
| PVC         | Pruun        | 180x5        | 01082182 |
| Metall-leht | Pruun        | 100x25       | 01084100 |
| Metall-leht | Tsingitud    | 100x25       | 01084104 |
| Vaskne      | Vaskne       | 50x25        | 01083050 |
| Vaskne      | Vaskne       | 80x25        | 01083080 |
| Vaskne      | Vaskne       | 100x25       | 01083100 |
| Vaskne      | Vaskne       | 150x25       | 01083150 |



## Putukakaitsevõre rull

| Materjal   | Värv       | Mõõtmed (cm x m) | Kood     |
|------------|------------|------------------|----------|
| Alumiinium | Naturaalne | 10*x30           | 01086105 |
| Alumiinium | Naturaalne | 15*x30           | 01086155 |
| Alumiinium | Naturaalne | 150x30           | 01086170 |

# IP Black 95/160

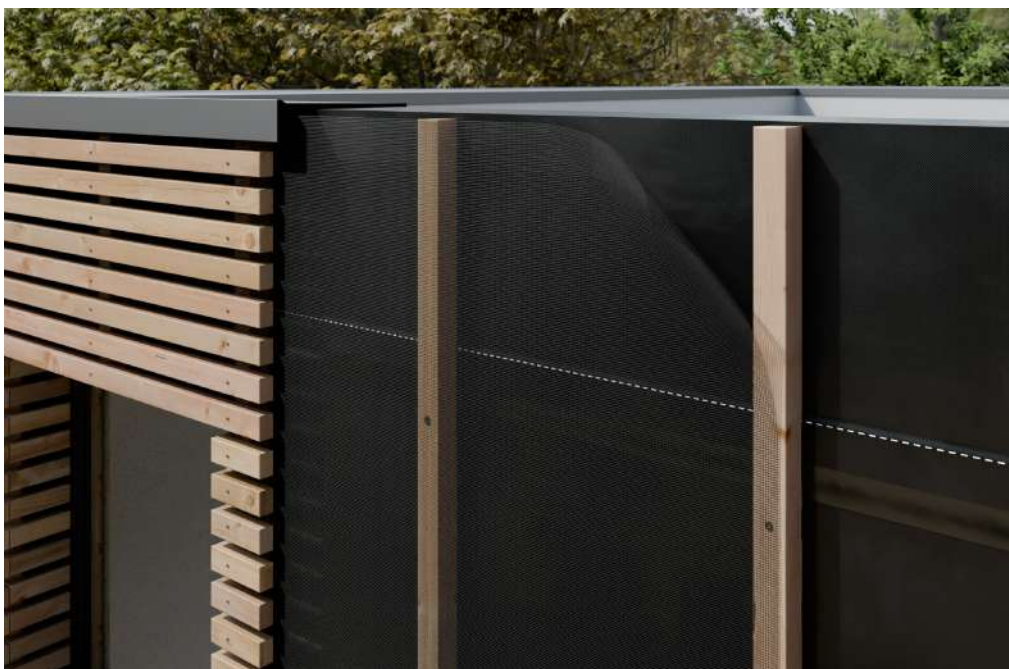
14

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kaitseb loomade sisenemise eest fassaadi

- Võrerull ventilatsioonikambri kaitseks
- Takistab lindude, näriliste ja putukate läbipääsu avatud vuukidega ventileeritavates fassaadides
- Must, fassaadi vuukide vahel nähtamatu
- UV-kindel
- Lihtne lõigata soovitud suuruseks



### Omadused:



### Komponendid:

- ① Klaaskiud/PVC

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Laius (m) | Pikkus (m) | Kast (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-----------|------------|------------------------|
| 01086160 | 1,6       | 25         | 40                     |

### Tehniline andmeleht

|                       |                                               |                       |            |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Materjal              | 35 % klaaskiud / 65 % PVC                     |                       |            |
| Värv                  | must                                          |                       |            |
| Kasutab               | ventileeritav fassaad                         |                       |            |
| Mass pinnaühiku kohta | EN 12127                                      | ~ 95 g/m <sup>2</sup> |            |
| Kangas, 10 cm         |                                               | lõim                  | kude       |
| Niidi nr              |                                               | 66                    | 60         |
| Lõnga suurus          |                                               | 800 dtex              | 800 dtex   |
| Tõmbetugevus          | EN ISO 13934-1                                | >500 N/5cm            | >400 N/5cm |
| UV-stabiilsus         | stabiilne (vuugid kuni max 30 mm - max 40 %)  |                       |            |
| Hoiustamine           | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30°C |                       |            |

# Ventileerimislatt Metal 2.0

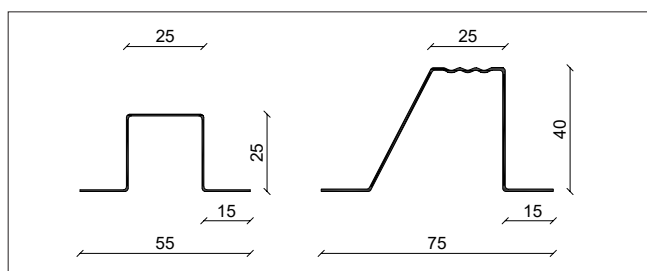


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ventilatsiooni ja kinnituse täiuslik kombinatsioon

- Profiili eraldusribad katusekivide paigaldamiseks
- Tsingitud perforeeritud lehe metallelement
- Tagab katusekatte maksimaalse stabiilsuse
- Võimaldab katusekivide all ventilatsiooni, õhuvool on garanteeritud üle kogu katusekalde

## Omadused:



## Tehniline andmeleht

| Materjal                     | tsingitud raud                                   |              |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Laius                        | 55 mm                                            | 75 mm        |
| Pikkus                       | 2 m                                              |              |
| Kõrgus                       | 25 mm                                            | 40 mm        |
| Lehtmetaili paksus           | 0,57 mm                                          | 0,80 mm      |
| Aluse kinnitusavade läbimõõt | 5 mm (puitpinnale)<br>8,5 mm (betoonil või muul) |              |
| Pindala                      | ~70 cm²/m                                        | ~132 cm²/m   |
| Imballo                      | 20 tk/kastis                                     | 10 tk/kastis |

new  
product



## Komponendid:

Tsingitud raud ①

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) |
|----------|----------------|-------------|-----------|
| 01087025 | 55x2           | 25          | 20        |
| 01087040 | 75x2           | 40          | 10        |

# Konksud siledatele kividele – L tüüpi

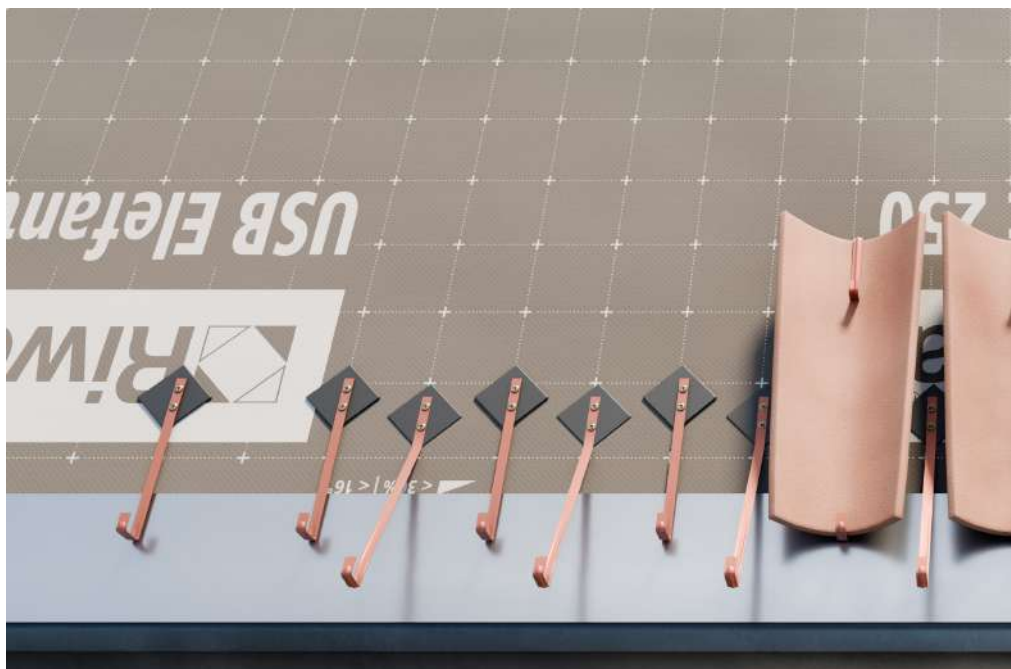
16

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

- L-kujuline konks räästakivide jaoks
- Garanteerige kalde esimesele kumerate plaatide reale kindel haardumine
- Ventileeritav, kuiv ja vastupidav lahendus
- Katte stabiilsus on garanteeritud ilma vahtu ja mörti kasutamata
- Saadaval erinevate mõõtude ja materjalidega



### L-kujuline konks räästakividele – poleeritud roostevaba teras

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 200         | 16          | 250       | 04023216 |
| 200         | 20          | 250       | 04023220 |
| 280         | 16          | 250       | 04023316 |
| 280         | 20          | 250       | 04023320 |



### L-kujuline konks räästakividele – eelnevalt kaetud punane/pruun

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 200         | 16          | 250       | 04022216 |
| 200         | 20          | 250       | 04022220 |
| 280         | 16          | 250       | 04022316 |
| 280         | 20          | 250       | 04022320 |

„L-kujulised“ ja „S-kujulised“ vasest konksud saadaval soovi korral  
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Konksud siledatele kividele – S tüüpi



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

- S-kujuline konks siledate kumerate kivide jaoks
- Vältib kivide libisemist
- Ventileeritav, kuiv ja vastupidav lahendus
- Katte stabiilsus on garanteeritud ilma vahtu ja mörtil kasutamata
- Saadaval erinevate mõõtude ja materjalidega



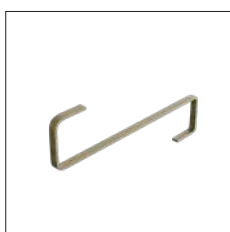
### S-konks – siledad kumerad kivid – poleeritud roostevaba teras

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 90          | 16          | 500       | 04013916 |
| 90          | 20          | 500       | 04013920 |
| 120         | 16          | 500       | 04013016 |
| 120         | 20          | 500       | 04013020 |



### S-konks – siledad kumerad kivid – eelkaetud punane/pruun

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 90          | 16          | 500       | 04012916 |
| 90          | 20          | 500       | 04012920 |
| 120         | 16          | 500       | 04012016 |
| 120         | 20          | 500       | 04012020 |



### S-konks – siledad kumerad kivid – roostevaba teras

| Pikkus (mm) | Kõrgus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 90          | 16          | 400       | 04014916 |
| 90          | 20          | 400       | 04014920 |

# Kivide ja perforeeritud kumerate kivide konksud

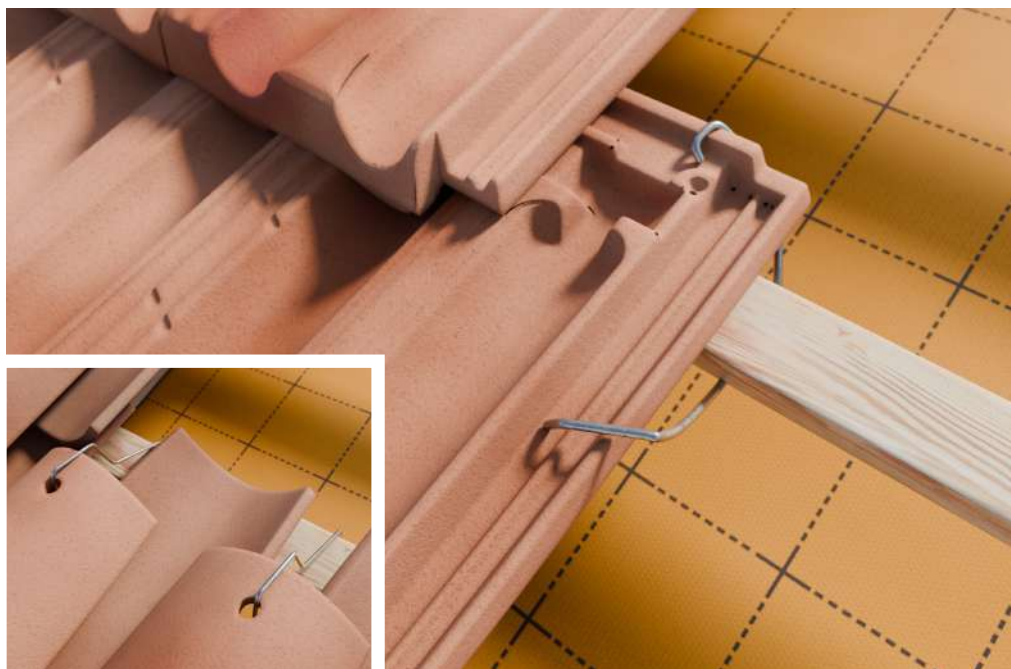
17

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

- Kivide tuulekindlad konksud
- Eelkujundatud perforeeritud kumerate kivide konksud
- Vältib kivide katuselt libisemist või kukkumist tugeva tuule tõttu
- Ventileeritav, kuiv ja vastupidav lahendus
- Katte stabiilsus on garanteeritud ilma vahtu ja mörti kasutamata



Tuulekindel konks perforeeritud kumeratele kividele / Tuulekindel konks vormitud savikividele



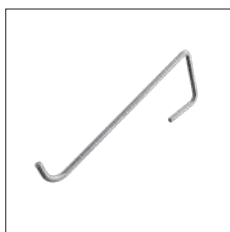
### Kivide tuulekindel konks

| Konksu versioon           | Kivi tüüp (kogus) | Kast (tk) | Kood     |
|---------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Kujundatud tsingitud raud | Savi (1)          | 250       | 04045100 |
| Pikalt tsingitud raud     | Savi (2)          | 250       | 04045300 |
| Tsingitud raud            | Betoon (1)        | 500       | 04045200 |



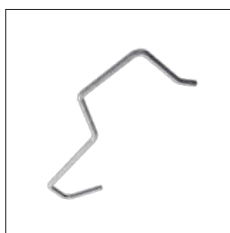
### Kivide tuulekindel konks (koprasaba)

| Materjal       | Latt (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|----------------|-----------|-----------|----------|
| Tsingitud raud | 30        | 200       | 04055130 |
| Tsingitud raud | 40        | 100       | 04055140 |



### Konks perforeeritud munk-nunna kivile, mis ankurub nunna otse munga külge

| Materjal         | Pikkus (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|------------------|-------------|-----------|----------|
| Tsingitud raud   | 125         | 1500      | 04035012 |
| Tsingitud raud   | 160         | 1500      | 04035016 |
| Roostevaba teras | 125         | 1500      | 04034012 |



### Tuulekonks munk-nunna kivile, mis ankurub otse horisontaalse lati külge

| Värv              | Läbimõõt (mm) | Kast (tk) | Kood     |
|-------------------|---------------|-----------|----------|
| Tsingitud raud    | 2,5           | 1500      | 04035100 |
| Roostevaba teras* | 2,5           | 1500      | 04034100 |

\*soovi korral

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Korstnate ja seinte ühendused

Katus vajab erinevates kohtades ühenduselemente, mis võimaldavad vihmavee korrektset voolamist peamiselt katusekattelt kogumiskanalitesse. Need ühendused on vajalikud seal, kus pidev katusekate on katkestatud, näiteks: korstnate, tuulutussavade, katuseakende, seinte või šahtide tuge, katuseneelude ja katuserennide ühenduskohtades.

## Riwega ühendused

Nendesse kohtadesse saab paigaldada plekist kaitseühendusi. Alternatiivina pakub Riwega terviklahendusi, mis vastavad väga täpselt kõikidele teistele nõuetele: alates kohandatavatest, UV- ja ilmastikukindlastest alumiiniumist, pliist või vases valmistatud kolmemõõtmelistest liitmikest kuni pihustuspüstoliteni niiskete ja/või tolmuste pindade tihendamiseks. Teine asendamatu tarvik on teibirull: see on ideaalne tööriist vajaliku surve garanteerimiseks, et butüül- või akrüülteibid haakuks ideaalselt membraanikiudude või muude liimitavate pindadega. Pikaajaliste optimaalsete tulemuste saavutamiseks ei tohi selle töö tegemisel mitte midagi juhuseliseks jätta.

# ROLL Flex TOP

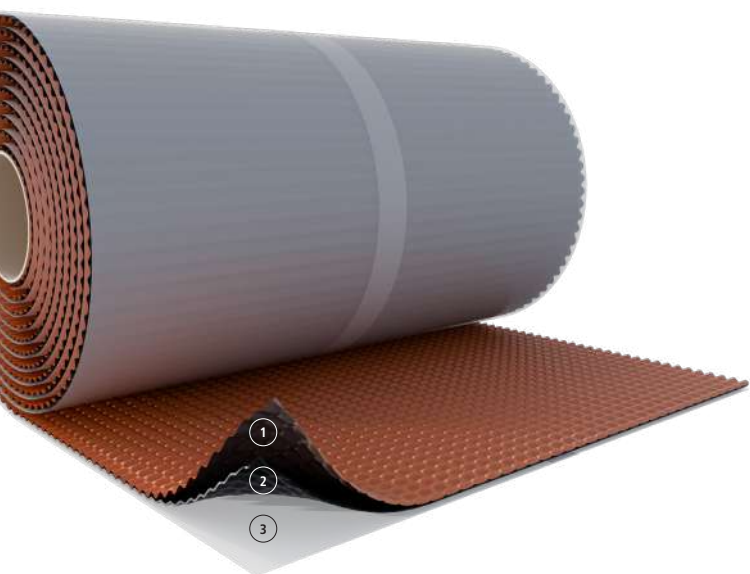
18

R1

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Ideaalne pliiühendus

- Vormitav kolmemõõtmeline volditud riba
- Täielikult kleepuv alumine pool
- Ideaalne viilkatuse iga sammu ja katkestuse tihendamiseks
- Veekindel ja UV-kiirgusele vastupidav
- Alumiiniumversioon saadaval kolm erinevat pikkust: 30, 45 ja 60 cm (turul ainulaadne)



### Komponendid:

- 1 Alumiinium või plii või vaskne
- 2 Butüüllim
- 3 Silikoonvooder

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

| Materjal             |  | alu või plii või vaskne / butüül               |
|----------------------|--|------------------------------------------------|
| Vaskneriba           |  | 0,10 mm                                        |
| Alumiiniumriba       |  | 0,15 mm                                        |
| Pliiriba             |  | 0,20 mm                                        |
| Butüüllimi paksus    |  | 1,5 mm                                         |
| Rulli pikkus         |  | 5,00 m                                         |
| UV-kiirte stabiilsus |  | stabiilne*                                     |
| Vananemiskindlus     |  | vastupidav                                     |
| Temperatuurikindlus  |  | -30°C / +90°C                                  |
| Töötlemistemperatuur |  | +5°C / +40°C                                   |
| Alumiiniumi töötlus  |  | 1,30 %                                         |
| Hoiustamine          |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C |
| Pakend               |  | 1 tk/kastis                                    |
| Kaubaalus            |  | 48 kasti                                       |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | alumiinium |          |          | plii     | vaskne   |
|----------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Värvid/mõõtmed | 300 mm     | 450 mm   | 600 mm   | 300 mm   | 300 mm   |
| Punakaspruun   | 01107301   | 01107451 | 01107601 | 01106301 | -        |
| Pruun          | 01107302   | 01107452 | 01107602 | 01106302 | -        |
| Must           | 01107303   | -        | -        | 01106303 | -        |
| Vaskne         | -          | -        | -        | -        | 01108305 |

\*viidates Kesk- Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



**Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid**

# Meie garantiid

R2

**30**

years  
guarantee

USB Protector GOLD 330  
USB Protector SILVER 230

**25**

years  
guarantee

USB Protector Head FH 330  
USB Protector Head FH 240  
USB Protector Head FH 155

**20**

years  
guarantee

USB Elefant 250  
USB Classic 220 Green  
USB Classic  
USB Classic Light  
USB Vita

**15**

years  
guarantee

USB Micro Strong  
USB Micro  
USB Micro Light  
USB Micro 230/20  
USB Micro 100/20  
Micro 200 Vario V7  
Micro 150 Vario V20  
Micro 100 Vario V20  
Micro 90 Vario V7  
DS 1500 Syn Strong  
DS 1500 Syn

**10**

years  
guarantee

USB Weld AS  
USB Reflex A2/430  
USB Reflex Plus  
USB Fire Zero  
USB Drenlam Light  
USB Drenlam Diff TOP SK  
Windtop UV Fire A2 50/225  
Windtop UV Fire B 50/210  
Windtop UV Fire B 30/120  
Windtop UV 30/160  
Windtop UV 30/210  
USB Wall 120  
Micro Vario NET V20  
DS Reflex A2/140  
DS 188 ALU  
DS 65 PE  
DS 46 PE  
DS 28 750 PP TOP SK  
DS 48 1100 PP  
DS 48 1300 TOP SK  
DS 48 2200 TOP SK PP-S  
VSK Classic Light  
VSK Clear 280  
VSK Clear Light  
VSK DS 1500 SYN  
VSK Bitum Reflex 1200 AS  
VSK Bitum Reflex 1200  
VSK Bitum Reflex 400  
VSK Bitum ARD

Kõik garantiitingimused leiab veebilehelt [www.riwega.com / en / guarantees](http://www.riwega.com/en/guarantees)

# Graafilised viited

R2



Katuse/seina väliskülg  
Seina sisekülg



Väline katus  
/ lagi



Katuse / seina  
väliskülg



Katuse  
väliskülg



Seina  
väliskülg



Katuse / seina  
sisekülg



Väline  
lamekatus / lagi



Väline  
lamekatus



Lagi  
sisekülg



Väga hästi  
hingav



Aurutõkke-  
membraan



Muutuv  $S_d$   
väärtus



Auru-  
tõke



Õhu-  
pidavus



Vee-  
kindlus



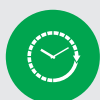
Kaitse tugeva  
vihma eest



Vastupidavus  
rahele



Naela  
tihendus



Vananemis-  
kindel



Kulumis-  
kindel



Mehaaniliselt  
vastupidav



Väga  
kerge



Pool-  
läbipaistev



Tugevdatud  
võrgustik



Kasutatav  
PV-paneelide all



UV-  
kindel



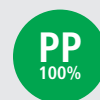
Soojust -  
peegeldav



Reaktsioon  
tulele



Suurendatud  
paksus



PP  
100%

Kõik  
PP-st



Tugev  
nakkuvus



Vastupidav ekstreem-  
setele tingimustele



Mikro-  
ventilatsioon



Akustiline  
isolatsioon



Ringlussevõetud  
materjal



Kooskõlas standardiga  
EN ISO 16000-9



Madalad  
kalded



Keevitatav



Radoonitõke



Libisemiskindel  
kate

# Sisukord

## R2 Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

|                                         |                                              |    |    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----|----|
| Hingavad membraanid<br>Protector        | 01 USB Protector GOLD 330 .....              | Lk | 38 |
|                                         | 02 USB Protector SILVER 230 .....            | Lk | 39 |
|                                         | 03 USB Protector Head FH 330 .....           | Lk | 40 |
|                                         | 04 USB Protector Head FH 240 .....           | Lk | 41 |
|                                         | 05 USB Protector Head FH 155 .....           | Lk | 42 |
|                                         | 06 USB Weld AS .....                         | Lk | 43 |
|                                         | 07 Eelkeevitatud kohandatud membraanid ..... | Lk | 44 |
| Hingavad membraanid<br>Superior         | 08 USB Elefant 250 .....                     | Lk | 49 |
|                                         | 09 USB Classic 220 Green .....               | Lk | 50 |
|                                         | 10 USB Classic .....                         | Lk | 51 |
|                                         | 11 USB Classic Light .....                   | Lk | 52 |
|                                         | 12 USB Vita .....                            | Lk | 53 |
|                                         | 13 USB Reflex A2/430 .....                   | Lk | 54 |
|                                         | 14 USB Reflex Plus .....                     | Lk | 55 |
|                                         | 15 USB Fire Zero .....                       | Lk | 56 |
| Tuulekindlad membraanid<br>Eurostandard | 16 DO 200 .....                              | Lk | 61 |
|                                         | 17 DO 180 Top Stream .....                   | Lk | 62 |
|                                         | 18 DO 155 .....                              | Lk | 63 |
|                                         | 19 DO 135 .....                              | Lk | 64 |
|                                         | 20 DO 100 .....                              | Lk | 65 |
| Metall-<br>katted                       | 21 USB Drenlam Bluetech .....                | Lk | 67 |
|                                         | 22 USB Drenlam Light .....                   | Lk | 68 |
|                                         | 23 USB Drenlam Diff TOP SK .....             | Lk | 69 |
| Hingavad membraanid<br>fassaad          | 24 Windtop UV Fire A2 50/225 .....           | Lk | 72 |
|                                         | 25 Windtop UV Fire B 50/210 .....            | Lk | 73 |
|                                         | 26 Windtop UV Fire B 30/120 .....            | Lk | 74 |
|                                         | 27 Windtop UV 30/160 .....                   | Lk | 75 |
|                                         | 28 Windtop UV 30/210 .....                   | Lk | 76 |
|                                         | 29 USB Wall 120 .....                        | Lk | 77 |

# Sisukord

## R2 Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

|                                                               |                                  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|-----|
| Aurutõkkem. Superior<br>varieeruva S <sub>d</sub> -väärtusega | 30 USB Micro Strong.....         | Lk | 81  |
|                                                               | 31 USB Micro.....                | Lk | 82  |
|                                                               | 32 USB Micro Light.....          | Lk | 83  |
|                                                               | 33 USB Micro 230/20.....         | Lk | 84  |
|                                                               | 34 USB Micro 100/20.....         | Lk | 85  |
| Aurutõkkem. Superior<br>muutuva hügromeetriaga                | 35 Micro 200 Vario V7.....       | Lk | 89  |
|                                                               | 36 Micro 150 Vario V20.....      | Lk | 90  |
|                                                               | 37 Micro 100 Vario V20.....      | Lk | 91  |
|                                                               | 38 Micro 90 Vario V7.....        | Lk | 92  |
|                                                               | 39 Micro Vario NET V20.....      | Lk | 93  |
| Aurutõkkemembraanid<br>Eurostandard                           | 40 DB 200.....                   | Lk | 97  |
|                                                               | 41 DTB 150.....                  | Lk | 98  |
|                                                               | 42 DB 155.....                   | Lk | 99  |
|                                                               | 43 DB 135.....                   | Lk | 100 |
| Auru-<br>tõkked                                               | 44 DS Reflex A2/140.....         | Lk | 103 |
|                                                               | 45 DS 1500 Syn Strong.....       | Lk | 104 |
|                                                               | 46 DS 1500 Syn.....              | Lk | 105 |
|                                                               | 47 DS 188 ALU.....               | Lk | 106 |
|                                                               | 48 DS 65 PE.....                 | Lk | 107 |
|                                                               | 49 DS 46 PE.....                 | Lk | 108 |
|                                                               | 50 Bituumenaurutõkked.....       | Lk | 109 |
| Iseliimuvad<br>membraanid                                     | 51 VSK Classic Light.....        | Lk | 114 |
|                                                               | 52 VSK Clear 280.....            | Lk | 115 |
|                                                               | 53 VSK Clear Light.....          | Lk | 116 |
|                                                               | 54 VSK DS 1500 SYN.....          | Lk | 117 |
|                                                               | 55 VSK Bitum Reflex 1200 AS..... | Lk | 118 |
|                                                               | 56 VSK Bitum Reflex 1200.....    | Lk | 119 |
|                                                               | 57 VSK Bitum Reflex 400.....     | Lk | 120 |
|                                                               | 58 VSK Bitum ARD.....            | Lk | 121 |
|                                                               | 59 Ajutised vihmakaitised.....   | Lk | 124 |

R2

Riwega keskendub funktsionaalsetele toormaterjalidele, mis on vastupidavad vananemisele ja ilmastikutingimustele ning mida saab kasutada igas olukorras. Hingav tootesari Protector on loodud toimima ka madalama katusekaldega, sest katuste kuju ja kaldenurk muutuvad sageli ning see esitab meile pidevalt uusi katsumusi. See spetsiaalselt disainitud tootesari garanteerib korrektse kuivamise ja kaitseb katust tuule ja vihma eest peaaegu kõigis ilmastikuoludes. Energiasäästlikul ehitamisel, mugavusel, kogemustel, uurimis- ja arendustegevusel ning moodsal ehituskultuuril on midagi ühist: hingav tootesari Protector on meie hoonete ümbrikute optimaalne ja püsiv kaitse.

Järgmine peatükk on jagatud hingavate membraanide omaduste järgi, et vastata praeguse turu tehnilistele / kaubanduslikele vajadustele.

A) **Toormaterjal:** kvaliteetse Protectori toormaterjalid võib jagada kahte järgnevasse rühma.

**USB Protector SILVER ja GOLD tooterühm** [UV50 PUR / PET technology], kus kaks kattefliisi ehk ülemine ja alumine kattefliis koosnevad puhtast kvaliteetsest termoliimitud polüesterfliisist (PET). Kuumstabiliseeritud, hävimatud ja libisemisvastased fliisid annavad kahele aluskattele suurepärase tugevuse ja lihtsustavad paigaldamist, vältides seega pinna lainetamist, isegi kuumade ja päikselise suve ajal. Aluskiht paigutub seega ideaalselt igale katusele.

Funktsionaalne membraan UV50 PUR on väga hajutav ja hävimatu funktsionaalne membraan, mida kasutatakse ka tooterühmas Protector Head FH ning mis on seetõttu kuumade ja UV-kindel ning ohutu ka paduvihma korral. Selliste kvaliteetsete toormaterjalide kasutamisel võivad projekteerijad, ehitajad ja hoone omanik olla kindel, et katus on ka tulevikus ohutu ja kuiv.

**Protector Head FH tooterühm** [UV50 PUR / PP technology] kus kaks ülemist ja alumist kattekihti on valmistatud kvaliteetsest polüpropüleenist (PP) lausriidest, mis on vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele. Suure läbilaskvusega funktsionaalne membraan (UV50 PUR) on valmistatud puhtast polüuretaan (PU) kilest, mis on vastupidav kuumusele ja UV-kiirgusele, mis kaitseb vihma eest ja on ülimalt vastupidav.

Tooterühmas USB Protector Head FH on ülemine kattekiht valmistatud kvaliteetsest polüpropüleenist (PP) lausriidest kangast, mis lisaks UV- ja kuumakindlusele on töödeldud ka leegiaeglusti lisandiga FH (saksakeelne lühend sõnast Flammhemmend). Tänu sellisele töötlemisele reageerivad USB Protector Head FH membraanid tulekahjule, mis võimaldab selle kustutada enne leekide tekkimist. Kui membraan ei puutu enam leegiga kokku, siis reaktsioon peatub. Tooterühma tulekindluse klass on Euroopa standardi EN 13501-1 kohaselt E. Selline tulekindlus suurendab võrreldes standardsete membraanidega oluliselt tulekahju vältimist.

### B) Tootmisprotsess

Nende kvaliteetsete toormaterjalide kokkukeevitamiseks ja pikaajalise vastupidavuse garanteerimiseks on vajalik tehnoloogiliselt keerukas ja spetsiaalselt kavandatud tootmisprotsess. Kogu tootmisprotsessi alates toormaterjalidest kuni valmistooteni jälgib absoluutse kvaliteedi garanteerimiseks pidevalt meie kõrge kvalifikatsiooniga tootmis-personal.

### C) Mass pinnaühiku kohta

Erinevate toormaterjalide ning ülemise ja alumise kattekihi paksuse kasutamisega saadakse erineva pinnaühiku massiga tooted. Tootesarija USB Protector Head FH hingavad membraanid kaaluvad 340 g/m<sup>2</sup>, 240 g/m<sup>2</sup> ja 155 g/m<sup>2</sup>; PUR / PET hingavatel membraanidel on vastavalt järgmine mass pinnaühiku kohta: USB Protector SILVER 230 g/m<sup>2</sup> ja USB Protector GOLD 340 g/m<sup>2</sup>. Selline materjalide valik vastab kõigile erinevatele Euroopa standardite nõuetele, mida tuleb järgida, et saavutada tõmbetugevus ja piisavalt hea kaitse vihma eest.

### D) Vastupidavus ja garantii

Aastatepikkuste väliste katsete ja laboratoorsete katsete kaudu oleme jõudnud veendumuseni oma toodete kvaliteetsuses ja võime olla kindlad, et tootesarija Protector hingavad membraanid kuuluvad maailma parimate hingavate membraanide hulka. Seetõttu saame anda tooterühmale USB Protector Head FH 25-aastase garantii ning tooterühmale USB Protector SILVER ja GOLD 30-aastase garantii.

### Eelkeevitatud kohandatud membraanid

Eelkeevitatud kohandatud membraanid kujutavad endast uuenduslikku lahendust, mis pakub lihtsuse ja paigaldustõhususega märkimisväärsed eeliseid. Need on hästi hingavad veekindlad membraanid, mis on kohandatud kogu katusekalde ulatuses. Tänu nende üksikasjalikule disainile ja täpselt lõigatud kujule tagavad need membraanid katusekivide all täiusliku veekindluse, lihtsustades ja kiirendades paigaldusprotsessi oluliselt. Lõike täpsus võimaldab kiiret ja vigadeta paigaldamist, säästes märkimisväärselt aega, võrreldes tavapäraste meetoditega. Need on UV- ja kuumstabiliseeritud (isegi kõrgetel temperatuuridel); tänu FH-faktorile (saksa keeles „FlammHemmend“) on tulekindlus oluliselt paranenud. Niisiis on pakendatud kohandatud membraanid parim valik, sest need optimeerivad paigaldusprotsessi, säilitades samal ajal Protector tootesarija suurepärase jõudluse.

# USB Protector GOLD 330

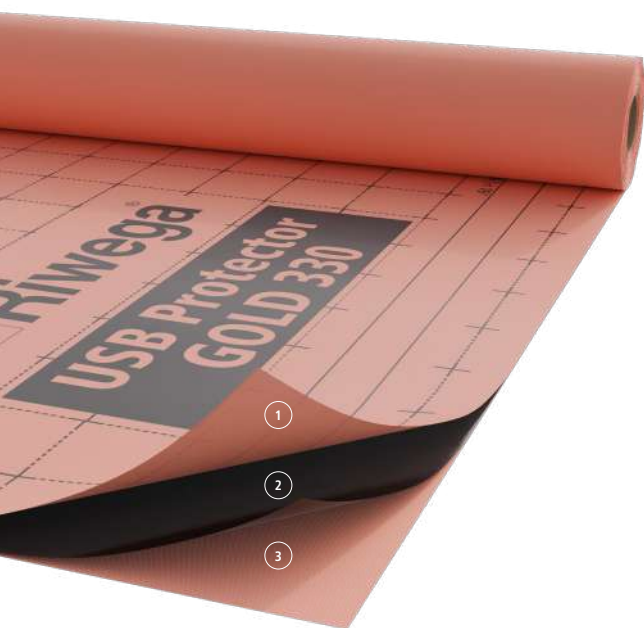
01

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tiip tasemel toode turul

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Meie membraanidest parim valik, garantii 30 aastat
- Äärmiselt vastupidav UV-kiirgusele ja ekstreemsetele ilmastikutingimustele
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus
- Sobib paigaldamiseks Klass 1 integreeritud päikese-paneelide alla



### Komponendid:

- 1 UV-stabiilne, vetthülgav, kaitsev pealiskihit PET-kilest
- 2 UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne
- 3 PET-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02050331 | 02020331    | 1,5       | 40         | 1200           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 340 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,85 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,1 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 680 / 610 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 40 / 45 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 400 / 400 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 12 kuud          |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +120°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Protector SILVER 230



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Väiksema grammkaaluga, aga samal tipptasemel

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kergeim 30-aastase garantiiga membraan
- Võrratu stabiilsus kõrgel temperatuuril
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus
- Sobib paigaldamiseks Klass 1 integreeritud päikese-paneelide alla

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Komponendid:

- UV-stabiilne, vetthülgav, kaitsev pealiskihit PET-kilest (1)
- UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne (2)
- PET-kaitsekiht (3)

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02050230 | 020202301   | 1,5       | 40         | 1200           |

## Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 230 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,7 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,1 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 450 / 430 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 35 / 40 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 230 / 220 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 12 kuud          |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +120°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Protector Head FH 330

03

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Purunematu mehaaniline vastupidavus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus
- Garanteeritud veekindlus ka ekstreemsetes tingimustes
- Sobib paigaldamiseks Klass 1 integreeritud päikese-paneelide alla



### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne
- 3 PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02050330  | 02020330    | 1,5       | 40         | 960            |
| 020503300 | 020203300   | 3,0       | 40         | 1920           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 340 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 1,4 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,1 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 440 / 380 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 50 / 60 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 390 / 430 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 8 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +120°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Protector Head FH 240

04

R2



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### FH olulisus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Garanteeritud veekindlus ka ekstreemsetes tingimustes
- Garanteeritud stabiilsus katuse kõrge temperatuuri korral
- Sobib paigaldamiseks Klass 1 integreeritud päikese-paneelide alla

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest (1)
- UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne (2)
- PP-kaitsekiht (3)

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02050224  | 02020224    | 1,5       | 50         | 1500           |
| 020502240 | 020202240   | 3,0       | 50         | 3000           |

### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 240 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,93 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,1 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 390 / 290 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 30 / 50 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 300 / 400 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 8 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +120°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Protector Head FH 155

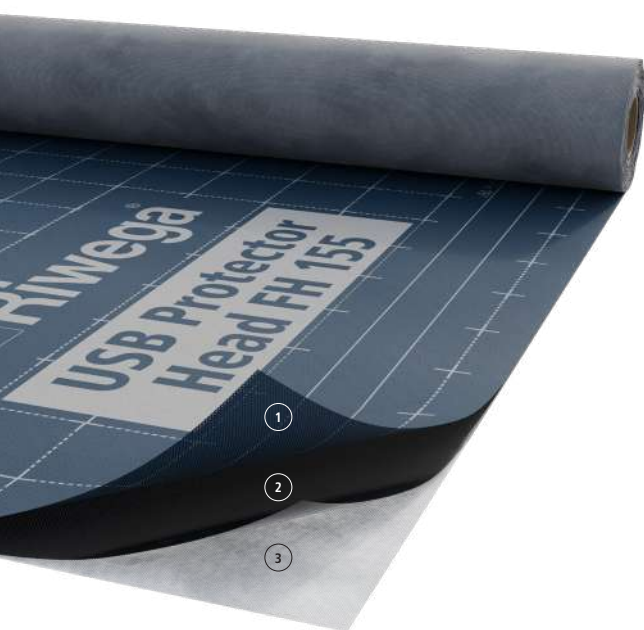
05

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tooterühma kõige kohanemisvõimelisem

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Vastupidav ja kerge, sobib katusele ja seinale
- Hea vastupidavus kõrgetele temperatuuridele ja UV-kiirgusele
- Sobib paigaldamiseks Klass 1 integreeritud päikese-paneelide alla



### Komponendid:

- ① Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- ② UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne
- ③ PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m)** | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 02050215 | 02020215    | 1,5         | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 155 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,75 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,1 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 300 / 230 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 90 / 100 %       |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 180 / 210 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 8 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +120°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*3 m versioon tellitav

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Weld AS



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ülekatete ja vuukide täiuslik tihendamine

- Hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kuumkeevitus temperatuuridel 200 °C kuni 300 °C või külркеevitus THF keevitusvedelikuga
- Sobib ka äärmuslikesse ilmastikutingimustesse
- Võib kasutada ka väga väikese katusekaldega ( $\geq 5^\circ$ )

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                              |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta            | EN 1849-2          | 345 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                           |                    | 0,9 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,3 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 115 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                       |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                           |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350 / 430 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 45 / 50 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 280 / 250 N                  |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                            |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud                       |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C                |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

Toode sobib paigaldamiseks maksimaalse töötemperatuuriga kuni 90 °C. Kui seda piiri ei ületata, võib toodet kasutada ka PV-süsteemide all. Soojuse kogunemise vältimiseks tuleb tagada, et ventilatsiooni ristumiskohad ja ventilatsioonivahed oleksid igati tihedalt ja eriti PV-süsteemide kasutamisel täielikult tihedalt. Lisaks tuleb seadistada, et PV-süsteemi saab paigaldada nii, et paneelide vahelise jäävõraku taga, et USB Weld AS ei muutuks peamiseks veekindlaks äärvõrakuks. USB Weld AS peab seega alati olema teine hüdroisolatsioonikiht ja peab sellisena olema ka täielikult kaitsitud otse UV-kiirguse eest.

#### Komponendid:

Keevitatav libisemisvastase pinnaga PUR-kiht ①

Kile PET ②

Keevitaval PU-kihil ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Toode              | Kood      | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|-----------|-----------|------------|-----------------------------|
| USB Weld AS        | 02010354  | 1,5       | 30         | 900                         |
| USB Weld AS        | 020103540 | 3,0       | 30         | 1800                        |
| USB Welding Strip* | 02010353  | 0,3       | 20         | -                           |

\*Universaalsed ribad ventileerimislatide tihendamiseks  
USB Weld AS ühenduselemendid ja tarvikud, lk 200-201

# Eelkeevitatud kohandatud membraanid

07

R2

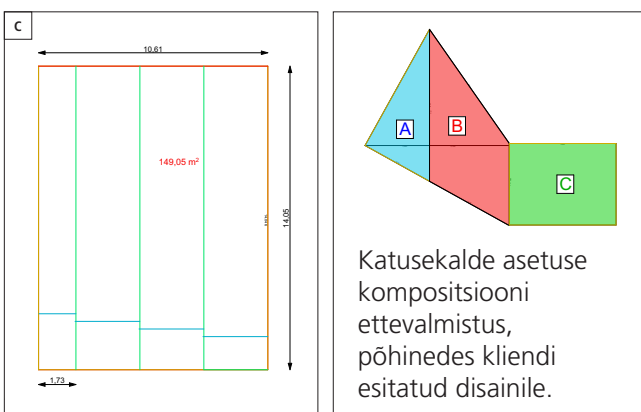
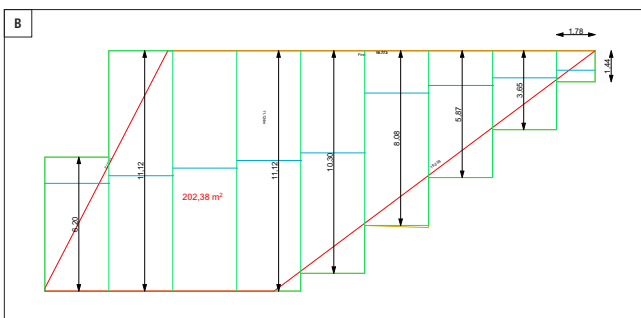
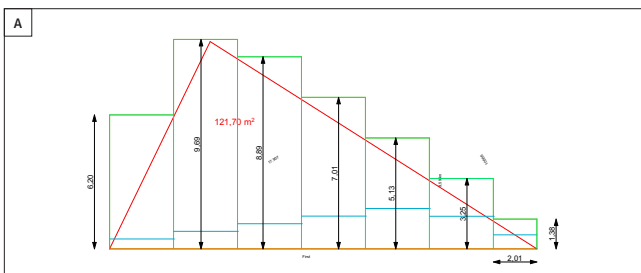
## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### „Eelkeevitatud“ mudel kiireks paigaldamiseks

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Eelkeevitatud üle kogu katusekalde
- Lihtsam ja kiirem paigaldamine
- Homogeenne keevitus tagab turvalisuse
- Pakendatud kujul kuni suuruses 20 x 20 m tüki kohta
- Ei mingit prügi objektil



## Disaininäited



## Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood     | Laius (m) | Pikkus (m) | Pindala (m²) |
|----------------|----------|-----------|------------|--------------|
| Head FH 330 VK | 02050212 | max. 20   | max. 20    | max. 400     |
| Head FH 240 VK | 02050211 | max. 20   | max. 20    | max. 400     |

# Eelkeevitatatud kohandatud membraanid

07

R2



Asetage kokkuvolditud membraani sisaldav kaubaalus kaetavale katusekaldele



Voltige membraan lahti, alustades vertikaalselt, ja kinnitage esimene ristiroov katusekalde servale



Pärast ristiroovi kinnitamist serva külge, voltige membraan lahti, jätkates horisontaalselt



Lõigake membraan ja sulgege see ümber katusekaldelt üles kerkivate osade, kasutades asjakohaseid tarvikuid



Pärast membraani paigaldamist ilma voltideta, kinnitage see teise ristirooviga



Viimaseks jätkake ülejäänud ristiroovide ja katusekivide kinnitusliistude paigaldamist

# Hingavad membraanid Tootesari Protector

R2

| Tehniline andmeleht              | USB Protector GOLD 330                                                             | USB Protector SILVER 230                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Tiipkasemel<br>toode turul                                                         | Väiksema grammkaaluga,<br>aga samal tiipkasemel                                     |
|                                  |  |  |
| Kood 0,3 m                       | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 1,5 m                       | 02050331                                                                           | 02050230                                                                            |
| Kood 1,5 m TOP SK**              | 02020331                                                                           | 020202301                                                                           |
| Kood 3,0 m                       | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 3,0 m TOP SK**              | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Materjal                         | PET-composite                                                                      | PET-composite                                                                       |
| Kile                             | UV50 PUR                                                                           | UV50 PUR                                                                            |
| Mass pinnaühiku kohta            | 340 g/m <sup>2</sup>                                                               | 230 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Pikkus                           | 40 m                                                                               | 40 m                                                                                |
| S <sub>d</sub> väärtus           | 0,1 m                                                                              | 0,7 m                                                                               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | 680 / 610 N/50mm                                                                   | 450 / 430 N/50mm                                                                    |
| Venivus MD/CD*                   | 40 / 45 %                                                                          | 35 / 40 %                                                                           |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | 400 / 400 N                                                                        | 230 / 220 N                                                                         |
| Veesammas                        | >800 cm                                                                            | >800 cm                                                                             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | W1                                                                                 | W1                                                                                  |
| Tulekindluse klass               | E                                                                                  | E                                                                                   |
| UV-stabiilsus                    | 12 kuud                                                                            | 12 kuud                                                                             |
| Temperatuurikindlus              | -40°C / +120°C                                                                     | -40°C / +120°C                                                                      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| USB Protector Head FH 330                                                         | USB Protector Head FH 240                                                         | USB Protector Head FH 155                                                          | USB Weld AS                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Purunematu mehaaniline vastupidavus                                               | FH olulisus                                                                       | Tooterühma kõige kohanemisvõimelisem                                               | Ülekatete ja vuukide täiuslik tihendamine                                           |
|  |  |  |  |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 02010353                                                                            |
| 02050330                                                                          | 02050224                                                                          | 02050215                                                                           | 02010354                                                                            |
| 02020330                                                                          | 02020224                                                                          | 02020215                                                                           | -                                                                                   |
| 020503300                                                                         | 020502240                                                                         | -                                                                                  | 020103540                                                                           |
| 020203300                                                                         | 020202240                                                                         | -                                                                                  | -                                                                                   |
| PP-composite                                                                      | PP-composite                                                                      | PP-composite                                                                       | PU.PET.PU                                                                           |
| UV50 PUR                                                                          | UV50 PUR                                                                          | UV50 PUR                                                                           | kahekordne PU-kile                                                                  |
| 340 g/m <sup>2</sup>                                                              | 240 g/m <sup>2</sup>                                                              | 155 g/m <sup>2</sup>                                                               | 345 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| 40 m                                                                              | 50 m                                                                              | 50 m                                                                               | 30 m (10 m kood 0,3 m)                                                              |
| 0,1 m                                                                             | 0,1 m                                                                             | 0,1 m                                                                              | 0,3 m                                                                               |
| 440 / 380 N/50mm                                                                  | 390 / 290 N/50mm                                                                  | 300 / 230 N/50mm                                                                   | 350 / 430 N/50mm                                                                    |
| 50 / 60 %                                                                         | 30 / 50 %                                                                         | 90 / 100 %                                                                         | 45 / 50 %                                                                           |
| 390 / 430 N                                                                       | 300 / 400 N                                                                       | 180 / 210 N                                                                        | 280 / 250 N                                                                         |
| >800 cm                                                                           | >800 cm                                                                           | >800 cm                                                                            | >800 cm                                                                             |
| W1                                                                                | W1                                                                                | W1                                                                                 | W1                                                                                  |
| E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                  | E                                                                                   |
| 8 kuud                                                                            | 8 kuud                                                                            | 8 kuud                                                                             | 3 kuud                                                                              |
| -40°C / +120°C                                                                    | -40°C / +120°C                                                                    | -40°C / +120°C                                                                     | -40°C / +90°C                                                                       |

Superior tootesari hõlmab kolme peamist hingavat membraani – USB Elefant 250, USB Classic ja USB Classic Light, kuid juba mitu aastat on ehitusmeetodis ja -kultuuris toimunud olulisi muutusi. See tähendab, et Euroopas muutuvad katuste kaldenurgad väiksemaks ja konstruktsioonid tehnilisemaks. Seetõttu tuleb kaitsevahendites kasutada õiget toormaterjali.

## A) Toormaterjal

Tooraine, millest USB Elefant 250, USB Classic ja USB Classic Light koosnevad, on olnud Euroopa turul edukas juba üle 25 aasta! Tootesarija Superior järgmiste toormaterjalide töötlemiseks vajalik tehnoloogia on ülemise kattekihi puhul: UV- ja kuumakindel kvaliteetne polüpropüleenist lausriie, mittelibisev (erinevate värvidega); UV10 Bikom technology funktsionaalne membraan: monoliitkile, hingav, vihmakindel, vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele, grammkaal on 28 g/m<sup>2</sup> ja värvus on must, ning alumise kattekihi puhul: kvaliteetne polüpropüleenist lausriie, vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele.

Ehitusvaldkonna areng viis spetsiifiliste membraanide väljatöötamiseni, mis vastavad kõikvõimalikele vajadustele:

- USB Classic 220 Green: hingavus ja kestlikkus ühes membraanis, tänu keskmisele kilele, mis koosneb ringlussevõetud polüuretaanist, mida toodetakse keskkonnasäästlikult, vähendades CO<sub>2</sub> heiteid;
- USB Vita: polüakrülaatkate lausriidest polüesterkangale, B-klassi tulekaitse ja suur vastupidavus tallamisele;
- USB Reflex A2/430: mittesüttiv, ideaalne tuulduvatele fassaadidel ja päikesepaneelide all, kus tuleoht on väga suur;
- USB Reflex Plus: peegeldav pind, ideaalne soojas kliimas ja sünteetiliste soojustusmaterjalide peal, mis on suvel probleemsed, et vähendada soojusülekannet läbi isolatsiooni;
- USB Fire Zero: polüpropüleenist ja grafiitkattega lausriie, mille tuleohutusklass on B<sub>roof</sub>(t2), mis on määratud kaitseks fotogalvaaniliste paneelide all ja korstnate ümber paiknevale mis tahes tüüpi isolatsioonile.

## B) Tootmisprotsess

Täiustatud tootmisprotsess parandab hingavust. Keerulisi tootmisprotsesse juhib kõrgtehnoloogiline süsteem (jumbo süsteem), mille kohaselt töödeldakse erinevaid toormaterjale omamoodi „allika keevitamise teel“. Toormaterjali ei kuumutata ning see säilitab seetõttu suurepäraseks esialgsed tehnilised omadused (veekindlus, difusiooniläbilaskvus, rebenemiskindlus ja vastupidavus).

## D) Vastupidavus ja garantii

Kvaliteetsete toormaterjalide kasutamisega, kombineerituna professionaalsete paigaldustöödega katusel või seinal ning kombineerituna Riwega soovitatud teipide ja katuseventilatsioonisüsteemidega, annab kõikidele tootesarija Superior toodetele 20- või 10-aastase garantii.

# USB Elefant 250



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

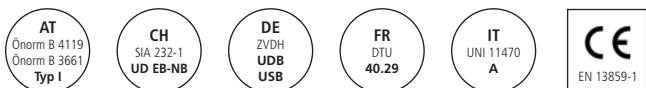
### Paks, kare ja vastupidav

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 20 aastaks
- Sobib suurepäraselt veekindlatele puitkatustele ja ka teistele tüüpidele
- Mõrdi või vahuga sobituv kare pind

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



new  
product

### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                              |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 250 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                           |                    | 1,10 mm                      |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,07 m                       |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                       |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                           |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 440 / 330 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 50 / 60 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 330 / 360 N                  |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                            |
| UV-stabiilsus                    |                    | 6 kuud                       |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C               |

### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest ①
- UV10 Bikom kile, monoliitne, elastne ②
- PP-kaitsekiht ③

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02050150  | 02020233    | 1,5       | 40         | 1200                        |
| 020501500 | 020202330   | 3,0       | 30         | 1800                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Classic 220 Green

09

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Hingavus ja kestlikkus ühes membraanis

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Funktsionaalne kile, mis koosneb järeltöötlustest ringlussevõetud osast
- Kõrge mehaaniline vastupidavus naela tekitatud kahjule
- Keskkonnasõbralik tootmine väiksema CO<sub>2</sub> heitega



new  
product



#### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 Keskkonnasõbralik TPU funktsionaalne kile
- 3 PP-kaitsekiht

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010220 | 02020315    | 1,5       | 50         | 1500           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 220 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 1,10 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,07 m           |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 500 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >500 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 300 / 290 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 40 / 70 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 495 / 515 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 6 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Classic



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kauakestev hingavate membraanide seas

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 20 aastaks
- Kõige populaarsem membraan veekindlate viilkatuste jaoks
- Rohkem kui 25 aasta pikkune ajalugu turul
- Suurepärane hinna / kvaliteedi suhe

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①
- UV10 Bikom kile, monoliitne, elastne ②
- PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010160  | 02020161    | 1,5       | 50         | 1500           |
| 020101600 | 020201610   | 3,0       | 50         | 3000           |

#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 185 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,89 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,07 m           |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 500 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >400 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350 / 260 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 60 / 80 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 200 / 240 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 6 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Classic Light

11

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kõige kergem katusele, kõige vastupidavam seinale

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 20 aastaks
- Ideaalne suletud vuukidega ventileeritavate fassaadide tuulekindluse garanteerimiseks
- Soovitav katustele, mille katusekalle on üle 30%
- Libisemiskindel ja mittepeegeldav pind



### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 UV10 Bikom kile, monoliitne, elastne
- 3 PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m)** | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 02010140 | 020201501   | 1,5         | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 155 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,75 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,07 m           |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 500 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >400 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 290 / 225 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 65 / 90 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 170 / 200 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 6 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*3 m versioon tellitav

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Vita



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

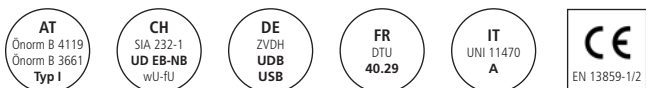
### Suurepärase UV-kiirguse ja tulekindluse kombinatsioon

- Väga hästi hingav membraan
- B-S1, d0 tulekindluse klass
- Laotav polüakrüülkate, ülimalt vastupidav UV-kiirgusele
- Tulekaitse toimib ka suletud vuukide korral

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 270 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,50 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 320 / 200 N/50mm              |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 30 / 35 %                     |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 130 / 140 N                   |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | B-s1, d0                      |
| UV-stabiilsus                    |                    | 9 kuud                        |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C                |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

Polüakrüülkate, ülimalt vastupidav UV-kiirgusele ①

PET-lausrüie ②

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010303 | 02020310    | 1,5       | 50         | 2250                        |

# USB Reflex A2/430

13

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Katuse ja fassaadi tulekindlus

- Hingav ning vettpidav membraan
- A2 klassi tulekindlus
- Peegeldav pind parema tulemuse garanteerimiseks kuuma ilmaga
- Ideaalne suletud vuukidega katuste ja fassaadide tuule- ja veepidavuse garanteerimiseks
- Suurem kaal ja tugevus parema mehaanilise vastupidavuse garanteerimiseks



### Komponendid:

- 1 Silikoonvooder
- 2 Mikroperforeeritud alumiiniumkile integreeritud liimiribadega
- 3 Funktsionaalne kile
- 4 Klaaskiud

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010344 | -           | 1,2       | 35         | 1764           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 430 g/m²           |
| Paksus                           |                    | 0,43 mm            |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,08 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 500 g/m²/24 h    |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                 |
| Peegeldustegur                   |                    | 0,95 R             |
| Välispinna emissioon (ε)         | EN ISO 22097       | 0,04               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 3000 / 3200 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 6 / 5 %            |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 580 / 450 N        |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | A2-s1,d0           |
| UV-stabiilsus                    |                    | 9 kuud             |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Reflex Plus



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Hüdroisolatsioon maksimaalse soojuspeegeldusega

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Vähendab tänu peegeldavale pinnale soojuse jõudmist soojustusmaterjalini
- Soovitav kasutada väikese massiga sünteetiliste soojustusmaterjalidega
- Peegelduse eelis on kasulik ka suletud vukidega ventileeritavate fassaadide puhul

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                              |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta            | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                           |                    | 0,50 mm                      |
| S <sub>g</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,045 m                      |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 530 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >350 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                       |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                           |
| Peegeldustegur                   |                    | 0,95 R                       |
| Välispinna emissioon (ε)         | EN 15976           | 0,05                         |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350 / 190 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 30 / 70 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 200 / 200 N                  |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                            |
| UV-stabiilsus                    |                    | 4 kuud                       |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C               |

#### Komponendid:

- Kiht eelnevalt perforeeritud alu antioksidantse kaitsva PE-kilega ①
- PE-armatuurvõrk ②
- Funktsionaalne PP-kile ③
- PP-kaitsekiht ④

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010302 | 02020309    | 1,5       | 50         | 2250                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Fire Zero

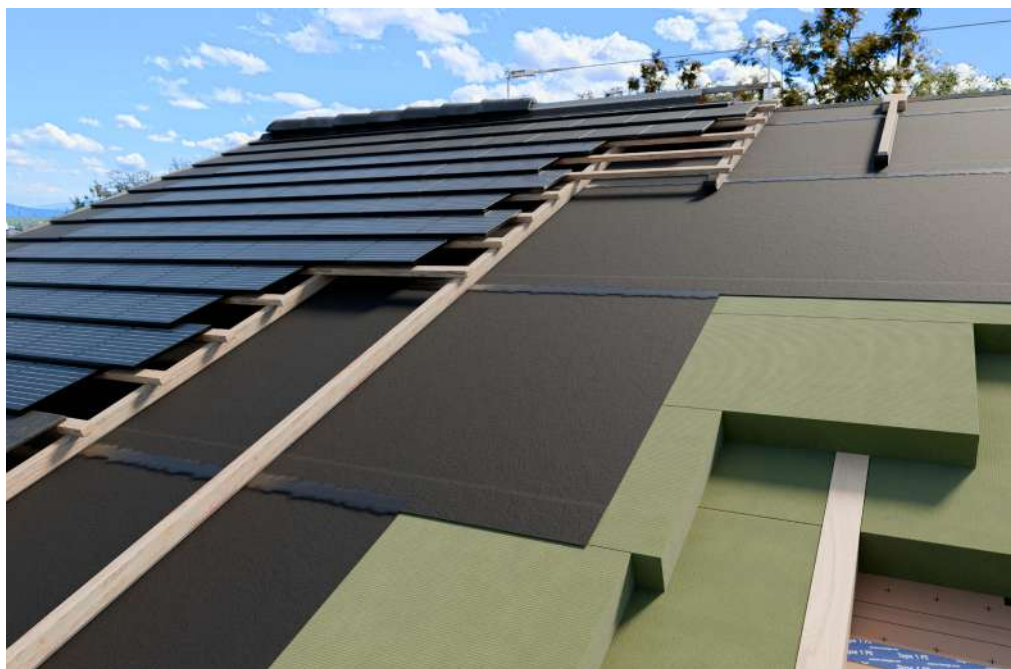
15

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Parima tulekindlusega süsteem

- Väga hästi hingav membraan
- $B_{katus}$  (t2) klass, sobib kasutamiseks PV-süsteemides
- Parim valik katete ja ventileeritavate fassaadide tulekahju eest kaitsmiseks
- Grafiidikiht kaitseb igat tüüpi isoleermaterjale
- Katkestuskohtade ja vuukide täiuslik tihendamine Fire Zero Liquid või Coll Fire B 75 abil



### Komponendid:

- 1 Grafiit
- 2 Klaaskiud
- 3 Funktsionaalne PP-kile
- 4 PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010341 | -           | 1,1       | 20         | 528            |

USB Fire Zero süsteemitarvikud leiata lk 202

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                          |                                         |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2                | 720 g/m²                                |
| Membraani paksus                 | EN 1849-2                | 1,20 mm                                 |
| $S_d$ väärtus                    | EN ISO 12572             | 0,08 m                                  |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572             | ~ 250 g/m²/24 h                         |
| Veesammas                        | EN 20811                 | >200 cm                                 |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)       | W1                                      |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1               | 300 / 275 N/50mm                        |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1               | 2-3 / 2-3 %                             |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1               | 180 / 220 N                             |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1<br>EN 13501-5 | B-s1, d0<br>$B_{roof}$ (t2), (t3), (t4) |
| UV-stabiilsus                    |                          | 6 kuud                                  |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

## Hingavad membraanid

Lihtsast tööriistast, mis on loodud soojustuse kaitsmiseks UV-kiirguse eest, tõeliseks liitlaseks **energiatõhususe tagamisel**: see on hingavate membraanide areng.

Riwega on saanud teerajajaks tänu Superior-sarja turule toomisele - membraanide sarjale, mis on loodud vastama Vahemere kliima erilistele vajadustele: maksimaalne vastupidavus UV-kiirgusele ja kõrgetele temperatuuridele.

**Tiptaseme poole püüdlemine** on jätkunud, pannes aluse Protector-sarja uusimale membraanide põlvkonnale, mis garanteerib mitte ainult soojustuse maksimaalse füüsilise eluea, vaid ka selle **energiatõhususe omaduste säilimise aja jooksul**: sobiv lahendus kõige uuenduslikumatele energiatõhusatele hoonetele.

# Hingavad membraanid Tootesari Superior

R2

| Tehniline andmeleht              | USB Elefant 250                                                                   | USB Classic 220 Green                                                              | USB Classic                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Paks, kare ja vastupidav                                                          | Hingavus ja jätkusuutlikkus ühes membraanis                                        | Kauakestev hingavate membraanide seas                                               |
|                                  |  |  |  |
| Kood 1,1 m                       | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 1,5 m                       | 02050150                                                                          | 02010220                                                                           | 02010160                                                                            |
| Kood 1,5 m TOP SK**              | 02020233                                                                          | 02020315                                                                           | 02020161                                                                            |
| Kood 3,0 m                       | 020501500                                                                         | -                                                                                  | 020101600                                                                           |
| Kood 3,0 m TOP SK**              | 020202330                                                                         | -                                                                                  | 020201610                                                                           |
| Materjal                         | PP-composite                                                                      | PP.TPU.PP                                                                          | PP-composite                                                                        |
| Kile                             | UV10 Bikom                                                                        | Keskkonnasõbralik TPU                                                              | UV10 Bikom                                                                          |
| Mass pinnaühiku kohta            | 250 g/m <sup>2</sup>                                                              | 220 g/m <sup>2</sup>                                                               | 185 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Pikkus                           | 40 m<br>(30 m kood 3,0 m)                                                         | 50 m                                                                               | 50 m                                                                                |
| S <sub>d</sub> väärtus           | 0,07 m                                                                            | 0,07 m                                                                             | 0,07 m                                                                              |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | 440 / 330 N/50mm                                                                  | 300 / 290 N/50mm                                                                   | 350 / 260 N/50mm                                                                    |
| Venivus MD/CD*                   | 50 / 60 %                                                                         | 40 / 70 %                                                                          | 60 / 80 %                                                                           |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | 330 / 360 N                                                                       | 495 / 515 N                                                                        | 200 / 240 N                                                                         |
| Veesammas                        | >800 cm                                                                           | >500 cm                                                                            | >400 cm                                                                             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | W1                                                                                | W1                                                                                 | W1                                                                                  |
| Tulekindluse klass               | E                                                                                 | E                                                                                  | E                                                                                   |
| UV-stabiilsus                    | 6 kuud                                                                            | 6 kuud                                                                             | 6 kuud                                                                              |
| Temperatuurikindlus              | -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +100°C                                                                     | -40°C / +100°C                                                                      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| USB Classic Light                                                                                    | USB Vita                                                                                             | USB Reflex A2/430                                                                                    | USB Reflex Plus                                                                                       | USB Fire Zero                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kõige kergem katusele, kõige vastupidavam seinale                                                    | Suurepärane UV-kiirguse ja tulekindluse kombinatsioon                                                | Katuse ja fassaadi tulekindlus                                                                       | Hüdroisolatsioon maksimaalse soojuspeegeldusega                                                       | Parima tulekindlusega süsteem                                                                          |
|  20 years guarantee |  20 years guarantee |  10 years guarantee |  10 years guarantee |  10 years guarantee |
| -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                     | 02010341                                                                                               |
| 02010140                                                                                             | 02010303                                                                                             | 02010344                                                                                             | 02010302                                                                                              | -                                                                                                      |
| 020201501                                                                                            | 02020310                                                                                             | -                                                                                                    | 02020309                                                                                              | -                                                                                                      |
| -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                     | -                                                                                                      |
| -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                    | -                                                                                                     | -                                                                                                      |
| PP-composite                                                                                         | PET-akrüül                                                                                           | mikroperforeeritud alumiiniumfoolium, funktsionaalne kile, klaaskiudkangas                           | PP.PP.Alu.PE                                                                                          | PP.PP.grafite                                                                                          |
| UV10 Bikom                                                                                           | polüakrüülkate                                                                                       | hingav funktsionaalne kile                                                                           | PP                                                                                                    | PP                                                                                                     |
| 155 g/m <sup>2</sup>                                                                                 | 270 g/m <sup>2</sup>                                                                                 | 430 g/m <sup>2</sup>                                                                                 | 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 720 g/m <sup>2</sup>                                                                                   |
| 50 m                                                                                                 | 50 m                                                                                                 | 35 m                                                                                                 | 50 m                                                                                                  | 20 m                                                                                                   |
| 0,07 m                                                                                               | 0,02 m                                                                                               | 0,43 m                                                                                               | 0,045 m                                                                                               | 0,08 m                                                                                                 |
| 290 / 225 N/50mm                                                                                     | 320 / 200 N/50mm                                                                                     | 3000 / 3200 N/50mm                                                                                   | 350 / 190 N/50mm                                                                                      | 300 / 275 N/50mm                                                                                       |
| 65 / 90 %                                                                                            | 30 / 35 %                                                                                            | 6 / 5 %                                                                                              | 30 / 70 %                                                                                             | 2-3 / 2-3 %                                                                                            |
| 170 / 200 N                                                                                          | 130 / 140 N                                                                                          | 580 / 450 N                                                                                          | 200 / 200 N                                                                                           | 180 / 220 N                                                                                            |
| >400 cm                                                                                              | >200 cm                                                                                              | -                                                                                                    | >350 cm                                                                                               | >200 cm                                                                                                |
| W1                                                                                                   | W1                                                                                                   | W1                                                                                                   | W1                                                                                                    | W1                                                                                                     |
| E                                                                                                    | B-s1, d0                                                                                             | A2-s1,d0                                                                                             | E                                                                                                     | B-s1, d0 / B <sub>roof</sub> (t2), (t3), (t4)                                                          |
| 6 kuud                                                                                               | 9 kuud                                                                                               | 9 kuud                                                                                               | 4 kuud                                                                                                | 6 kuud                                                                                                 |
| -40°C / +100°C                                                                                       | -40°C / +100°C                                                                                       | -40°C / +90°C                                                                                        | -40°C / +100°C                                                                                        | -                                                                                                      |

Eurostandardi tootesarjal on hingavad tuulekindlad membraanid, mis on valmistatud kolmekihilisest PP-komposiidist. Need on standardsed tooted, mida on Euroopa turul aastaid kasutatud. Nii kliimamuutused kui ka tehnoloogiline areng sünteetiliste membraanide valdkonnas on aga viinud selle membraanitüübi asendamiseni monoliitsete funktsionaalsete kiledega membraanidega, mis on kuumusele ja UV-kiirgusele vastupidavamad. Eurostandardi membraanid, mida iseloomustab mikropoorne keskmine kile, on ideaalsed katuse õhu- ja tuulekindluse tagamiseks hoone renoveerimise ajal, mida hiljem kaitseb uus isolatsioonimaterjali kiht ja lõplik katusemembraan.

A) **Toormaterjal**

Hingav membraan on valmistatud PP-lausrudest, mis on piisavalt UV- ja kuumakindel ning libisemiskindel. Need fliisid kaitsevad halli, mikropoorset funktsionaalset membraani.

B) **Tootmisprotsess**

Nende pikaajaliste toormaterjalide ühendamiseks ja funktsionaalseks muutmiseks peab kasutama tehnoloogiliselt keerukat ja spetsiaalselt selleks välja töötatud tootmisprotsessi. Kogu tootmisprotsessi alates toormaterjalidest kuni valmistooteeni jälgib pidevalt meie kõrge kvalifikatsiooniga tootmispersonal.

C) **Mass pinnaühiku kohta**

Erineva raskuse saamiseks kasutatakse erineva paksusega ülemist ja alumist kattekihti. Tootesarja Eurostandard hingavad membraanid kaaluvad 100 g/m<sup>2</sup>, 143 g/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup>, 185 g/m<sup>2</sup> ja 200 g/m<sup>2</sup>. Selline materjalivalik katab kõik Euroopa erinevate standardite nõuded tõmbetugevuse ja vihma eest kaitsmise kohta.

D) **Garantii**

Standardkvaliteediga lausrudest PP-kangaste ja PP mikropoorse funktsionaalse membraani kasutamisel antakse kehtivate eeskirjade kohaselt tootesarjale Eurostandard garantii. Meie tehnoloogiaga rõhutatakse selgesõnaliselt, et sarja Eurostandard erinevaid membraane tuleb võimalikult kiiresti kaitsta peamise katusekattekihiga, nagu on kirjeldatud tehnilises andmelehes.

# DO 200



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

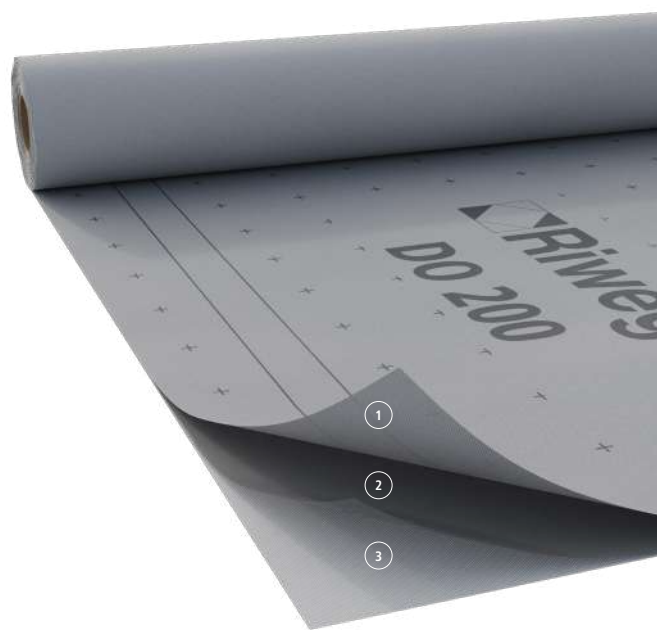
### Suure grammkaaluga 100% PP lahendus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Suur grammkaal, mis garanteerib suure mehaanilise jõudluse
- Kõrge rebenemiskindlus
- Libisemiskindel pind garanteerib lihtsa paigalduse
- 100% täielikult taaskasutatav polüpropüleen

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,80 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 480 / 330 N/50mm              |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 75 / 120 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 260 / 360 N                   |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                             |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud                        |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C                 |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①
- Mikropoorne PP-kile ②
- PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010200 | 02020314    | 1,5       | 50         | 1500                        |

# DO 180 Top Stream

17

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Keskmise grammkaaluga 100% PP lahendus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Suur grammkaal, mis garanteerib suure mehaanilise jõudluse
- Kõrge rebenemiskindlus
- Libisemiskindel pind garanteerib lihtsa paigalduse
- 100% täielikult taaskasutatav polüpropüleen



### Komponendid:

- ① Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- ② Mikropoorne PP-kile
- ③ PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010180 | 02020317    | 1,5       | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 185 g/m²         |
| Paksus                           |                    | 0,83 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,04 m           |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m²/24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 400 / 375 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 45 / 70 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 280 / 310 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C    |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DO 155



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

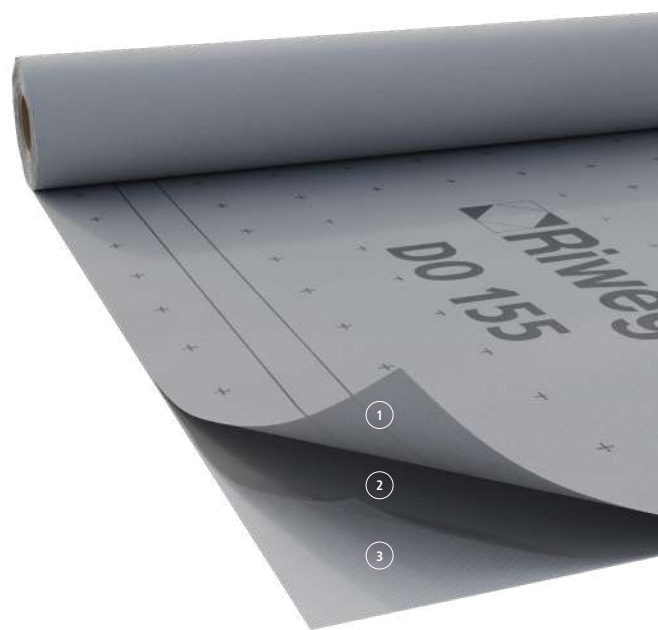
### Väikese grammkaaluga 100% PP lahendus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kerge membraan katustele ja vastupidav membraan seintele, mis sobib suurepäraselt ventileeritavate fassaadide tuulekindlaks muutmiseks
- Kõrge rebenemiskindlus
- Libisemiskindel pind garanteerib lihtsa paigalduse
- 100% täielikult taaskasutatav polüpropüleen

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 155 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,60 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350 / 260 N/50mm              |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 60 / 80 %                     |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 200 / 225 N                   |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                             |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud                        |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C                 |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest ①

Mikropoorne PP-kile ②

PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010190 | 02020312    | 1,5       | 50         | 1500                        |

# DO 135

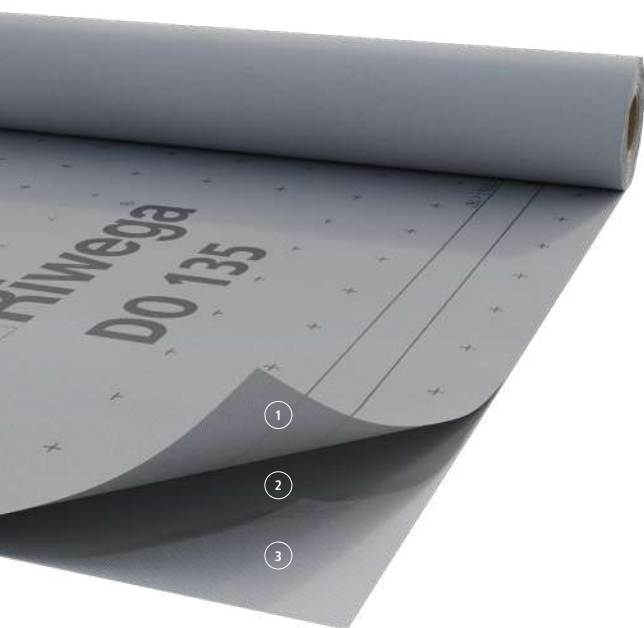
19

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Eriti väikse grammkaaluga 100% PP lahendus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kergeim katusemembraan, mis sobib ideaalselt suletud vruukidega ventileeritavate fassaadide tuuletõkkeks
- Kõrge rebenemiskindlus
- Libisemiskindel pind garanteerib lihtsa paigalduse
- 100% täielikult taaskasutatav polüpropüleen



### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 Mikropoorne PP-kile
- 3 PP-kaitsekiht

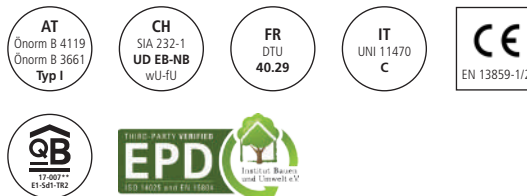
### Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010191 | 02020313    | 1,5       | 50         | 2250           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

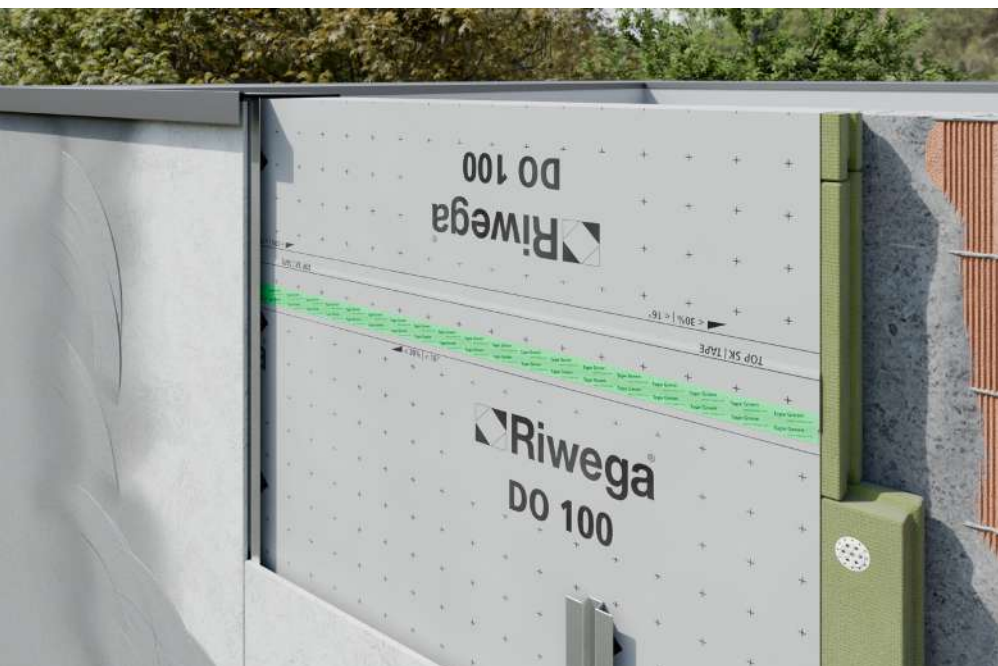
|                                  |                    |                        |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 135 g/m²               |
| Paksus                           |                    | 0,55 mm                |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m                 |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m²/24 h       |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                 |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                     |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 270 / 250 N/50mm       |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 60 / 80 %              |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 190 / 200 N            |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                      |
| Klassifikatsioon CSTB (FR)**     |                    | E1-Sd1-TR2 (N° 17-007) |
| UV-stabiilsus                    |                    | 2 kuud                 |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C          |

\*\*spetsiifiline andmete leht on leitav lehelt [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DO 100



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

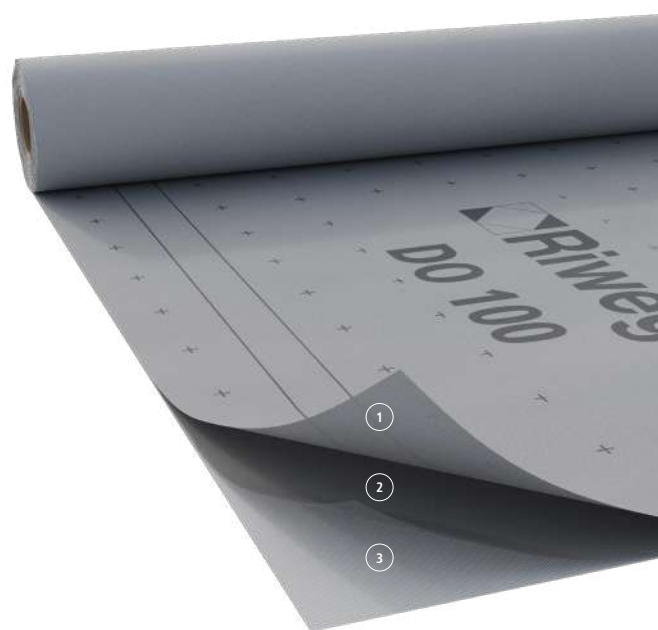
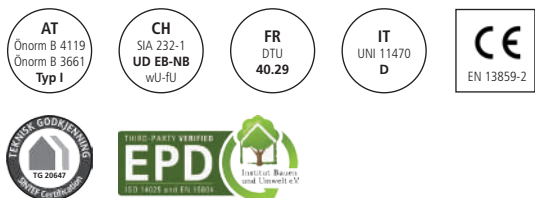
### Eriti väikese grammkaaluga lahendus seintele

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kergeim membraan pidevkattega ventileeritavate fassaadide tuuletõkkeks ja hüdroisolatsiooniks
- Valmistatud 100% taaskasutatavast polüpropüleenist

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta            | EN 1849-2          | 100 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,40 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,03 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 250 / 150 N/50mm              |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 80 / 120 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 120 / 150 N                   |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                             |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud                        |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +80°C                 |

#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest ①
- Mikropoorne PP-kile ②
- PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 020101860 | -           | 3,0       | 50         | 4500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Metallist katusekatete eralduskihid

Struktureeritud eralduskihid garanteerivad kondensvee korrapärase ärajuhtimise metallkatte ja veekindla katuseembraani vahelt. „Mikroventilatsioon“ garanteerib kondensaadi kuivamise ja vähendab oluliselt vihmapiiskade ja rahekiivide tekitatud müra. Eralduskihil on ka metallkatte aluskonstruktsioonist eraldamise funktsioon, vältides sellega korrosioonikahjustusi.

## Riwega eralduskihid

Drenlam Riwega struktureeritud eralduskihid erinevad üksteisest toormaterjalide poolest:

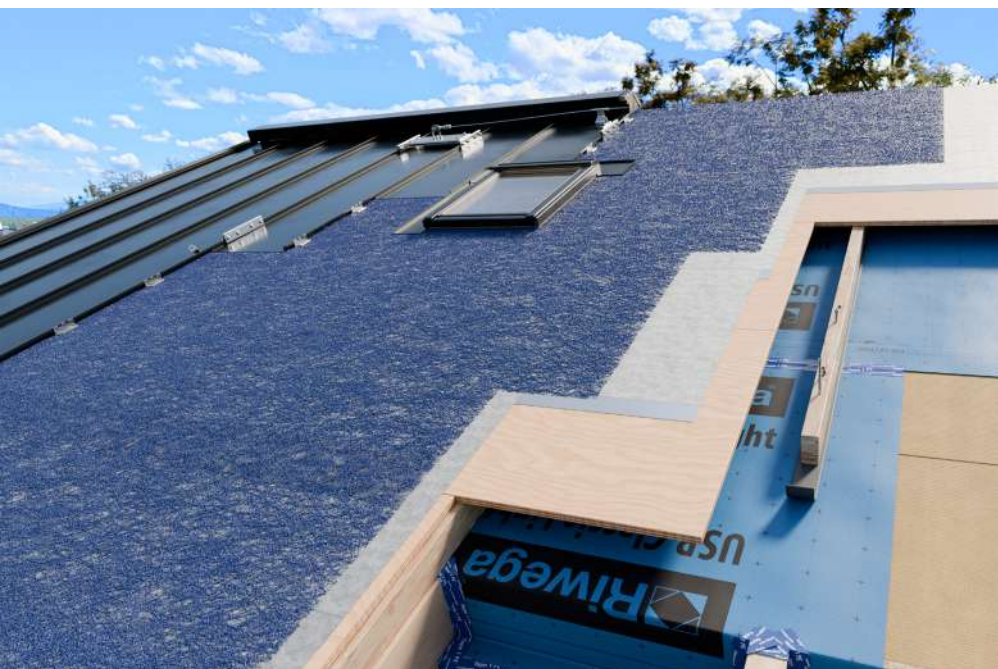
### A) **USB Drenlam Diff TOP SK – USB Drenlam Light**

Drenlam Diff TOP SK ja USB Drenlam Light on valmistatud 8 mm kõrgustest UV-stabiliseeritud PP tahmaga monofilamentidest. Nende tootmiseks kasutatakse ainult puhtaid materjale, et saada struktureeritud eralduskiht ilma ringlussevõetud materjale lisamata.

### B) **USB Drenlam Bluetech**

USB Drenlam Bluetechi tootmiseks kasutatakse ainult puhtaid materjale, et saada struktureeritud eralduskiht ilma ringlussevõetud materjale lisamata; see garanteerib 14 mm kõrguste monokiudude eriti suure survetugevuse ja suurepärase UV-kaitse. Tänu suurepärasele tehnilistele ja mehaanilistele omadustele ning suurenenud vabale ruumile metallkatuse ja aluskonstruktsiooni vahel on USB Drenlam Bluetech üks parimatest metallkatuste eralduskihtidest. USB Drenlam Bluetechi spetsiaalne kõrgus garanteerib optimaalse õhuringluse ja äravoolu aluskonstruktsiooni ja katuse vahelt. See kõrvaldab niiskuse ja kondensaadi ning väldib valge rooste tekkimist. USB Drenlam Bluetechi saab paigaldada mis tahes metallkatte alla ja tänu suurele survetugevusele pakub see usaldusväärset kaitset metallkatte igasuguse deformeerumise eest.

# USB Drenlam Bluetech



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

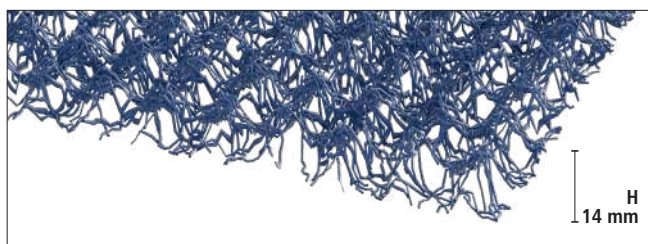
Müra vältimise arendus, mis garanteerib ka täiusliku äravoolu

- Metallist katusekatete eralduskiht
- Suur vastupidavus survekoormustele nagu lumi ja PV-paneelid
- Kolmemõõtmeline „raku“ struktuur kondenseerunud vee paremaks ärajuhtimiseks
- 100% puhas PP (mitte ümbertöödeldud) garanteerib pikema vastupidavuse

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

|                       |                        |                      |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta | EN 1849-2              | 450 g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                |                        | 14 mm                |
| Tühisuhe              |                        | min 95 %             |
| Tulekindluse klass    | EN 13501-1             | E                    |
| UV-stabiilsus         |                        | 3 kuud               |
| Temperatuurikindlus   |                        | -30°C / +90°C        |
| 0 kPa                 | 0 kg/m <sup>2</sup>    | 14,5 mm (±10%)       |
| 2 kPa                 | 200 kg/m <sup>2</sup>  | 13,6 mm (±10%)       |
| 5 kPa                 | 500 kg/m <sup>2</sup>  | 13,2 mm (±10%)       |
| 10 kPa                | 1000 kg/m <sup>2</sup> | 12,6 mm (±10%)       |
| 15 kPa                | 1500 kg/m <sup>2</sup> | 11,8 mm (±10%)       |

## Komponendid:

Kolmemõõtmeline neutraalse põhiseguga PP struktuur ①

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02064022 | -           | 1,25      | 20         | 150                         |

Märkus: Suurenenud paksuse tõttu kasutage korrektseks paigaldamiseks „pika klambriga“ kinnitussüsteemi (h=38mm)  
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Drenlam Light

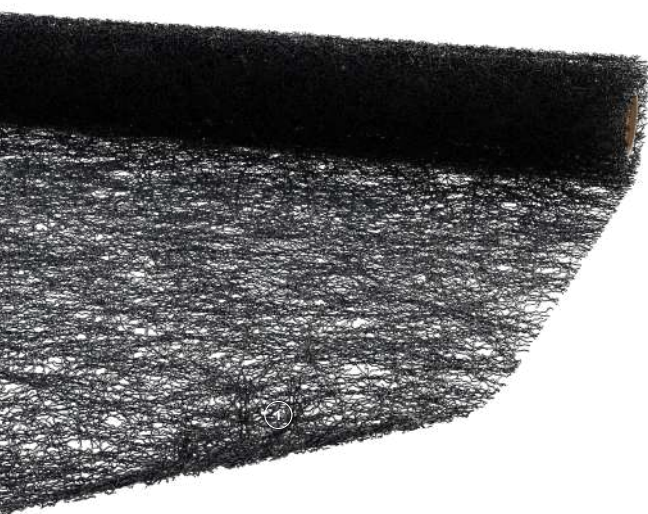
22

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne 100% polüpropüleenist helisummutav kiht

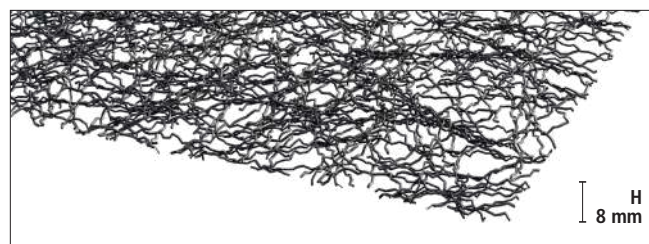
- Metallist katusekatete eralduskiht
- Suurepärase heli summutav efekt
- Garanteerib kondensaadi eemaldamiseks optimaalse mikroventilatsiooni
- 100% puhas PP (mitte ümbertöödeldud) garanteerib pikema vastupidavuse



## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Komponendid:

- 1 Kolmemöötmeline tahmaga PP-võrk

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02064010 | -           | 1,25      | 28         | 315            |

## Tehniline andmeleht

|                       |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Mass pinnaühiku kohta | EN 1849-2      | 350 g/m²       |
| Paksus                |                | 8 mm           |
| Tõmbetugevus MD/CD*   | EN ISO 12311-1 | 75 / 22 N/50mm |
| Venivus MD/CD*        | EN ISO 12311-1 | 40 / 40 %      |
| Tühisuhe              |                | min 95 %       |
| Mürasummutus          | EN ISO 712-2   | ΔLW 28 dB      |
| Tulekindluse klass    | EN 13501-1     | E              |
| UV-stabiilsus         |                | 3 kuud         |
| Temperatuurikindlus   |                | -40°C / +90°C  |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Drenlam Diff TOP SK



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Peatab müra ja kondenseerumise

- Metallist katusekatete eralduskiht
- Ainulaadne kahekordse integreeritud teibi (TOP SK) kasutamine
- Garanteerib kondensaadi eemaldamiseks optimaalse mikroventilatsiooni
- 100% puhas PP (mitte ümbertöödeldud) garanteerib pikema vastupidavuse

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

- Kolmemõõtmeline tahmaga PP-võrk ①
- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest ②
- Funktsionaalne PP-kile ③
- Integreeritud teibiribaga PP-kaitsekiht ④
- Silikonvooder ⑤

### Koodid ja mõõtmed

| Kood | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|------|-------------|-----------|------------|----------------|
| -    | 02064011    | 1,5       | 24         | 324            |

### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Mass pinnäühiku kohta            | EN 1849-2          | 500 (150+350) g/m² |
| Paksus                           |                    | 8,75 (0,75+8) mm   |
| S <sub>g</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m²/24 h   |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm            |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 300 / 190 N/50mm   |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 60 / 70 %          |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 150 / 190 N        |
| Tühisuhe                         |                    | min 95 %           |
| Müra summutus                    | EN ISO 712-2       | ΔLW 28 dB          |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                  |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud             |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +90°C      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Kvaliteedi kontroll ja tootearendus

R2

Meie kvaliteedikontrolli osakond viib igapäevaselt läbi pidevaid ja rangeid vastavusteste, mis on täielikult kooskõlas Euroopa võrdlusstandardiga. Selle eesmärk on tagada, et iga turule lastud toode vastaks täpsetele vastupidavus- ja toimivusnõuetele, mis on meie jaoks olulised.

Teostades pidevat kontrolli kogu protsessi vältel, suudame säilitada kõrged tootmisstandardid, mis võimaldab meil vähendada jäätmeid, optimeerida investeeringuid ja suurendada klientide rahulolu. Kvaliteedikontroll ei piirdu ainult tootmisetapiga, vaid algab tooraine rangest valikust kuni valmistoote turuleviimiseni ja kliendile tarnimiseni. Tootmises tehakse mitmesuguseid katseid ja see sõltub ma-

terjali tüübist ja selle spetsiifilisest funktsioonist. Seetõttu räägime kunstlikust vanandamise testidest, et kontrollida toimivuse vastupidavust ajas vastavalt asjakohastele harmoneeritud standarditele.

Need testid hõlmavad erinevate toimivuste kontrollimist, nagu näiteks vee mitteläbilaskvus, veeauru difusioonivõime, mehaaniline tõmbetugevus ja rebenemistugevus, tuletundlikkus, vastupidavus UV-kiirgusele ja palju muud.

Seega pakume kvaliteedikontrolli kaudu suure jõudlusega ja vastupidavaid tooteid, mis võimaldab meil jätkata oma pühendumust jätkusuutlikkusele; väärtus, mis meid teistest eristab.



Tuulekindlus kaitseb fassaadi isolatsiooni külma ja kuumade välisõhu eest nii, et see ei saaks soojusisolatsiooni sisse voolata. Fassaadi membraan tuleb seetõttu alati paigaldada soojusisolatsioonist väljapoole või selle kohale.

Ventileeritav fassaad annab mitu eelist; üks olulisem neist on soojusisolatsiooni üldise termohügroomeetrilise jõudluse parandamine ja säilitamine. Sellise jõudluse säilitamiseks peab välispinna isolatsioon olema kaitstud veekindla, hingava ja tuulekindla membraaniga. See membraan hoiab soojusisolatsiooni kuivana ja kaitseb seda väliste (vihm ja tuul) ja sisemiste (auru läbivus, veeauru kondenseerumine) mõjude eest.

Oma jõudluse säilitamiseks peab membraan omakorda vastu pidama paljudele välistõrjumistele: UV-kiirgus, kõrge temperatuurid, temperatuurikõikumised ja – siiani vähe arvesse võetud – isegi tulekahju.

See viimane aspekt, tulekahju, on lähiminevikus sageli põhjustanud probleeme pärast katuste või fassaadide süttimist. Need probleemid on sageli alguse saanud tühistest põhjustest, nagu lühis elektri- või PV-süsteemis või valesti hooldatud korstnatest lenduvad sädemed; sellistel juhtudel võib kokkupuutel põlevate materjalidega tekkida tulekahju, mis isolatsiooni ventileerimise/ tuulutamise tõttu levib kiiresti ka fassaadile või katusele. See lõpeb sageli traagiliste tagajärgedega!

### Riwega lahendus ventileeritavatele fassaadidele

Hingavad, tuule-, tule- ja vihmakindlad membraanid, hoone ümbriku püsivaks kaitsmiseks erinevad kahe peamise omaduse poolest:

- Mitmekihiline membraan, UV-stabiilne, hingav, kasutamiseks avatud vuukidega fassaadil;
- Hingav, mitmekihiline tuulekindel membraan kasutamiseks ventileeritaval suletud vuukidega fassaadil.  
Need on hingavad, tuule- ja vihmakindlad membraanid hoone ümbriku püsivaks kaitsmiseks;
- Mitmekihiline, UV-stabiilne, hingav ja tulekindel membraan.

# Windtop UV Fire A2 50/225

24

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tulekindlus ventileeritava fassaadi sees

- Hingav tuuletõkkemembraan ventileeritavatele fassaadidele
- A2-s1,d0 klassi tulekindlus
- Ideaalne membraan vee- ja tuulepidavatele avatud vuukidega ventileeritavatele fassaadidele
- Must värvus optimaalse esteetilise mõju saavutamiseks
- UV vastupidavus vuukidele kuni 50 mm



### Komponendid:

- 1 Spetsiaalne UV-kate
- 2 Klaaskiud

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010343 | -           | 1,5       | 50         | 2700           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                                              |                                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-2                                    | 225 g/m²                                  |
| Paksus                                |                                              | 0,23 mm                                   |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN ISO 12572                                 | 0,09 m                                    |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                 | ~ 500 g/m²/24 h                           |
| Õhu läbilaskvus                       | EN 12114                                     | <0,006 m³/(m²h 50Pa)                      |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                           | W2                                        |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                   | 4200 / 3100 N/50mm                        |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1                                   | 6 / 5 %                                   |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1                                   | 290 / 390 N                               |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1                                   | A2-s1,d0                                  |
| UV-stabiilsus                         | stabiilne (vuugid kuni max 50 mm - max 50 %) |                                           |
| Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta |                                              | 3 kuud                                    |
| Temperatuurikindlus                   |                                              | -40°C / +100°C (lühiajaliselt max +180°C) |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Windtop UV Fire B 50/210



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Maksimaalne kaitse avatud vuukidega kuni 50 mm

- Hingav veekindel membraan ventilatsiooniga fassaadidele
- Ideaalne membraan veekindlatele ja tuulekindlatele avatud vuukidega tuulduvatele fassaadidele
- UV-vastupidavus avatud vuukidele kuni 50 mm
- Suurem mass pindalaühiku kohta täiustatud mehaaniliseks vastupidavuseks

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

|                                       |                                              |                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Mass pinnalaühiku kohta               | EN 1849-2                                    | 210 g/m <sup>2</sup>                          |
| Paksus                                |                                              | 0,61 mm                                       |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN ISO 12572                                 | 0,1 m                                         |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                 | ~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h                  |
| Õhu läbilaskvus                       | EN 12114                                     | <0,08 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa) |
| Veesammas                             | EN 20811                                     | >300 cm                                       |
| Katse tugeva vihma käes               | TU Berlin                                    | vastab                                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                           | W1                                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                   | 380 / 420 N/50mm                              |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1                                   | 40 / 55 %                                     |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1                                   | 220 / 210 N                                   |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1                                   | B-s1,d2                                       |
| UV-stabiilsus                         | stabiilne (vuugid kuni max 50 mm – max 40 %) |                                               |
| Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta |                                              | 6 kuud                                        |
| Temperatuurikindlus                   |                                              | -40°C / +80°C                                 |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

new  
product



## Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kiht ①

PET-kaitsekiht ②

## Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010300  | 02020307    | 1,5       | 50         | 1500                        |
| 020103000 | -           | 3,0       | 30         | 1800                        |

# Windtop UV Fire B 30/120

26

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kerguse ja tulekindluse täiuslik kombinatsioon

- Hingav veekindel membraan ventilatsiooniga fassaadidele
- Tulekindluse klass B-s1,d0
- Ideaalne membraan vee- ja tuulekindlatele avatud vuukidega ja tuulduvatele fassaadidele
- Kergeim, suure UV-vastupidavusega



new  
product



### Komponendid:

- ① UV-kindel PUR funktsionaalne kile
- ② PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010340 | 02020306    | 1,5       | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                                              |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-2                                    | 120 g/m²             |
| Paksus                                |                                              | 0,42 mm              |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN ISO 12572                                 | 0,08 m               |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                 | ~ 200 g/m²/24 h      |
| Õhu läbilaskvus                       | EN 12114                                     | <0,004 m³/(m²h 50Pa) |
| Veesammas                             | EN 20811                                     | >500 cm              |
| Katse tugeva vihma käes               | TU Berlin                                    | vastab               |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                           | W1                   |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                   | 150 / 115 N/50mm     |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1                                   | 100 / 100 %          |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1                                   | 140 / 180 N          |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1                                   | B-s1,d0              |
| UV-stabiilsus                         | stabiilne (vuugid kuni max 30 mm – max 30 %) |                      |
| Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta |                                              | 3 kuud               |
| Temperatuurikindlus                   |                                              | -40°C / +80°C        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Windtop UV 30/160



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kaitse, mis ei karda UV-kiirgust

- Veekindel hingav membraan
- Spetsiaalne polüüretaankate muudab selle eriti praktiliseks ja UV-kiirgusele vastupidavaks
- Ideaalne membraan vee- ja tuulekindlaks soojusisolatsiooniks avatud vruukidega ventileeritavates fassaadides
- Must värvus väiksema esteetilise mõju saavutamiseks

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

- UV-kindel PUR funktsionaalne kiht ①
- PET-kaitsekiht ②

### Tehniline andmeleht

|                                       |                                              |                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta                 | EN 1849-2                                    | 160 g/m <sup>2</sup>                           |
| Paksus                                |                                              | 0,50 mm                                        |
| S <sub>g</sub> väärtus                | EN ISO 12572                                 | 0,14 m                                         |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                 | ~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h                   |
| Õhu läbilaskvus                       | EN 12114                                     | <0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa) |
| Veesamm                               | EN 20811                                     | >200 cm                                        |
| Katse tugeva vihma käes               | TU Berlin                                    | vastab                                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                           | W1                                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                   | 300 / 170 N/50mm                               |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1                                   | 25 / 30 %                                      |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1                                   | 130 / 160 N                                    |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1                                   | E                                              |
| UV-stabiilsus                         | stabiilne (vuugid kuni max 30 mm – max 40 %) |                                                |
| Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta |                                              | 4 kuud                                         |
| Temperatuurikindlus                   |                                              | -40°C / +100°C                                 |

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010301 | 02020301    | 1,5       | 50         | 1500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Windtop UV 30/210

28

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### UV-vastupidavus koos suurenenud kaaluga

- Veekindel hingav membraan
- Suurenenud mass pindalaühiku kohta parandab mehaanilist vastupidavust
- Ideaalne membraan vee- ja tuulekindlaks soojusisolatsiooniks avatud vuukidega ventileeritavates fassaadides
- Must värvus väiksema esteetilise mõju saavutamiseks
- Saadaval 1,5 m ja 3 m versioonina



### Komponendid:

- ① UV-kindel PUR funktsionaalne kile
- ② PET-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 020103015 | -           | 1,5       | 50         | 1500           |
| 020103012 | -           | 3,0       | 50         | 3000           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                                              |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-2                                    | 210 g/m²             |
| Paksus                                |                                              | 0,54 mm              |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN ISO 12572                                 | 0,15 m               |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                 | ~ 200 g/m²/24 h      |
| Õhu läbilaskvus                       | EN 12114                                     | <0,001 m³/(m²h 50Pa) |
| Veesammas                             | EN 20811                                     | >300 cm              |
| Katse tugeva vihma käes               | TU Berlin                                    | vastab               |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                           | W1                   |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                   | 360 / 250 N/50mm     |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1                                   | 20 / 25 %            |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1                                   | 180 / 280 N          |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1                                   | E                    |
| UV-stabiilsus                         | stabiilne (vuugid kuni max 30 mm – max 30 %) |                      |
| Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta |                                              | 3 kuud               |
| Temperatuurikindlus                   |                                              | -40°C / +100°C       |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Wall 120



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

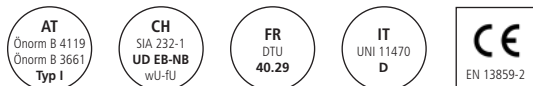
### Hädavajalik membraan pidevkattega ventileeritavaatele fassaadidele

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Garanteerib pidevkattega ventileeritavate fassaadide soojustuse tuulepidavuse
- Paigaldamisaja lühendamiseks saadaval 3 m kõrgusena
- Valmistatud 100% taaskasutatavast polüpropüleenist

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                                |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Mass pinnahüku kohta             | EN 1849-2          | 120 g/m <sup>2</sup>                           |
| Paksus                           |                    | 0,65 mm                                        |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,02 m                                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h                  |
| Õhu läbilaskvus                  | EN 12114           | <0,009 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa) |
| Veesammas                        | EN 20811           | >200 cm                                        |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 260 / 155 N/50mm                               |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 60 / 70 %                                      |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 105 / 140 N                                    |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                                              |
| UV-stabiilsus                    |                    | 3 kuud                                         |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C                                 |

#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①
- Funktsionaalne PP-kile ②
- PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010090  | 02020121    | 1,5       | 50         | 1500                        |
| 020100900 | -           | 3,0       | 50         | 3000                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Membraanid tuulduvatele fassaadidele

| Tehniline andmeleht              |  | Windtop UV Fire A2 50/225                                                          | Windtop UV Fire B 50/210                                                            |
|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |  | Tulekindlus<br>ventileeritava<br>fassaadi sees                                     | Maksimaalne kaitse<br>avatud vuukidega<br>kuni 50 mm                                |
|                                  |  |  |  |
| Kood 1,5 m                       |  | 02010343                                                                           | 02010300                                                                            |
| Kood 1,5 m TOP SK**              |  | -                                                                                  | 02020307                                                                            |
| Kood 3,0 m                       |  | -                                                                                  | 020103000                                                                           |
| Materjal                         |  | klaaskiudkangas ja tahma<br>sisaldav kate                                          | PET.PU                                                                              |
| Kile                             |  | functional coating                                                                 | functional coating                                                                  |
| Mass pinnaühiku kohta            |  | 225 g/m <sup>2</sup>                                                               | 210 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Pikkus                           |  | 50 m                                                                               | 50 m (30 m kood 3,0 m)                                                              |
| S <sub>d</sub> väärtus           |  | 0,09 m                                                                             | 0,1 m                                                                               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              |  | 4200 / 3100 N/50mm                                                                 | 380 / 420 N/50mm                                                                    |
| Venivus MD/CD*                   |  | 6 / 5 %                                                                            | 40 / 55 %                                                                           |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          |  | 290 / 390 N                                                                        | 220 / 210 N                                                                         |
| Veesammas                        |  | -                                                                                  | >300 cm                                                                             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele |  | W2                                                                                 | W1                                                                                  |
| Õhu läbilaskvus                  |  | <0,006 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                     | <0,08 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                       |
| Tulekindluse klass               |  | A2-s1,d0                                                                           | B-s1,d2                                                                             |
| UV-stabiilsus                    |  | vuugid kuni max. 50 mm<br>max. 50 %                                                | vuugid kuni max. 50 mm<br>max. 40 %                                                 |
| Temperatuurikindlus              |  | -40°C / +100°C (max. +180°C<br>lühiajaliselt)                                      | -40°C / +80°C                                                                       |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| Windtop UV Fire B 30/120                                                          | Windtop UV 30/160                                                                 | Windtop UV 30/210                                                                  | USB Wall 120                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerguse ja tulekindluse täiuslik kombinatsioon                                    | Kaitse, mis ei karda UV-kiirgust                                                  | UV-vastupidavus koos suurenenud kaaluga                                            | Hädavajalik membraan pidevkattega ventileeritavatele fassaadidele                   |
|  |  |  |  |
| 02010340                                                                          | 02010301                                                                          | 020103015                                                                          | 02010090                                                                            |
| 02020306                                                                          | 02020301                                                                          | -                                                                                  | 02020121                                                                            |
| -                                                                                 | -                                                                                 | 020103012                                                                          | 020100900                                                                           |
| PP.TPU                                                                            | PUR.PET                                                                           | PUR.PET                                                                            | PP.PP.PP                                                                            |
| functional coating                                                                | UV50 PUR                                                                          | PUR                                                                                | PP                                                                                  |
| 120 g/m <sup>2</sup>                                                              | 160 g/m <sup>2</sup>                                                              | 210 g/m <sup>2</sup>                                                               | 120 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| 50 m                                                                              | 50 m                                                                              | 50 m                                                                               | 50 m                                                                                |
| 0,08 m                                                                            | 0,14 m                                                                            | 0,15 m                                                                             | 0,02 m                                                                              |
| 150 / 115 N/50mm                                                                  | 300 / 170 N/50mm                                                                  | 360 / 250 N/50mm                                                                   | 260 / 155 N/50mm                                                                    |
| 100 / 100 %                                                                       | 25 / 30 %                                                                         | 20 / 25 %                                                                          | 60 / 70 %                                                                           |
| 140 / 180 N                                                                       | 130 / 160 N                                                                       | 180 / 280 N                                                                        | 105 / 140 N                                                                         |
| >500 cm                                                                           | >200 cm                                                                           | >300 cm                                                                            | >200 cm                                                                             |
| W1                                                                                | W1                                                                                | W1                                                                                 | W1                                                                                  |
| <0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                    | <0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                    | <0,001 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                     | <0,009 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)                                      |
| B-s1,d0                                                                           | E                                                                                 | E                                                                                  | E                                                                                   |
| vuugid kuni max. 30 mm<br>max. 30 %                                               | vuugid kuni max. 30 mm<br>max. 40 %                                               | vuugid kuni max. 30 mm<br>max. 30 %                                                | -                                                                                   |
| -40°C / +80°C                                                                     | -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +100°C                                                                     | -40°C / +100°C                                                                      |

Õhukindlate omadustega aurutökkemembraan tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on vältida kuuma õhu sattumist isolatsiooni ja reguleerida aurude liikumist, vältides sellega kondensatsioonist tingitud kahjustusi.

### **Tootesari Superior**

#### **Riwega aurutökkemembraanid varieeruva $S_d$ -väärtusega**

Riwega toodab aurutökkemembraane kogu hoone ümbriku jaoks, nii siseruumides kasutamiseks mõeldud kergete variantidena kui ka raskemate variantidena, mida kasutatakse katusekonstruktsiooni kohal ning mida saab kasutada edasistes tööetappides. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega aurutökkemembraane fikseeritud  $S_d$  väärtusega 2 m, 10 m ja 20 m. Tänu sellisele valikule saame pakkuda optimaalset lahendust täiusliku ja kontrollitud auru levimisega ehituskonstruktsioonides igas ehitusolukorras. Sarja tooted erinevad järgmiste koostisomaduste poolest:

#### **A) Toormaterjal**

Erinevate tehniliste omadustega toodete valmistamiseks ja pakutava garantii tagamiseks kasutatakse erinevaid kvaliteetseid tooraineid.

#### **B) Tootmisprotsess**

Nende kõrge kvaliteediga kauakestvate toormaterjalide ühendamiseks ja funktsionaalseks muutmiseks peab kasutama tehnoloogiliselt keerukat ja spetsiaalselt selleks ette valmistatud tootmisprotsessi.

#### **C) Mass pinnaühiku kohta**

Siseseinte aurutökkemembraanide vähendatud kaal on õhukindla kihi lihtsa, kiire ja professionaalse paigaldamise peamine tegur; samal ajal on igasuguse soojustusmaterjali sisse õhuvoolu vältimiseks vaja tõmbetugevust, jäikust ja pikenemist. Välisel katusekonstruktsioonile paigaldamisel (isolatsiooni alla) peab toote mass pinnaühiku kohta olema piisavalt suur, et oleks garanteeritud mehaaniline ja kulumiskindlus, selle peal oleks võimalik kõndida ning seda saaks mehaaniliselt koormata.

# USB Micro Strong



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

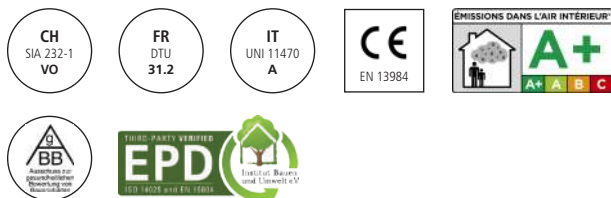
### Tipptasemel mehaaniline vastupidavus

- Aurutõkkemembraan
- Kõrge rebenemiskindlus
- Tipptasemel kulumiskindlus ka siis, kui toode paigaldatakse karedatele pindadele
- Reguleerib auruvoolu
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate tööetappide käigus

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                             |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|
| Mass pinnahüku kohta    | EN 1849-2        | 230 g/m <sup>2</sup>        |
| Paksus                  |                  | 1,06 mm                     |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 2 m                         |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811         | >900 cm                     |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab                      |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 380 / 300 N/50mm            |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 50 / 65 %                   |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 300 / 390 N                 |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                           |
| Heitkogused             | CMR regulation   | A+                          |
|                         | AgBB-scheme 2018 | JAH                         |
| UV-stabiilsus           |                  | 4 kuud                      |
| Temperatuurikindlus     |                  | -40°C / +100°C              |

### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①
- Funktsionaalne PP-kile ②
- PP-kaitsekiht ③

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030195 | 02020191    | 1,5       | 50         | 1500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Micro

31

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene, originaalne

- Aurutõkkemembraan
- Reguleerib auru läbipääsu
- Kõrge mehaaniline vastupidavus
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate töötappide käigus
- Rohkem kui 25 aasta pikkune ajalugu turul
- Suurepärase hinna / kvaliteedi suhe



### Komponendid:

- ① Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- ② Funktsionaalne PP-kile
- ③ PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030140  | 02020141    | 1,5       | 50         | 1500           |
| 020301400 | -           | 3,0       | 50         | 3000           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |                                    |                  |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2                          | 155 g/m²         |
| Paksus                  |                                    | 0,78 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572                       | 2 m              |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572                       | ~ 15 g/m²/24 h   |
| Veesammas               | EN 20811                           | >550 cm          |
| Veekindlus              | EN 13984                           | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1                         | 310 / 240 N/50mm |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1                         | 70 / 80 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1                         | 190 / 230 N      |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1                         | E                |
| Heitkogused             | CMR regulation<br>AgBB-scheme 2018 | A+<br>JAH        |
| UV-stabiilsus           |                                    | 4 kuud           |
| Temperatuurikindlus     |                                    | -40°C / +100°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Micro Light



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kerge ja mugav lahendus siseruumidesse

- Aurutõkkemembraan
- Ideaalne paigaldada puidust seina- või laekonstruktsiooni sisemise kaitsena
- Tänu poolläbipaistvusele on seda lihtne paigaldada
- Reguleerib auru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku tuulekindla ümbriku

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |              |                            |
|-------------------------|--------------|----------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 120 g/m <sup>2</sup>       |
| Paksus                  |              | 0,57 mm                    |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | 10 m                       |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 3 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | >400 cm                    |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                     |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 210 / 160 N/50mm           |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 60 / 80 %                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 180 / 220 N                |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                          |
| UV-stabiilsus           |              | 4 kuud                     |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +100°C             |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①

Funktsionaalne PE-kile ②

PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030115  | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |
| 020301150 | -           | 3,0       | 50         | 3000                        |

# USB Micro 230/20

33

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Madal hingavus ja kõrge mehaaniline vastupidavus

- Aurutõkkemembraan
- Mõeldud paigaldamiseks madala hingavusega soojustusmaterjalide alla
- Kõrge rebenemiskindlus
- Mõeldud paigaldamiseks kõrge veeauru kontsentratsiooniga hoonetes
- Ideaalne ka ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina kasutamiseks hoone erinevate töötappide käigus



#### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 Funktsionaalne PP-kile
- 3 PP-kaitsekiht

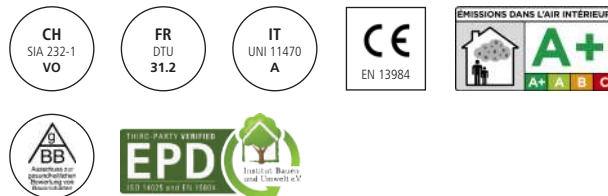
#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030230 | 02020126    | 1,5       | 50         | 1500           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2        | 220 g/m²         |
| Paksus                  |                  | 1,06 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 20 m             |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 1,5 g/m²/24 h  |
| Veesammas               | EN 20811         | >900 cm          |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 400 / 280 N/50mm |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 60 / 70 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 250 / 320 N      |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                |
| Heitkogused             | CMR regulation   | A+               |
|                         | AgBB-scheme 2018 | JAH              |
| UV-stabiilsus           |                  | 4 kuud           |
| Temperatuurikindlus     |                  | -40°C / +100°C   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# USB Micro 100/20



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ülikerge, madala hingavusega

- Aurutõkkemembraan
- Ideaalne paigaldada soojustusmaterjali sisevoodrina seina ja lae vahele
- Tänu poolläbipaistvusele on seda lihtne paigaldada
- Sobib paigaldamiseks kõrge aurukontsentratsiooniga hoonetes
- Reguleerib auru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku tuulekindla ümbriku

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

Funktsionaalne PE-kile (1)

Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest (2)

### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                              |
|-------------------------|------------------|------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2        | 100 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                  |                  | 0,42 mm                      |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 20 m                         |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811         | >400 cm                      |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab                       |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 180 / 120 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 65 / 70 %                    |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 80 / 90 N                    |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                            |
| Heitkogused             | CMR regulation   | A+                           |
|                         | AgBB-scheme 2018 | JAH                          |
| UV-stabiilsus           |                  | 4 kuud                       |
| Temperatuurikindlus     |                  | -40°C / +100°C               |

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030143  | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |
| 020301430 | -           | 3,0       | 50         | 3000                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Aurutõkkemembraanid varieeruva $S_d$ -väärtusega

R2

| Tehniline andmeleht     | USB Micro Strong                                                                                                                  | USB Micro                                                                                                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <b>Tiip tasemel mehaaniline vastupidavus</b><br> | <b>Esimene, originaalne</b><br> |
| Kood 1,5 m              | 02030195                                                                                                                          | 02030140                                                                                                           |
| Kood 1,5 m TOP SK**     | 02020191                                                                                                                          | 02020141                                                                                                           |
| Kood 3,0 m              | -                                                                                                                                 | 020301400                                                                                                          |
| Kood 3,0 m TOP SK**     | -                                                                                                                                 | -                                                                                                                  |
| Materjal                | PP.PP.PP                                                                                                                          | PP.PP.PP                                                                                                           |
| Mass pinnahiha kohta    | 230 g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | 155 g/m <sup>2</sup>                                                                                               |
| Poolläbipaistvus        | EI                                                                                                                                | EI                                                                                                                 |
| Pikkus                  | 50 m                                                                                                                              | 50 m                                                                                                               |
| $S_d$ väärtus           | 2 m                                                                                                                               | 2 m                                                                                                                |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | 380 / 300 N/50mm                                                                                                                  | 310 / 240 N/50mm                                                                                                   |
| Venivus MD/CD*          | 50 / 65 %                                                                                                                         | 70 / 80 %                                                                                                          |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | 300 / 390 N                                                                                                                       | 190 / 230 N                                                                                                        |
| Veekindlus              | vastab                                                                                                                            | vastab                                                                                                             |
| Tulekindluse klass      | E                                                                                                                                 | E                                                                                                                  |
| Heitkogused             | A+ / AgBB                                                                                                                         | A+ / AgBB                                                                                                          |
| UV-stabiilsus           | 4 kuud                                                                                                                            | 4 kuud                                                                                                             |
| Temperatuurikindlus     | -40°C / +100°C                                                                                                                    | -40°C / +100°C                                                                                                     |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| USB Micro Light                                                                   | USB Micro 230/20                                                                  | USB Micro 100/20                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kerge ja mugav lahendus siseruumidesse                                            | Madal hingavus ja kõrge mehaaniline vastupidavus                                  | Ülikerge, madala hingavusega                                                        |
|  |  |  |
| 02030115                                                                          | 02030230                                                                          | 02030143                                                                            |
| -                                                                                 | 02020126                                                                          | -                                                                                   |
| 020301150                                                                         | -                                                                                 | 020301430                                                                           |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| PP.PE.PP                                                                          | PP.PP.PP                                                                          | PP.PE                                                                               |
| 120 g/m <sup>2</sup>                                                              | 220 g/m <sup>2</sup>                                                              | 100 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| JAH                                                                               | EI                                                                                | JAH                                                                                 |
| 50 m                                                                              | 50 m                                                                              | 50 m                                                                                |
| 10 m                                                                              | 20 m                                                                              | 20 m                                                                                |
| 210 / 160 N/50mm                                                                  | 400 / 280 N/50mm                                                                  | 180 / 120 N/50mm                                                                    |
| 60 / 80 %                                                                         | 60 / 70 %                                                                         | 65 / 70 %                                                                           |
| 180 / 220 N                                                                       | 250 / 320 N                                                                       | 80 / 90 N                                                                           |
| vastab                                                                            | vastab                                                                            | vastab                                                                              |
| E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                   |
| -                                                                                 | A+ / AgBB                                                                         | A+ / AgBB                                                                           |
| 4 kuud                                                                            | 4 kuud                                                                            | 4 kuud                                                                              |
| -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +100°C                                                                      |

Õhukindlate omadustega aurutõkkemembraan tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on vältida kuuma õhu sattumist isolatsiooni ja reguleerida aurude liikumist, vältides sellega kondensatsioonist tingitud kahjustusi.

### **Tootesari Superior**

#### **Riwega aurutõkkemembraanid muutuva hügromeetriaga**

Lisaks laiale fikseeritud  $S_d$ -väärtusega aurutõkkekhihtide valikule on Riwega spetsialiseerunud ka aurutundlike tõkkekhihtide tootmisele, mis on nii kergemates versioonides siseruumides kasutamiseks kui ka raskemates versioonides kasutamiseks väljas kaitsekihtidena, mis on edasiseks töötlemiseks suurepäraselt pealkäidavad. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega kahte tüüpi hügromeetriliselt muutuvaid aurutõkkekhihte: V7 (0,2 kuni 7 m) ja V20 (0,2 kuni 20 m), vastavalt renoveerimistöö konkreetsele vajadusele, soojadele katustele, lamekatustele või välimiste kihide ebapiisava läbilaskvuse korral. Tänu sellisele valikule saame pakkuda optimaalset lahendust täiusliku ja kontrollitud auru levimisega ehituskonstruktsioonides igas ehitusolukorras. Sarja tooted erinevad järgmiste koostisomaduste poolest:

#### **A) Toormaterjal**

Erinevate tehniliste omadustega toodete valmistamiseks ja pakutava garantii tagamiseks kasutatakse erinevaid kvaliteetseid tooraineid.

#### **B) Tootmisprotsess**

Nende kõrge kvaliteediga kauakestvate toormaterjalide ühendamiseks ja funktsionaalseks muutmiseks peab kasutama tehnoloogiliselt keerukat ja spetsiaalselt selleks ette valmistatud tootmisprotsessi.

#### **C) Mass pinnaühiku kohta**

Siseseinte aurutõkkemembraanide vähendatud kaal on õhukindla kihi lihtsa, kiire ja professionaalse paigaldamise peamine tegur; samal ajal on igasuguse soojustusmaterjali sisse õhuvoolu vältimiseks vaja tõmbetugevust, jäikust ja pikenemist. Välisel katusekonstruktsioonile paigaldamisel (isolatsiooni alla) peab toote mass pinnaühiku kohta olema piisavalt suur, et oleks garanteeritud mehaaniline ja kulumiskindlus, selle peal oleks võimalik kõndida ning seda saaks mehaaniliselt koormata.

# Micro 200 Vario V7



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene muutuva hügromeetria ja suure grammkaaluga

- Aurutõkkemembraan muutuva niiskustaseme jaoks
- Kõrge rebenemis- ja tallamiskindlus tänu suurele grammkaalule
- Alumise külje kerge kuivamine suvel
- Täiuslik auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Kasutatav ka betoonpindadel

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



new  
product



## Tehniline andmeleht

|                         |              |                                  |
|-------------------------|--------------|----------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2    | 200 g/m <sup>2</sup>             |
| Paksus                  |              | 0,90 mm                          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | 0,2 - 7 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 100 - 5 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | >80 cm                           |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 400 / 350 N/50mm                 |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 40 / 50 %                        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 250 / 280 N                      |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                                |
| UV-stabiilsus           |              | 3 kuud                           |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +80°C                    |

## Komponendid:

- PP-kaitsekiht ①
- Funktsionaalne PA kile ②
- PP-kaitsekiht ③

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030148 | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Micro 150 Vario V20

36

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Muutuva niiskusetaseme uus lahendus

- Hügrotundlik aurutõkkemembraan
- Suur rebenemiskindlus tänu suurele grammkaalule
- Ideaalne õhutamise garanteerimiseks
- Täiuslik auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Alumise külje lihtne kuivatamine suvel



### Komponendid:

- 1 PET tugikiht
- 2 Funktsionaalne PA kile
- 3 PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030145 | -           | 1,5       | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |              |                     |
|-------------------------|--------------|---------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 150 g/m²            |
| Paksus                  |              | 0,78 mm             |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | 0,2 - 20 m          |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 100 - 1 g/m²/24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | >200 cm             |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab              |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 430 / 170 N/50mm    |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 25 / 110 %          |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 125 / 200 N         |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                   |
| UV-stabiilsus           |              | 3 kuud              |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +100°C      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Micro 100 Vario V20



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülikerge kiht, mis suudab hügromeetrilisi omadusi omaks võtta

- Hügotundlik aurutõkkemembraan
- Ideaalne puitkonstruktsioonide katmiseks seestpoolt
- Muutuv auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Sobib suurepäraselt kasutamiseks hoone ümbriku renoveerimistöödel

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

Funktsionaalne PA kile ①

PET tugikiht ②

### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                                  |
|-------------------------|------------------|----------------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta   | EN 1849-2        | 100 g/m <sup>2</sup>             |
| Paksus                  |                  | 0,30 mm                          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 0,2 - 20 m                       |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811         | >200 cm                          |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab                           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 210 / 190 N/50mm                 |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 35 / 35 %                        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 59 / 65 N                        |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                                |
| Heitkogused             | CMR regulation   | A+                               |
|                         | AgBB-scheme 2018 | JAH                              |
| UV-stabiilsus           |                  | 3 kuud                           |
| Temperatuurikindlus     |                  | -40°C / +100°C                   |

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030144  | -           | 1,5       | 50         | 2250                        |
| 020301440 | -           | 3,0       | 50         | 4500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Micro 90 Vario V7

38

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Meie kergeima kaaluga varieeruva niiskustõkestamise väärtusega aurutõke

- Hügrotundlik aurutõkmemembraan
- Sobib suurepäraselt kasutamiseks hoone ümbriku renoveerimistöödel
- Muutuv auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Tänu poollähbipaistvusele on seda lihtne paigaldada



new  
product



### Komponendid:

- 1 Funktsionaalne PA kile
- 2 PET tugikiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030147 | -           | 1,5       | 50         | 2250           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                     |
|-------------------------|------------------|---------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2        | 90 g/m²             |
| Paksus                  |                  | 0,40 mm             |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 0,2 - 7 m           |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 100 - 4 g/m²/24 h |
| Veesammas               | EN 20811         | >200 cm             |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab              |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 200 / 190 N/50mm    |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 25 / 30 %           |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 50 / 40 N           |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                   |
| Heitkogused             | CMR regulation   | A+                  |
|                         | AgBB-scheme 2018 | JAH                 |
| UV-stabiilsus           |                  | 3 kuud              |
| Temperatuurikindlus     |                  | -40°C / +100°C      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Micro Vario NET V20

39

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Parem jõudlus tänu muutuva le hügromeetria le

- Hügrotundlik aurutõkkemembraan
- Suur rebenemistugevus tänu sisesehitatud armeeringule
- Poolläbipaistev, lihtne paigaldada puitkarkasskonstruktsioonidele
- Täiuslik auru läbilaskevõime reguleerimine temperatuuri ja niiskuse osas

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



new product



#### Tehniline andmeleht

|                         |              |                                  |
|-------------------------|--------------|----------------------------------|
| Mass pinnahiku kohta    | EN 1849-2    | 115 g/m <sup>2</sup>             |
| Paksus                  |              | 0,35 mm                          |
| S <sub>g</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | 0,2 - 25 m                       |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 200 / 200 N/50mm                 |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 10 / 10 %                        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 150 / 150 N                      |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                                |
| UV-stabiilsus           | UNI 11470    | 2 nädalat                        |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +80°C                    |

#### Komponendid:

- Funktsionaalne PA kile ①
- PET-armatuurvõrk ②
- PP lausriie ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030146 | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Aurutõkkemembraanid muutuva hügromeetriaga

R2

| Tehniline andmeleht     | Micro 200 Vario V7                                                                | Micro 150 Vario V20                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Esimene muutuva hügromeetria ja suure grammkaaluga                                | Muutuva niiskusetaseme uus lahendus                                                 |
|                         |  |  |
| Kood 1,5 m              | 02030148                                                                          | 02030145                                                                            |
| Kood 1,5 m TOP SK**     | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Kood 3,0 m              | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Kood 3,0 m TOP SK**     | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Materjal                | PP.PA.PP                                                                          | PET.PA.PP                                                                           |
| Mass pinnaiühiku kohta  | 200 g/m <sup>2</sup>                                                              | 150 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Poolläbipaistvus        | EI                                                                                | EI                                                                                  |
| Pikkus                  | 50 m                                                                              | 50 m                                                                                |
| Tugevdusvõrk            | EI                                                                                | EI                                                                                  |
| S <sub>d</sub> väärtus  | 0,2 - 7 m                                                                         | 0,2 - 20 m                                                                          |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | 400 / 350 N/50mm                                                                  | 430 / 170 N/50mm                                                                    |
| Venivus MD/CD*          | 40 / 50 %                                                                         | 25 / 110 %                                                                          |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | 250 / 280 N                                                                       | 125 / 200 N                                                                         |
| Veekindlus              | vastab                                                                            | vastab                                                                              |
| Tulekindluse klass      | E                                                                                 | E                                                                                   |
| Heitkogused             | -                                                                                 | -                                                                                   |
| UV-stabiilsus           | 3 kuud                                                                            | 3 kuud                                                                              |
| Temperatuurikindlus     | -40°C / +80°C                                                                     | -40°C / +100°C                                                                      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| Micro 100 Vario V20                                                               | Micro 90 Vario V7                                                                 | Micro Vario NET V20                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ülikerge kiht, mis suudab hügromeetrilisi omadusi omaks võtta                     | Meie kergeima kaaluga varieeruva niiskustõkestamise väärtusega aurutõke           | Parem jõudlus tänu muutuva hügromeetria                                             |
|  |  |  |
| 02030144                                                                          | 02030147                                                                          | 02030146                                                                            |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 020301440                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| PET.PA                                                                            | PET.PA                                                                            | tugevdatud PA.PP                                                                    |
| 100 g/m <sup>2</sup>                                                              | 90 g/m <sup>2</sup>                                                               | 115 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| JAH                                                                               | JAH                                                                               | JAH                                                                                 |
| 50 m                                                                              | 50 m                                                                              | 50 m                                                                                |
| EI                                                                                | EI                                                                                | JAH                                                                                 |
| 0,2 - 20 m                                                                        | 0,2 - 7 m                                                                         | 0,2 - 25 m                                                                          |
| 210 / 190 N/50mm                                                                  | 200 / 190 N/50mm                                                                  | 200 / 200 N/50mm                                                                    |
| 35 / 35 %                                                                         | 25 / 30 %                                                                         | 10 / 10 %                                                                           |
| 59 / 65 N                                                                         | 50 / 40 N                                                                         | 150 / 150 N                                                                         |
| vastab                                                                            | vastab                                                                            | vastab                                                                              |
| E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                   |
| A+ / AgBB                                                                         | A+ / AgBB                                                                         | -                                                                                   |
| 3 kuud                                                                            | 3 kuud                                                                            | 2 nädalat                                                                           |
| -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +80°C                                                                       |

Õhukindlate omadustega aurutõkkemembraan tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on vältida kuuma õhu sattumist isolatsiooni ja reguleerida aurude liikumist, vältides sellega kondensatsioonist tingitud kahjustusi.

### **Tootesari Eurostandard**

#### **Riwega aurutõkkemembraanid**

Riwega toodab aurutõkkemembraane kogu hoone ümbriku jaoks, nii siseruumides kasutamiseks mõeldud kergete variantidena kui ka raskemate variantidena, mida kasutatakse katusekonstruktsiooni kohal ning mida saab kasutada järgmistes ehitusetappides. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega aurutõkkevõresid fikseeritud  $S_d$  väärtusega 2 m, 5 m, 6 m ja 20 m. Tootesarja tooted erinevad järgmiste koostisomaduste poolest.

#### **A) Toormaterjal**

Aurutõkkemembraan on valmistatud PP lausriidest, mis on piisavalt vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele ning millel on libisemisvastased omadused, et valmistada erinevate tehniliste omadustega tooteid ja tagada seaduslikud garantiid.

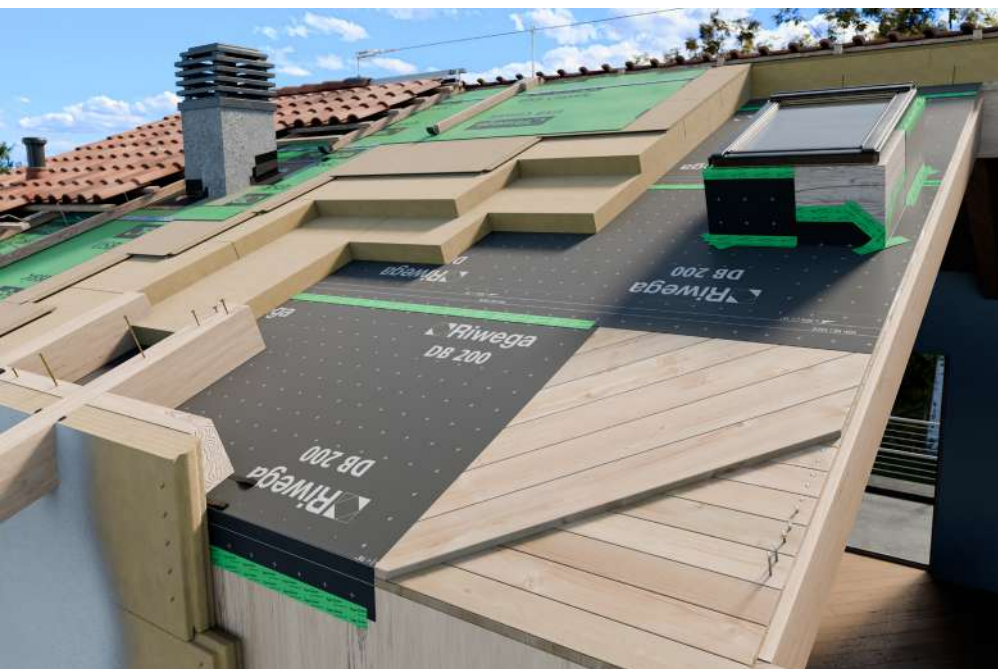
#### **B) Tootmisprotsess**

Nende pikaajaliste toormaterjalide ühendamiseks ja funktsionaalseks muutmiseks peab kasutama tehnoloogiliselt väga keerukat ja spetsiaalselt selleks mõeldud tootmisprotsessi. Kogu tootmisprotsessi alates toormaterjalidest kuni valmistooteeni jälgib pidevalt meie kõrge kvalifikatsiooniga tootmispersonal.

#### **C) Mass pinnaühiku kohta**

Erineva raskuse saamiseks kasutatakse erineva paksusega ülemist ja alumist kattekihti. Tootesarja Eurostandard aurutõkkemembraanid kaaluvad 140 g/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup> ja 200 g/m<sup>2</sup>. See materjalivalik vastab kõigile mehaanilistele nõuetele auru läbipääsu ja õhupidavust kontrollivate kihtide loomisel erinevates ehitusolukordades.

# DB 200



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lihtne ja tõhus suure grammkaaluga valik

- Aurutõkkemembraan
- Kõrge rebenemiskindlus
- Reguleerib auruvoolu
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate tööetappide käigus

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                            |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>       |
| Paksus                  |                    | 0,80 mm                    |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572       | 6 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 3 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811           | >200 cm                    |
| Veekindlus              | EN 1928 (Meetod A) | vastab                     |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1         | 480 / 330 N/50mm           |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1         | 75 / 120 %                 |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1         | 260 / 360 N                |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1         | E                          |
| UV-stabiilsus           |                    | 3 kuud                     |
| Temperatuurikindlus     |                    | -40°C / +90°C              |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest ①
- Funktsionaalne PP-kile, veekindel ja kergelt hingav ②
- PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030200 | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |

# DTB 150

41

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Lihtne ja tõhus tugevdatud valik

- Aurutõkkemembraan
- Suur rebenemiskindlus tänu tugevdusvõrgule
- Reguleerib auruvoolu
- Garanteeritud libisemisvastane pind kõikides katuse ehitamise etappides



#### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 Polüetüleenist tugevdav võrk
- 3 Funktsionaalne PP-kile, veekindel ja kergelt hingav
- 4 PP-kaitsekiht

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030150 | -           | 1,5       | 50         | 2250           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



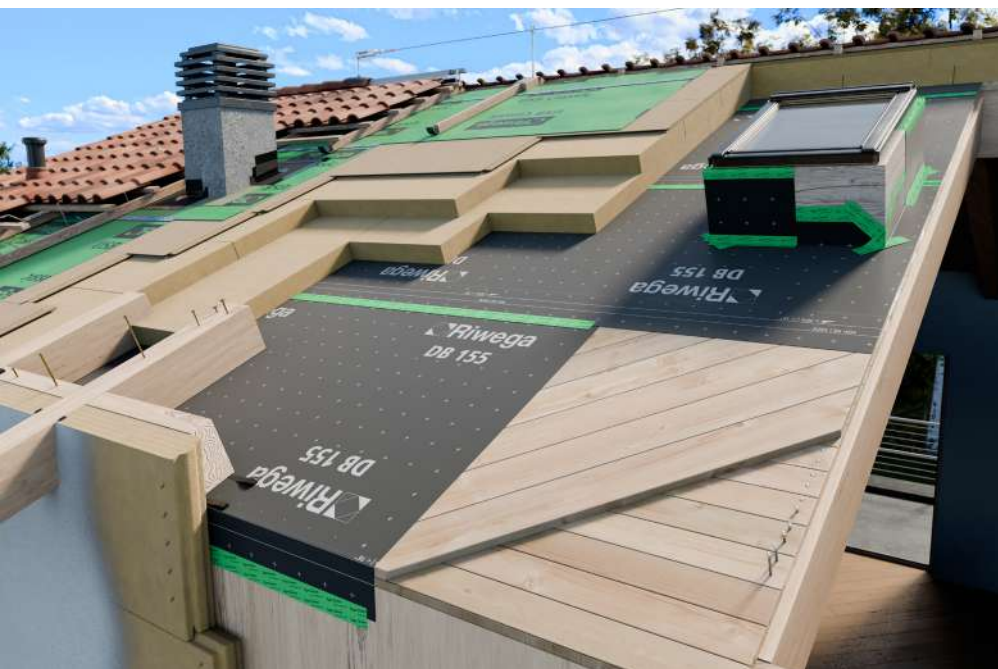
#### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                  |
|-------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2          | 150 g/m²         |
| Paksus                  |                    | 0,55 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572       | >5 m             |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 4 g/m²/24 h    |
| Veesammas               | EN 20811           | >200 cm          |
| Veekindlus              | EN 1928 (Meetod A) | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1         | 330 / 400 N/50mm |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1         | 40 / 50 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1         | 350 / 310 N      |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus           |                    | 3 kuud           |
| Temperatuurikindlus     |                    | -40°C / +90°C    |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DB 155



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lihtne ja tõhus keskmise grammkaaluga valik

- Aurutõkkemembraan
- Kerge membraan katustele ja vastupidav membraan seintele
- Reguleerib auruvoolu
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate töötappide käigus

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest (1)
- Funktsionaalne PP-kile, veekindel ja kergelt hingav (2)
- PP-kaitsekiht (3)

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030190 | 02020311    | 1,5       | 50         | 1500                        |

#### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                             |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2          | 155 g/m <sup>2</sup>        |
| Paksus                  |                    | 0,60 mm                     |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572       | 2 m                         |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas               | EN 20811           | >200 cm                     |
| Veekindlus              | EN 1928 (Meetod A) | vastab                      |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1         | 350 / 230 N/50mm            |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1         | 75 / 115 %                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1         | 185 / 225 N                 |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1         | E                           |
| UV-stabiilsus           |                    | 3 kuud                      |
| Temperatuurikindlus     |                    | -40°C / +90°C               |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lihtne ja tõhus väikese grammkaaluga valik

- Aurutõkkemembraan
- Reguleerib auru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku tuulekindla ümbriku
- Ideaalne paigaldamiseks soojustusmaterjali sisevoodrina sein ja lae vahele
- Tänu kergele kaalule on seda lihtne ja kiire paigaldada



#### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 Funktsionaalne PP-kile, veekindel ja kergelt hingav
- 3 PP-kaitsekiht

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02030135 | -           | 1,5       | 50         | 2250           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                  |
|-------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2          | 140 g/m²         |
| Paksus                  |                    | 0,30 mm          |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572       | 20 m             |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 1,5 g/m²/24 h  |
| Veesammas               | EN 20811           | >200 cm          |
| Veekindlus              | EN 1928 (Meetod A) | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1         | 250 / 180 N/50mm |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1         | 50 / 50 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1         | 65 / 65 N        |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus           |                    | 3 kuud           |
| Temperatuurikindlus     |                    | -40°C / +90°C    |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Hygrotherm Europe

Hygrotherm Europe on täiustatud tehnilise toe tööriist, mis aitab professionaalsel tehnikul või paigaldajal hinnata pinna kondenseerumist, hallitust ja vahepealset kondenseerumist. Arvutuse tulemuseks on aruanne, millele on lisatud toote paigaldamise spetsifikatsioonid ja graafika, mis võimaldab aru saada konstruktsiooni käitumisest termohügromeetrilisel tasemel ning probleemidest ja lahendustest parima võimaliku lahenduse leidmiseks.

Hygrotherm Europe kasutab tarkvara Wufi® (arendatud Fraunhofer IBP Institute poolt) spetsiaalselt UNI EN 15026

standardi järgi dünaamilises režiimis tunniste hügrotermiliste simulatsioonide läbiviimiseks ning seetõttu on see praegu väga oluline ehituselemendi veesisalduse ja temperatuuri hindamiseks.

Hygrotherm Europe rakendust saab kasutada rahvusvaheliselt. Dünaamilist simulatsiooni toetab tarkvara Metonorm või meteoroloogilise teabe andmebaas, mis edastab andmeid nagu globaalne kiirgus, temperatuur, niiskus, sademed, tuule kiirus ja suund ning päikesepaiste kestus mis tahes asukohas kogu maailmas.

R2



# Aurutõkked

Õhukindlate omadustega aurutõke tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on ennetada kuuma õhuvoolu isolatsiooni ja blokeerida aurude liikumist, vältides sellega kondensadist põhjustatud kahjustusi. Aurutõket kasutatakse ainult äärmise vajaduse korral konstruktsioonides ja isolatsioonides, kus puudub vähimgi võimalus niiskuse kuivatamiseks väljastpoolt või seestpoolt. Aurude levikut täielikult blokeerivate aurutõkete kasutamine nõuab tõhusamat ruumi ventilatsiooni, mis võib toimuda kas käsitsi (akende avamisega) või automaatselt CMV-süsteemide (juhitav mehaaniline ventilatsioon) abil; vastasel juhul suureneb hallituse või niiskuse hoone sisepindadele jäämise oht oluliselt.

## Riwega aurutõkked

Riwega pakub kogu hoone ümbrikule aurutõkkeid, nii siseruumides kasutamiseks mõeldud kergemaid kui ka katusekonstruktsioonil kasutatavaid raskemaid variante, millel saab edaspidistel ehitusetappidel kõndida. Sõltuvalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega erineva koostisega aurutõkkeid:

### A) Sünteetiline

Need põhinevad polüetüleenil, polüetüleenil / alumiiniumil, polüpropüleenil / alumiiniumil või klaaskiudkangas / alumiiniumil ning neid saab kasutada tõkkena seinte ja vahelagede siseküljel või tasanduskihi all; PP / ALU versioonil on ka tõhus radoonitõkke funktsioon.

### B) Bituumenist

Need on bituumenipõhised, ühendatud polüpropüleenist lausriide või kvartslüivaga; neid kasutatakse tavaliselt katuste aurutõkkena või katuse raketise viimase hüdroisolatsioonikihina, luues kahekordse ventilatsiooniga pakettides alaventileeritava plangu.

# DS Reflex A2/140



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tulekindel aurutõke

- Aurutõke
- A2-s1,d0 klassi tulekindlus
- Peegeldav pind isolatsiooni toimivuse parandamiseks
- Ideaalne täiusliku õhupidavuse garanteerimiseks
- Kerge ja lihtne paigaldada vertikaalsetele seintele või lakke

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                          |                  |                               |
|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta    | EN 1849-2        | 140 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                   |                  | 0,10 mm                       |
| S <sub>d</sub> väärtus   | EN ISO 12572     | >2500 m                       |
| Veeauru läbilaskvus      | EN ISO 12572     | ~ 0,01 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veekindlus               | EN 13984         | vastab                        |
| Peegeldustegur           |                  | 0,95 R                        |
| Välispinna emissioon (ε) | EN 16012         | 0,05                          |
| Tõmbetugevus MD/CD*      | EN 12311-1       | 1300 / 1200 N/50mm            |
| Venivus MD/CD*           | EN 12311-1       | 2,6 / 3,5 %                   |
| Rebenemiskindlus MD/CD*  | EN 12310-1       | 143 / 144 N                   |
| Tulekindluse klass       | EN 13501-1       | A2-s1,d0                      |
| Heitkogused              | CMR regulation   | A+                            |
|                          | AgBB-scheme 2018 | JAH                           |
| UV-stabiilsus            | UNI 11470        | 2 nädalat                     |
| Temperatuurikindlus      |                  | -40°C / +100°C                |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

Alumiiniumkile ①

Klaaskiud ②

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010345 | -           | 1,2       | 50         | 3840                        |

# DS 1500 Syn Strong

45

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tugevaim radoonivastane kaitse tallamisel

- Aurutõke
- Sertifitseeritud auru- ja radoonitõkkena
- Kõrge rebenemiskindlus
- Tipptasemel kulumiskindlus ka siis, kui toode paigaldatakse karedatele pindadele



new  
product



### Komponendid:

- 1 PP-kaitsekiht
- 2 PE-kile
- 3 Alumiiniumkile
- 4 PE-kile
- 5 PP-kaitsekiht

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 020640071 | -           | 1,5       | 50         | 1500           |

Süsteemitarvikud leiate lk 148-194

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |              |                                            |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 200 g/m²                                   |
| Paksus                  |              | 0,65 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | >1500 m                                    |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m²/24 h                           |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                                     |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 380 / 275 N/50mm                           |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 80 / 80 %                                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 230 / 260 N                                |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                                          |
| Radooni difusioon (D)   | ISO 11665-10 | 1,64 × 10 <sup>-14</sup> m²s <sup>-1</sup> |
| Heitkogused             | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                        |
| UV-stabiilsus           | UNI 11470    | 2 nädalat                                  |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +100°C                             |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DS 1500 Syn



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kaitse auru ja radooni eest

- Aurutõke
- Sertifitseeritud auru- ja radoonitõkkena
- Ideaalne raudbetoonseina siseisolatsiooni kaitsmiseks
- Peegeldav, veekindel, õhu- ja tuulekindel, kerge ja käepärane aurutõke

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |              |                                                         |
|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2    | 130 g/m <sup>2</sup>                                    |
| Paksus                  |              | 0,45 mm                                                 |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | >1500 m                                                 |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h                           |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                                                  |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 170 / 110 N/50mm                                        |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 60 / 45 %                                               |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 75 / 90 N                                               |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                                                       |
| Radooni difusioon (D)   | ISO 11665-10 | 1,64 × 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> |
| Heitkogused             | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                                     |
| UV-stabiilsus           | UNI 11470    | 2 nädalat                                               |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +100°C                                          |

### Komponendid:

- PP-kaitsekiht ①
- PE-kile ②
- Alumiiniumkile ③
- PE-kile ④
- PP-kaitsekiht ⑤

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02064007 | -           | 1,5       | 50         | 2250                        |

Süsteemitarvikud leiate lk 148-194

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DS 188 ALU

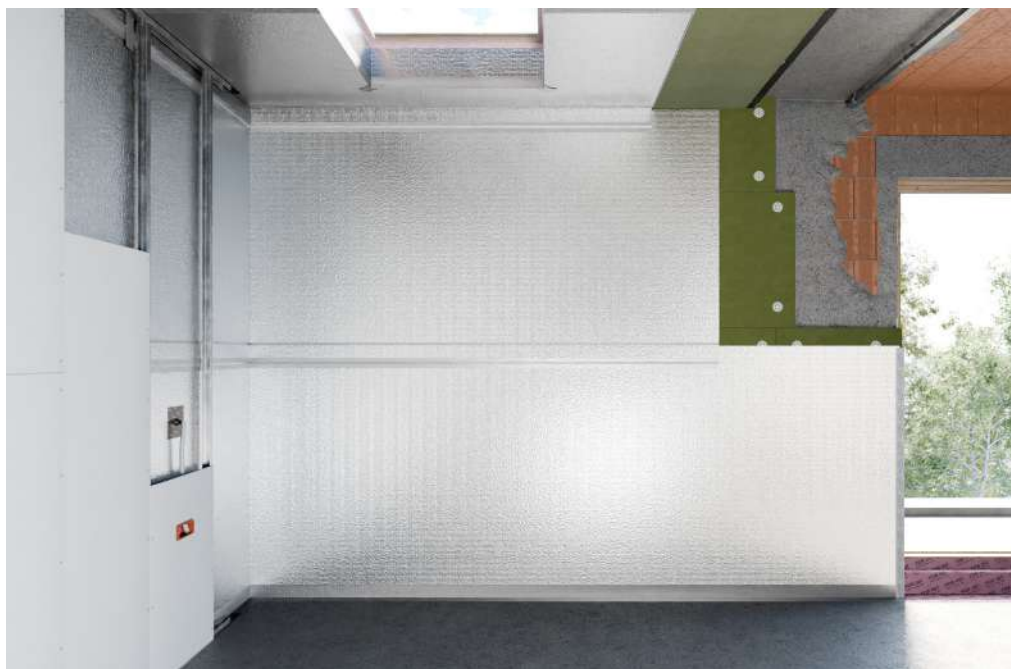
47

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kõige tõhusam aurutõke peegeldava efektiga

- Aurutõke
- Vastasseintes ja vahelagedes suurendab peegeldav pind sisemist soojust peegeldust
- Suur mehaaniline tugevus tänu tugevdusvõrgule
- Minimeerib veeauru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku õhupidavuse



#### Komponendid:

- 1 Alumiiniumkile
- 2 PET-tugevdusvõrk
- 3 PE-kile

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02064008 | -           | 1,5       | 50         | 3000           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                          |              |                   |
|--------------------------|--------------|-------------------|
| Mass pinnaühiku kohta    | EN 1849-2    | 170 g/m²          |
| Paksus                   |              | 0,30 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus   | EN ISO 12572 | 200 m             |
| Veeauru läbilaskvus      | EN ISO 12572 | ~ 0,2 g/m²/24 h   |
| Veekindlus               | EN 13984     | vastab            |
| Peegeldustegur           |              | ~ 0,50 R***       |
| Välispinna emissioon (E) | EN 15976     | 0,524             |
| Tõmbetugevus MD/CD*      | EN 12311-1   | 290 / 260 N/50mm  |
| Venivus MD/CD*           | EN 12311-1   | 15 / 15 %         |
| Rebenemiskindlus MD/CD*  | EN 12310-1   | 180 / 180 N       |
| Tulekindluse klass       | EN 13501-1   | E                 |
| UV-stabiilsus            | UNI 11470    | 2 nädalat         |
| Heitkogused              | ISO 16000    | nõuetele vastav** |
| Temperatuurikindlus      |              | -40°C / +80°C     |

\*\*\*tuletatud matemaatilistest arvutustest

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# DS 65 PE



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Mitmeotstarbeline aurutõke, 100% PE-st

- Aurutõke
- Saadaval on vaid 3 m kõrgus, mis hõlbustab ja kiirendab paigaldamist
- Ideaalne paigutamiseks tasanduskihtide alla eraldus- ja libisemiskihina
- Minimeerib veeauru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku õhupidavuse

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                  |                              |
|-------------------------|------------------|------------------------------|
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2        | 188 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                  |                  | 0,20 mm                      |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572     | 140 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572     | ~ 0,2 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veekindlus              | EN 13984         | vastab                       |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1       | 175 / 160 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1       | 500 / 570 %                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1       | 130 / 135 N                  |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1       | E                            |
| UV-stabiilsus           | UNI 11470        | 2 nädalat                    |
| Heitkogused             | AgBB-scheme 2018 | JAH                          |
| Temperatuurikindlus     |                  | -20°C / +80°C                |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

PE-kile ①

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02064006 | -           | 3,0       | 33         | 3960                        |

# DS 46 PE

49

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kerge ja käepärane poolläbipaistev tõke

- Aurutõke
- Suurepärase mehaaniline vastupidavus tänu kesksele tugevdusvõrgule
- Tänu poolläbipaistvusele on seda lihtne paigaldada
- Minimeerib veeauru läbipääsu ja garanteerib hoone täiusliku õhupidavuse



#### Komponendid:

- 1 PE-kile
- 2 PET-tugevdusvõrk
- 3 PE-kile

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02064009 | -           | 1,5       | 50         | 6000           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |              |                   |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 110 g/m²          |
| Paksus                  |              | 0,22 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | 40 m              |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 0,6 g/m²/24 h   |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab            |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 220 / 190 N/50mm  |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 30 / 35 %         |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 155 / 145 N       |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | F                 |
| UV-stabiilsus           | UNI 11470    | 2 nädalat         |
| Heitkogused             | ISO 16000    | nõuetele vastav** |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +80°C     |

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Bituumenaurutõkkes

50

R2



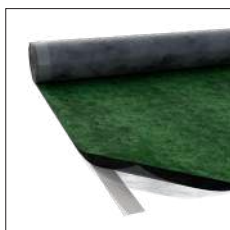
## DS 28 750 PP TOP SK

|                         |            |                      |
|-------------------------|------------|----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 700 g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                  |            | 0,9 mm               |
| S <sub>g</sub> väärtus  |            | 95 m                 |
| TOP SK** liimitüüp      |            | bituumenist          |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1 | 530 / 350 N/50mm     |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1 | 200 / 200 N          |
| Kood TOP SK**           |            | 02064019             |



## DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

|                         |            |                       |
|-------------------------|------------|-----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 1100 g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                  |            | 1,1 mm                |
| S <sub>g</sub> väärtus  |            | 152 m                 |
| TOP SK** liimitüüp      |            | akrüül                |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1 | 700 / 440 N/50mm      |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1 | 220 / 230 N           |
| Kood / kood TOP SK**    |            | 02064005 / 02064020   |



## DS 48 1300 TOP SK

|                         |            |                       |
|-------------------------|------------|-----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 1300 g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                  |            | 1,3 mm                |
| S <sub>g</sub> väärtus  |            | 152 m                 |
| TOP SK** liimitüüp      |            | akrüül                |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1 | 730 / 450 N/50mm      |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1 | 250 / 250 N           |
| Kood TOP SK**           |            | 02064013              |



## DS 48 2200 TOP SK PP-S

|                         |            |                       |
|-------------------------|------------|-----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 2200 g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                  |            | 1,8 mm                |
| S <sub>g</sub> väärtus  |            | 213 m                 |
| TOP SK** liimitüüp      |            | bituumenist           |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1 | 930 / 540 N/50mm      |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1 | 360 / 370 N           |
| Kood TOP SK**           |            | 02064018              |

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Aurutõkked Süntheetiline

R2

| Tehniline andmeleht     | DS Reflex A2/140                                                                   | DS 1500 Syn Strong                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Tulekindel aurutõke                                                                | Tugevaim radoonivastane kaitse tallamisel                                           |
|                         |  |  |
| Kood 1,5 m              | 02010345                                                                           | 020640071                                                                           |
| Kood 1,5 m TOP SK**     | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 3,0 m              | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 3,0 m TOP SK**     | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Materjal                | klaaskiudkangas ja puhas alumiinium                                                | PP.PE.Alu.PE.PP                                                                     |
| Mass pinnaühiku kohta   | 140 g/m <sup>2</sup>                                                               | 200 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Poolläbipaistvus        | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| Pikkus                  | 50 m                                                                               | 50 m                                                                                |
| Spessore                | 0,10 mm                                                                            | 0,65 mm                                                                             |
| Tugevdusvõrk            | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| S <sub>d</sub> väärtus  | >2500 m                                                                            | >1500 m                                                                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | 1300 / 1200 N/50mm                                                                 | 380 / 275 N/50mm                                                                    |
| Venivus MD/CD*          | 2,6 / 3,5 %                                                                        | 80 / 80 %                                                                           |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | 143 / 144 N                                                                        | 230 / 260 N                                                                         |
| Veekindlus              | vastab                                                                             | vastab                                                                              |
| Tulekindluse klass      | A2-s1,d0                                                                           | E                                                                                   |
| Heitkogused             | A+ / AgBB                                                                          | EC1 <sup>PLUS</sup>                                                                 |
| Radooni difusioon (D)   | -                                                                                  | 1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>                             |
| Temperatuurikindlus     | -40°C / +100°C                                                                     | -40°C / +100°C                                                                      |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

\*\*TOP SK = kaks integreeritud teibiriba

| DS 1500 Syn                                                                       | DS 188 ALU                                                                        | DS 65 PE                                                                           | DS 46 PE                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaitse auru ja radooni eest                                                       | Kõige tõhusam aurutõke peegeldava efektiga                                        | Mitmeotstarbeline aurutõke, 100% PE-st                                             | Kerge ja käepärane poolläbipaistev tõke                                             |
|  |  |  |  |
| 02064007                                                                          | 02064008                                                                          | 02064006                                                                           | 02064009                                                                            |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| PP.PE.Alu.PE.PP                                                                   | tugevdatud PE.Alu                                                                 | PE                                                                                 | tugevdatud PE                                                                       |
| 130 g/m <sup>2</sup>                                                              | 170 g/m <sup>2</sup>                                                              | 188 g/m <sup>2</sup>                                                               | 110 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| EI                                                                                | EI                                                                                | JAH                                                                                | JAH                                                                                 |
| 50 m                                                                              | 50 m                                                                              | 33 m                                                                               | 50 m                                                                                |
| 0,45 mm                                                                           | 0,30 mm                                                                           | 0,20 mm                                                                            | 0,22 mm                                                                             |
| EI                                                                                | JAH                                                                               | EI                                                                                 | JAH                                                                                 |
| >1500 m                                                                           | 200 m                                                                             | 140 m                                                                              | 40 m                                                                                |
| 170 / 110 N/50mm                                                                  | 290 / 260 N/50mm                                                                  | 175 / 160 N/50mm                                                                   | 220 / 190 N/50mm                                                                    |
| 60 / 45 %                                                                         | 15 / 15 %                                                                         | 500 / 570 %                                                                        | 30 / 35 %                                                                           |
| 75 / 90 N                                                                         | 180 / 180 N                                                                       | 130 / 135 N                                                                        | 155 / 145 N                                                                         |
| vastab                                                                            | vastab                                                                            | vastab                                                                             | vastab                                                                              |
| E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                  | F                                                                                   |
| EC1 <sup>PLUS</sup>                                                               | EN ISO 16000-9                                                                    | AgBB                                                                               | EN ISO 16000-9                                                                      |
| 1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>                           | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -40°C / +100°C                                                                    | -40°C / +80°C                                                                     | -20°C / +80°C                                                                      | -40°C / +80°C                                                                       |

# Kohandatavad tooted

## Kohandage oma membraan!

**Looge kohandatud membraan** (oma logo ja värvidega) ning tutvustage inimestele oma ettevõtet!

**Minimaalne pingutus, maksimaalne tulemus!**

Tehke ehitusplats kahekordse edu saavutamiseks ainulaadseks. Kohandatud membraan garanteerib teie ettevõttele hea nähtavuse kuni lõpliku katte paigaldamiseni.

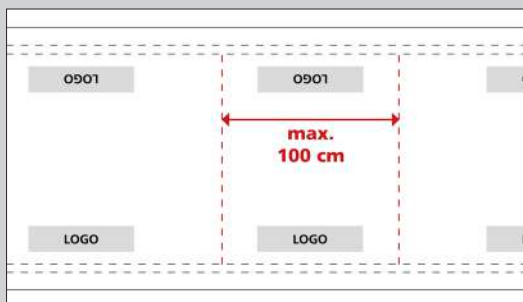
## Kuidas seda teha?

Saatke oma vektorlogo kohalikule tehnilisele konsultandile. Saadame teile kiiresti mõned graafilised pakkumised, mille hulgast saate sobiva valida. Standard-toodete minimaalne tellimiskogus (meie kataloogis märgitud membraani värv ja trükkimise värv) on 4,5 m<sup>2</sup>; täielikult kohandatud toote (membraani värv ja trükkivärv) puhul on minimaalne tellimiskogus 9,0 m<sup>2</sup>.

## Membraani kohandamise mudelid

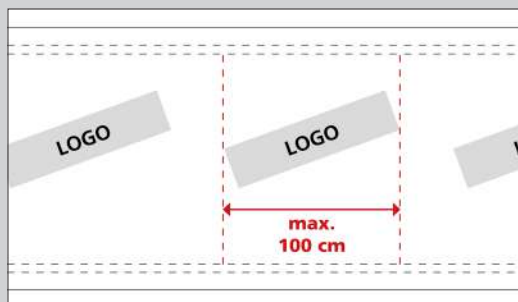
### "SMALL LOGO"

Protector, Superior, Eurostandard Line



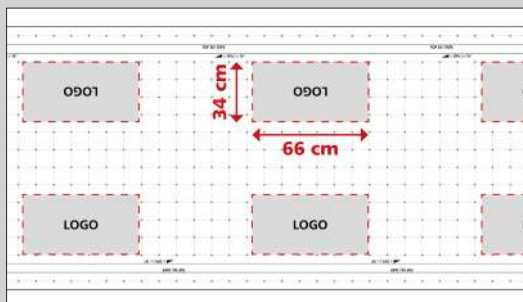
### "BIG LOGO"

Protector, Superior, Eurostandard Line



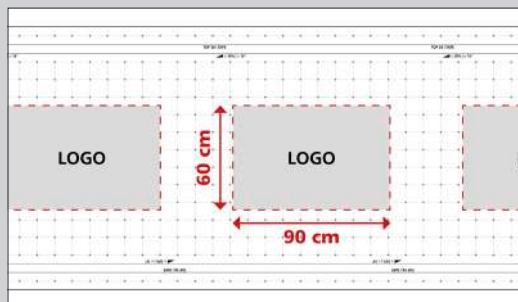
### "SMALL SWING LOGO"

Protector, Superior Line



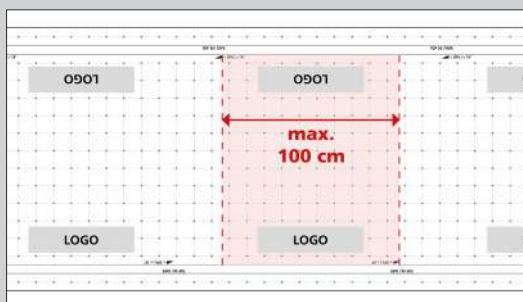
### "BIG SWING LOGO"

Protector, Superior Line



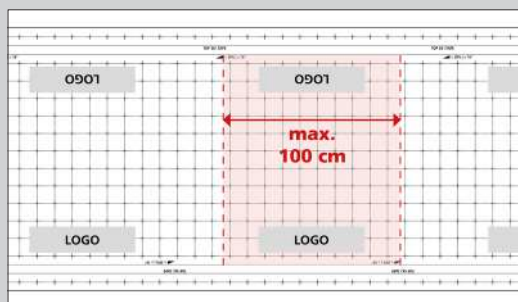
### "SUPERIOR STANDARD LOGO"

Superior Line



### "PROTECTOR STANDARD LOGO"

Protector Line



# Iseliimuvad membraanid

VSK on iseliimuvate pindadega hingavate membraanide, aurutõkkemembraanide ja aurutõkete tootesari. Tänapäeval võimaldavad need uuendused hõlbustada ja kiirendada katuse-, põrand- või tuuletõkkemembraanide paigaldamist. Teine suur eelis on see, et need membraanid liimuvad pinnale kogu ala ulatuses, mis muudab need vastupidavamaks mehaanilistele mõjudele nagu selle peal käimine või ilmastikumõjud.

VSK auruaeglustid, tõkked ja hingavad membraanid jagunevad järgmisteks mudeliteks.

A) **VSK Classic Light**

Hingav, veekindel akrüüldispersioonliimiga membraan, mis sobib seinte, põrandate ja puitkatuste kaitseks ehitusfaasis ning puit-betoonseina vuukide väliseks kaitseks.

B) **VSK Clear 280**

Akrüüldispersioonliimiga aurutõke sobib konstruktsioonide kaitseks transpordi- ja ehitusfaasis. Läbipaistev, libisemiskindla pinnaga.

C) **VSK Clear Light**

Kergeim sarja tootevalikust, iseliimuv ja libisemiskindla kattega. Ideaalne seintele, põrandatele ja kaldkatustele pakkudes parimat hinna ja kvaliteedi suhet.

D) **VSK DS 1500 SYN**

See akrüüldispersioonliimiga aurutõke on sertifitseeritud radoonitõkkena. Sobib ideaalselt kasutamiseks aluspõrandate all ja seda saab kasutada ka puitkonstruktsiooniga lamekatustel.

E) **VSK Bitum Reflex 1200 AS**

Bituumenliimiga libisemiskindla pinnaga aurutõke naelte ja / või kruvide tiheduse suurendamiseks. See sobib ideaalselt alaventileeritavate puitkatete ja / või metallkatuste alla, nt kombineerides USB Drenlam Bluetech membraaniga.

F) **VSK Bitum Reflex 1200**

Bituumenliimiga aurutõke, mis on ideaalne paigaldamiseks betoonkonstruktsiooniga lamekatustele ja põrandatele.

G) **VSK Bitum Reflex 400**

Bituumenliimiga aurutõke, kerge, sertifitseeritud paigaldamiseks trapetsplekile vastavalt standardile DIN 18234-1.

H) **VSK Bitum ARD**

See bituumenliimiga aurutõke sobib ideaalselt alaventileeritavale katuselaudisele täiendava hüdroisolatsioonikihi katuselikude alla või madala kaldega betoonkatuste, autoparklate või avatud puitkatuste hüdroisolatsiooniks.

# VSK Classic Light

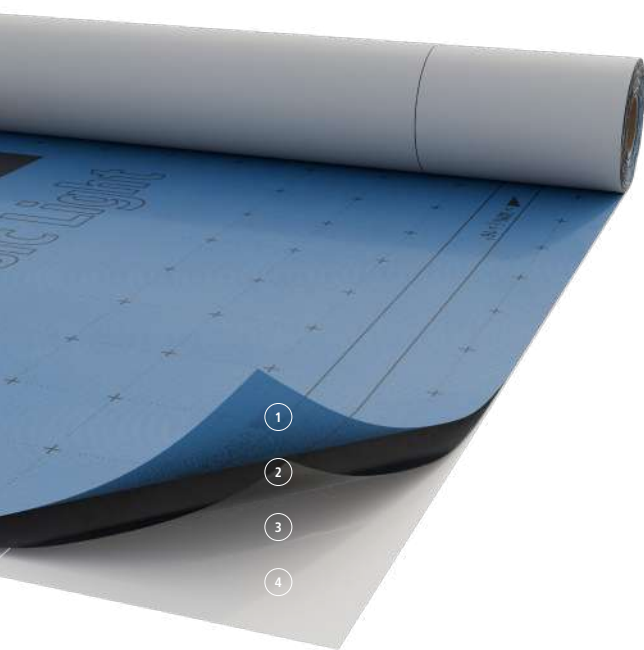
51

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv hingav membraan

- Hingav, veekindel membraan, täisliimiga
- Konstruksioonide kaitse transpordi- ja ehitusfaasis
- Puit-betoonseina ühenduste väliskaitse
- Akrüüldispersioonil põhinev liim



### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit PP-kilest
- 2 UV10 Bikom kile, monoliitne, elastne
- 3 Dispersioonipõhine akrüüllim
- 4 Uuesti lõigatav vooder 25 / 125 cm

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02065010 | -           | 1,5       | 30         | 1080           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 220 g/m²         |
| Liimi kaal                       |                    | 100 g/m²         |
| Eellõigatud vooder               |                    | 125 + 25 cm      |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572       | 0,12 m           |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m²/24 h  |
| Veesammas                        | EN 20811           | >400 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1               |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 200 / 180 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 90 / 100 %       |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1         | 200 / 230 N      |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1         | E                |
| UV-stabiilsus                    |                    | 6 kuud           |
| Temperatuurikindlus              |                    | -40°C / +100°C   |
| Töötemperatuur                   |                    | +5°C / +40°C     |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# VSK Clear 280



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv aurutõkkemembraan, läbipaistev ja libisemisvastane

- Aurutõkkemembraan, täisliimiga
- Transpordi- ja ehitusfaasis puitkonstruktsioonide kaitse
- Läbipaistev, libisemisvastane pind
- Eellõigatud vooder lihtsamaks ja kiiremaks paigaldamiseks

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |              |                             |
|----------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta            | EN 1849-2    | 220 g/m <sup>2</sup>        |
| Liimi kaal                       |              | 100 g/m <sup>2</sup>        |
| Eellõigatud vooder               |              | 25 + 125 / 50 / 12,5 cm     |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572 | >3 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h |
| Veesammas                        | EN 20811     | >550 cm                     |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 13984     | W1                          |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1   | 130 / 90 N/50mm             |
| Venivus MD/CD*                   | EN 12311-1   | 104 / 90 %                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1   | npd**                       |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1   | E                           |
| Heitkogused                      | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>         |
| UV-stabiilsus                    |              | 3 kuud                      |
| Temperatuurikindlus              |              | -40°C / +100°C              |
| Töötemperatuur                   |              | -5°C / +40°C                |

\*\*no performance determined

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

Funktsionaalne EVA-kile ①

PP lausräie ②

Modifitseeritud akrüüldispersioonil põhinev liim ③

Uuesti lõigatav vooder 25 cm ④

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus           |
|----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| 02065050 | -           | 1,5       | 30         | 1080 m <sup>2</sup> |
| 02065051 | -           | 0,75      | 30         | 480 m               |
| 02065052 | -           | 0,375     | 30         | 960 m               |

# VSK Clear Light

53

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv aurutõkkekiht, kergeim toote sarjast

- Aurutõkkekiht, täies ulatuses liimiga
- Ideaalne kaitse seintele, lagedele ja viilkatustele
- Läbipaistev, libisemiskindla pinnaga ja eelnevalt lõigatud jaotusribaga
- Suurepärane kvaliteedi/hinna suhe



new  
product



#### Komponendid:

- 1 Libisemiskindel kate
- 2 PP lausriie
- 3 Akrüüldispersioonipõhine liim
- 4 Eellõigatud jaotusriba 25 cm

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02065055 | -           | 1,5       | 50         | 1800           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                  |                 |
|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Mass pinnaühiku kohta            |                  | 175 g/m²        |
| Liimi kaal                       |                  | 100 g/m²        |
| Eellõigatud vooder               |                  | 25 + 125 cm     |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN 1931          | 8 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572     | ~ 3 g/m²/24 h   |
| Veesammas                        | EN 20811         | npd**           |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Met. A) | W1              |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 1931          | 115 / 80 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                   | ISO 527-3        | 70 / 80 %       |
| Rebenemiskindlus MD/CD*          | EN 12310-1       | 60 / 80 N       |
| Tulekindluse klass               | EN ISO 11925-2   | E               |
| UV-stabiilsus                    |                  | 3 kuud          |
| Temperatuurikindlus              |                  | -40°C / +100°C  |
| Töötemperatuur                   |                  | -5°C / +40°C    |

\*\*no performance determined

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# VSK DS 1500 SYN



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv radooni- ja aurutõke

- Aurutõke, täisliimiga
- Sertifitseeritud radoonitõkkena, sobib ideaalselt tasanduskihi alla laotamiseks
- Aurutõkkemembraan puitkonstruktsiooniga lametatustel
- Akrüüldispersioonil põhinev liim

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Komponendid:

PP-kaitsekiht ①

PE-kile ja alumiinium ②

PP-kaitsekiht ③

Dispersioonipõhine akrüüllim ④

Uuesti lõigatav vooder 25 / 125 cm ⑤

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02065030 | -           | 1,5       | 30         | 1080           |

Süsteemitarvikud leiate lk 148-194

#### Tehniline andmeleht

|                         |              |                                            |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta   | EN 1849-2    | 220 g/m²                                   |
| Liimi kaal              |              | 100 g/m²                                   |
| Eellõigatud vooder      |              | 125 + 25 cm                                |
| S <sub>g</sub> väärtus  | EN ISO 12572 | >1500 m                                    |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 0,02 g/m²/24 h                           |
| Veesammas               | EN 20811     | >200 cm                                    |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                                     |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 170 / 110 N/50mm                           |
| Venivus MD/CD*          | EN 12311-1   | 60 / 45 %                                  |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | EN 12310-1   | 75 / 90 N                                  |
| Tulekindluse klass      | EN 13501-1   | E                                          |
| Radooni difusioon (D)   | ISO 11665-10 | 1,64 × 10 <sup>-14</sup> m²s <sup>-1</sup> |
| Heitkogused             | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                        |
| UV-stabiilsus           |              | 3 kuud                                     |
| Temperatuurikindlus     |              | -40°C / +100°C                             |
| Töötemperatuur          |              | +5°C / +40°C                               |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# VSK Bitum Reflex 1200 AS

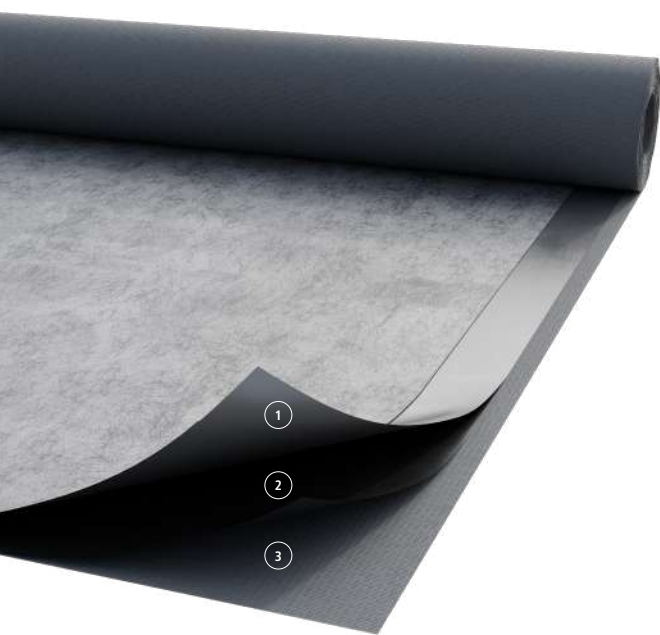
55

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

**Libisemiskindla pinnaga isetihenduv isekleepuv veekindel bituumenaluskate**

- Aurutõke, täisliimiga
- Ideaalne metallkatete all olevatele alaventilatsiooniga laudistele
- Ideaalne lahendus koos USB Drenlam Bluetechiga
- Suurendab naela / kruvi tihendust
- Bituumenipõhine liim



### Komponendid:

- 1 Komposiit-alumiiniumfoolium libisemiskindla pinnaga
- 2 Iseliimuv modifitseeritud bituumen
- 3 Silikoonvooder

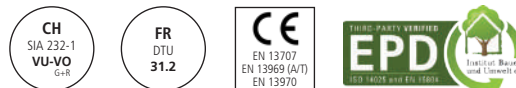
### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02065033 | -           | 1         | 25         | 625            |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



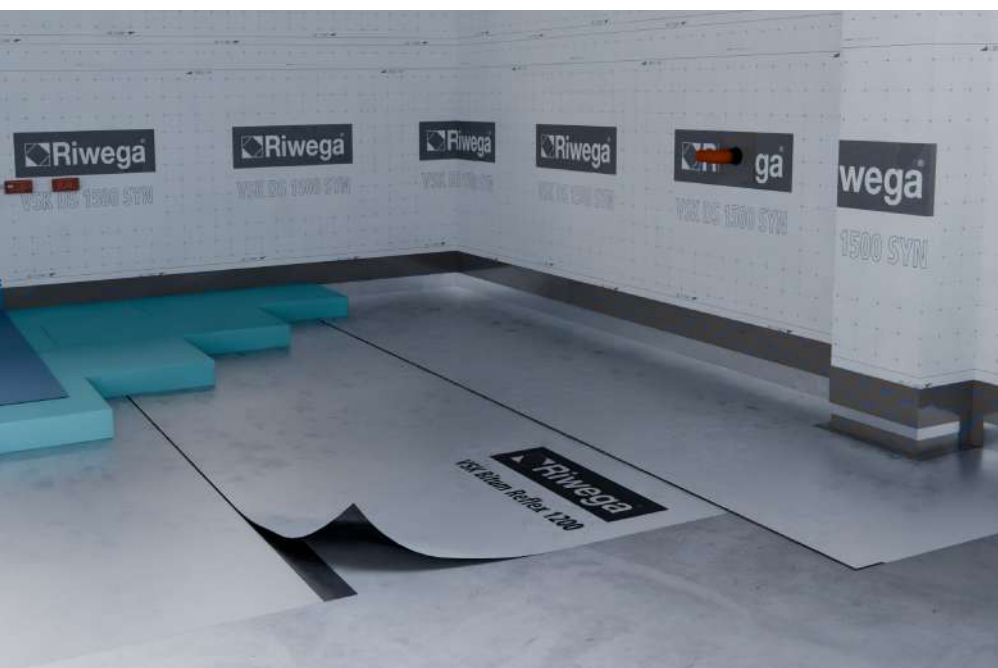
### Tehniline andmeleht

|                                         |                    |                  |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta                   | EN 1849-2          | ~ 1200 g/m²      |
| Paksus                                  | EN 1849-1          | 1,2 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus                  | EN ISO 12572       | >1500 m          |
| Veekindlus (≥60kPa)                     | EN 1928 (Meetod A) | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*                     | EN 12311-1         | 220 / 220 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                          | EN 12311-1         | 40 / 40 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*                 | EN 12310-1         | 180 / 180 N      |
| Vuukide koorumistugevus                 | EN 12316-1         | 35 N/50mm        |
| Vastupidavus staatilisele läbistamisele | EN 12730 (Met. A)  | 15 kg            |
|                                         | EN 12730 (Met. B)  | 20 kg            |
| Tulekindluse klass                      | EN 13501-1         | E                |
| Paindlikkus madalatel temperatuuridel   | EN 1109            | -30°C            |
| Töötemperatuur                          |                    | +0°C / +40°C     |
| Temperatuurikindlus                     |                    | -40°C / +80°C    |
| Voolutakistus kõrgendatud temp.         | EN 1110            | ≥ +80°C          |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# VSK Bitum Reflex 1200



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Self-adhesive vapour barrier for ceilings and flat roofs

- Aurutõke, täisliimiga
- Sertifitseeritud tõkkena radooni vastu, ideaalne põranda alla laotamiseks
- Täielikult auru mitteläbilaskev, peegeldava pinnaga
- Bituumenipõhine liim

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Komponendid:

- Komposiit-alumiiniumfoolium (1)
- Iseliimuv modifitseeritud bituumen (2)
- Silikonvooder (3)

#### Tehniline andmeleht

|                                       |                  |                                                         |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Mass pinnäühiku kohta                 | EN 1849-1        | ~ 1200 g/m <sup>2</sup>                                 |
| Paksus                                | EN 1849-1        | 1,2 mm                                                  |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN 1931          | >1500 m                                                 |
| Veekindlus (10kPa)                    | EN 1928 (Met. A) | vastab                                                  |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1       | 470 / 320 N/50mm                                        |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1       | 3 / 3 %                                                 |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1       | 120 / 120 N                                             |
| Vuukide koorumistugevus               | EN 12317-1       | ≥250 N/50mm                                             |
| Sirgjoonelisus                        | EN 1848-1        | <20 mm/10m                                              |
| Vastupidavus äkk-koormustele          | EN 12691         | npd**                                                   |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1       | E                                                       |
| Radooni difusioon (D)                 | ISO/TS 11665-13  | <1,8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> |
| Diffusiooni pikkus (L <sub>p</sub> )  | ISO/TS 11665-13  | <2,9 x 10 <sup>-4</sup> m                               |
| Vastupidavus (R <sub>m</sub> )        | ISO/TS 11665-13  | 52465 ± 6243 Ms/m                                       |
| Paindlikkus madalatel temperatuuridel | EN 1109-1        | -25°C                                                   |
| Töötemperatuur                        |                  | ≥ +10°C                                                 |
| Voolutakistus kõrgendatud temp.       | EN 1110          | +80°C                                                   |

\*\*no performance determined

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065031 | -           | 1         | 20         | 400                         |

Süsteemitarvikud leiata lk 148-194

# VSK Bitum Reflex 400

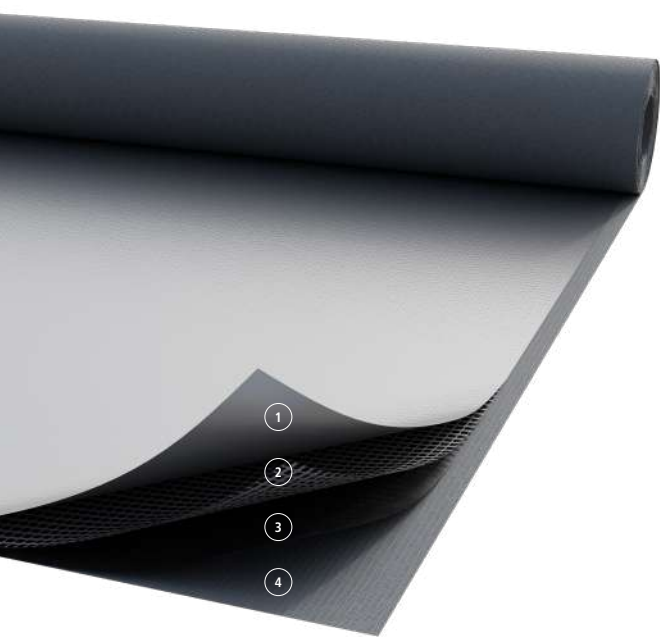
57

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

Isekleepuv aurutõke, sertifitseeritud paigaldamiseks tööstushoonetele

- Aurutõke, liimuv kogu pinnale
- Vastab standardile DIN 18234-1: struktuurne tulekaitse suurtel katustel
- Ideaalne paigaldamiseks üle lainepleki
- Bituumenipõhine liim



### Komponendid:

- 1 Komposiit-alumiiniumfoolium
- 2 Klaaskiudvõrk
- 3 Iseliimuv modifitseeritud bituumen
- 4 Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02065032 | -           | 1,08      | 50         | 1.080          |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-1        | ~ 400 g/m²       |
| Paksus                                | EN 1849-1        | 0,4 mm           |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN 1931          | >1500 m          |
| Veekindlus (10kPa)                    | EN 1928 (Met. A) | vastab           |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1       | 800 / 800 N/50mm |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1       | 20 / 10 %        |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1       | 300 / 300 N      |
| Vuukide koormistugevus                | EN 12317-1       | npd**            |
| Sirgjoonelisus                        | EN 1848-1        | <20 mm/10m       |
| Vastupidavus äkk-koormustele          | EN 12691         | npd**            |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1       | E                |
| Tulekoormus                           | DIN 18234-1      | ≤11,6 MJ/m²      |
| Paindlikkus madalatel temperatuuridel | EN 1109-1        | ≤ -40°C          |
| Töötemperatuur                        |                  | ≥ +10°C          |
| Voolutakistus kõrgendatud temp.       | EN 1110          | +110°C           |

\*\*no performance determined

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# VSK Bitum ARD



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

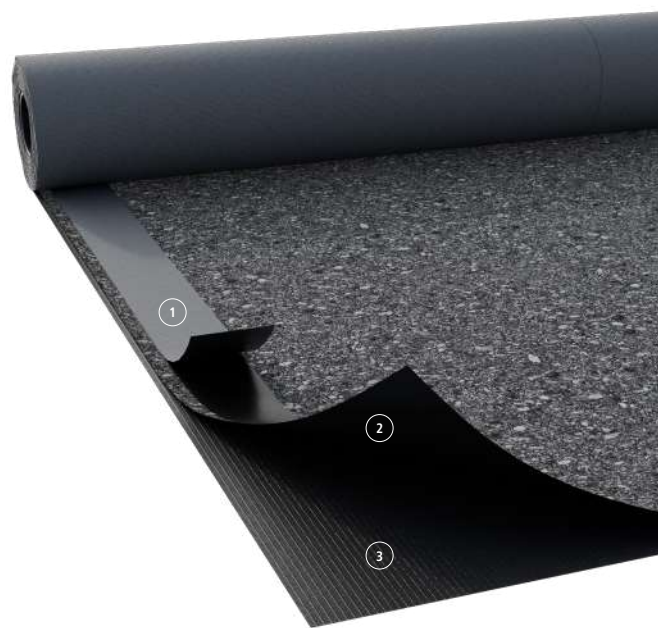
### Iseliimuv bituumen-aluskatte kattekiht

- Aurutõke, täisliimiga
- Ideaalne otseks kivialuseks hüdroisolatsiooniks
- Kasutamine kaldbetoonkatustel
- Ideaalne puidust autovarjualuste või varikatuste jaoks
- Bituumenipõhine liim

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                       |                    |                       |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Mass pinnauhiku kohta                 | EN 1849-2          | 3500 g/m <sup>2</sup> |
| Veekindlus                            | EN 1928 (Meetod A) | 60 kPa                |
| S <sub>d</sub> väärtus                | EN ISO 12572       | 70 m                  |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1         | 500 / 400 N/50mm      |
| Venivus MD/CD*                        | EN 12311-1         | 35 / 35 %             |
| Rebenemiskindlus MD/CD*               | EN 12310-1         | 150 / 150 N           |
| Sirgjoonelisus                        | EN 1848-1          | <20 mm/10m            |
| Nähtavad defektid                     | EN 1850-1          | EI                    |
| Tulekindluse klass                    | EN 13501-1         | F                     |
| Välise tulekindluse klass             | EN 13501-5         | F <sub>katus</sub>    |
| UV-stabiilsus                         |                    | 4 kuud                |
| Paindlikkus madalatel temperatuuridel | EN 1109-1          | -20°C                 |
| Voolutakistus kõrgendatud temp.       | EN 1110            | ≥ +90°C               |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

Silikoonvooder ①

Iseliimuv modifitseeritud bituumen kiltkivipuruga ②

Eellõigatud silikoonvooder 50 / 50 cm ③

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065040 | -           | 1         | 10         | 300                         |

# Iseliimuvad membraanid

| Tehniline andmeleht     | VSK Classic Light                                                                 | VSK Clear 280                                                                      | VSK Clear Light                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Iseliimuv hingav membraan                                                         | Iseliimuv aurutõkkemembraan, läbipaistev ja libisemisvastane                       | Iseliimuv aurutõkkekiht, kergeim toote sarjast                                      |
|                         |  |  |  |
| Kood 0,375 m            | -                                                                                 | 02065052                                                                           | -                                                                                   |
| Kood 0,75 m             | -                                                                                 | 02065051                                                                           | -                                                                                   |
| Kood 1,0 m              | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 1,08 m             | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Kood 1,5 m              | 02065010                                                                          | 02065050                                                                           | 02065055                                                                            |
| Materjal                | PP-composite                                                                      | EVA.PP                                                                             | PP.Anti-slip coating                                                                |
| Liim                    | akrüül                                                                            | akrüül                                                                             | akrüül                                                                              |
| Mass pinnahiha kohta    | 220 g/m <sup>2</sup>                                                              | 290 g/m <sup>2</sup>                                                               | 175 g/m <sup>2</sup>                                                                |
| Poolläbipaistvus        | EI                                                                                | JAH                                                                                | JAH                                                                                 |
| Pikkus                  | 30 m                                                                              | 30 m                                                                               | 50 m                                                                                |
| Eellõigatud vooder      | 125 + 25 cm                                                                       | 25 + 125 / 50 / 12,5 cm                                                            | 125 + 25 cm                                                                         |
| Paksus                  | 0,65 mm                                                                           | 0,37 mm                                                                            | 0,27 mm                                                                             |
| Libisemisvastatus       | EI                                                                                | EI                                                                                 | JAH                                                                                 |
| Naelte tihendamine      | EI                                                                                | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| S <sub>d</sub> väärtus  | 0,12 m                                                                            | >3 m                                                                               | 8 m                                                                                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | 220 / 180 N/50mm                                                                  | 130 / 90 N/50mm                                                                    | 115 / 80 N/50mm                                                                     |
| Venivus MD/CD*          | 90 / 100 %                                                                        | 104 / 90 %                                                                         | 70 / 80 %                                                                           |
| Rebenemiskindlus MD/CD* | 200 / 230 N                                                                       | -                                                                                  | 60 / 80 N                                                                           |
| Veekindlus              | W1                                                                                | W1                                                                                 | W1                                                                                  |
| Tulekindluse klass      | E                                                                                 | E                                                                                  | E                                                                                   |
| Heitkogused             | -                                                                                 | EC1 <sup>PLUS</sup>                                                                | -                                                                                   |
| Radooni difusioon (D)   | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| Töötemperatuur          | +5°C / +40°C                                                                      | -5°C / +40°C                                                                       | -5°C / +40°C                                                                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

| VSK DS 1500 SYN                                                                   | VSK Bitum Reflex 1200 AS                                                          | VSK Bitum Reflex 1200                                                             | VSK Bitum Reflex 400                                                               | VSK Bitum ARD                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Iseliimuv radooni- ja aurutõke                                                    | Libisemiskindla pinnaga isekleepuv veekindel bituumenaluskate                     | Isekleepuv aurutõke lagedele ja lamekatustele                                     | Isekleepuv aurutõke, sertifitseeritud paigaldamiseks tööstushoonetele              | Iseliimuv bituumen-aluskatte kattekiht                                              |
|  |  |  |  |  |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| -                                                                                 | 02065033                                                                          | 02065031                                                                          | -                                                                                  | 02065040                                                                            |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 02065032                                                                           | -                                                                                   |
| 02065030                                                                          | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| PP.PE.Alu.PE.PP                                                                   | Isekleepuv bituumensegu ja matt libisemisvastane alumiinium                       | Isekleepuv bituumensegu ja komposiitalumiinium-foolium                            | Isekleepuv bituumensegu ja komposiitalumiinium-foolium                             | Iseliimuv modifitseeritud bituumen kiltkivipuruga                                   |
| akrüül                                                                            | bituumen                                                                          | bituumen                                                                          | bituumen                                                                           | bituumen                                                                            |
| 235 g/m <sup>2</sup>                                                              | ~ 1200 g/m <sup>2</sup>                                                           | ~ 1200 g/m <sup>2</sup>                                                           | ~ 400 g/m <sup>2</sup>                                                             | 3500 g/m <sup>2</sup>                                                               |
| EI                                                                                | EI                                                                                | EI                                                                                | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| 30 m                                                                              | 25 m                                                                              | 20 m                                                                              | 50 m                                                                               | 10 m                                                                                |
| 125 + 25 cm                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 50 + 50 cm                                                                          |
| 0,70 mm                                                                           | 1,2 mm                                                                            | 1,2 mm                                                                            | 0,4 mm                                                                             | 3,5 mm                                                                              |
| EI                                                                                | JAH                                                                               | EI                                                                                | EI                                                                                 | JAH                                                                                 |
| EI                                                                                | JAH                                                                               | EI                                                                                | EI                                                                                 | EI                                                                                  |
| >1500 m                                                                           | >1500 m                                                                           | >1500 m                                                                           | >1500 m                                                                            | 70 m                                                                                |
| 170 / 110 N/50mm                                                                  | 220 / 220 N/50mm                                                                  | 470 / 320 N/50mm                                                                  | 800 / 800 N/50mm                                                                   | 500 / 400 N/50mm                                                                    |
| 60 / 45 %                                                                         | 40 / 40 %                                                                         | 3 / 3 %                                                                           | 20 / 10 %                                                                          | 35 / 35 %                                                                           |
| 75 / 90 N                                                                         | 180 / 180 N                                                                       | 120 / 120 N                                                                       | 300 / 300 N                                                                        | 150 / 150 N                                                                         |
| vastab                                                                            | vastab                                                                            | vastab                                                                            | vastab                                                                             | vastab                                                                              |
| E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                 | E                                                                                  | F                                                                                   |
| EC1 <sup>PLUS</sup>                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>                           | -                                                                                 | <1,8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>                           | -                                                                                  | -                                                                                   |
| +5°C / +40°C                                                                      | +0°C / +40°C                                                                      | ≥ +10°C                                                                           | ≥ +10°C                                                                            | ≥ +10°C                                                                             |

# Ajutised vihmakaitised

59

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ajutised vihmakaitised

- Ajutine vihmakaitse
- Ajutine kaitse töötappide teostamise ajal
- Veekindel element hädaolukordades kasutamiseks
- Suur rebenemiskindlus tänu tugevdusribadele
- Saadaval RAPID versioonis, mis on kiiremaks positsioneerimiseks varustatud keskkonksuga



#### Komponendid:

- ① PE kiht
- ② Metallist tihend

#### Koodid ja mõõtmed

| Version  | Kood     | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|----------|----------|-----------|------------|----------------|
| RAPID    | 02070001 | 15        | 15         | -              |
| Standard | 02070002 | 6         | 10         | -              |
| Standard | 02070003 | 8         | 10         | -              |
| Standard | 02070004 | 10        | 12         | -              |

#### Tehniline andmeleht – Ajutine vihmakaitse RAPID

|                                        |          |                                 |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------|
| Materjal                               | PE       |                                 |
| Värv                                   | roheline |                                 |
| Mass pinnaühiku kohta                  |          | 200 g/m²                        |
| Mass pindalaühiku kohta, tugevdatud PE |          | 220 g/m²                        |
| Veekindlus                             |          | vastab                          |
| Tõmbetugevus (kiht)                    |          | 1000 N (~ 100 kg)               |
| Tõmbetugevus (tugevdavad ribad)        |          | 2100 N (~ 210 kg)               |
| Perimeetri tugevdamine                 |          | ~ 5 cm                          |
| Perimeetri läbiviikude distants        |          | läbiviigud ø 12 mm (igaüks 1 m) |
| Kattematerjal                          |          | mõlemal pool                    |
| UV-stabiilsus                          |          | stabiilne                       |
| Temperatuurikindlus                    |          | -40°C / +80°C                   |



**Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus**

# Sisukord

## R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

|                    |                                     |        |
|--------------------|-------------------------------------|--------|
| Akrüülilist teibid | 01 Tape 1 PE .....                  | Lk 130 |
|                    | 02 Tape Strong .....                | Lk 131 |
|                    | 03 Tape Rapid .....                 | Lk 132 |
|                    | 04 Tape ICE .....                   | Lk 133 |
|                    | 05 Tape UV .....                    | Lk 134 |
|                    | 06 Tape Corner .....                | Lk 135 |
|                    | 07 Tape 1 PAP .....                 | Lk 136 |
|                    | 08 Tape Reflex .....                | Lk 137 |
|                    | 09 Tape Vlies .....                 | Lk 138 |
|                    | 10 Tape Green .....                 | Lk 139 |
|                    | 11 Tape 2 AC .....                  | Lk 140 |
|                    | 12 Tape BOLD .....                  | Lk 141 |
| Butüülteibid       | 13 Coll Flexi .....                 | Lk 143 |
|                    | 14 Coll 50 - 80 - 150 - 150 X ..... | Lk 144 |
|                    | 15 Coll Fire B 75 .....             | Lk 145 |
|                    | 16 Coll ALU .....                   | Lk 146 |
|                    | 17 Coll ALU Elastic .....           | Lk 147 |
|                    | 18 Coll Radon 150 .....             | Lk 148 |
|                    | 19 Tape 2 BU 20 .....               | Lk 149 |
|                    | 20 Tape 2 BU 50 .....               | Lk 150 |
|                    | 21 Tape 2 CO .....                  | Lk 151 |
| Akende tihendid    | 22 FDB Vario FL .....               | Lk 153 |
|                    | 23 FDB Vario Plus FL .....          | Lk 154 |
|                    | 24 FDB Vario NET .....              | Lk 155 |
|                    | 25 FDB INT VSK 350 FL .....         | Lk 156 |
|                    | 26 FDB EXT VSK 350 FL .....         | Lk 157 |
|                    | 27 FDB INT VSK Plus FL .....        | Lk 158 |
|                    | 28 FDB EXT VSK Plus FL .....        | Lk 159 |
|                    | 29 FDB INT .....                    | Lk 160 |
|                    | 30 FDB EXT .....                    | Lk 161 |
|                    | 31 Air Coll .....                   | Lk 162 |
|                    | 32 FDB Profile .....                | Lk 163 |
|                    | 33 GAE BG1 .....                    | Lk 164 |

# Sisukord

**R3**

Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

**R3**

|                                 |                                                 |        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| Akende<br>tihendid              | <b>34</b> GAE BG2.....                          | Lk 165 |
|                                 | <b>35</b> GAE Trio.....                         | Lk 166 |
|                                 | <b>36</b> Elastic Foam.....                     | Lk 167 |
|                                 | <b>37</b> Sil Power Fix.....                    | Lk 168 |
| Naelte tihendamise<br>tooted    | <b>38</b> Tip KONT.....                         | Lk 171 |
|                                 | <b>39</b> Tip KONT DUO.....                     | Lk 172 |
|                                 | <b>40</b> Tip KONT Bitum.....                   | Lk 173 |
|                                 | <b>41</b> Tip 60 / Tip 80.....                  | Lk 174 |
|                                 | <b>42</b> Top Seal.....                         | Lk 175 |
| Ühendused<br>maapinnaga         | <b>43</b> Coll Vlies Plus.....                  | Lk 177 |
|                                 | <b>44</b> Coll HDPE.....                        | Lk 178 |
|                                 | <b>45</b> GAE ST.....                           | Lk 179 |
|                                 | <b>46</b> GAE ST Plus.....                      | Lk 180 |
|                                 | <b>47</b> GAE ST Bitum.....                     | Lk 181 |
| Tihendused<br>puidule           | <b>48</b> GAE LVD.....                          | Lk 183 |
|                                 | <b>49</b> GAE STG Double.....                   | Lk 184 |
| Liimained<br>ja tihendid        | <b>50</b> Sil Butyl.....                        | Lk 186 |
|                                 | <b>51</b> Sil AC.....                           | Lk 187 |
|                                 | <b>52</b> Glue DB.....                          | Lk 188 |
| Läbiviigutihendid/<br>-mansetid | <b>53</b> AIR Stop Universal.....               | Lk 190 |
|                                 | <b>54</b> AIR Stop UV.....                      | Lk 191 |
|                                 | <b>55</b> AIR Stop EPDM.....                    | Lk 192 |
|                                 | <b>56</b> AIR Stop Radon.....                   | Lk 194 |
|                                 | <b>57</b> AIR Stop HOT.....                     | Lk 195 |
|                                 | <b>58</b> AIR Stop M-TEC 6.....                 | Lk 196 |
|                                 | <b>59</b> AIR Stopper.....                      | Lk 197 |
| Lisatarvikud                    | <b>60</b> Tape Liquid.....                      | Lk 199 |
|                                 | <b>61</b> Ühenduselemendid USB Weld AS-ile..... | Lk 200 |
|                                 | <b>62</b> USB Weld AS lisatarvikud.....         | Lk 201 |
|                                 | <b>63</b> Krundid ja lahustid.....              | Lk 202 |
|                                 | <b>64</b> Paigaldustarvikud.....                | Lk 203 |
|                                 | <b>65</b> Rullikud ja survekaabitsad.....       | Lk 204 |

# Graafilised viited

R3



Katuse/seina  
väliskülg/sisekülg



Katuse/seina  
väliskülg



Katuse/seina  
sisekülg



Lagi  
sisekülg



25-aastane  
garantii



10-aastane  
garantii



Hästi  
hingav



Aurutõkke-  
membraan



Muutuv  
 $S_d$  väärtus



Auru  
tõke



Vee-  
kindlus



Kerkimis-  
vastane toime



Õhu- ja  
tuulepidavus



Tuule-  
pidavus



Õhu-  
pidavus



Lõigatud  
vooder



Osaline  
vooder



Ilma  
voodrita



Naela  
tihendus



Kergesti  
vormitav



Vananemis-  
kindel



Kiire  
paigaldus



Tugevdatud  
võrgustik



Poolläbi-  
paistev



Mehaaniliselt  
vastupidav



Kõrge  
elastsus



Tugev  
nakkuvus



Kahepoolne  
teip



UV-  
kindel



Soojust  
peegeldav



Reaktsioon  
tulele



Madala temperatuuri  
taluvus



Akustiline  
isolatsioon



Erinevad  
mõõtmed



Krohvitav  
teip



Radooni-  
kindel



Omaduste  
laiendamine



Käsitsi  
rebitav



Lõigatav



Juurtevastane  
materjal



Kooskõlas standardiga  
EN ISO 16000-9



Universaal-  
kasutus

# Akrüulist teibid

Moodsa kontseptsiooniga hoone, defineeritud kui liginullenergiahoone (Nearly Zero Energy Building, nZEB), saavutab oma energiasäästu ja mugavuse eesmärgid siis, kui ehitatakse hästi isoleeritud ja õhukindel hoone ümbrik koos hästi projekteeritud ja valmistatud tuule- ja õhukindla süsteemiga.

Kokkuvõtteks võib öelda, et need on põhjused, miks ei tohiks energiasäästlikus hoones õhupidavust tähelepanuta jätta:

- parim hoone ümbriku kõrge energiatõhusus;
- välditakse soojuskadu;
- väheneb vahepealse kondenseerumise võimalus ja kogu hoone toimib paremini;
- väldib niiskuskooormust isolatsioonis;
- parandab hoone tervislikkust;
- CMV (juhitav mehaaniline ventilatsioon) töötab paremini;
- suurendab mugavust.

## Riwega akrüülteibid

Selles valdkonnas paistavad asendamatute toodetena silma Riwega poolt pakutavad akrüülteibid; valmistatud akrüüldispersiooni viimaste polümeersete tehnoloogiatega, ilma lenduvate orgaaniliste ühendite ja kahjulike aineteta ning hoiavad hoone õhu saastumise riski nulli lähedal.

Kleepimissüsteemid on kavandatud garanteerima parimaid nakkumistulemusi kõikidel ehitustoodetel (membraanid, puit, tellis, betoon, metall jne) ning neil on kauakestev vastupidavus, et garanteerida tulemus kogu hoone kestuse jooksul. Riwega 20-aastane kogemus on näidanud, et olenevalt liimi ja toe tüübist võib see pakkuda erinevaid lahendusi tihendamiseks, olenevalt teie vajadustest:

- paindlikkus ja plastilisus tänu elastsele polüetüleenitoele;
- jäikus ja mehaaniline tugevus tänu jäigale polüpropüleenist toele;
- kiire töötlemine tänu kaitsva voodri töödeldud polüetüleenist alusele;
- töötlemine madalatel temperatuuridel tänu spetsiifilisele liimi koostisele;
- püsiv UV-stabiilsus tänu mustale polüetüleenalusele;
- mugav käsitlemine nurkades tänu eelvaltsitud ribale;
- lihtsus ja kulutõhusus tänu pabertoele;
- peegeldamine tänu alumiiniumtoele;
- krohvitavus tänu polüpropüleenkangast toele;
- ökonoomne tänu tavastandarditele vastavale polüetüleenalusele ja liimile;
- mitmekülgsed lahendused tänu kahepoolse teibi kasutamisele.

# Tape 1 PE

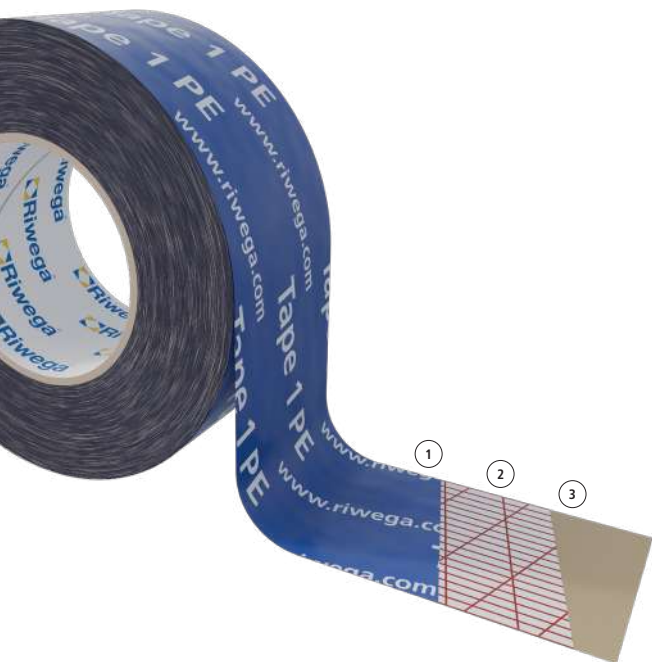
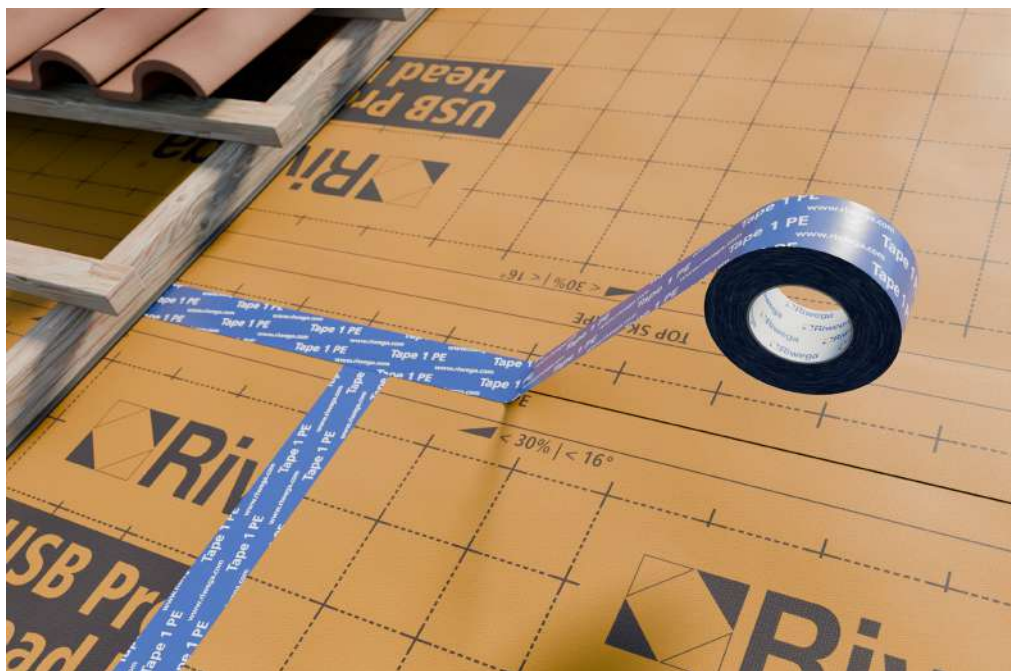
01

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ühepoolne akrüülteip

- Äärmuslik paindlikkus muudab selle kergesti kohandatavaks igal paigaldamisel
- Järgmise põlvkonna akrüüliliim, kõrge nakkuvusega, lahustuvaba
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele



### Komponendid:

- 1 Polüetüleen
- 2 PET-tugevdusega akrüüliliim
- 3 Silikoonvooder\*\*

### Koodid ja mõõtmed

| Version         | Kood     | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------------|----------|-----------------|-----------|------------------|
| Tape 1 PE       | 02040160 | 60x25           | 10        | 80               |
| Tape 1 PE 100 X | 02040193 | 100 (50+50) x25 | 6         | 80               |
| Tape 1 PE 150   | 02040194 | 150x25          | 4         | 80               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

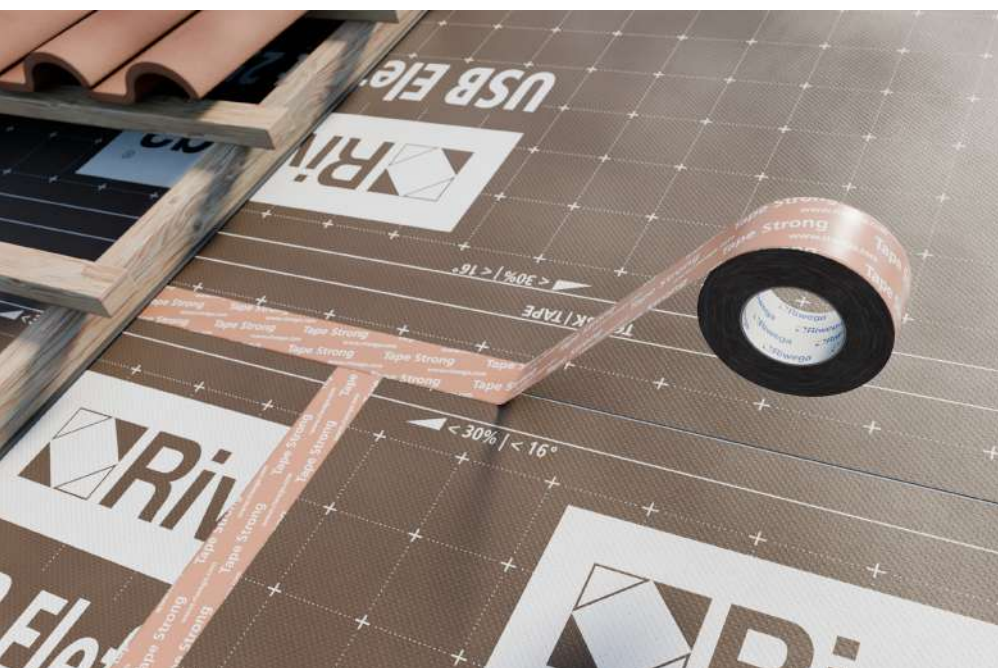
|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | LDPE kile                                         |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                               |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,27 - 0,29 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~12 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥25 N/25 mm; 300 %                                |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töotemperatuur               |              | +5°C / +30°C<br>töödeldav alates -10°C            |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                          |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*Eellõigatud silikoonvooder Tape 1 PE 100 X (50 + 50 mm)

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape Strong



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Mittedeformeeruv, kergesti rebitav

- Ühepoolne akrüülteip
- Eriline jäikus vähendab liigseid läbipaindeid
- Järgmise põlvkonna akrüüllim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine
- Külgedel olev hammastik võimaldab seda kergesti käsitsi rebida

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



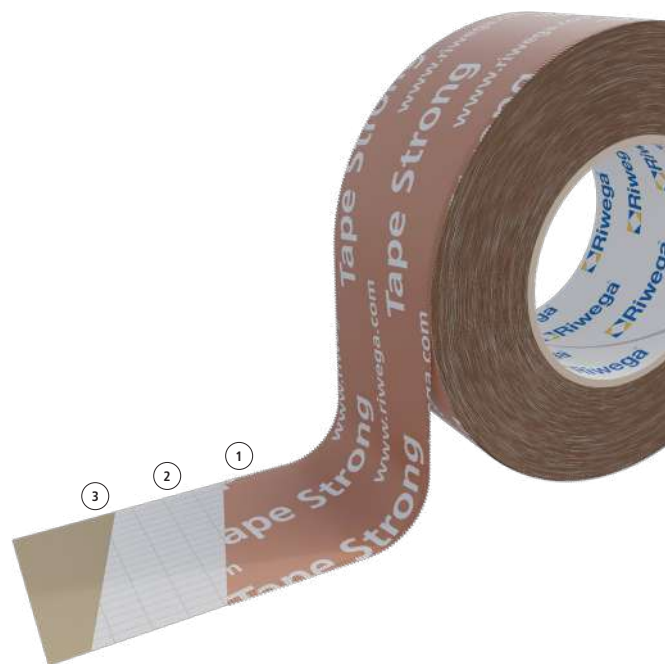
### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | PP-kile                                           |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                               |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,30 - 0,32 mm                                    |
| S <sub>g</sub> väärtus       |              | ~16 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥60 N/25 mm; 450 %                                |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                          |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*Eellõigatud silikoonvooder Tape Strong 12/48 variandis (12 + 48 mm) ja Tape Strong 200 X (100 + 100 mm)

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

- Polüpropüleen ①
- PET-tugevdusega akrüüllim ②
- Silikoonvooder\*\* ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon          | Kood      | Mõõtmed (mmxm)    | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|
| Tape Strong       | 02040170  | 60x25             | 10        | 80               |
| Tape Strong 12/48 | 020401701 | 60 (12+48) x25    | 10        | 80               |
| Tape Strong 200 X | 02040172  | 200 (100+100) x25 | 2         | 80               |

# Tape Rapid

03

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Kõikide aegade kiireim

- Ühepoolne akrüülteip
- Kiirendab paigaldamist voodri puudumise tõttu
- Järgmise põlvkonna akrüül-liim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine
- Vähendab prügi kogunemist ehitusplatsile



### Komponendid:

- 1 LDPE/PP
- 2 PET-tugevdusega akrüülliiim

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape Rapid | 02040162 | 60x50          | 10        | 80               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



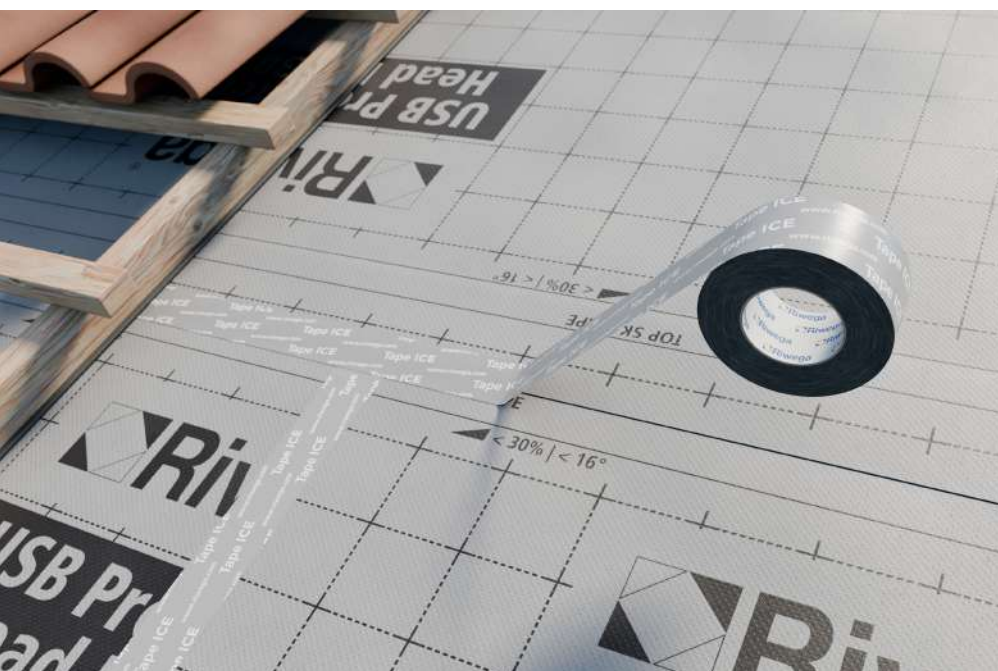
### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | LDPE/PP-kile                                      |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                               |
| Kaitsevooder                 |              | EI                                                |
| Lahustid ja pehmemid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,23 - 0,27 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~40 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥ 35 N/25 mm; 400 %                               |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | kõrge                                             |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +120°C                                    |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                          |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape ICE



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Madal temperatuur – kõrge nakkuvus

- Ühepoolne akrülteip
- Kleepuv kiht garanteerib kohese haardumise kuni  $-20^{\circ}\text{C}$
- Järgmise põlvkonna akrüll-iim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja väliline
- Hea UV- ja vananemiskindlus

### Omadused:



### Klassifikatsioon:

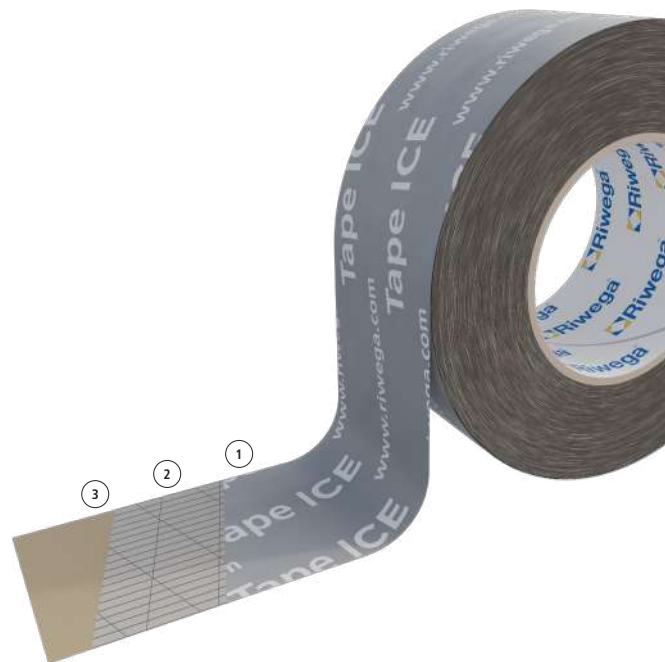


### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                                                        |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                                                           |
| Liimi kandja materjal        |              | LDPE kile                                                                              |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                                                                    |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                                                    |
| Lahustid ja pehmenidid       |              | EI                                                                                     |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,26 - 0,28 mm                                                                         |
| $S_d$ väärtus                |              | ~11 m                                                                                  |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | $\geq 25 \text{ N/25 mm}$ ; 50 %                                                       |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                                                        |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                                                             |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                                                             |
| Esmase kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                                                             |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                                                                    |
| Töötemperatuur               |              | $+5^{\circ}\text{C}$ / $+30^{\circ}\text{C}$<br>töödeldav alates $-20^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatuurikindlus          |              | $-30^{\circ}\text{C}$ / $+100^{\circ}\text{C}$                                         |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                                                               |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, $+18^{\circ}\text{C}$ / $+25^{\circ}\text{C}$      |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                                                            |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

- Polüpropüleen ①
- PET-tugevdusega akrüll-iim ②
- Silikoonvooder ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmx) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|---------------|-----------|------------------|
| Tape ICE | 02040165 | 60x25         | 10        | 80               |

# Tape UV

05

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Spetsiaalselt loodud taluma UV-kiirgust

- Ühepoolne akrüülteip
- Ületamatu UV- ja vananemiskindlus
- Ideaalne tihendus lahtiste vuukidega ventileeritavates fassaadides
- Järgmise põlvkonna akrüül-liim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba
- Eriline jäikus vähendab liigseid läbipaindeid



#### Komponendid:

- 1 UV-stabiliseeritud PP
- 2 Akrüüllim polüestrist tugevdusega
- 3 Silikoonvooder\*\*

#### Koodid ja mõõtmed

| Version       | Kood      | Mõõtmed (mmxm)    | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|---------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|
| Tape UV 60    | 02040183  | 60x25             | 10        | 80               |
| Tape UV 80    | 02040181  | 80x25             | 6         | 80               |
| Tape UV 300 X | 020103533 | 300 (150+150) x25 | 2         | 60               |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | PP-kile                                           |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                               |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,30 - 0,32 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~16 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥60 N/25 mm; 450 %                                |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töotemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                          |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*Eellõigatud silikoonvooder Tape UV 300 X variandiga (150 + 150 mm)

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape Corner



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Parim nurkliidete jaoks

- Ühepoolne akrüülteip
- Paigaldamise hõlbustamiseks eelvaltsitud ja osaliselt ilma voodrita
- Akrüüllim, suure nakkuvusega kõikidel pindadel
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                        |  |                                                   |
|------------------------|--|---------------------------------------------------|
| Liim                   |  | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal  |  | LDPE kile                                         |
| Tugevdusvõrk           |  | EI                                                |
| Kaitsevooder           |  | OSALINE                                           |
| Lahustid ja pehmedid   |  | EI                                                |
| S <sub>a</sub> väärtus |  | ~0,5 m                                            |
| Töötemperatuur         |  | ≥+0 °C                                            |
| Temperatuurikindlus    |  | -40°C / +80°C                                     |
| UV-stabiilsus          |  | 4 kuud*                                           |
| Säilituskoht           |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg            |  | max 12 kuud                                       |

### Komponendid:

- Osaline silikoon jaotusriba ①
- Akrüüllim ②
- Polüetüleen ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon          | Kood     | Mõõtmed (mmx) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|----------|---------------|-----------|------------------|
| Tape Corner 30/30 | 02040191 | 30+30x25      | 7         | -                |
| Tape Corner 12/48 | 02040192 | 12+48x25      | 5         | -                |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape 1 PAP

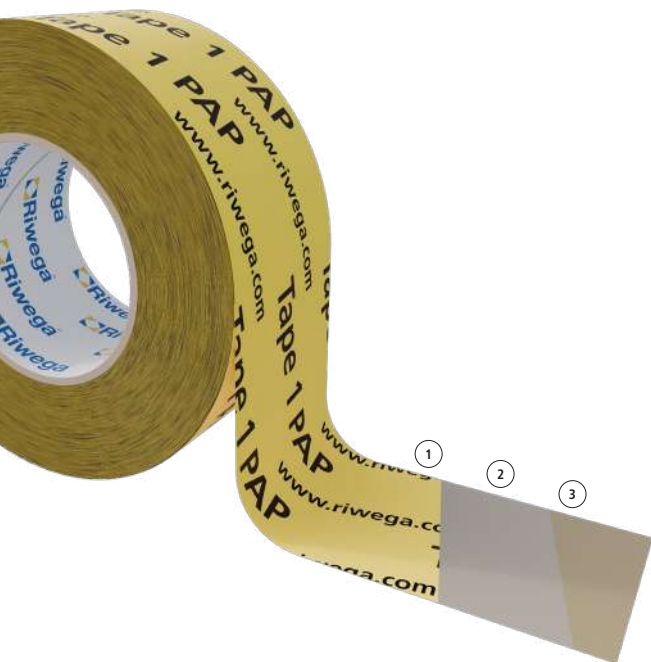
07

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Teip ainult sisekasutuseks

- Ühepoolne akrüülteip
- Ideaalne aurutõkke-membraanide ja puitpindade katkestuskohtade tihendamiseks
- Paberpind, kasutatav ainult siseruumides
- Järgmise põlvkonna akrüüllim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba



#### Komponendid:

- 1 PE-kattega paber
- 2 Akrüüllim
- 3 Silikoonvooder\*

#### Koodid ja mõõtmed

| Version       | Kood     | Mõõtmed (mmxm)    | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|---------------|----------|-------------------|-----------|------------------|
| Tape 1 PAP    | 02040150 | 60x25             | 10        | 80               |
| Tape 1 PAP X  | 02040151 | 60 (30+30) x25    | 10        | 80               |
| Tape 1 PAP X3 | 02040152 | 60 (30+15+15) x25 | 10        | 80               |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | PE-kattega paber                                  |
| Tugevdusvõrk                 |              | EI                                                |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehendid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,32 - 0,34 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~5 m                                              |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥150 N/25 mm; 3-5 %                               |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*Eellõigatud silikoonvooder Tape 1 PAP X variandis (30 + 30 mm) ja Tape 1 PAP X3 (30 + 15 + 15 mm) Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape Reflex



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Peegelduv

- Ühepoolne akrüülteip
- Spetsiaalselt loodud USB Reflex Plus ja DS 188 ALU tihendamiseks
- Tänu peegeldavale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, siseruumides ja välimine
- Järgmise põlvkonna akrüül-liim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | alumiiniumiga pihustatud PP-kile                  |
| Tugevdusvõrk                 |              | EI                                                |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehendid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,20 - 0,25 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~42 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥70 N/25 mm; 80 %                                 |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| UV-stabiilsus                |              | 1 kuu*                                            |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |



### Komponendid:

- Alumiiniumiga pihustatud PP-kile ①
- PP-kile ②
- PP lausriie ③
- Akrüülliiim ④
- Silikonvooder ⑤

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon    | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape Reflex | 02040180 | 80x25          | 6         | -                |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape Vlies

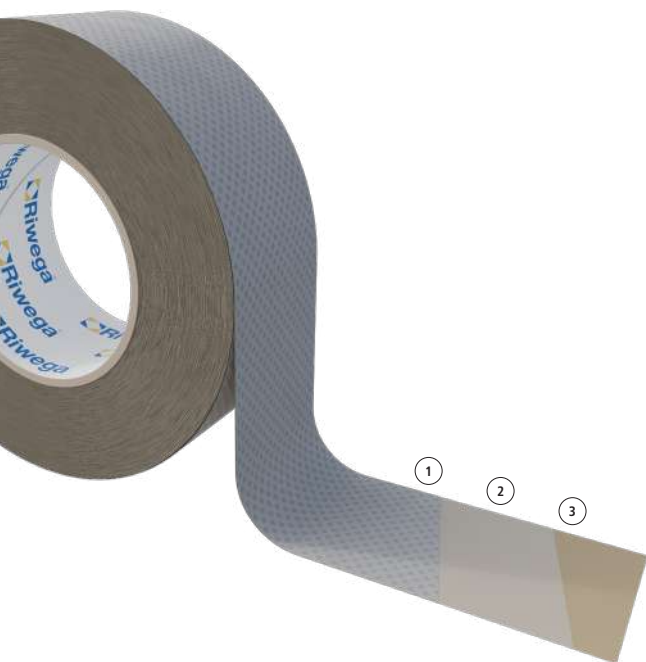
09

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Krohvitav

- Ühepoolne akrüülteip
- Pind on mõeldud krohvimist vajavate kohtade jaoks
- Puit- ja krohvipindade ühenduskohtadele
- Järgmise põlvkonna akrüül-liim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba



### Komponendid:

- 1 PP lausriie
- 2 Akrüülliiim
- 3 Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

| Version    | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape Vlies | 02045800 | 50x25          | 12        | -                |

### Omadused:



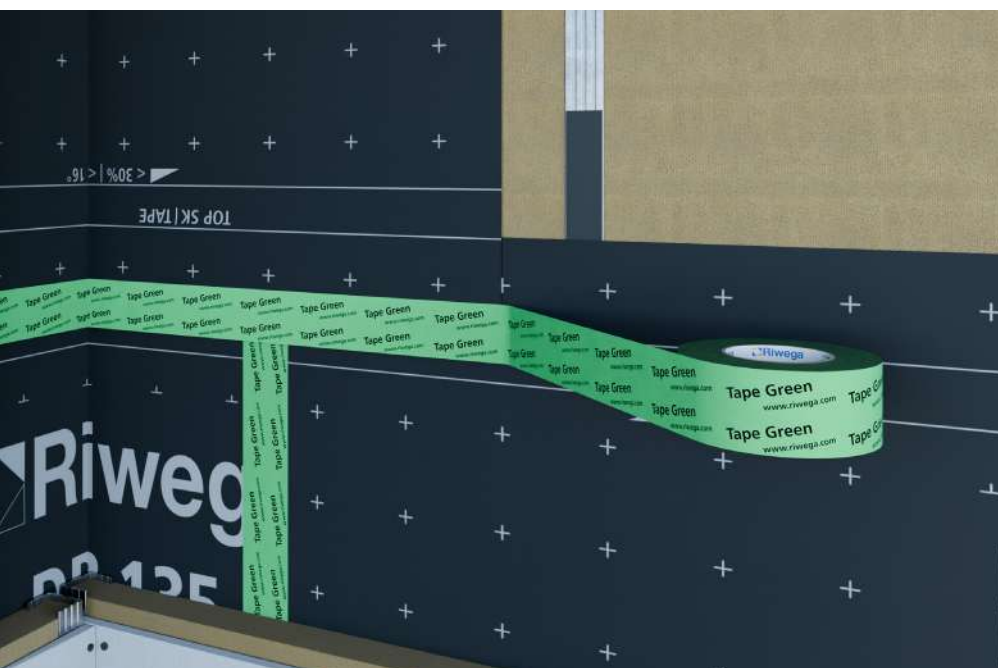
### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Liimi kandja materjal        |              | PP lausriie                                       |
| Tugevdusvõrk                 |              | EI                                                |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,55 - 0,57 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~8 m                                              |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥50 N/25 mm; 40 %                                 |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                                        |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                                        |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                                    |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

# Tape Green



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tihendamise olemus

- Ühepoolne akrüülteip
- Suurepärane hinna/kvaliteedi suhe
- Ideaalne aurutõkmemembraanide ja puitpindade katkestuskohtade tihendamiseks
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine
- Kõrge nakkuvusega akrüüllim, lahustub

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



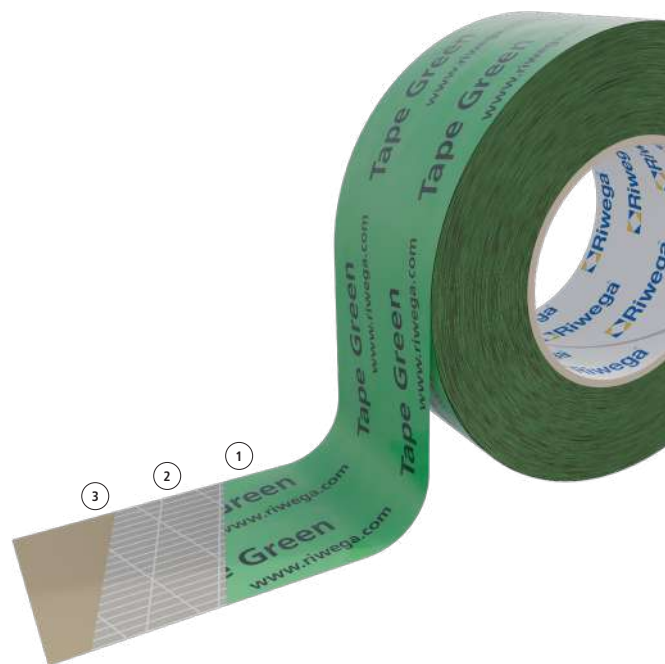
### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                   |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Liim                         |              | puhas polüakrülaat                                |
| Liimi kandja materjal        |              | PE kile                                           |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                               |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                               |
| Lahustid ja pehendid         |              | EI                                                |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | ~0,28 mm                                          |
| S <sub>d</sub> väärtus       |              | ~40 m                                             |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥22 N/10 mm; 586 %                                |
| Sideme tugevus               | DIN 4108-11  | nõuetele vastav                                   |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | kõrge                                             |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | kõrge                                             |
| Heitkogused                  | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus          |              | -40°C / +80°C                                     |
| UV-stabiilsus                |              | 12 kuud*                                          |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                       |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*Eellõigatud silikoonvooder Tape Green 100 X (50 + 50 mm)

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

Polüetüleen ①

PET-tugevdusega akrüüllim ②

Silikoonvooder\*\* ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon            | Kood      | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|---------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| Tape Green          | 02040161  | 50x25           | 12        | 85               |
| Tape Green 60       | 020401616 | 60x25           | 10        | 85               |
| Tape Green 100 X    | 020401610 | 100 (50+50) x25 | 6         | 42               |
| Tape Green Industry | 020401615 | 60x50           | 16        | 36               |

# Tape 2 AC

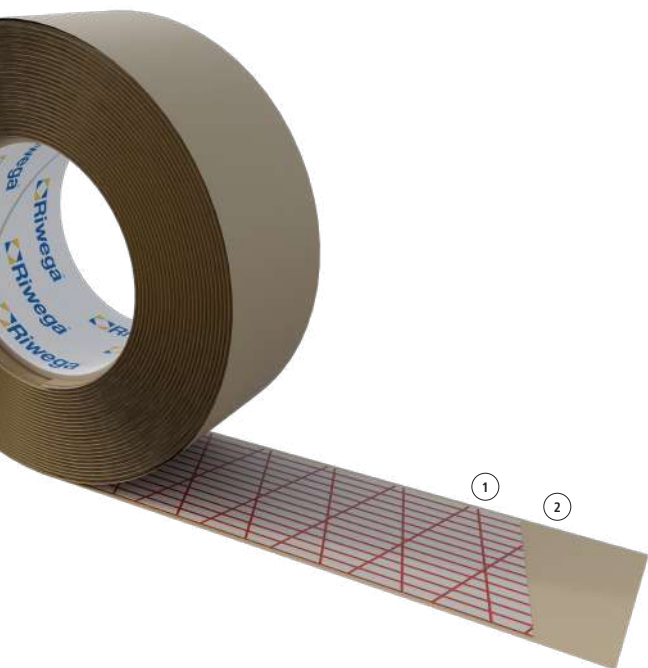
11

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kahekordne liimimine ühe teibiga

- Kahepoolne akrüülteip
- Mõeldud aurutõkke-membraanide ja puitpindade katkestuskohtade tihendamiseks
- Kõrge nakkuvusega akrüül-liim, lahustivaba
- Kiire ja lihtne paigaldamine
- Nakkub kõikide hoone pindadega



#### Komponendid:

- 1 Akrüüllim PET võrguga
- 2 Silikoonvooder

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon     | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|--------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape 2 AC 20 | 02040220 | 20x50          | 12        | 60               |
| Tape 2 AC 50 | 02040250 | 50x50          | 5         | 60               |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

| Liim                       |             | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| Tugevdusvõrk               |             | JAH                                               |
| Kaitsevooder               |             | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmedid       |             | EI                                                |
| Paksus                     | DIN EN 1942 | 0,22 - 0,24 mm                                    |
| Koorumistugevus            | AFERA 5001  | ≥25 N/25 mm                                       |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                                             |
| Vananemiskindlus           |             | väga kõrge                                        |
| Esmane kleepuvus (nake)    |             | kõrge                                             |
| Heitkogused                | EMICODE®    | EC1 <sup>PLUS</sup>                               |
| Töötemperatuur             |             | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus        |             | -30°C / +120°C                                    |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                                       |

# Tape BOLD



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

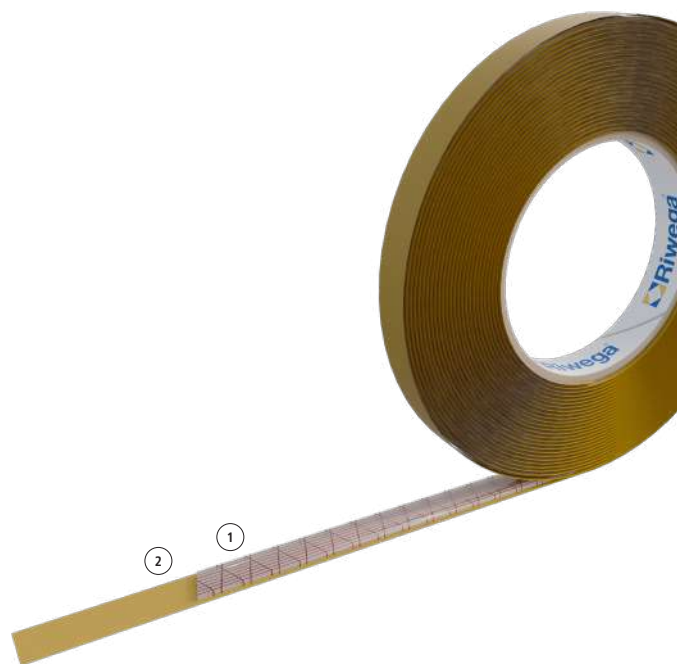
### Tugevdatud, kahepoolne

- Kahepoolne akrüülteip
- Tugevalt nakkuv akrüülmass polüestervõrgul
- Ideaalne aurutõkete ja hingavate membraanide teipimiseks puit- või seinakonstruktsioonidele
- Suure nakkuvusega akrüüllim, lahustivaba, viskoelastse ja tiksotroopse toimega

### Omadused:



| Tehniline andmeleht        |             |                                                   |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| Liim                       |             | polüakrülaadil põhinev lahus                      |
| Tugevdusvõrk               |             | JAH                                               |
| Kaitsevooder               |             | JAH                                               |
| Lahustid ja pehmenidid     |             | EI                                                |
| Paksus                     | DIN EN 1942 | 1,50 - 2,00 mm                                    |
| Koorumistugevus            | AFERA 5001  | ≥25 N/25 mm                                       |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                                             |
| Vananemiskindlus           |             | kõrge                                             |
| Esmane kleepuvus (nake)    |             | kõrge                                             |
| Töötemperatuur             |             | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus        |             | -30°C / +80°C                                     |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                                       |



### Komponendid:

- Akrüüllim PET võrguga ①
- Silikonvooder ②

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape BOLD | 02040210 | 10x12          | 10        | 80               |

# Butüülteibid

Hoone ümbriku kõige kriitilisemad kohad vee-, õhu- ja tuulepidavuse seisukohalt on ristumiskohad ja kokkupuutuvad objektid nagu erinevad süsteemid, korstnad, šahtid, torud, aknad jne. Butüülteibid on kindlasti kõige ohutumad ja praktilisemad süsteemid nende kriitiliste punktide täiuslikuks tihendamiseks.

## Riwega butüülteibid

Butüül on ühend, mida toodetakse kipsipulbri ja sünteetiliste vaikude segamisel, saades sellisel moel erineva tiheduse ja viskoossusastmega kleepuva massi; seejärel pressitakse see vastavalt vajadusele erineva laiuse ja paksusega triipudeks ning seda saab ühendada erinevat tüüpi tugevdega, et saavutada spetsiifilisi omadusi, mis võimaldavad lahendada paljusid erinevaid olukordi. Riwega pakutavad erinevad lahendused on järgmised.

- Väga painduv teip ümmarguste avade tihendamiseks torude ja ventilatsiooniavade ümber.
- Eellõigatud voodriga lai teip akende, kaminade, šahtide, seinakinnituste jms nurkade tihendamiseks.
- Erineva laiusega teibid erinevatele tihenditele.
- Teip, millel on tulekindluse klass „B” samade omadustega pindade tihendamiseks.
- Sertifitseeritud radoonivastased teibid sertifitseeritud membraanide ülekate ja vahede täiuslikuks tihendamiseks, et vältida radooni läbipääsu.
- Alumiiniumist toega teibid, mis annavad igavese kaitse UV-kiirte vastu.
- Lamedad või paksud kahepoolsed teibid ka kõige erinevamate tihendite jaoks.

# Coll Flexi



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kõige painduvam

- Monoliitne butüülteip
- Kõrge paindlikkus muudab selle kergesti kohandatavaks igal paigaldamisel
- Garanteerib täiusliku tihenduse isegi ümmarguse ristlõikega elementide puhul
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine

### Omadused:

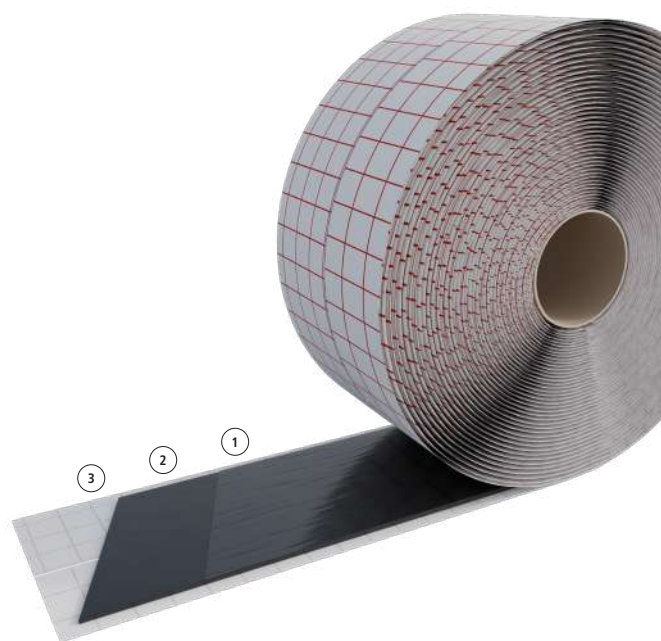


### Tehniline andmeleht

|                            |                   |                                           |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Liim                       |                   | butüül                                    |
| Liimi kandja materjal      |                   | väga painduv LDPE kile                    |
| Kaitsevooder               |                   | JAH                                       |
| Lahustid ja pehmemid       |                   | EI                                        |
| Paksus                     |                   | 1,5 mm                                    |
| Erikaal                    | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm³                                |
| Viskoossus                 | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                 |
| Kõvadus (Shore 00)         | DIN EN ISO 868    | ~40                                       |
| Survetugevus               | DTU 39.4          | >0,04 N/mm²                               |
| Venimine katkemisel (kile) |                   | max 300 %                                 |
| Tahke sisu                 | DIN EN ISO 10563  | >99 %                                     |
| Auru läbipääsu takistus μ  | DIN EN ISO 12572  | min 766000                                |
| Heitkogused                | EMICODE®          | väga madal                                |
| Töötemperatuur             |                   | +5°C / +30°C                              |
| Temperatuurikindlus        |                   | -40°C / +90°C                             |
| Tuleohutusklass            | DIN 4102          | B2                                        |
|                            | EN 13501-1        | E                                         |
| UV-stabiilsus              |                   | 3 kuud*                                   |
| Säilituskoht               |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg                |                   | max 24 kuud                               |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

Väga painduv PET kile ①

Butüüllim ②

Poolik silikoonist jaotusriba ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll Flexi | 02044100 | 100x15         | 4         | 30               |

# Coll 50 - 80 - 150 - 150 X

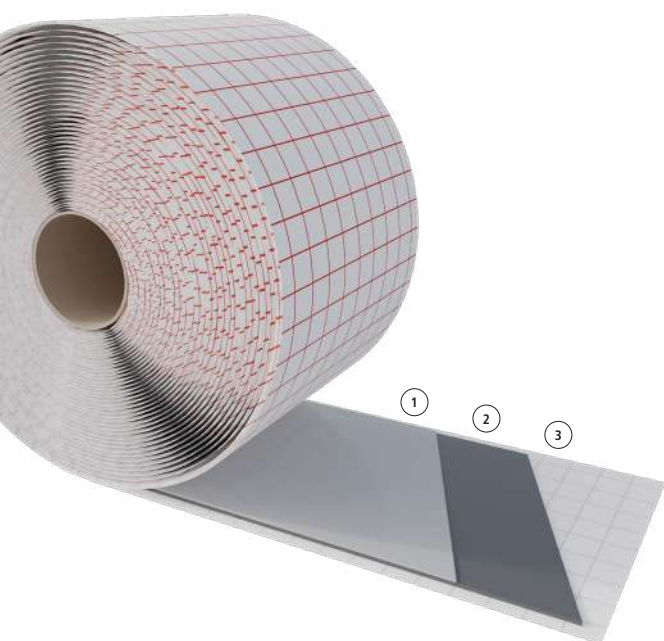
14

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Täpne tihendamine

- Monoliitne butüülriba
- Eellõigatud vooder muudab selle ideaalseks kõikide lineaarsete ja nurgatihendite jaoks
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega ja lahustiteta butüüllimi, mis sobib igale kattepinna.
- Kahepoolne kasutus, tänu veekindlale pinnale sise- ja välistingimustes



### Komponendid:

- 1 PE-kile
- 2 Butüüllim
- 3 Silikoonvooder\*\*

### Koodid ja mõõtmed

| Version    | Kood     | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|-----------------|-----------|------------------|
| Coll 50    | 02044050 | 50x15           | 12        | 30               |
| Coll 80    | 02044080 | 80x15           | 4         | 30               |
| Coll 150   | 02044150 | 150 (75+75) x15 | 4         | 30               |
| Coll 150 X | 02044151 | 150 (75+75) x15 | 2         | 30               |

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                        |                   |                                           |
|------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Liim                   |                   | butüül                                    |
| Liimi kandja materjal  |                   | LDPE                                      |
| Kaitsevooder           |                   | JAH                                       |
| Paksus Coll 50 - 150   |                   | 1,0 mm                                    |
| Paksus Coll 80 - 150 X |                   | 2,0 mm                                    |
| Erikaal                | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Viskoossus             | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                 |
| Kõvadus (Shore 00)     | DIN EN ISO 868    | ~40                                       |
| Survetugevus           | DTU 39.4          | >0,04 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Tahke sisu             | DIN EN ISO 10563  | >99 %                                     |
| Heitkogused            | EMICODE®          | väga madal                                |
| Tööt temperatuur       |                   | +5°C / +30°C                              |
| Temperatuurikindlus    |                   | -40°C / +100°C                            |
| Tuleohutus klass       | DIN 4102          | B2                                        |
| UV-stabiilsus          |                   | 3 kuud*                                   |
| Säilituskoht           |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg            |                   | max 12 kuud                               |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*eelnevalt lõigatud silikoonvooder versioonides Coll 150 ja Coll 150 X (75+75 mm)  
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Coll Fire B 75



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene tuletõkkega lint

- Monoliitne butüülteip
- B-klassi tulekindluse sertifikaat, mis vastab avalike hoonete miinimum-standarditele
- Sobib eriti hästi USB Fire Zero ja USB Vita tihendamiseks
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega butüüllimi, mis sobib igale kattepinna

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



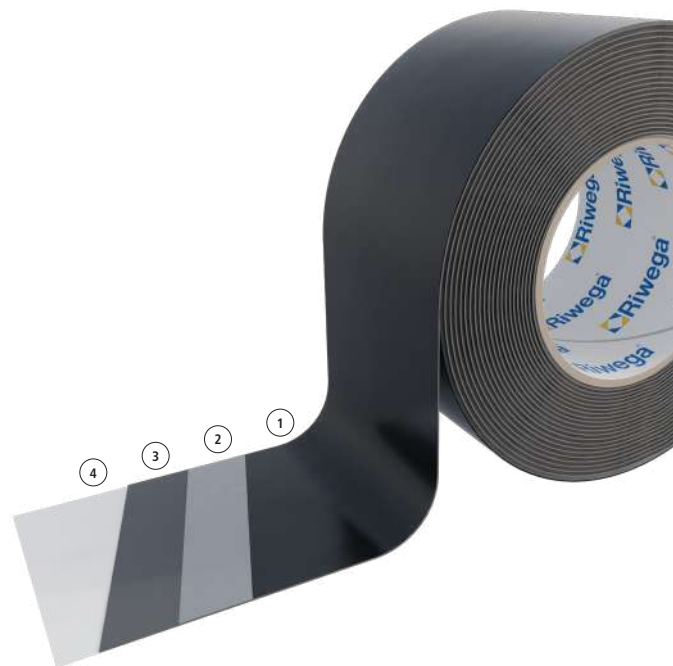
### Tehniline andmeleht

|                             |             |                                           |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|
| Liim                        |             | butüül                                    |
| Liimi kandja materjal       |             | Alu / PET                                 |
| Kaitsevooder                |             | JAH                                       |
| TVOC-test                   | ISO 16000-6 | 30 µg/m³                                  |
| Paksus                      |             | 0,6 mm                                    |
| S <sub>d</sub> väärtus      | UNI EN 1931 | 1632 m                                    |
| Tõmbetugevus MD/CD**        | EN 12311-1  | 185 / 200 N/50mm                          |
| Venimine katkemisel MD/CD** | EN 12311-1  | 10 / 20 %                                 |
| Probe Tack                  | ASTM D 2979 | 7,0 N                                     |
| 180° koorumistugevus        | ASTM D 1000 | 27 N/cm                                   |
| Tahke sisu                  |             | 100 %                                     |
| Auru läbipääsu takistus µ   | EN 1931     | 2720000                                   |
| Heitkogused                 | EMICODE®    | EC1 PLUS                                  |
| Töötemperatuur              |             | +0°C / +40°C                              |
| Temperatuurikindlus         |             | -30°C / +90°C                             |
| Tuleohutusklass             | EN 13501-1  | B-s1, d0                                  |
| UV-stabiilsus               |             | kõrge*                                    |
| Säilituskoht                |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg                 |             | max 12 kuud                               |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

- PET kile ①
- Alumiiniumkile ②
- Butüüllim ③
- Silikoonvooder ④

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll Fire B 75 | 02044060 | 75x10          | 8         | 100              |

# Coll ALU

16

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kinnitus, mis ei karda UV-kiirgust

- Monoliitne butüülteip
- Ideaalne plekkdetailide purunemiste nähtamatuks parandamiseks
- Ideaalne päikese- ja PV-paneelide tihendamiseks
- Eriti vastupidav ilmastikumõjudele ja vananemisele



### Komponendid:

- 1 Alumiiniumkile
- 2 Butüüllim
- 3 Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon     | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|--------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll ALU 75  | 02044073 | 75x10          | 8         | 60               |
| Coll ALU 150 | 02044074 | 150x10         | 4         | 60               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                             |                  |                                           |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Liim                        |                  | butüül                                    |
| Liimi kandja materjal       |                  | alu film                                  |
| Kaitsevooder                |                  | JAH                                       |
| Lahustid ja pehmedid        |                  | EI                                        |
| Paksus                      |                  | 0,6 mm                                    |
| Tõmbetugevus MD/CD**        | EN 12311-1       | 180 / 190 N/50mm                          |
| Venimine katkemisel MD/CD** | EN 12311-1       | 15 / 20 %                                 |
| Probe Tack                  | ASTM D 2979      | 8,0 N                                     |
| 180° koorumistugevus        | ASTM D 1000      | 20 N/cm                                   |
| Tahke sisu                  | DIN EN ISO 10563 | 100 %                                     |
| Vertikaalne kerimine        | ISO 7390         | 0 mm                                      |
| Auru läbipääsu takistus μ   | EN 1931          | 1530000                                   |
| Heitkogused                 | EMICODE®         | EC1 <sup>PLUS</sup>                       |
| Töötemperatuur              |                  | +0°C / +40°C                              |
| Temperatuurikindlus         |                  | -30°C / +90°C                             |
| UV-stabiilsus               |                  | kõrge*                                    |
| Säilituskoht                |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg                 |                  | max 12 kuud                               |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Coll ALU Elastic

17

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Vormitav ühendus, mis ei karda UV-kiirgust

- Monoliitne butüülteip
- Alumiiniumpind, kuni 60% ulatuses veniv
- Ventilatsiooniga fassaadidel nurga all olevate elementide tihendamiseks
- Paindlik, käepärane ja hõlpsasti kohandatav

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

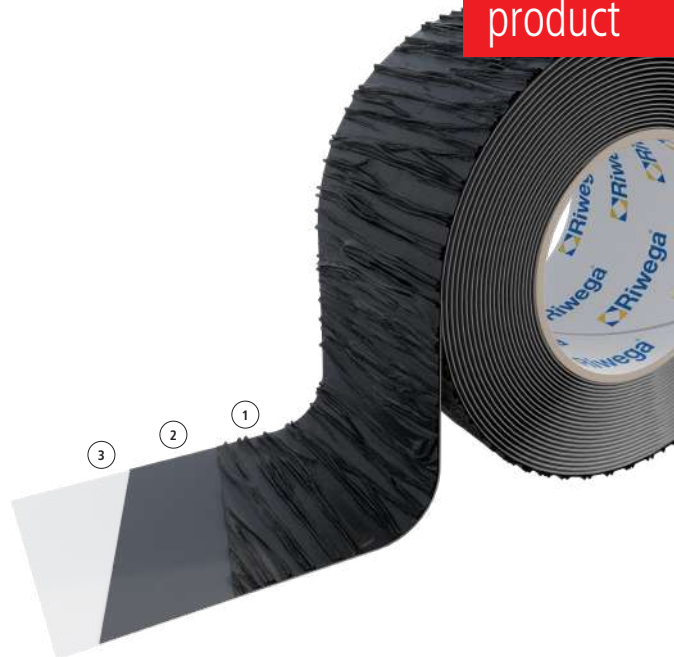
|                             |             |                                             |
|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| Liim                        |             | butüül                                      |
| Liimi kandja materjal       |             | alumiiniumfoolium, kuni 60 % ulatuses veniv |
| Kaitsevooder                |             | JAH                                         |
| TVOC-test                   | ISO 16000-6 | 30 µg/m³                                    |
| Paksus                      |             | 1,6 mm                                      |
| Tõmbetugevus MD/CD**        | EN 12311-1  | 190 / 305 N/50mm                            |
| Venimine katkemisel MD/CD** | EN 12311-1  | 100 / 10 %                                  |
| Probe Tack                  | ASTM D 2979 | 9.0 N                                       |
| 180° koorumistugevus        | ASTM D 1000 | 31 N/cm                                     |
| Tahke sisu                  |             | 100 %                                       |
| Heitkogused                 | EMICODE®    | EC1 <sup>PLUS</sup>                         |
| Töötemperatuur              |             | +5°C / +40°C                                |
| Temperatuurikindlus         |             | -40°C / +100°C                              |
| Tuleohutusklass             | EN 13501-1  | E                                           |
| VOC klass                   | ISO 16000   | A+                                          |
| UV-stabiilsus               |             | kõrge*                                      |
| Säilituskoht                |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C   |
| Säilitusaeg                 |             | max 12 kuud                                 |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

new product



### Komponendid:

Kuni 60% ulatuses veniv alumiiniumkile ①

Butüülliiim ②

PE-kile ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon         | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll ALU Elastic | 02044076 | 80x5           | 10        | 80               |

# Coll Radon 150

18

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Võitmatu radooni vastu võitlemisel

- Monoliitne butüülteip
- Sertifitseeritud lahendus, ideaalne radoonitõkete tihendamiseks
- Võib paigaldada külvalt; lihtne ja kiire paigaldamine
- Eellõigatud jaotusriba nurkade hõlpsaks tihendamiseks
- Ideaalne hermeetiliste ja vastupidavate ühenduste loomiseks eri pindadel



new  
product



### Komponendid:

- 1 Alumiiniumkile
- 2 Butüüllim
- 3 Poolik silikoonist jaotusriba

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood      | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll Radon 150 | 020445021 | 150x15         | 1         | -                |

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                  |                                                        |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Liim                                  |                  | butüül                                                 |
| Liimi kandja materjal                 |                  | alu film                                               |
| Kaitsevooder                          |                  | JAH                                                    |
| Paksus Liim (d)                       |                  | 1,0 mm                                                 |
| Paksus Liimi kandja materjal          |                  | 0,1 mm                                                 |
| Butüüli erikaal                       | DIN EN ISO 10563 | ~1,5 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Tahke sisu                            | DIN EN ISO 10563 | >99 %                                                  |
| Sobivus bituumeniga                   |                  | JAH                                                    |
| Töötemperatuur                        |                  | +5°C / +30°C                                           |
| Temperatuurikindlus                   |                  | -40°C / +100°C                                         |
| UV-stabiilsus                         |                  | kõrge*                                                 |
| Radooni difusioon (D)                 | ISO/TS 11665-13  | 1,6 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> |
| Diffusioonilikkus (L <sub>p</sub> )   | ISO/TS 11665-13  | 0,26 mm                                                |
| Katseparameeter (R=d/L <sub>p</sub> ) | ISO/TS 11665-13  | 3,79                                                   |
| Säilituskoht                          |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C              |
| Säilitusaeg                           |                  | max 12 kuud                                            |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Tape 2 BU 20



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kõige tõhusam liim

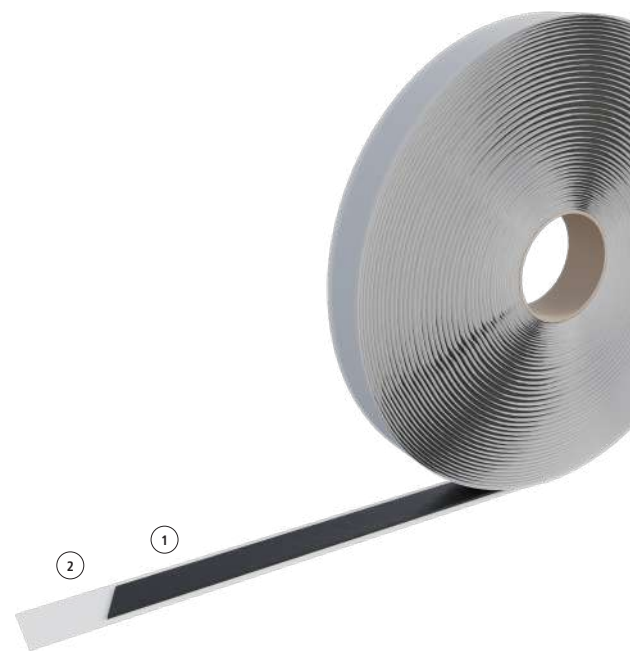
- Kahepoolne butüülteip
- Ideaalne membraanide kinnitamiseks mis tahes tüüpi konstruktsioonidele
- Garanteerib tiheduse isegi tugimaterjali liikumise korral
- Kõrge nakkuvusega butüüllim, lahustivaba

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                              |                   |                                           |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Liim                         |                   | butüül                                    |
| Kaitsevooder                 |                   | JAH                                       |
| Laius                        |                   | 20 mm                                     |
| Paksus                       |                   | 1,5 mm                                    |
| Erikaal                      | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,3 g/cm³                                |
| Viskoossus (paksusega <2 mm) | DIN EN ISO 7390   | stabiilne kuni +100°C                     |
| Kõvadus (Shore 00)           | DIN EN ISO 868    | ~30                                       |
| Survetugevus                 | DTU 39.4          | >0,03 N/mm²                               |
| Tahke sisu                   | DIN EN ISO 10563  | >99 %                                     |
| Heitkogused                  | EMICODE®          | väga madal                                |
| Töötemperatuur               |                   | +5°C / +30°C                              |
| Tõhus temperatuuril          |                   | -40°C / +100°C                            |
| Tuleohutusklass              | DIN 4102          | B2                                        |
| Säilituskoht                 |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg                  |                   | max 12 kuud                               |



### Komponendid:

- Butüül ①  
Silikoonvooder ②

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape 2 BU | 02040315 | 20x25          | 14        | 30               |

# Tape 2 BU 50

20

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Suurima jõudlusega liim

- Kahepoolne butüülteip
- Ideaalne membraanide kinnitamiseks mis tahes tüüpi konstruktsioonidele
- Suure jõudlusega butüülliim naelutustihendi omadustega
- Garanteerib tiheduse isegi tugimaterjali liikumise korral



new  
product



### Komponendid:

- 1 Butüül
- 2 PE-vooder koos Fingerliftiga (väljaulatuv vooder)

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon     | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|--------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape 2 BU 50 | 02040350 | 50x35          | 8         | 30               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                               |                   |                                           |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Liim                          |                   | butüül                                    |
| Kaitsevooder                  |                   | JAH                                       |
| Laius                         |                   | 50 mm                                     |
| Paksus                        |                   | 1 mm                                      |
| Erikaal                       | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,5 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Probe Tack                    | ASTM D 2979       | 7.2 N                                     |
| 180° koorumistugevus          | ASTM D 1000       | 22 N/cm                                   |
| 180° koorumist. 5 °C betoonil |                   | 20 N/cm                                   |
| Tahke sisu                    | DIN EN ISO 10563  | 100 %                                     |
| Vertikaalne kerimine          | ISO 7390          | 0 mm                                      |
| Heitkogused                   | EMICODE®          | EC1 <sup>PLUS</sup>                       |
| Töötemperatuur                |                   | +0°C / +40°C                              |
| Tõhus temperatuuril           |                   | -40°C / +100°C                            |
| Tuleohutusklass               | EN 13501-1        | E                                         |
| Säilituskoht                  |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg                   |                   | max 12 kuud                               |

# Tape 2 CO



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne ühendushermeetik puitmajadele

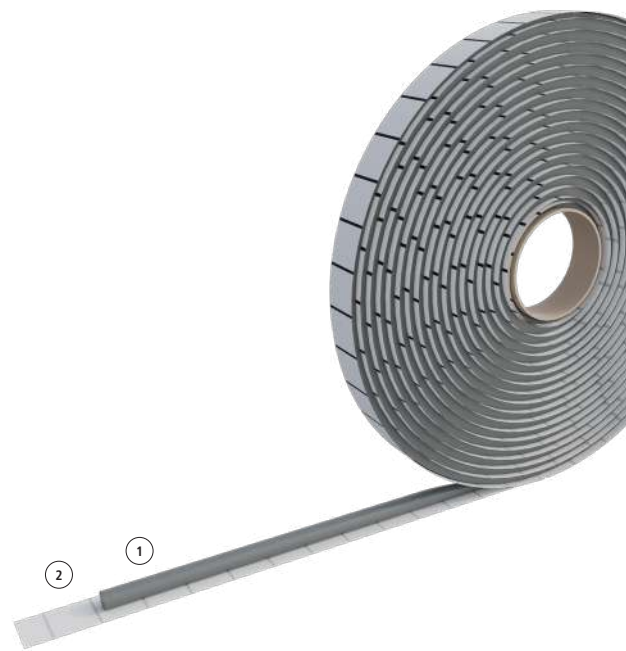
- Butüüllimiga nõör
- Selle sidumisvõime sobib suurepäraselt puitpindade vahede tihendamiseks
- Garanteerib kleepuva tihenduse isegi tugimaterjali liikumise korral
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega butüüllimi, mis ei sisalda lahusteid

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                      |                   |                                                    |
|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Liim                 |                   | butüül                                             |
| Kaitsevooder         |                   | JAH                                                |
| Nööri diameeter      |                   | 6 mm                                               |
| Erikaal              | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,6 g/cm³                                         |
| Viskoossus           | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                          |
| Kõvadus (Shore 00)   | DIN EN ISO 868    | ~40                                                |
| Survetugevus         | DTU 39.4          | >0,05 N/mm²                                        |
| Tahke sisu           | DIN EN ISO 10563  | >99 %                                              |
| Heitkogused          | EMICODE®          | väga madal                                         |
| Töotemperatuur       |                   | +5°C / +30°C                                       |
| Tõhus temperatuuril  |                   | -40°/+100°C (lühikesteks perioodideks max. +180°C) |
| Ignition temperature | DIN 51794         | >400°C                                             |
| Tuleohutusklass      | DIN 4102          | B2                                                 |
| Säilituskoht         |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C          |
| Säilitusaeg          |                   | max 12 kuud                                        |



#### Komponendid:

- Butüülnõör (1)  
Silikoonvooder (2)

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Tape 2 CO | 02040306 | 6x7            | 22        | 30               |

# Akende tihendid

Hoone ümbrikute õhu- ja tuulepidavuse kriitiline punkt on aknaraamide paigaldamine. Tähelepanu tuleb pöörata akende ühendustele: õhu- ja tuulepidavuse saavutamiseks ei piisa ainult akna ja müüritise vahelise vuugi täitmisest vahu ja krohviga, sest kõik ehitusvahud ei suuda luua õhukindlat kihti.

## Riwega lahendused akendele

FDB teibid loodi just selleks, et luua müüritise ja vastaspaikneva karkassi vahele või karkassi puudumisel müüritise ja akna vahele õhu- ja tuulepidav ühendus lihtsalt ja kiiresti. Need koosnevad erinevate funktsionaalsete kilede ja krohvitavate lausriiete kombinatsioonist. Polüakrülaadist täispinnaliim on kaitstud kergesti eemaldatava kaitsekilega (FL, FingerLift) ning sobib seetõttu ideaalselt professionaalseks nurkade ja servade tihendamiseks ehituses.

Need teibid aitavad ehitusplatsil lahendada paljusid olukordi ning need on:

- muutuva  $S_d$ -väärtusega teibid, mida saab kasutada nii sise- kui ka välistingimustes;
- muutuva  $S_d$ -väärtusega „PLUS“ teibid, nakketugevusega kogu pinnal (ideaalne paigaldamiseks ilma vasturaamita);
- muutuva  $S_d$ -väärtusega tugevduskangaga teibid, ühendamiseks soojusisolatsiooniga;
- INT ja EXT teibid, mida saab kasutada nii sise- kui välistingimustes.

Muud lahendused ukse- ja aknaraamide tihendamiseks hõlmavad ka:

- butüülteipe aknaraami väliseks tihendamiseks;
- profiilid stabiilse ja esteetiliselt meeldiva ühenduse loomiseks akna- ja ukseüsteemi ning soojusisolatsiooni vahel;
- Compri teibid tihendamiseks paduvihma (klass BG1) ja õhu/tuule (klass BGR) eest raami ja vasturaami ühenduskohtades;
- multifunktsionaalsed surveteibid vihmakindlaks tihendamiseks ukse- ja aknaraamil (klass BG1), õhu/tuule tihendamiseks (klass BGR) ning soojuse ( $\lambda = 0,048 \text{ W/mK}$ ) ja akustiliseks (RST,  $w = 41 \text{ dB}$ ) tihendamiseks akna ja vasturaami vahel;
- väheveniv, elastne ja õhukindel vaht müüritise ja vasturaami või müüritise ja ukse- või aknaraami vaheliste õõnsuste tihendamiseks ja soojus-akustiliseks isoleerimiseks;
- kauakestva elastsusega MS polümeerhermeetik valge või läbipaistva viimistlusega karkassüsteemi lõplikuks tihendamiseks;
- paisutatud EPDM-ist kokkusurutav hermeetik olemasolevate renoveerimist vajavate aknasüsteemide õõnsuste sulgemiseks ja tihendamiseks.

# FDB Vario FL

22

R3



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

**Aknateip, mis sobib nii sisse kui ka välja**

- Akrüülteip muutuva hügromeetriaga
- Sise- ja välistingimustes kasutamiseks, reguleerib auru läbipääsu vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Garanteerib õhu-, tuule- ja veekindluse akende ja uste paigaldusvuukides
- Hüdroisolatsioon õhu, vee ja tuule suhtes
- Krohvitav teip

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

|                                  |                |                                    |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Liim                             |                | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |                | PET.PA                             |
| Paksus                           | EN 1849-2      | 0,63 mm                            |
| S <sub>d</sub> väärtus           |                | 0,5 - 20 m                         |
| Õhupidavus                       | EN 1026        | a <sub>n</sub> ≤ 0,1 m³/m²h        |
| Tihedus paduvihma eest           | EN 1027        | >600 Pa                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1     | 300 / 80 N/50mm                    |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1     | 25 / 135 %                         |
| Veesammas                        |                | >200 cm                            |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928        | W1                                 |
| Tulekindluse klass               | EN ISO 11925-2 | E                                  |
| Heitkogused                      | EMICODE®       | EC1 PLUS                           |
|                                  | CMR regulation | A+                                 |
|                                  | ISO 16000      | nõuetele vastav**                  |
| Töötemperatuur                   |                | -10°C / +40°C                      |
| Temperatuurikindlus              |                | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |                | 6 kuud                             |
| Säilituskoht                     |                | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |                | max 12 kuud                        |

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



## Komponendid:

Mitmekihiline lausräie PET.PA ①

Akrüüllim eellõigatud voodriga ja Fingerliftiga (väljaulatuv vooder) ②

## Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxm)     | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|--------------------|-----------|------------------|
| 75       | 02045807 | 75 (50+25) x25     | 5         | 96               |
| 100      | 02045810 | 100 (75+25) x25    | 4         | 96               |
| 150      | 02045815 | 150 (65+60+25) x25 | 2         | 96               |

# FDB Vario Plus FL

23

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Aknaraami tihendatakse ühe kiire lahendusega

- Akrüülist teip muutuva hügromeetriaga
- Spetsiaalselt loodud ilma alamraamideta süsteemidele
- Sise- ja välitingimustes kasutamiseks
- Reguleerib auru läbipääsu vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Veekindlus õhu-, vee- ja tuulepidavuse garanteerimiseks akende ja uste paigaldusvuukides



### Komponendid:

- 1 Akrüüllim silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PET.PA
- 3 Akrüüllim eellõigatud voodriga ja Fingerliftiga (väljaulatuv vooder)

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood      | Mõõtmed (mmxm)     | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|-----------|--------------------|-----------|------------------|
| 75       | 020458071 | 75 (50+25) x25     | 5         | 96               |
| 100      | 020458101 | 100 (75+25) x25    | 4         | 96               |
| 150      | 020458151 | 150 (65+60+25) x25 | 2         | 96               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                |                                    |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Liim                             |                | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |                | PET.PA                             |
| Paksus                           | EN 1849-2      | 0,63 mm                            |
| S <sub>d</sub> väärtus           |                | 0,5 - 20 m                         |
| Õhupidavus                       | EN 1026        | a <sub>n</sub> ≤0,1 m³/m²h         |
| Tihedus paduvihma eest           | EN 1027        | >600 Pa                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1     | 300 / 55 N/50mm                    |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1     | 25 / 135 %                         |
| Veesammas                        |                | >200 cm                            |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928        | W1                                 |
| Tulekindluse klass               | EN ISO 11925-2 | E                                  |
| Heitkogused                      | EMICODE®       | EC1 <sup>PLUS</sup>                |
|                                  | CMR regulation | A+                                 |
|                                  | ISO 16000      | nõuetele vastav**                  |
| Töötemperatuur                   |                | -10°C / +40°C                      |
| Temperatuurikindlus              |                | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |                | 6 kuud                             |
| Säilituskoht                     |                | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |                | max 12 kuud                        |

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB Vario NET



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

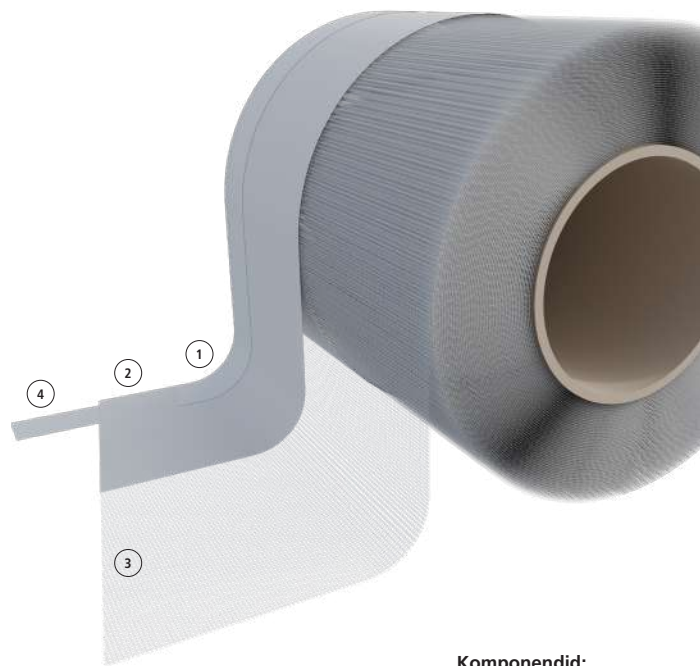
Täiuslikult tihendatud aken ja uks soojusisolatsiooni-süsteemi kõrval

- Muutuva hügromeetrilise võrguga aknalint
- Sise- ja välistingimustes kasutamiseks, reguleerib auru läbipääsu
- Klaaskiuga, ülekrohvimiseks
- Kahepoolne liimiriba

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

- Akrüllüim silikoonvoodriga ①
- Mitmekihiline lausriie PET.PVC ②
- Klaaskiudvõrk ③
- Akrüllüim silikoonvoodriga ④

| Tehniline andmeleht               |              |                                                  |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|
| Liim                              |              | akrüül                                           |
| Liimi kandja materjal             |              | PET.PVC                                          |
| Klaaskiudvõrk krohvimiseks        |              | 100 mm                                           |
| S <sub>d</sub> väärtus            | EN ISO 12572 | 0,03 - 15 m                                      |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid) | EN 1026      | a ~0 m³/[h m (daPa)ⁿ]                            |
| Tihedus paduvihma eest (vuugid)   | EN 1027      | ≥1050 Pa                                         |
| Heitkogused                       | EMICODE®     | väga madal                                       |
| Töötemperatuur                    |              | +5°C / +45°C                                     |
| Temperatuurikindlus               |              | -40°C / +80°C                                    |
| Tulekindluse klass                | EN 13501-1   | E                                                |
| UV-stabiilsus                     |              | 6 kuud                                           |
| Säilituskoht                      |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +1°C / +20°C |
| Säilitusaeg                       |              | max 12 kuud                                      |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon      | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|---------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| FDB Vario NET | 02045775 | 75 x 30        | 4         | 24               |

# FDB INT VSK 350 FL

25

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

The complete adhesive tape for indoors

- Hingav teip
- Kasutamine siseruumides
- Tihendab puitseintel olevad ühendused õhukindlalt
- Suurendatud kaal suurema mehaanilise tugevuse garanteerimiseks
- Krohvitav teip



### Komponendid:

- 1 Mitmekihiline lausriie PP.PE
- 2 Akrüüllim eellõigatud voodriga

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxm)              | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------------------------|-----------|------------------|
| 350      | 02046250 | 350 (15+167,5+167,5)<br>x25 | 1         | 48               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |              | PP.PE                              |
| Paksus                           | DIN 53855    | 0,4 mm                             |
| S <sub>g</sub> väärtus           | EN ISO 12572 | 40 m                               |
| Õhupidavus                       | EN 1026      | a <sub>n</sub> ≤0,1                |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928      | W1                                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1   | 200 / 160 N/50mm                   |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1   | 140 / 160 %                        |
| Veesammas                        |              | >200 cm                            |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1   | E                                  |
| Heitkogused                      | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                |
| Töötemperatuur                   |              | -5°C / +40°C                       |
| Temperatuurikindlus              |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |              | 3 kuud                             |
| Säilituskoht                     |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |              | max 12 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB EXT VSK 350 FL

26

R3



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### The complete adhesive tape for outdoors

- Hingav teip
- Kasutamine välistingimustes
- Ideaalne väliste lävetugede veekindlaks muutmisel
- Suurendatud kaal suurema mehaanilise tugevuse garanteerimiseks
- Krohvitav teip

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Komponendid:

- Mitmekihiline lausriie PP:PP ①
- Akrülliiim eellõigatud voodriga ②

## Tehniline andmeleht

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |              | PP:PP                              |
| Paksus                           | DIN 53855    | 0,5 mm                             |
| $S_d$ väärtus                    | EN ISO 12572 | 0,05 m                             |
| Õhupidavus                       | EN 1026      | $a_n \leq 0,1$                     |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928      | W1                                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1   | 250 / 120 N/50mm                   |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1   | 90 / 150 %                         |
| Veesammas                        |              | >200 cm                            |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1   | E                                  |
| Töötemperatuur                   |              | -10°C / +40°C                      |
| Temperatuurikindlus              |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |              | 3 kuud                             |
| Säilituskoht                     |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |              | max 12 kuud                        |

## Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxm)           | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|--------------------------|-----------|------------------|
| 350      | 02046135 | 350 (15+167,5+167,5) x25 | 1         | 72               |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB INT VSK Plus FL

27

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Täisliimiga tugevdatud pinnaga teip siseruumidesse

- Hingav teip
- Kasutamine siseruumides
- Ukse ja akna vuukide tuulekindel tihendamine
- Suurendatud kaal suurema mehaanilise tugevuse garanteerimiseks
- Krohvitav teip



#### Komponendid:

- 1 Akrüüliim silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PP.PE
- 3 Akrüüliim eellõigatud voodriga

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------------|-----------|------------------|
| 85       | 02046208 | 85 (25+60) x25  | 4         | 72               |
| 100      | 02046210 | 100 (25+75) x25 | 4         | 72               |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

| Liim                       |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liimi kandja materjal      |              | PP.PE                              |
| Paksus                     | DIN 53855    | 0,49 mm                            |
| S <sub>g</sub> väärtus     | EN ISO 12572 | 40 m                               |
| Õhupidavus                 | EN 1026      | a <sub>n</sub> ≤0,1                |
| Tõmbetugevus MD/CD*        | EN 12311-1   | 300/55 N/50mm                      |
| Venimine katkemisel MD/CD* | EN 12311-1   | 25 / 135 %                         |
| Tulekindluse klass         | EN 13501-1   | E                                  |
| Heitkogused                | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                |
| Töötemperatuur             |              | +5°C / +40°C                       |
| Temperatuurikindlus        |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus              |              | vältige UV-kiirgust                |
| Säilituskoht               |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |              | max 12 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB EXT VSK Plus FL



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Täisliimiga tugevdatud pinnaga teip siseruumidesse

- Hingav teip
- Kasutamine välistingimustes
- Ukse ja akna vuukide tuulekindel tihendamine
- Suurendatud kaal suurema mehaanilise tugevuse garanteerimiseks
- Krohvitav teip

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |              | PP.PP                              |
| Paksus                           | DIN 53855    | 0,62 mm                            |
| $S_g$ väärtus                    | EN ISO 12572 | 0,08 m                             |
| Õhupidavus                       | EN 1026      | $a_n \leq 0,1$                     |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928      | W1                                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1   | 290 / 31 N/50mm                    |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1   | 19 / 130 %                         |
| Veesammas                        |              | >200 cm                            |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1   | E                                  |
| Töötemperatuur                   |              | +5°C / +40°C                       |
| Temperatuurikindlus              |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |              | 6 kuud                             |
| Säilituskoht                     |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |              | max 12 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



## Komponendid:

- Akrüüllim silikoonvoodriga ①
- Mitmekihiline lausriie PP.PP ②
- Akrüüllim eellõigatud voodriga ③

## Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------------|-----------|------------------|
| 85       | 02046108 | 85 (25+60) x25  | 4         | 72               |
| 100      | 02046110 | 100 (25+75) x25 | 4         | 72               |

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne akende ja uste sisemiseks tihendamiseks

- Hingav teip
- Kasutamine siseruumides
- Ukse ja akna vuukide tuulekindel tihendamine
- Krohvitav teip
- Saadaval erinevad tüübid, et garanteerida tihedus igal paigalduspinnal



#### Komponendid:

- 1 Mitmekihiline lausrise PET.PE.PET
- 2 Butüülriba/akrüülriba
- 3 Silikoonvooder

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon          | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| FDB INT AC 75     | 02045512 | 75x30          | 5         | 96               |
| FDB INT AC+AC 75  | 02045522 | 75x30          | 5         | 96               |
| FDB INT AC+BU 75  | 02045532 | 75x25          | 5         | 96               |
| FDB INT AC+BU 100 | 02045533 | 100x25         | 4         | 96               |
| FDB INT AC+BU 150 | 02045534 | 150x25         | 2         | 96               |

FDB INT AC 100/150 mm ja FDB INT AC+AC 100/150 mm saadaval soovi korral

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

| Liim                       |              | akrüül/butüül                      |
|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liimi kandja materjal      |              | PET.PE.PET                         |
| Paksus                     | DIN 53855    | 0,49 mm                            |
| S <sub>g</sub> väärtus     | EN ISO 12572 | ~40 m                              |
| Õhupidavus                 | EN 1026      | a <sub>n</sub> ≤0,1                |
| Tõmbetugevus MD/CD*        | EN 12311-1   | 300 / 55 N/50mm                    |
| Venimine katkemisel MD/CD* | EN 12311-1   | 25 / 135 %                         |
| Tulekindluse klass         | EN 13501-1   | E                                  |
| Heitkogused                | EMICODE®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                |
| Töötemperatuur             |              | +5°C / +40°C                       |
| Temperatuurikindlus        |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus              |              | vältige UV-kiirgust                |
| Säilituskoht               |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |              | max 12 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB EXT



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne akende ja uste väliseks tihendamiseks

- Hingav teip
- Kasutamine välistingimustes
- Ukse ja akna vuukide tuulekindel tihendamine
- Krohvitav teip
- Saadaval erinevad tüübid, et garanteerida tihedus igal paigalduspinnal

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Komponendid:

Mitmehiline lausrise PET.PE.PET ①

Butüülriba/akrüülriba ②

Silikonvooder ③

## Tehniline andmeleht

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül/butüül                      |
| Liimi kandja materjal            |              | PET.PP.PET                         |
| Paksus                           | DIN 53855    | 0,37 mm                            |
| S <sub>d</sub> väärtus           | EN ISO 12572 | 0,04 m                             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928      | W1                                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1   | 290 / 31 N/50mm                    |
| Venimine katkemisel MD/CD*       | EN 12311-1   | 19 / 130 %                         |
| Tulekindluse klass               | EN 13501-1   | E                                  |
| Töötemperatuur                   |              | +5°C / +40°C                       |
| Temperatuurikindlus              |              | -40°C / +80°C                      |
| UV-stabiilsus                    |              | 3 kuud                             |
| Säilituskoht                     |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |              | max 12 kuud                        |

## Koodid ja mõõtmed

| Version           | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| FDB EXT AC 75     | 02045612 | 75x30          | 5         | 96               |
| FDB EXT AC+AC 75  | 02045622 | 75x30          | 5         | 96               |
| FDB EXT AC+BU 75  | 02045632 | 75x25          | 5         | 96               |
| FDB EXT AC+BU 100 | 02045633 | 100x25         | 4         | 96               |
| FDB EXT AC+BU 150 | 02045634 | 150x25         | 2         | 96               |

FDB EXT AC 100/150 mm ja FDB EXT AC+AC 100/150 mm saadaval soovi korral

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Air Coll

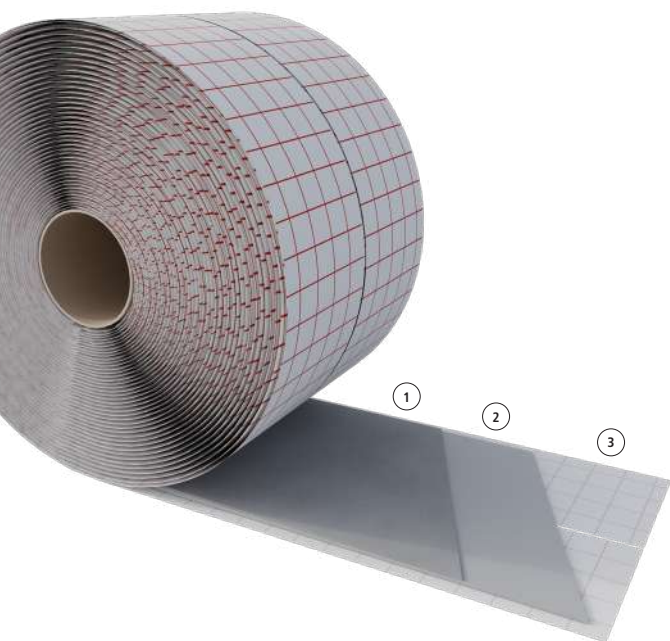
31

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Tugev krohviga nakkuvus

- Ühepoolne butüülteip, lahustivaba
- Krohvitav
- Sobib ideaalselt akna aluse veekindlaks muutmiseks
- Eelnevalt lõigatud jaotusribad lihtsaks ja täpseks paigaldamiseks isegi nurkadesse ja pikkadesse vuukidesse
- Tugeva nakkega butüüllim, sobib igat tüüpi paigalduspindadele



#### Komponendid:

- 1 PP lausriie
- 2 Butüüllim
- 3 Poolik silikoonist jaotusriba

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Air Coll 75 X  | 02203207 | 75x25          | 4         | 30               |
| Air Coll 150 X | 02203215 | 150x25         | 2         | 30               |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                       |                   |                                           |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Liim                  |                   | butüül                                    |
| Liimi kandja materjal |                   | PP lausriie                               |
| Kaitsevooder          |                   | JAH                                       |
| Paksus                |                   | 1,0 mm                                    |
| Erikaal               | DIN EN ISO 1183-1 | ~1,4 g/cm³                                |
| Viskoossus            | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                 |
| Kõvadus (Shore 00)    | DIN EN ISO 868    | ~40                                       |
| Survetugevus          | DTU 39.4          | >0,04 N/mm²                               |
| Tahke sisu            | DIN EN ISO 10563  | >99 %                                     |
| Heitkogused           | EMICODE®          | väga madal                                |
| Tööt temperatuur      |                   | +5°C / +30°C                              |
| Temperatuurikindlus   |                   | -40°C / +100°C                            |
| Tuleohutusklass       | DIN 4102          | B2                                        |
| UV-stabiilsus         |                   | 3 kuud*                                   |
| Säilituskoht          |                   | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~20°C |
| Säilitusaeg           |                   | max 12 kuud                               |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# FDB Profile



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

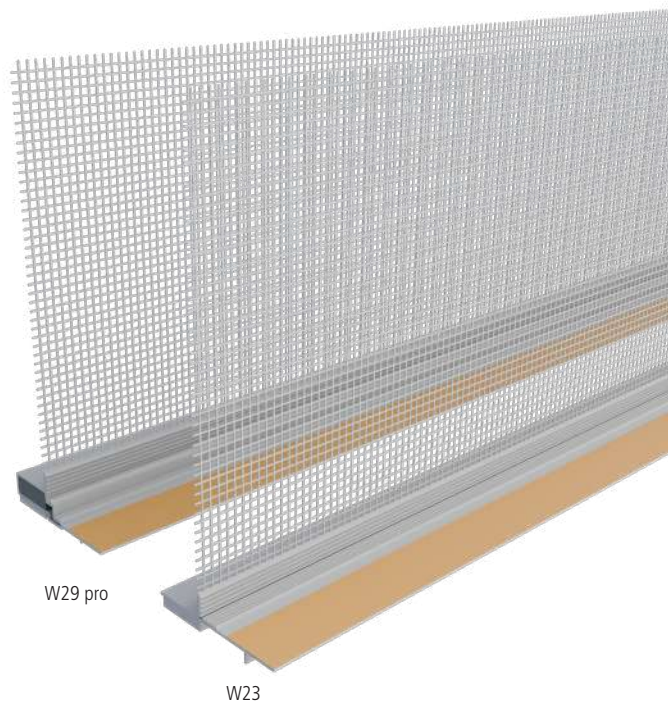
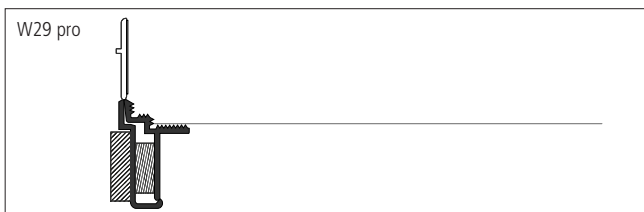
### Sobib krohvitud pindade akendele ja ustele

- Sobituv profiil
- Sise- ja välistingimustes kasutamiseks, akna ühendamiseks soojus-isolatsioonisüsteemiga
- Iseliimuv, varustatud laieneva teibiga ja saadaval erinevat tüüpi lahendustena
- Akende ja uste õhu-, vee- ja tuulepidavad liitekohad

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Materjal | Tihend | Mõõtmed (cmxmm) | Paksus (mm) | L võrk (mm) | Mõõt (mm) | Kast (m) |
|----------|----------|----------|--------|-----------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| W23      | 02046023 | Plast    | PE     | 240x18          | 6           | 250         | 4x4       | 60       |
| W29 pro  | 02046029 | Plast    | PE+PUR | 240x25          | 10          | 125         | 4x4       | 60       |

# GAE BG1

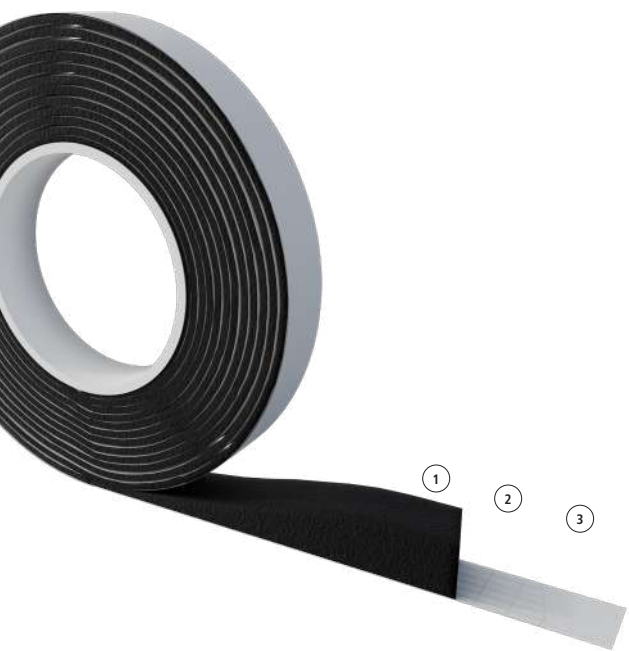
33

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Isepaisuv BG1 klass

- Eelpressitud isepaisuv tihend
- Vuugi elastsus on vastupidav paisumisele ja vibratsioonile
- Kahepoolne kasutamine, sise- ja välistingimustes (kõrge veekindlus)
- Ideaalne ühendusvuukide termoakustilise isolatsiooni garanteerimiseks



#### Komponendid:

- 1 Eelpressitud polüuretaanvaht
- 2 Polüestrist tugevdatud akrüüllim
- 3 Silikoonvooder

#### Koodid ja mõõtmed

| Version    | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Vuugid (mm) | Kast (tk) |
|------------|----------|----------------|-------------|-----------|
| GAE BG1 10 | 02143010 | 10x13          | 1-4         | 30        |
| GAE BG1 15 | 02143015 | 15x12          | 2-6         | 20        |
| GAE BG1 20 | 02143020 | 20x8           | 4-9         | 15        |
| GAE BG1 30 | 02143030 | 30x4,3         | 6-15        | 10        |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                    |                  |                                                        |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Materjal                           |                  | polüuretaanvaht                                        |
| Liim                               |                  | akrüül                                                 |
| Kaitsevooder                       |                  | JAH                                                    |
| Pingeklass                         | DIN 18452:2009   | BG1 e BGR                                              |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)  | DIN EN 12114     | $a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$ |
| Tihedus paduvihma eest             | DIN EN 1027      | $\geq 600 \text{ Pa}^*$                                |
| Müra vähendamine vuukidest         | DIN EN 12354-3   | $R_{ST,w} (C; C_{tr}) = 44 (-1;-2) \text{ dB}$         |
| Sobivus teiste ehitusmaterjalidega | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                        |
| UV ning atmosfääriting. vastupidav | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                        |
| Mõõtmete tolerantants              | DIN 7715 T5 P3   | nõuetele vastav                                        |
| Soojusjuhtivus ( $\lambda$ )       | DIN EN 12667     | 0,043 W/mK                                             |
| Auru läbipääsu takistus $\mu$      | DIN EN ISO 12572 | $\leq 100$                                             |
| $S_d$ väärtus (üle 50mm pikk)      | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5$                                             |
| Heitkogused                        | EMICODE®         | EC1 PLUS                                               |
| Töötemperatuur                     | DIN 18542:2009   | -30°C / +90°C                                          |
| Tuleohutusklass                    | DIN 4102-1       | B1                                                     |
| Säilituskoht                       |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +1°C / +20°C       |
| Säilitusaeg                        |                  | max 24 kuud                                            |

\*ift Rosenheim

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# GAE BG2



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

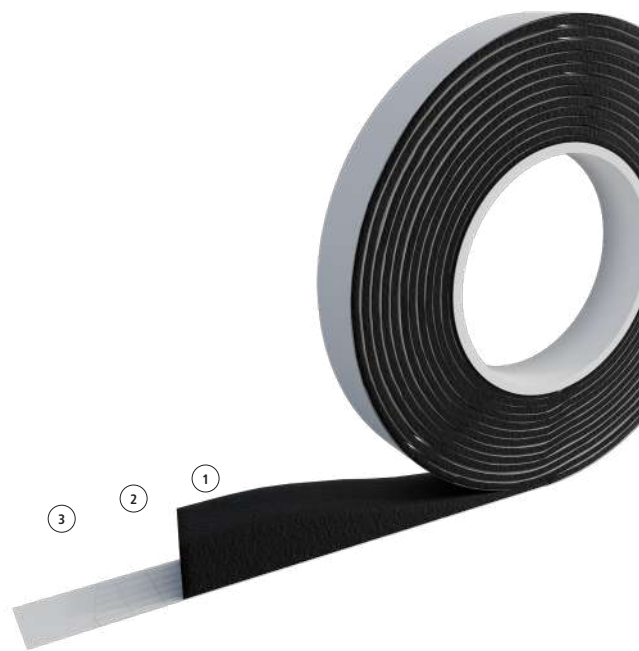
### Isepaisuv BG2 klass

- Eelpressitud isepaisuv tihend
- Vuugi elastsus on vastupidav paisumisele ja vibratsioonile
- Sobib hoone erinevate vuukide õhukindlaks tihendamiseks
- Ideaalne ühendusvuukide termoakustilise isolatsiooni garanteerimiseks

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Komponendid:

Eelpressitud polüüretaanvaht ①

PET tugevdatud akrülliliim ②

Silikoonvooder ③

#### Tehniline andmeleht

|                                     |                  |                                                  |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Materjal                            |                  | polüüretaanvaht                                  |
| Liim                                |                  | akrüül                                           |
| Kaitsevooder                        |                  | SI                                               |
| Pingeklass                          | DIN 18452:2009   | BG2                                              |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)   | DIN EN 12114     | $a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^n]$ |
| Tihedus paduvihma eest              | DIN EN 1027      | $\geq 300 \text{ Pa}$                            |
| Sobivus teiste ehitusmaterjalidega  | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                  |
| UV ning atmosfääritingim.vastupidav | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                  |
| Mõõtmete tolerants                  | DIN 7715 T5 P3   | nõuetele vastav                                  |
| Soojusjuhtivus ( $\lambda$ )        | DIN EN 12667     | 0,043 W/mK                                       |
| Auru läbipääsu takistus $\mu$       | DIN EN ISO 12572 | $\leq 100$                                       |
| $S_d$ väärtus (üle 50mm pikk)       | DIN EN ISO 12572 | $\leq 0,5$                                       |
| Heitkogused                         | EMICODE®         | EC1 <sup>PLUS</sup>                              |
| Töötemperatuur                      | DIN 18542:2009   | -30°C / +90°C                                    |
| Tuleohutusklass                     | DIN 4102-1       | B1                                               |
| Säilituskoht                        |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +1°C / +20°C |
| Säilitusaeg                         |                  | max 12 kuud                                      |

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Vuugid (mm) | Kast (tk) |
|------------|----------|----------------|-------------|-----------|
| GAE BG2 20 | 02142017 | 20x12          | 2-6         | 15        |
| GAE BG2 30 | 02105020 | 30x4,3         | 6-15        | 10        |

# GAE Trio

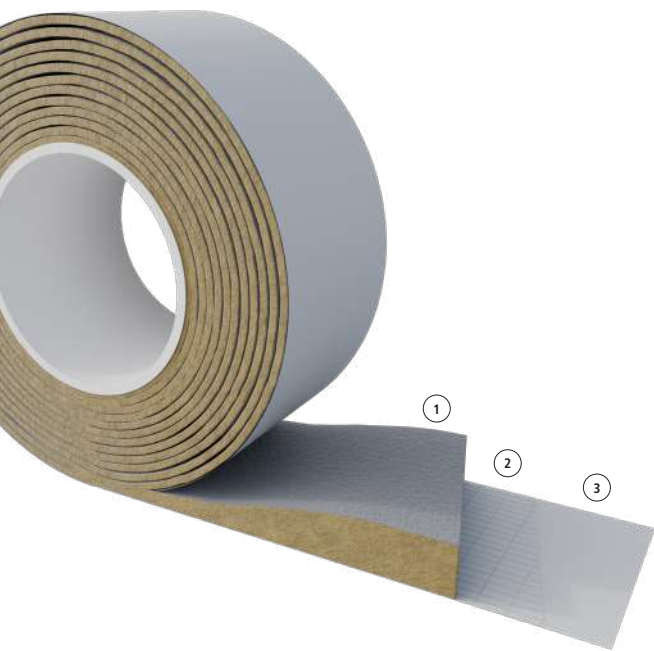
35

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kolme funktsiooniga laienev teip

- Eelpressitud isepaisuv tihend
- Kolmekordne funktsioon: õhu-, tuule- ja veepidavus, heliisolatsioon
- Auru läbipääsu kontrollimine
- Vuugi elastsus on vastupidav paisumisele ja vibratsioonile
- Toimib ühenduspunktide soojus- ja heliisolatsioonina



#### Komponendid:

- 1 Eelpressitud polüuretaanvaht (kollane osa sees)
- 2 Akrüüllim
- 3 Silikoonvooder

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon    | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Vuugid (mm) | Kast (tk) |
|-------------|----------|----------------|-------------|-----------|
| GAE Trio 54 | 02150056 | 54x5,6         | 5-10        | 5         |
| GAE Trio 64 | 02150064 | 64x4,3         | 7-15        | 4         |
| GAE Trio 74 | 02150074 | 74x3,3         | 10-20       | 4         |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                    |                  |                                                  |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Materjal                           |                  | polüuretaanvaht                                  |
| Liim                               |                  | akrüül                                           |
| Pingeklass                         | DIN 18452:2009   | BG1 e BGR                                        |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)  | DIN EN 12114     | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^n]$ |
| Tihedus paduvihma eest             | DIN EN 1027      | $\geq 600 \text{ Pa}$                            |
| Müra vähendamine vookidest         | DIN EN 12354-3   | $R_{ST,w} (C; C_w) = 41 (-1; -1) \text{ dB}$     |
| Sobivus teiste ehitusmaterjalidega | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                  |
| UV ning atmosfääriting. vastupidav | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                  |
| U-väärtus (akna profiil = 70 mm)   | DIN EN 4108-3    | 0,8 W/m²K                                        |
| U-väärtus (akna profiil = 80 mm)   | DIN EN 4108-3    | 0,7 W/m²K                                        |
| U-väärtus (akna profiil = 90 mm)   | DIN EN 4108-3    | 0,6 W/m²K                                        |
| Soojusjuhtivus ( $\lambda$ )       | DIN EN 12667     | 0,048 W/mK                                       |
| Auru läbipääsu takistus $\mu$      | DIN EN ISO 12572 | $\leq 100$                                       |
| Aururõhu gradient                  |                  | väliselt läbilaskev                              |
| Heitkogused                        | EMICODE®         | EC1 PLUS                                         |
| Töötemperatuur                     | DIN 18542:2009   | -30°C / +80°C                                    |
| Tuleohutusklass                    | DIN 4102-1       | B1                                               |
| Säilituskoht                       |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +1°C / +20°C |
| Säilitusaeg                        |                  | max 12 kuud                                      |

# Elastic Foam



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Suur elastsus, mis on sertifitseeritud õhupidavuse garanteerimiseks

- Ühekomponendiline polüuretaanvaht
- Väga soojustav viskoelastne õhukindel vaht
- Garanteerib vuukide soojus- ja heliisolatsiooni
- Suur ühtlane elastsus struktuuri liikumiste korral
- Vähe paisuv vaht, mis garanteerib õhupidavuse

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                                      |                    | ühekomponendiline polüuretaanvaht            |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| Tihedus                                       | EN ISO 10563       | 15 / 20 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR)            | FEICA TM 1003      | ~38 l (dm <sup>3</sup> )                     |
| Soojusjuhtivus                                | DIN 56612          | ~0,0365 W/mK                                 |
| Auru läbipääsu takistus μ                     | EN 12086           | 19                                           |
| Vuukide heliisolatsioon (vuuk 10 mm x 100 mm) | Önorm EN ISO 10140 | R <sub>s,w</sub> (C; Ctr): 63 (-2; -5) dB    |
| Õhupidavus                                    | EN 1026/EN 12207   | kuni 600 Pa                                  |
| Lõikamisaeg (20 °C / 65% UR)                  |                    | 15 - 20 min                                  |
| Naha moodustumine (20 °C / 65% UR)            |                    | 8 - 12 min                                   |
| Tuleohutusklass                               | DIN 4102-1         | B3                                           |
| Heitkogused                                   | EMICODE®           | EC1 <sup>PLUS</sup>                          |
| Töotemperatuur                                |                    | +10°C / +30°C                                |
| Töökeskkonna temperatuur                      |                    | +5°C / +35°C                                 |
| Optimaalsed töotemperatuurid                  |                    | +15°C / +25°C                                |
| Temperatuurikindlus                           |                    | -40°C / +80°C                                |
| Säilituskoht                                  |                    | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max 20°C |
| Säilitusaeg                                   |                    | max 12 kuud                                  |



### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Purk     | 02040505 | 750       | 12        | 56               |

# Sil Power Fix

37

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Elastne hermeetik, vastupidav ja nähtamatu

- MS Polymer hermeetik
- Ideaalne hoone ümbrikute mis tahes katkestuskohtade õhu- ja tuulepidavaks tihendamiseks
- Täiesti nähtamatu ja painduv vuuk; sise- ja väliskasutuseks
- Eriti vastupidav paisumisele ja vibratsioonile



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                              |            | MS polümeer                                      |                        |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------------|
|                                       |            | värvitu                                          | valge                  |
| Värv                                  |            |                                                  |                        |
| Tihedus                               |            | ~1,05 g/cm <sup>3</sup>                          | ~1,4 g/cm <sup>3</sup> |
| Väljund                               |            | 30 ml/m                                          |                        |
| Kõvadus (Shore A)                     |            | ~22                                              | ~25                    |
| Max vuugi deformatsioon               |            | ±25 %                                            |                        |
| Venimine katkemisel                   |            | npd*                                             | 250 %                  |
| Ülevärvitav                           |            | täielikult kõvenemisel                           |                        |
| Naha moodustumine (23 °C / 50% UR)    |            | ~10 min                                          | ~60 min                |
| Kuivatamine (23 °C / 50% UR)          |            | ~2 mm / 24 h                                     |                        |
| Heitkogused                           | EMICODE®   | -                                                | EC1 <sup>PLUS</sup>    |
| Töötetemperatuur                      |            | +5°C / +40°C                                     |                        |
| Tõhus temperatuuril                   |            | -20°C / +100°C                                   |                        |
| Tuleohutusklass                       | EN 13501-1 | E                                                |                        |
| Fassaadielementide klassifitseerimine | EN 15651-1 | F-INT                                            | 25LM                   |
| Vannitoa torustiku klassifikatsioon   | EN 15651-3 | npd*                                             | XS1                    |
| Liikumisteede klassifikatsioon        | EN 15651-4 | npd*                                             | 25LM                   |
| Säilituskoht                          |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5°C / +25°C |                        |
| Säilitusaeg                           |            | max 12 kuud                                      |                        |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Värvitu  | 02040408 | 290       | 20        | 60               |
| Valge    | 02040409 | 290       | 20        | 60               |

\*Jõudlust ei ole määratud

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

## Õhu- ja tuulekindlus

Kui palju kahju võib pragu põhjustada?

Soojuse hajumine, kondensaat, tuuletõmbus ja müra levik on vaid mõned probleemid, mis on seotud katuse või seina ebaprofessionaalse ehitusega.

Pärast aastatepikkust kogemust selles valdkonnas on Rivega omandanud oskused **tõsiste ehitusvigadest tingitud probleemide ennetamiseks**, pakkudes lahendusi võimalikele kahjustustele.

Ehitusfaasis ebaseadlike üllatuste vältimiseks on toodetud kvaliteetseid tooteid, näiteks **aknateipe, hermeetikuid, sise- ja välisteipe** ning AIR Stop Line.

# Naelte tihendamise tooted

Õhu- või tuulepidavuse saavutamiseks leitakse väga sageli lahendus, kasutades spetsiifilisi tihendeid, mida saab valmistada erinevatest materjalidest: polüetüleen- või PVC-vaht, bituumenribad või polüuretaanipõhised vedelad lahused.

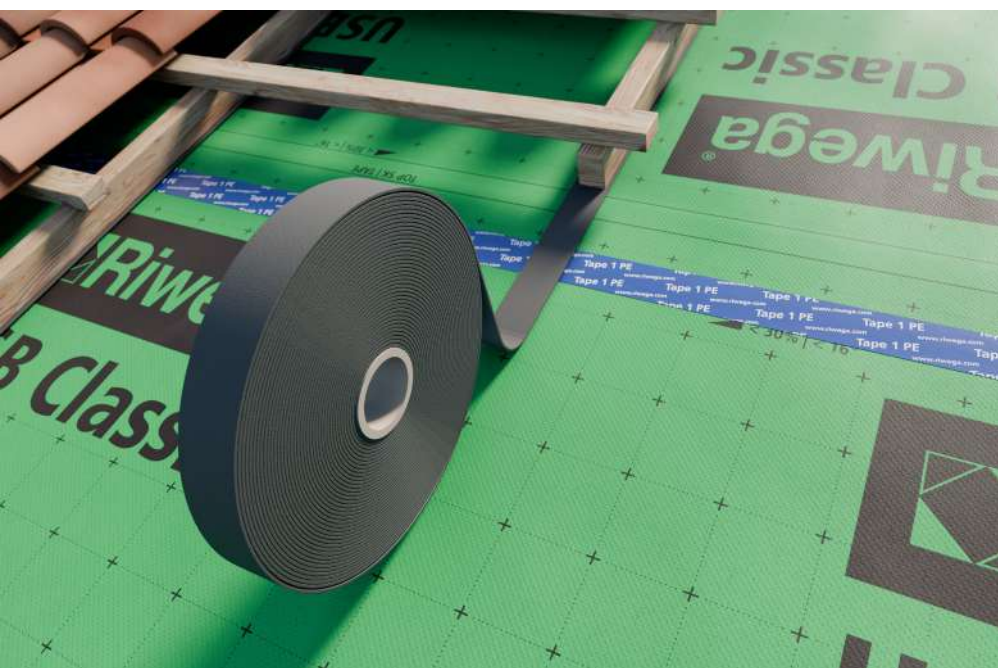
## Riwega tihend

Riwega tootevaliku abil saab tihendada katuseliistude kinnitamiseks mõeldud kruvide/naelte poolt tehtud auke; need tooted leiavad rakendust ka kipsplaatide või ventileeritavate fassaadide konstruktsioonide paigaldamisel, sest need tihendavad aurutõkkemembraanides või hingavates membraanides olevaid auke õhu või tuule läbipääsu takistamiseks.

Tehnilised lahendused, mis aitavad teil professionaalset hüdroisolatsiooni teostada, näiteks:

- pidev ühepoolne akrüülliiimiga vahtpolüetüleenist naelte tihenduslint. Liim tuleb alati kanda hüdroisolatsiooni membraani peale (mitte vastulati peale), piki vastulati joont;
- pidev kahepoolne akrüülliiimiga vahtpolüetüleenist naelte tihenduslint. Seda saab liimida nii veekindlale membraanile kui ka puitliistudele. Selle naelateibiga saab vastulatte eelnevalt ette valmistada ja hiljem katusele kinnitada;
- ühepoolne pidev bituumenipõhine naelte tihenduslint. Liim tuleb kanda hüdroisolatsiooni membraani alla (mitte vastulatile), piki vastulati joont;
- ühepoolsed naelatihendid on valmistatud PVC-vahust, mille ühel küljel on akrüülliiim. See tuleb liimida hüdro-isolatsiooni külge;
- polüuretaanil põhinev tihendusvedelik. See tuleb kanda otse vastulatile, kasutades sobivat kahesuunalist väljastusdüüsi, vahetult enne selle paigaldamist ja kinnitamist hüdroisolatsiooni membraanile. Vedeliku reageerimisel moodustub vastulati servadele kaks tihendusranti.

# Tip KONT



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Pidev naelte tihenduslint

- Ühepoolne liimuv naelte tihenduslint
- Garanteerib hingavate membraanide õhu-, tuule- ja veepidavuse
- Tänu suurele elastsusele on see vastupidav laienemisele ja vibratsioonile
- Seinale ja katusele kantav

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



| Tehniline andmeleht        |             |                                    |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Materjal                   |             | PE-vaht                            |
| Liim                       |             | akrüül                             |
| Kaitsevooder               |             | EI                                 |
| Paksus                     |             | 3 mm                               |
| Erikaal                    |             | 25 / 30 kg/m <sup>3</sup>          |
| Koorumistugevus            | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm                         |
| Lõiketugevus               | DIN EN 1943 | 500 g/625mm <sup>2</sup>           |
| Töötemperatuur             |             | +10°C / +30°C                      |
| Temperatuurikindlus        |             | -30°C / +80°C                      |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                              |
| Vananemiskindlus           |             | piiratud                           |
| UV-stabiilsus              |             | piiratud                           |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                        |



### Komponendid:

- PE-vaht ①  
Akrüüllim ②

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon    | Kood      | Mõõtmed (mmxmm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| Tip KONT 60 | 02045001  | 60x30           | 10        | 18               |
| Tip KONT 70 | 020450017 | 70x30           | 9         | 18               |
| Tip KONT 80 | 02045003  | 80x30           | 7         | 18               |

# Tip KONT DUO

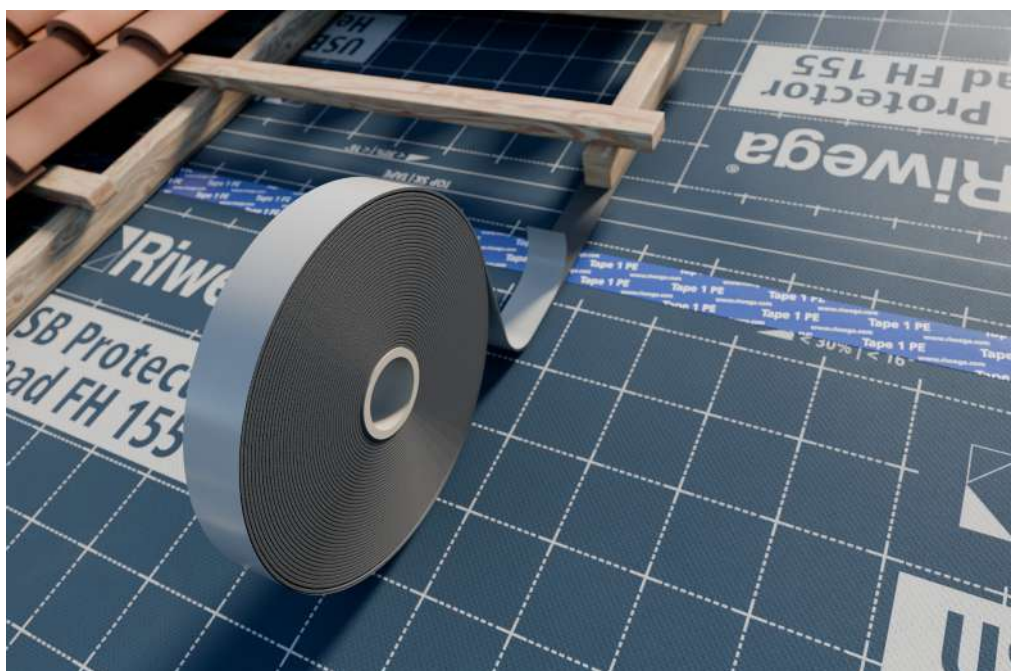
39

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Pidev kahepoolse liimikihiga naelte tihenduslint

- Kahepoolne liimuv naelte tihenduslint
- Kiire ja täpne paigaldamine tänu kahepoolsele kleepuvale pinnale
- Garanteerib hingavate membraanide õhu-, tuule- ja veepidavuse
- Seinale ja katusele kantav



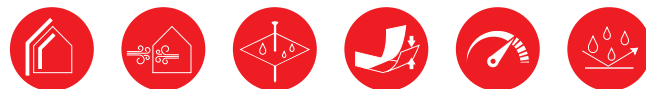
#### Komponendid:

- 1 Silikoonvooder
- 2 Akrüüllim
- 3 PE-vaht
- 4 Akrüüllim

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon        | Kood      | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| Tip KONT DUO 50 | 020450041 | 50x30          | 10        | 18               |
| Tip KONT DUO 60 | 02045004  | 60x30          | 10        | 18               |

#### Omadused:



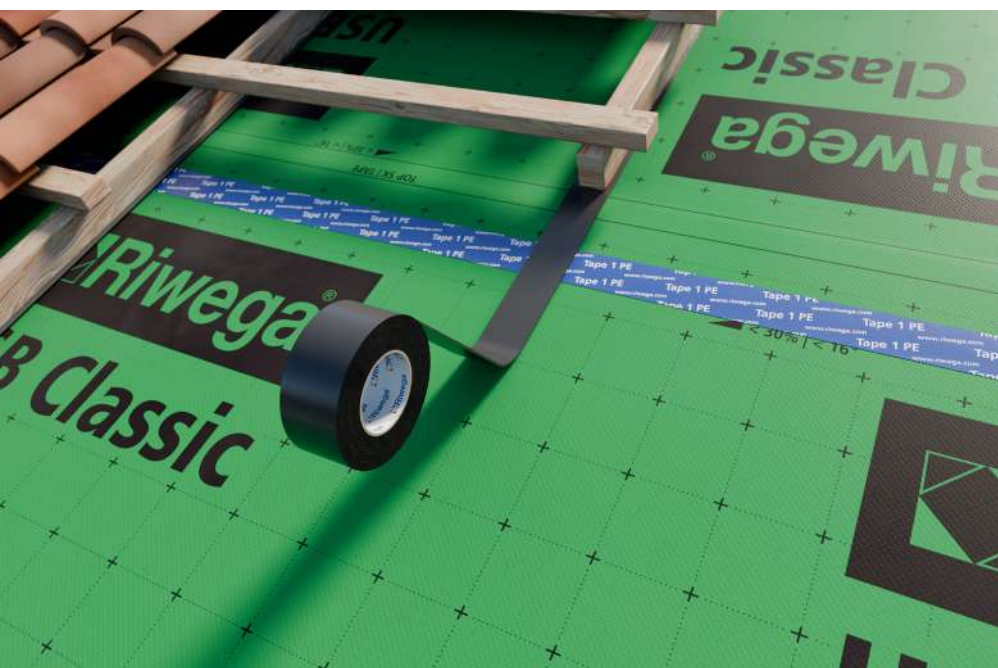
#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                            |             |                                    |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Materjal                   |             | PE-vaht                            |
| Liim                       |             | akrüül                             |
| Kaitsevooder               |             | JAH                                |
| Paksus                     |             | 3 mm                               |
| Erikaal                    |             | 25 / 30 kg/m³                      |
| Koorumistugevus            | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm                         |
| Lõiketugevus               | DIN EN 1943 | 500 g/625mm²                       |
| Töötemperatuur             |             | +10°C / +30°C                      |
| Temperatuurikindlus        |             | -30°C / +95°C                      |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                              |
| Vananemiskindlus           |             | kõrge                              |
| UV-stabiilsus              |             | piiratud                           |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                        |

# Tip KONT Bitum



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

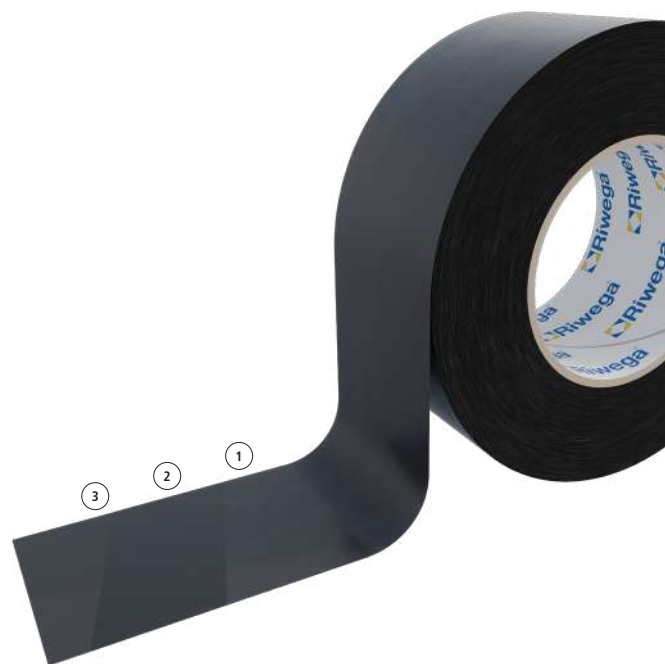
### Naelte bituumenist tihenduslint

- Pidev naelte tihenduslint
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Garanteerib hingavate membraanide õhu, tuule ja veepidavuse
- Tänu suurele elastsusele on see vastupidav laienemisele ja vibratsioonile

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                     |  |                                    |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Materjal            |  | bituumen / PE-kile                 |
| Liim                |  | kleepuv bituumen                   |
| Kaitsevooder        |  | JAH                                |
| Paksus              |  | ~1,2 mm                            |
| Veesammas           |  | >1000 cm                           |
| Töötemperatuur      |  | ≥+5°C**                            |
| Temperatuurikindlus |  | ≥-5°C                              |
| UV-stabiilsus       |  | 6 kuud*                            |
| Säilituskoht        |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg         |  | max 24 kuud                        |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*vajadusel soojendage nakkuvuse parandamiseks aluspinda

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

#### Komponendid:

- PE-kile (1)
- Bituumenliim (2)
- Silikoonvooder (3)

#### Koodid ja mõõtmed

| Version           | Kood      | Mõõtmed (mmxmm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| Tip KONT Bitum 60 | 020600609 | 60x25           | 6         | 24               |
| Tip KONT Bitum 70 | 020600709 | 70x25           | 6         | 24               |
| Tip KONT Bitum 80 | 020600809 | 80x25           | 4         | 24               |

# Tip 60 / Tip 80

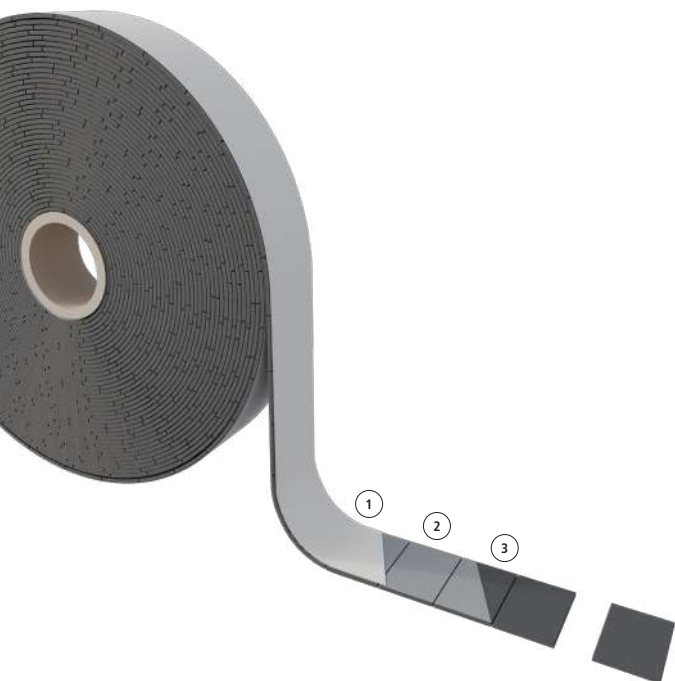
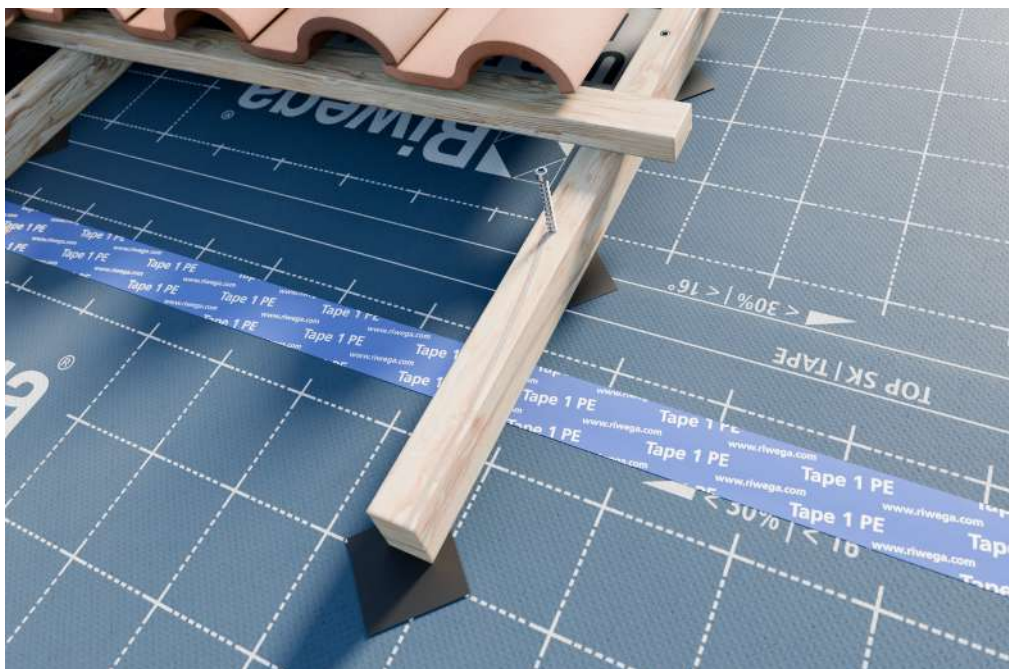
41

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Täpne naelte tihendamine

- Iseliimuv ühe naela tihendusplaaster
- Garanteerib hingavate membraanide õhu, tuule ja veepidavuse
- Tänu suurele elastsusele on see vastupidav laienemisele ja vibratsioonile
- Erinevad mõõtmed erinevatele vajadustele



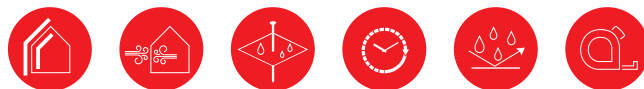
#### Komponendid:

- 1 Silikoonvooder
- 2 Akrüüllim
- 3 PVC vaht

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mmxmm x m) | Rull (ühik) | Kast (tk) |
|----------|----------|---------------------|-------------|-----------|
| Tip 60   | 02045000 | 60x40 x20           | 500         | 10        |
| Tip 80   | 02045002 | 80x80 x20           | 250         | 8         |

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                            |             |                                    |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Materjal                   |             | PVC vaht                           |
| Liim                       |             | akrüül                             |
| Kaitsevooder               |             | JAH                                |
| Paksus                     |             | 5 mm                               |
| Erikaal                    |             | 120 kg/m <sup>3</sup>              |
| Koorumistugevus            | DIN EN 1939 | ≥5 N/25 mm                         |
| Lõiketugevus               | DIN EN 1943 | 250 g/625mm <sup>2</sup>           |
| Töötemperatuur             |             | +10°C / +30°C                      |
| Temperatuurikindlus        |             | -30°C / +100°C                     |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                              |
| Vananemiskindlus           |             | kõrge                              |
| UV-stabiilsus              |             | kõrge                              |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                        |

# Top Seal



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Naelte tihendamine vedelikuga

- Naelte tihendusvahend kassetis
- Varustatud spetsiaalse otsikuga homogeenseks ja kiireks paigaldamiseks
- Garanteerib hingavate membraanide õhu-, tuule- ja veepidavuse
- Suurepärase hinna ja kvaliteedi suhe

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                     |        |                                              |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| Materjal                            |        | 1 K niiskusega ristseotud polüuretaan        |
| Viskoossus (20 °C)                  |        | ~1500 mPa.s                                  |
| Tihedus (20 °C)                     | EN 542 | ~1,15 g/cm³                                  |
| Naha moodustumine (20 °C)           |        | ~12 min                                      |
| Osaline kõvenemine (20 °C / 50% UR) |        | ~24 h                                        |
| Täielik kõvenemine (20 °C / 50% UR) |        | ~7 päeva                                     |
| Väljund                             |        | ~20 g/m                                      |
| Töotemperatuur sigillante           |        | +7°C / +30°C                                 |
| Töotemperatuur ambiente             |        | alates -5°C                                  |
| Säilituskoht                        |        | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max 25°C |
| Säilitusaeg                         |        | max 12 kuud                                  |



### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | Kood      | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Kassett   | 020450042 | 1000      | 10        | 64               |
| Nozzle FD | 020450043 | -         | 1         | -                |

# Ühendused maapinnaga

Valesti koostatud puitkonstruktsioonide kõige levinum probleem on kahtlemata seinte mädanemine vundamendi piirkonnas. Tegemist on kahjuks laialt levinud nähtusega, mis ilmneb mõni aasta pärast ehitamist ja kahjustab pöördumatult puitkonstruktsiooni, vajades seejärel põhjalikku ja väga kulukat seinte alumise osa remonti.

Seetõttu on Riwega välja töötanud mitu lahendust seina aluspinna tihendamiseks betoonvundamendi külge, aga ka mõned lahendused puitseinte tihendamiseks, eriti välisküljel, kus tuleb luua hea alus soojusisolatsiooni komposiitsüsteemile.

Pakutud lahendusi saab kasutada ehitusplatsil või juba eeltootmise käigus. Need on valmistatud erinevatest materjalidest, nagu butüül, bituumen ja sünteetiline materjal. Tootevalik koosneb muuhulgas järgnevatest lahendustest:

- butüülteip, mille tagaküljel on polüpropüleenfliis, puitseinte alumise/välise osa tihendamiseks; seda saab kanda puitseinale kohapeal või eeltootmise ajal;
- butüülteip, mille tagaküljel on polüpropüleenfliis, puitseinte alumise/välise osa tihendamiseks; seda saab kasutada monteerimise ajal või hiljem kohapeal, et tihendada puitseina ja betoonäärise (või plaadi) vahelist vahet;
- kahe EPDM-tihendiga polüetüleenlint puitseina alumise osa tihendamiseks. Selle toote paigaldamine toimib, kui alusel või vundamendil on ebatasasusi või kõrvalekaldeid 10 mm või vähem. Seda saab peale kanda kohapeal või eeltöötlemise käigus, kinnitades selle puitseina alaosa külge;
- EPDM-teip kahe eelpressitud vahtpolüüreetaanribaga puitseina alumise külje tihendamiseks ja veekindlaks muutmiseks; selle toote paigaldamine toimib, kui betoonalusel on maksimaalselt 20 mm ebatasasusi või korrapärasusi; olenevalt versioonist saab selle peale kanda klammerdades puitseina alumisele küljele või kasutades butüülteipi seina alumisel ja välispinnal. Seda saab rakendada kohapeal või ettevalmistuste ajal;
- bituumenteip, kaetud lausriidest polüpropüleenkangaga. Seda kasutatakse puitseina alumise osa tihendamiseks ja seda saab paigaldada ainult kohapeal.

# Coll Vlies Plus

43

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lahendus tõusva niiskuse vastu

- Iseliimuv butüülriba
- Mõeldud puitseina ja vundamendi ühenduskoha veekindluse garanteerimiseks
- Võib kanda külmalt kõikidele ehitusmaterjalidele, takistab niiskuse tõusmist
- Võib üle krohvida

### Omadused:



### Klassifikatsioon:

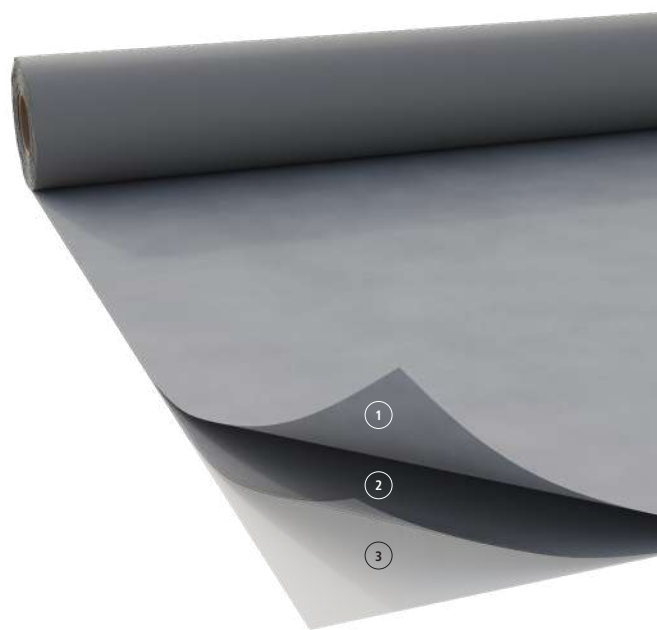


### Tehniline andmeleht

|                                   |                     |                                                  |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| Liim                              |                     | butüül                                           |
| Liimi kandja materjal             |                     | PP lausriie                                      |
| Kaitsevooder                      |                     | JAH                                              |
| TVOC-test                         | ISO 16000-6         | 30 µg/m³                                         |
| Paksus                            |                     | 1 mm                                             |
| Tõmbetugevus MD/CD**              | EN 12311-1          | 115 / 100 N/50mm                                 |
| Venimine katkemisel MD/CD**       | EN 12311-1          | 100 / 100 %                                      |
| Probe Tack                        | ASTM D 2979         | 8,0 N                                            |
| 180° koorumistugevus              | ASTM D 1000         | 20 N/cm                                          |
| Tahke sisu                        | DIN EN ISO 10563    | 100 %                                            |
| Vertikaalne kerimine              | ISO 7390            | 0 mm                                             |
| Nakketugevus betoonil C2E fliisil | EN 12004<br>EN 1348 | 0,9 N/mm²                                        |
| Heitkogused                       | EMICODE®            | EC1 PLUS                                         |
| Töötemperatuur                    |                     | +0°C / +40°C                                     |
| Temperatuurikindlus               |                     | -30°C / +90°C                                    |
| Säilituskoht                      |                     | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5°C / +40°C |
| Säilitusaeg                       |                     | max 12 kuud                                      |

\*\*MD = pikisuuneline CD = põikisuuneline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



### Komponendid:

PP lausriie (1)

Butüüllim (2)

Silikoonvooder (3)

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon            | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|---------------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll Vlies Plus 250 | 02044250 | 250x10         | 2         | 140              |
| Coll Vlies Plus 500 | 02044500 | 500x10         | 1         | 70               |

# Coll HDPE

44

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Parim mehaaniline vastupidavus

- Iseliimuv bituumenriba
- Mõeldud puitseina ühenduskoha veekindluse garanteerimiseks ja korrosioonivastaseks katteks
- Võib paigaldada külmalt; lihtne ja kiire paigaldamine
- Suurepärane mehaaniline vastupidavus mehaanilisele pingele
- Optimaalne dielektriline tugevus ja kõrge deformeeritavus



### Komponendid:

- ① HDPE-kile
- ② Bituumenühend
- ③ Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

| Version        | Kood      | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| Coll HDPE 250  | 020445031 | 250x20         | 2         | 40               |
| Coll HDPE 500  | 02044503  | 500x20         | 1         | 40               |
| Coll HDPE 1000 | 020445032 | 1000x20        | 1         | 25               |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                     |                  |                                                         |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Liim                                |                  | bituumen                                                |
| Liimi kandja materjal               |                  | HDPE                                                    |
| Kaitsevooder                        |                  | JAH                                                     |
| Paksus                              |                  | 1,5 mm                                                  |
| Veeauru läbilaskvus $\mu$           | EN 1931          | 90000                                                   |
| Tõmbetugevus MD/CD*                 | EN 12311-1       | 215 / 220 N/50mm                                        |
| Venimine katkemisel MD/CD*          | EN 12311-1       | 310 / 240 %                                             |
| Rebenemiskindlus MD/CD*             | EN 12310-1       | 135 / 135 N                                             |
| Kleepumine (betoonile 23 °C juures) | ASTM D 1000      | 2,9 N/mm                                                |
| Radooni läbilaskvus                 | SP Swedish NT&RI | $5,7 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$              |
| Metaangaasi läbilaskvus             | CSI Method       | $<5 \text{ cc/m}^2 \times 24\text{h} \times \text{atm}$ |
| Heitkogused                         | EMICODE®         | EC1 <sup>PLUS</sup>                                     |
|                                     | CMR regulation   | A+                                                      |
|                                     | ISO 16000        | nõuetele vastav**                                       |
| Tööt temperatuur                    |                  | +5°C / +45°C                                            |
| Tõhus temperatuuril                 |                  | -40°C / +80°C                                           |
| Tuleohutusklass                     | EN 13501-1       | E                                                       |
| Säilituskoht                        |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5°C / +40°C        |
| Säilitusaeg                         |                  | max 12 kuud                                             |

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

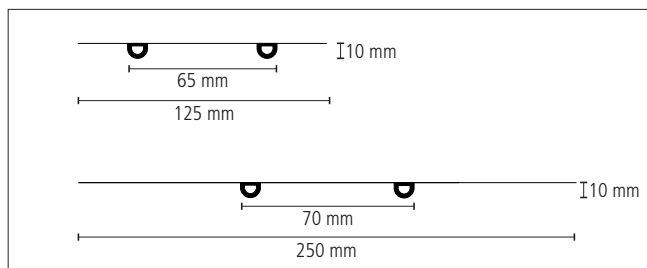
### Puitelementide kaitse

- Õhukindel tihendus
- Puitelementide ja muud tüüpi konstruktsioonide vaheline hüdroisolatsioon
- Kõrge vastupidavus suurele koormusrõhule
- Kõrge vastupidavus UV-kiirgusele ja vananemisele
- Saadaval erinevates suurustes, mida saab kohandada vastavalt puitkonstruktsiooni laiusele

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:

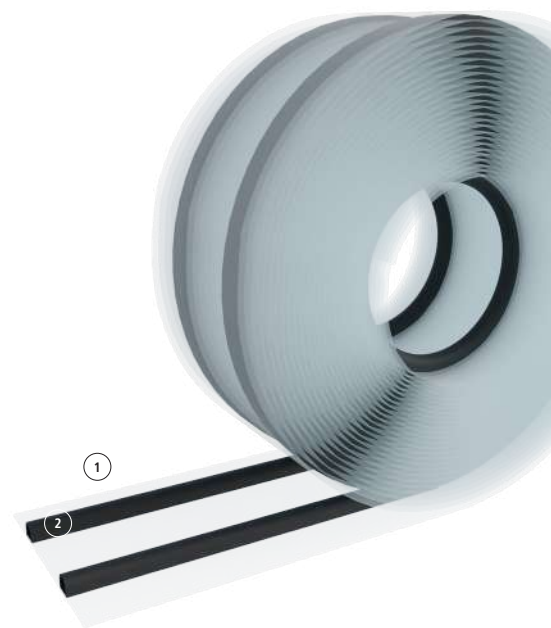


#### Tehniline andmeleht

| Materjal                                   |                  | LDPE/EPDM                          |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Veekindlus                                 | EN 1928          | vastab                             |
| Veeauru läbilaskvus                        | EN 1931-B        | min 3,0 x 10 <sup>6</sup> s/m      |
| Löögikindlus                               |                  | min 500 mm                         |
| Tõmbetugevus MD/CD*                        | EN 12311-2 met.B | min 20 / 20 N/mm <sup>2</sup>      |
| Venimine katkemisel MD/CD*                 | EN 12311-2 met.B | min 550 / 600 %                    |
| Naela rebimistugevus MD/CD*                | EN 12310-1       | min 120 / 120 N                    |
| Tuleohutusklass                            | EN 13501-1       | F                                  |
| EPDM-profiili mõõtmed                      |                  | ~10 mm                             |
| EPDM-tihedus                               | ISO 2781A        | ~0,3 g/cm <sup>3</sup>             |
| Kokkusurumiskompl. (50%) pärast 22 h / 23° |                  | 7 %                                |
| Kokkusurumiskompl. (50%) pärast 22 h / 70° |                  | 36 %                               |
| Läbipaine kokkusurumisel (25%)             |                  | 52 kN/m <sup>2</sup>               |
| Säilituskoht                               |                  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                                |                  | max 24 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



#### Komponendid:

PE-kile ①

Elastsed EPDM-torud ②

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| GAE ST 125 | 02045005 | 125x25         | 8         | 6                |
| GAE ST 250 | 02045006 | 250x25         | 6         | 6                |

# GAE ST Plus

46

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Puitelementide laiendav kaitse

- Tihendustihendid
- Veekindla puidu ja konstruktsioonide vahelise ühenduse loomine ka ebatasastel pindadel
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Saadaval erinevates suurustes, mida saab kohandada vastavalt puitkonstruktsiooni laiusele



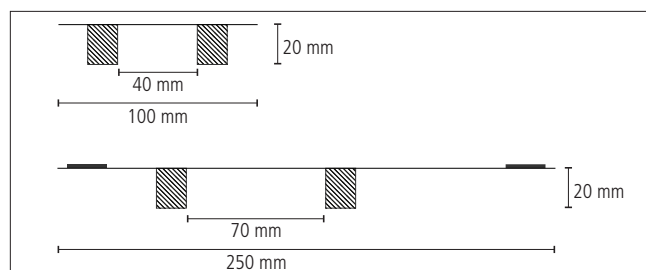
### Komponendid:

- 1 Eelpressitud polüuretaanvaht
- 2 EPDM-riba
- 3 Butüüllim (GAE ST Plus 250)
- 4 Silikoonvooder (GAE ST Plus 250)

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon        | Kood      | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| GAE ST Plus 100 | 020450060 | 100x25         | 3         | 24               |
| GAE ST Plus 250 | 020450061 | 250x25         | 1         | 24               |

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                           |                |                                                  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Riba materjal             |                | EPDM-põhine kumm                                 |
| Tihendi materjal          |                | polüuretaanvaht                                  |
| Liim (GAE ST Plus 250)    |                | butüül (2x20 mm)                                 |
| Paksus EPDM               |                | 0,8 mm                                           |
| Rebenemiskindlus          | DIN 53504      | ≥25 kN/m                                         |
| Tõmbetugevus              | DIN 53504      | ≥6,5 mPa                                         |
| Venimine katkemisel       | DIN 53504      | ≥300 %                                           |
| Mõõtmete tolerants        | DIN 7715 T5 P3 | nõuetele vastav                                  |
| Auru läbipääsu takistus μ | DIN EN 1931    | ~32000                                           |
| Töötemperatuur            |                | +5°C / +35°C                                     |
| Temperatuurikindlus       |                | -30°C / +100°C                                   |
| Tuleohutusklass           | DIN 13501 T1   | E                                                |
| Osooni ja UV stabiilsus   | DIN 7864 T1    | nõuetele vastav                                  |
| Säilituskoht              |                | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +1°C / +25°C |
| Säilitusaeg               |                | max 12 kuud                                      |

# GAE ST Bitum



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Suure mehaanilise vastupidavusega kaitse

- Bituumen- ja lausriidest ribad
- Hoiab ära niiskuse tõusu betoon- ja puitkonstruktsioonide vahel
- Saadaval erinevates suurustes, mida saab kohandada vastavalt puitkonstruktsiooni laiusele
- Kõrge vastupidavus suurele koormusrõhule
- Kiire ja lihtne külmana paigaldamine

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                              |               | PE-kile ja modifitseeritud bituumen              |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Tugevdusmaterjal                      |               | PET tugevdus                                     |
| Paksus                                |               | 4 mm                                             |
| Tihedus                               |               | 1000 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Nähtavad defektid                     | EN 1850-1     | vastab                                           |
| Veekindlus                            | EN 1928 met.B | 60 kPa                                           |
| Veeauru läbilaskvus μ                 | EN 1931       | 20000                                            |
| Paindlikkus madalatel temperatuuridel | EN 1109       | -10°C                                            |
| Kuuma vormi stabiilsus                | EN 1110       | +120°C                                           |
| Mõõtmete stabiilsus                   | EN 1107-1     | -0,5 %                                           |
| Säilituskoht                          |               | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5°C / +40°C |
| Säilitusaeg                           |               | max 12 kuud                                      |

### Komponendid:

PE-kile ①

Destilleeritud bituumen ja elastoplastomeersed polümeerid (APP tüüpi) ②

PE-kile ③

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon         | Kood      | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------------|-----------|----------------|-----------|------------------|
| GAE ST Bitum 140 | 020450065 | 140x10         | 1         | 140              |
| GAE ST Bitum 200 | 020450066 | 200x10         | 1         | 100              |

# Puitkonstruktsioonide tihendid

Puitkonstruktsioonide õhu- ja tuuletihedus saavutatakse väga sageli spetsiaalsete tihendite abil, mis võivad olla valmistatud EPDM-ist või eelpressitud polüüretaanvahust.

EPDM-tihendid sobivad erinevate konstruktsioonelementide ühenduskohtadesse. Riwega tootevalikus on neid kahte tüüpi: kompaktne EPDM-tihend, mida kasutatakse puitseinte ja pörandate ühenduskohtades CLT (X-lam) või karkas-side konstruktsioonides. Ebaühtlase pinna tõttu vähendab see tihend akustiliste vibratsioonide läbimist kõikides puitkonstruktsioonides. Teine toode on EPDM-vahttihend, mida kasutatakse CLT (X-lam) või karkassi konstruktsioonide liitekohtades ja millel on peamiselt õhupidavuse garanteerimise funktsioon.

Eelpressitud vahtpolüüretaanvahte (GAE BG2) kasutatakse teise võimalusena ka puusepatööde eriolukordade lahendusena, et vältida vee ja tuule tungimist vuukidesse; muud võimalikud rakendused on isolatsioonide tihendamine või puittalade tugevdamine palkmaja seintes.

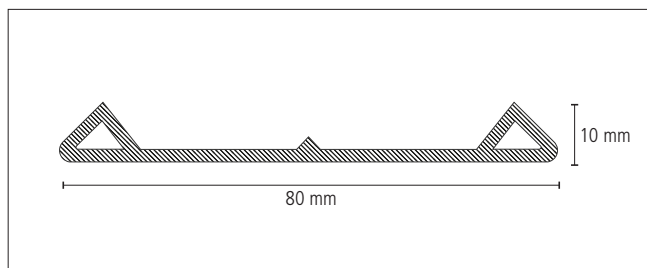


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Hädavajalik lahendus puitvuukidele

- Tihendustihendid
- Puitmajade ühenduste hüdrolatsioon õhu, vee ja tuule suhtes
- Vastupidav laienemisele ja vibratsioonile tänu suurele elastsusele
- Sobib ideaalselt ka akende ja uste alumise vuugi tihendamiseks

#### Omadused:



#### Komponendid:

Laiendatud elastiline EPDM ①

#### Tehniline andmeleht

|                                     |  |                                    |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| Materjal                            |  | laiendatud EPDM                    |
| Külgmiste üleulatuvate osade kõrgus |  | ~10 mm                             |
| Tihedus                             |  | 0,5 g/cm³                          |
| Töötemperatuur                      |  | -45°C / +120°C                     |
| Säilituskoht                        |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                         |  | max 24 kuud                        |

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mmxm) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|----------------|-----------|------------------|
| GAE LVD 80 | 02045007 | 80x25          | 12        | 1                |

# GAE STG Double

49

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Peatab müra edasikandumise

- Tihendustihendid
- Summutab müra vähendamiseks sammude vibratsiooni
- Puitmajade ühenduste hüdrolatsioon õhu, vee ja tuule suhtes
- Poolitatav mitmekulgseks kasutamiseks kõikides paigaldustingimustes
- Kiire ja lihtne paigaldamine



①

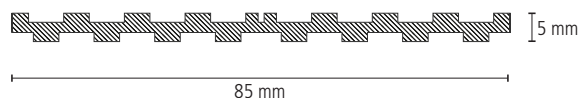
### Komponendid:

- ① Kompaktne EPDM

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood      | Mõõtmed (mmxm)  | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| GAE STG Double | 020450081 | 85 (42,5x2) x25 | 12        | 4                |

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                     |                |                                    |
|---------------------|----------------|------------------------------------|
| Materjal            |                | jäik EPDM                          |
| Paksus              |                | 5 mm                               |
| Tihedus             |                | 1,3 g/cm <sup>3</sup>              |
| Venimine katkemisel | ISO 37 Tipo 1  | ≥250 %                             |
| Murdev koormus      | ISO 37 Tipo 1  | ≥5 N/mm <sup>2</sup>               |
| Kõvadus (Shore A)   | ASTM D 2240 3s | 60                                 |
| 100% modulaarne     |                | ≥1,5 N/mm <sup>2</sup>             |
| Töötemperatuur      |                | -45°C / +130°C                     |
| Säilituskoht        |                | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg         |                | max 24 kuud                        |

# Liimid ja hermeetikud

Erinevates rakendustes on olukordi, kus on vaja töötada kassetides olevate liimide või hermeetikutega; Riwega on selle jaoks välja töötanud mõned järgmised lahendused.

- Akrüülliim/hermeetik kassetis, millel on tiksotroopsed omadused (mis võimaldavad hilisemat töötlemist) aurutõkkemembraanide, hingavate membraanide või akende ja uste tihenduslintide ühendamiseks erinevat tüüpi ehitusmaterjalidega (puit, telliskivi, krohv, mört, betoon, jne).
- Butüülhermeetik kassetis, mis lihtsustab tihendamist raskesti käsitletavates olukordades; kasulik juhtudel, kui teibiga tihendamine pole võimalik. Seda saab kasutada liimina aurutõkkemembraanide, hingavate membraanide või akende ja uste tihendusteipide ühendamiseks erinevat tüüpi ehitusmaterjalidega (puit, telliskivi, krohv, mört, betoon jne).

Riwega tooted sobivad ideaalselt aurutõkkemembraanide paigaldamiseks katustele, kus tavapärane paigaldus on keeruline. Nt. tellisbetoonkatustel, kus paigaldamine klambrite või naeltega ei ole võimalik; seega saab aurutõkkemembraani ka professionaalselt aluspinnale paigaldada.

# Sil Butyl

50

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne tolueenivaba liim

- Butüülkummi baasil hermeetik
- Mõeldud membraanide ja aurvõrede liimimiseks ja tihendamiseks
- Suur elastsus isegi konstruktsiooni liikumise korral
- Suur vastupidavus atmosfääri mõjule ja vananemisele
- Tolueenivaba



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



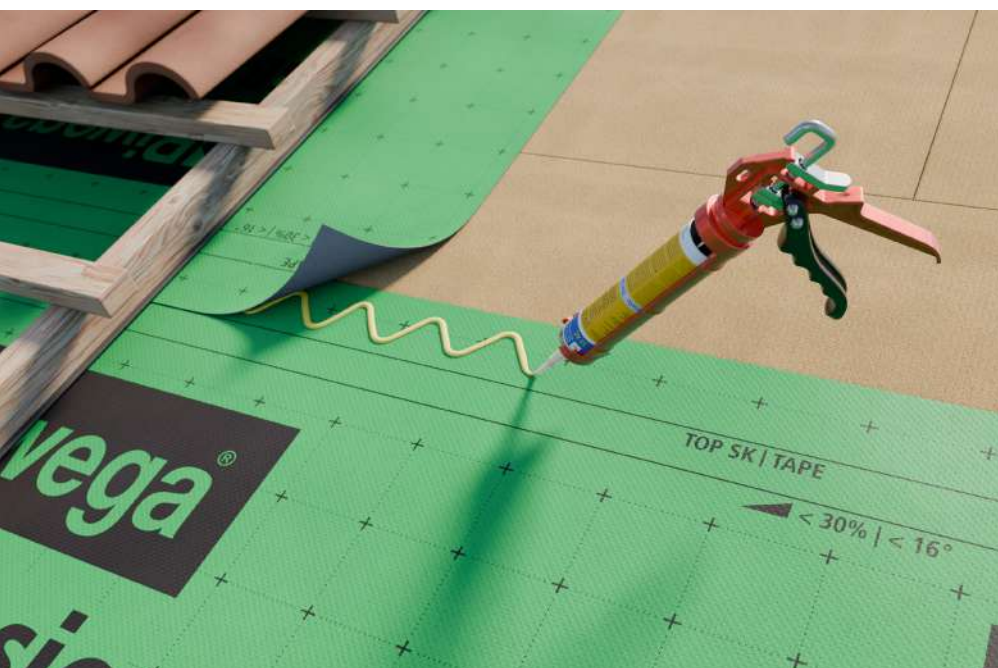
### Tehniline andmeleht

| Materjal                            |                        | butüülliim                                        |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Tihedus                             | EN ISO 10563           | ~1,65 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Väljundkassett                      |                        | ~10 m                                             |
| Väljundtuub                         |                        | ~20 m                                             |
| Kõvadus (Shore A)                   | DIN EN ISO 868         | ~15                                               |
| Min paksus kihi kohta               |                        | 6 mm                                              |
| Min laius kihi kohta                |                        | 10 - 15 mm                                        |
| Atmosfääritingimustele vastupidav   |                        | stabiilne                                         |
| Mahuline varieeruvus                |                        | 10 %                                              |
| Sidumisaeg                          | DIN 18545-B            | 1 h                                               |
| Viskoossus                          | DIN EN 27390           | stabiilne                                         |
| Puhastamine (värskelt peale kantud) |                        | benssiini/tärpentiniga                            |
| Tuleohutusklass                     | EN 13501-1<br>DIN 4102 | E<br>B2                                           |
| Töötemperatuur                      |                        | +5°C / +40°C                                      |
| Tõhus temperatuuril                 | DIN 52455-4            | -40°C / +90°C                                     |
| Säilituskoht                        |                        | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +15°C / +25°C |
| Säilitusaeg                         |                        | max 12 kuud                                       |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Kassett  | 02040406 | 310       | 20        | 60               |
| Tuub     | 02040407 | 600       | 20        | -                |

# Sil AC



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne akrüülhermeetik

- Akrüülhappeestritel põhinev kopolümeerhermeetik
- Mõeldud membraanide ja aurvõrede liimimiseks ja tihendamiseks
- Tiksotroopne, täite- ja tihendusomadused
- Kõrge nakkuvus kõikide pindadega, lahustivaba

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                     |          |                                                         |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| Materjal            |          | akrüülhappeestritel põhinev kopolümeer koos lisanditega |
| Tihedus             |          | ~1,00 g/cm³                                             |
| Väljund             |          | ~30 / 40 g/m                                            |
| Naha moodustumine   |          | alates ~30 min vahetu kleepuvus                         |
| Kuivamisaeg         |          | 1 / 7 päeva                                             |
| Viskoossus          |          | mahe ja tiksotroopne                                    |
| Heitkogused         | EMICODE® | väga madal                                              |
| Töotemperatuur      |          | -5°C / +40°C soovitatav üle +5°C                        |
| Tõhus temperatuuril |          | -30°C / +80°C                                           |
| Säilituskoht        |          | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +15°C / +25°C       |
| Säilitusaeg         |          | max 12 kuud                                             |



#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Kassett  | 02040400 | 310       | 20        | 60               |
| Tuub     | 02040401 | 600       | 20        | -                |

# Glue DB

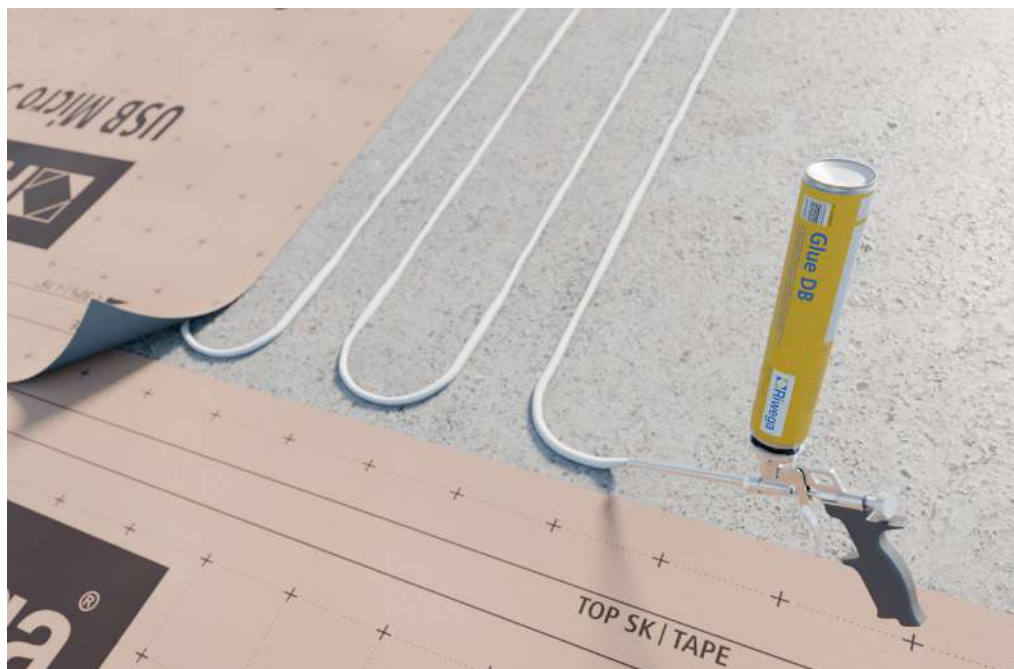
52

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne nakkuvus betoonpindadega

- Ühekomponendiline polüuretaanvaht
- Mõeldud membraanide ja auruvõrede liimimiseks kõikidele ehituspindadele
- Kiiresti kuivav ja kõrge vananemiskindlus
- Võib kasutada ka sünteetiliste isolatsioonipaneelide liimimiseks
- Lihtne ja kiire paigaldamine



### Omadused:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                           |               | ühekomponendiline polüuretaanvaht            |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Tihedus                            | EN ISO 10563  | 15/25 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR) |               | 47 l (dm <sup>3</sup> )                      |
| Soojusjuhtivus (20 °C / 65% UR)    | DIN 56612     | ~0,035 W/mK                                  |
| Mõõtmete stabiilsus                | FEICA TM 1004 | ±5 %                                         |
| DVA Auru läbipääsu tõkestamine     | DIN 53429     | 50 / 60 g/m <sup>2</sup> /24h                |
| Lõikamisaeg (20 °C / 65% UR)       |               | 20 - 30 min                                  |
| Naha moodustumine (20 °C / 65% UR) |               | 8 - 12 min                                   |
| Survekindlus (def. 10%)            | DIN 53421     | 5 / 7 N/cm <sup>2</sup>                      |
| Tuleohutusklass                    | DIN 4102-1    | B3                                           |
| Töötemperatuur                     |               | +10°C / +30°C                                |
| Töökeskkonna temperatuur           |               | +3°C / +35°C                                 |
| Optimaalsed töötemperatuurid       |               | +15°C / +25°C                                |
| Temperatuurikindlus                |               | -40°C / +80°C                                |
| Säilituskoht                       |               | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max 20°C |
| Säilitusaeg                        |               | max 15 kuud                                  |

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Sisu (ml) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Purk     | 02040510 | 750       | 12        | 56               |

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Läbiviigutihendid/-mansetid

Üks peamisi probleeme hoone ümbrikute õhu- ja tuulepidavuse garanteerimisel on konstruktsiooni rohked ristumiskohad; tegelikult on majas palju kohti, kus seinu ja katuseid läbivad elektrilised gofreeritud torud, hüdrotorud, ventilatsioonivad, korstnad, CMV torud jne. Sellistes olukordades on oluline, et iga potentsiaalne õhu läbimiskoht oleks ideaalselt suletud. Vastasel juhul võivad need tundlikud kohad muutuda soojussillaks, kus õhu ristumisel tekib hoone kondensaat.

Nendes etappides tihendamise garanteerimiseks on Riwega välja töötanud Air Stop sarja, millel on järgmine huvipakkuv tooteseeria.

A) **Universaalsed kraed**

Toodetud eelnevalt graveeritud EPDM-lehtedega ja varustatud perimeetri akrüülteibiga; erinevates suurustes on need kasulikud üksikute kaablite, gofreeritud torude, ventilatsioonivade ja muud tüüpi erineva läbimõõduga torude läbipääsude tihendamiseks.

B) **Ühekordsed EPDM-kraed**

Paigaldatud butüüllimiga kaetud alumiinium- või PP-alusele; neid elemente kasutatakse soovitud läbimõõdu valimisel üksikute kanalite tihendamiseks alates 4 mm läbimõõduga kaablitest kuni 25 mm läbimõõduga torudeni.

C) **Ühekordsed EPDM-kraed korstnalõõridele**

Saadaval erineva läbimõõduga, vastupidav kõrgetele temperatuuridele. Need on paigaldatud butüüllimiga kaetud alumiiniumist alusele ning neid kasutatakse ahjukorstnate eraldi tihendamiseks.

D) **Mitme avaga silikoonkraed**

Ühendatud butüüllimiga kaetud alumiiniumtoega, mille funktsioon on tihendada mitu elektrikaablit või gofreeritud toru (kuni kuus), mis läbivad korpust samas kohas.

E) **Ühekordsed sertifitseeritud EPDM-kraed radooni läbipääsu vastu**

Ideaalsed kaablite ja torude tihendamiseks, loodud spetsiaalselt radooni leviku takistamiseks läbi hoone välispiirete ja -konstruktsiooni.

F) **Õhukorgid**

Õhu läbipääsu takistamiseks gofreeritud torude sees; need võimaldavad elektrikaablite viimist läbi korkide otsamembraanide.

# AIR Stop Universal

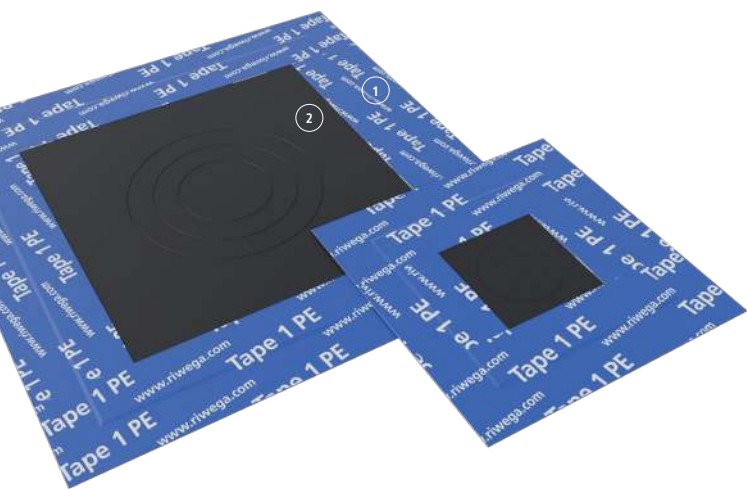
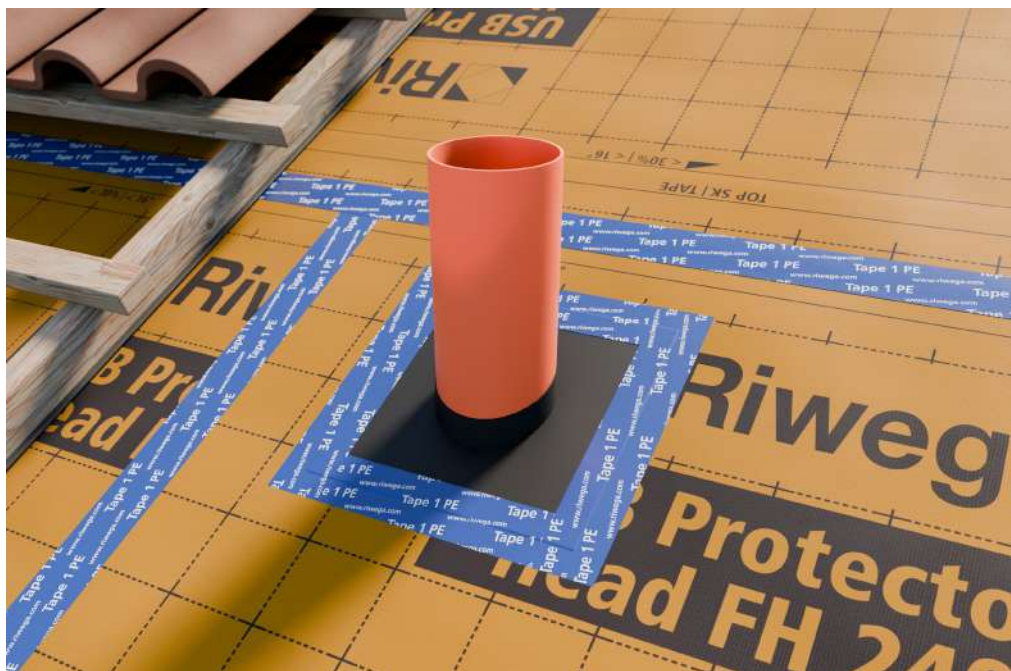
53

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne, eellõigatud läbimõõduga

- Iseliimuv tihenduskrae
- Mitu eellõigatud ava iga läbimõõduga kaablite ja torude kohandamiseks
- Kiire ja kindel tihendamine tänu lisatud teibile
- Ideaalne vee, õhu, tuule tõkestamiseks ja kõigi hingavate membraanide ja aurutõkete tihendamiseks
- Katusele ja seinale



#### Komponendid:

- ① Tape 1 PE silikoonvoodriga
- ② Eelgraveeringuga EPDM-leht

#### Koodid ja mõõtmed

| Version | Kood     | Mõõtmed (mm) | Siseläbimõõt (mm)                                                                                |
|---------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60/135  | 02202500 | 345x345      | 60 (1 ava) torudele ø 80-125<br>100 (1 ava) torudele ø 125-160<br>135 (1 ava) torudele ø 160-200 |
| 2/55    | 02202510 | 195x195      | 3 (4 ava) kaablitele ø 7-10<br>7 (2 ava) kaablitele ø 10-22<br>55 (1 ava) torudele ø 80          |

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht – Liim

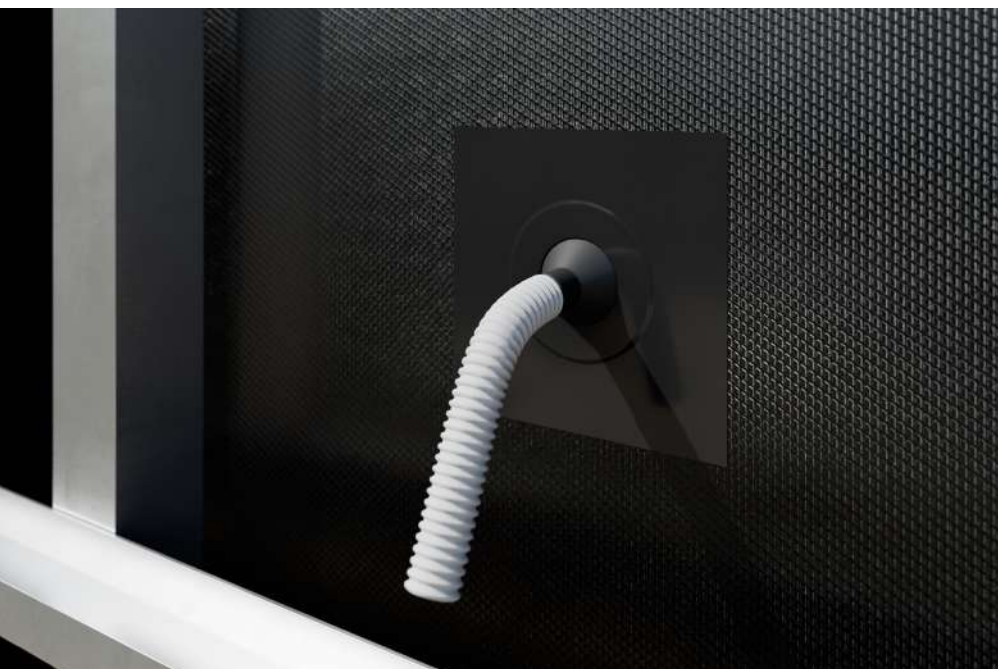
| Liim                         |              | dispersioonipõhine polüakrülaat |
|------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Liimi kandja materjal        |              | PE-pind                         |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                             |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                             |
| Lahustid ja pehendid         |              | EI                              |
| Paksus                       | DIN EN 14410 | 0,27 - 0,29 mm                  |
| Rebenemistugevus ja elastsus | DIN EN 14410 | ≥25 N/25 mm; 300 %              |
| Vastupidavus kondensaadile   |              | väga kõrge                      |
| Vananemiskindlus             |              | väga kõrge                      |
| Esmane kleepuvus (nake)      |              | väga kõrge                      |
| Töötemperatuur               |              | +5°C / +30°C                    |
| Temperatuurikindlus          |              | -30°C / +100°C                  |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud                         |

#### Tehniline andmeleht – EPDM

|                        |            |                                    |
|------------------------|------------|------------------------------------|
| Kõvadus (Shore A)      |            | 67°                                |
| Tõmbetugevus           | EN 12311-2 | 9,4 MPa                            |
| Rebenemiskindlus       | EN 12310-2 | 55 kN/m                            |
| Venimine katkemisel    |            | 430 %                              |
| S <sub>d</sub> väärtus | EN 1931    | ~60 m                              |
| Temperatuurikindlus    |            | -45°C / +130°C                     |
| Säilituskoht           |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg            |            | max 24 kuud                        |

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# AIR Stop UV



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Nähtamatu, veekindel ja UV-stabiilne tuulduvatel fassaadidel

- Iseliimuv tihenduskræe
- UV- ja vananemiskindlus
- Ideaalne avatud vuukidega ja tagumise tuulutusega fassaadide tihendamiseks
- Tugevalt nakkuv akrüüllim välis- ja sisekasutuseks
- Eri mõõtmised enamlevinud läbimõõtude jaoks

54

R3

## Omadused:



new  
product



## Tehniline andmeleht

|                     |  |                                                   |
|---------------------|--|---------------------------------------------------|
| Materjal            |  | UV-stabiliseeritud PP/EPDM                        |
| Liim                |  | dispersioonipõhine polüakrülaat                   |
| Kaitsevooder        |  | JAH                                               |
| Kasutusvaldkond     |  | torud: elektri kaablid, veetorustik, kütetorustik |
| Töötemperatuur      |  | +5°C / +30°C                                      |
| Temperatuurikindlus |  | -30°C / +100°C                                    |
| UV-stabiilsus       |  | kõrge*                                            |
| Säilituskoht        |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C |
| Säilitusaeg         |  | max 24 kuud                                       |

## Komponendid:

Tape UV silikoonvoodriga ①

EPDM ②

## Koodid ja mõõtmised

| Versioon         | Kood     | Siseläbimõõt (mm) | Aluse (mm) | Kast (pcs) |
|------------------|----------|-------------------|------------|------------|
| AIR Stop UV GD21 | 02203021 | 15-22             | 150x150    | 10         |
| AIR Stop UV GD22 | 02203022 | 25-32             | 150x150    | 10         |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# AIR Stop EPDM

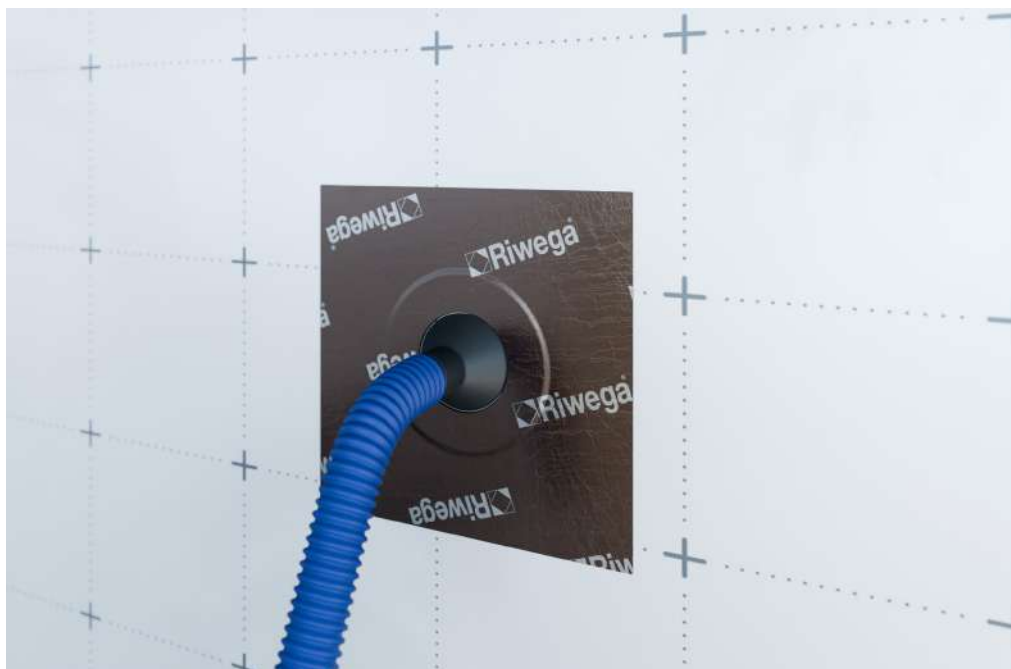
55

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Teie liitlane torude ja kaablite tihendamiseks

- Iseliimuv tihenduskrae
- Mitu võimalust kohandamiseks erineva läbimõõduga kaablite ja torudega
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Ideaalne vee, õhu, tuule tõkestamiseks ja kõigi hingavate membraanide ja aurutõkete tihendamiseks
- Alumiiniumpind, soovi korral krohvitat TNT



### AIR Stop D1 Ø 4-8 mm

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kood              | 02201504                                                  |
| Krae siseläbimõõt | 4-8 mm                                                    |
| Aluse mõõtmed     | 150x150 mm                                                |
| Kasutusvaldkond   | torud: elektri kaablid, telefoni-, tv- ja satelliitantenn |
| Kast              | 10 tk                                                     |



### AIR Stop D1 Ø 8-11 mm

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kood              | 02201508                                                  |
| Krae siseläbimõõt | 8-11 mm                                                   |
| Aluse mõõtmed     | 150x150 mm                                                |
| Kasutusvaldkond   | torud: elektri kaablid, telefoni-, tv- ja satelliitantenn |
| Kast              | 10 tk                                                     |



### AIR Stop GD21

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02201515                                          |
| Krae siseläbimõõt | 15-22 mm                                          |
| Aluse mõõtmed     | 150x150 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: elektri kaablid, veetorustik, kütetorustik |
| Kast              | 10 tk                                             |



### AIR Stop GD22

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Kood              | 02201525                         |
| Krae siseläbimõõt | 25-32 mm                         |
| Aluse mõõtmed     | 150x150 mm                       |
| Kasutusvaldkond   | torud: veetorustik, kütetorustik |
| Kast              | 10 tk                            |

# AIR Stop EPDM

55

R3



## AIR Stop GD23

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Kood              | 02202242                                        |
| Krae siseläbimõõt | 42-55 mm                                        |
| Aluse mõõtmed     | 230x230 mm                                      |
| Kasutusvaldkond   | torud: veetorustik, päikesepaneelid, heitgaasid |
| Kast              | 2 tk                                            |



## AIR Stop RGD50

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Kood              | 02202250                           |
| Krae siseläbimõõt | 50-65 mm                           |
| Aluse mõõtmed     | 230x230 mm                         |
| Kasutusvaldkond   | torud: päikesepaneelid, heitgaasid |
| Kast              | 2 tk                               |



## AIR Stop RGD75

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02202275                                          |
| Krae siseläbimõõt | 75-90 mm                                          |
| Aluse mõõtmed     | 230x230 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                              |



## AIR Stop RGD100

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02202299                                          |
| Krae siseläbimõõt | 100-110 mm                                        |
| Aluse mõõtmed     | 320x320 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                              |



## AIR Stop FRGD130

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02203510                                          |
| Krae siseläbimõõt | 100-130 mm                                        |
| Aluse mõõtmed     | 350x350 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                              |



## AIR Stop FRGD150

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02203515                                          |
| Krae siseläbimõõt | 150-165 mm                                        |
| Aluse mõõtmed     | 350x350 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                              |



## AIR Stop RGD200

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Kood              | 02203516                                          |
| Krae siseläbimõõt | 200x220 mm*                                       |
| Aluse mõõtmed     | 420x420 mm                                        |
| Kasutusvaldkond   | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                              |

\*Tellimisel on võimalik tarnida ka suuremaid suurusi kuni Ø 300 mm  
Riwege Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# AIR Stop Radon

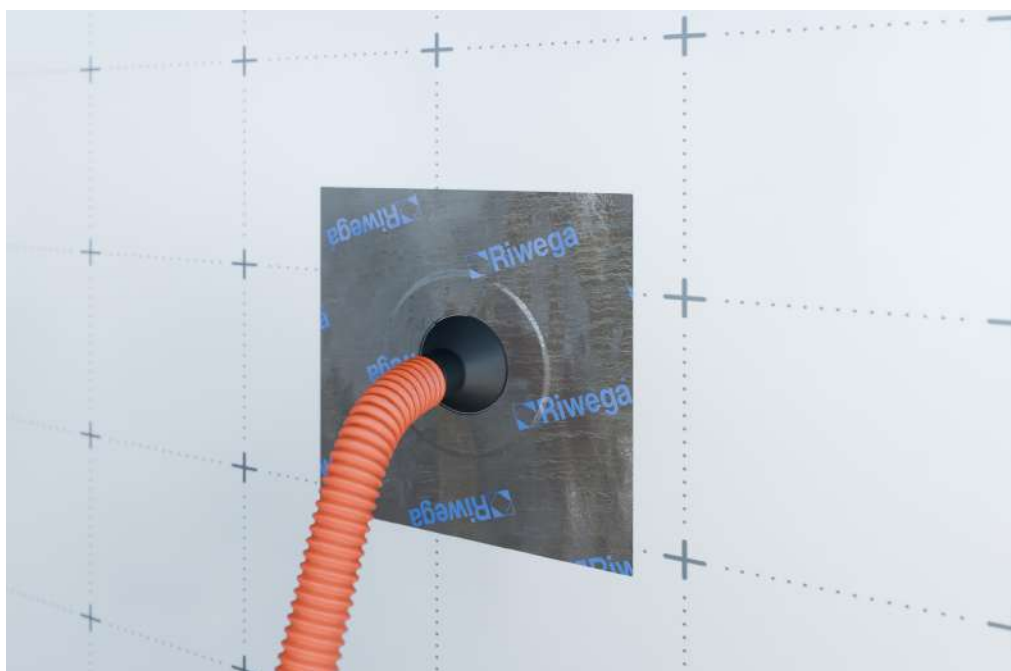
56

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Sertifitseeritud radooni eest kaitsev tihendamine

- Iseliimuv tihenduskräe
- Mitu suurust mis tahes läbimõõduga kaablite ja torude jaoks
- Sertifitseeritud lahendus, ideaalne radoonitõkete tihendamiseks
- Ideaalne vastupidavate hermeetiliste tihendite loomiseks eri pindadel



new  
product

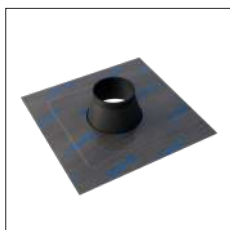


### AIR Stop Radon GD21

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kood                          | 02203541                                          |
| Krae siseläbimõõt             | 15-22 mm                                          |
| Aluse mõõtmed                 | 150x150 mm                                        |
| Radooni difusioon (D)         | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$    |
| Diffusioonilikkus ( $L_p$ )   | 1,18 mm                                           |
| Katseparameeter ( $R=d/L_p$ ) | 0,85                                              |
| Kasutusvaldkond               | torud: elektri kaablid, veetorustik, kütetorustik |
| Kast                          | 10 pcs                                            |

### AIR Stop Radon RGD75

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kood                          | 02203542                                          |
| Krae siseläbimõõt             | 72-90 mm                                          |
| Aluse mõõtmed                 | 230x230 mm                                        |
| Radooni difusioon (D)         | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$    |
| Diffusioonilikkus ( $L_p$ )   | 1,18 mm                                           |
| Katseparameeter ( $R=d/L_p$ ) | 0,85                                              |
| Kasutusvaldkond               | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast                          | 4 pcs                                             |

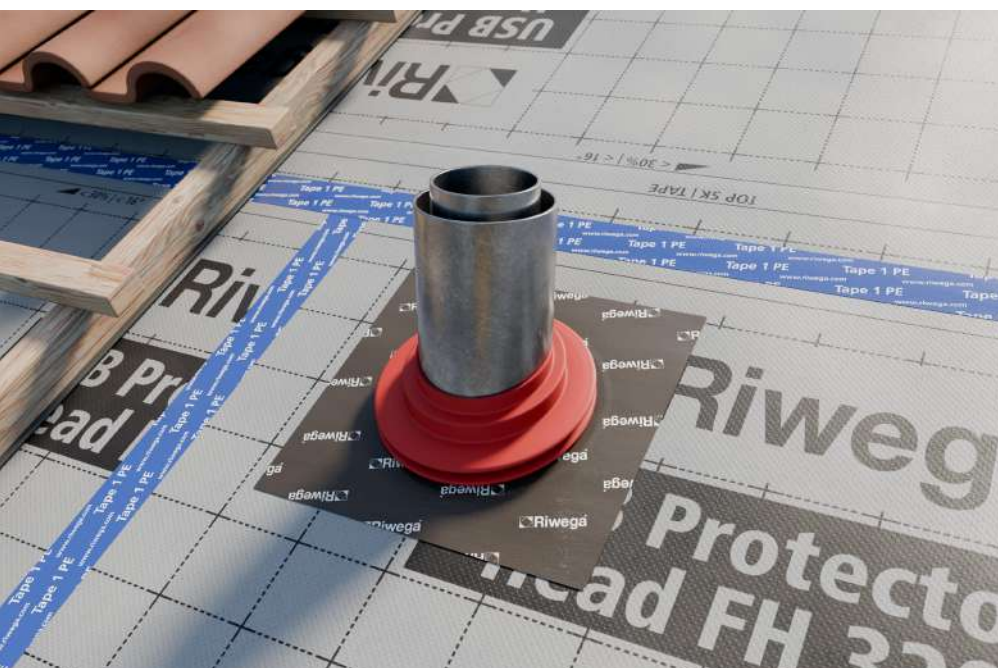


### AIR Stop Radon RGD100

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kood                          | 02203543                                          |
| Krae siseläbimõõt             | 100-110 mm                                        |
| Aluse mõõtmed                 | 320x320 mm                                        |
| Radooni difusioon (D)         | $3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$    |
| Diffusioonilikkus ( $L_p$ )   | 1,18 mm                                           |
| Katseparameeter ( $R=d/L_p$ ) | 0,85                                              |
| Kasutusvaldkond               | torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast                          | 4 pcs                                             |



# AIR Stop HOT



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

**Esimene lahendus, mis töötab temperatuuril kuni 250 °C**

- Iseliimuv tihenduskrae
- Mõeldud korstnate hüdroisolatsiooniks
- Mitu võimalust kohandamiseks igasuguse läbimõõduga torudega
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Ideaalne vee, õhu, tuule tõkestamiseks ja kõigi hingavate membraanide ja aurutõkete tihendamiseks



### AIR Stop HOT FRGD100

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kood              | 02203530     |
| Krae siseläbimõõt | 100–125 mm   |
| Aluse mõõtmed     | 350 x 350 mm |
| Kasutusvaldkond   | ahjukorstnad |
| Kast              | 2 tk         |



### AIR Stop HOT FRGD150

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kood              | 02203531     |
| Krae siseläbimõõt | 150–165 mm   |
| Aluse mõõtmed     | 350 x 350 mm |
| Kasutusvaldkond   | ahjukorstnad |
| Kast              | 2 tk         |



### AIR Stop HOT FRGD180

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kood              | 02203532     |
| Krae siseläbimõõt | 180–200 mm   |
| Aluse mõõtmed     | 400 x 400 mm |
| Kasutusvaldkond   | ahjukorstnad |
| Kast              | 2 tk         |

# AIR Stop M-TEC 6

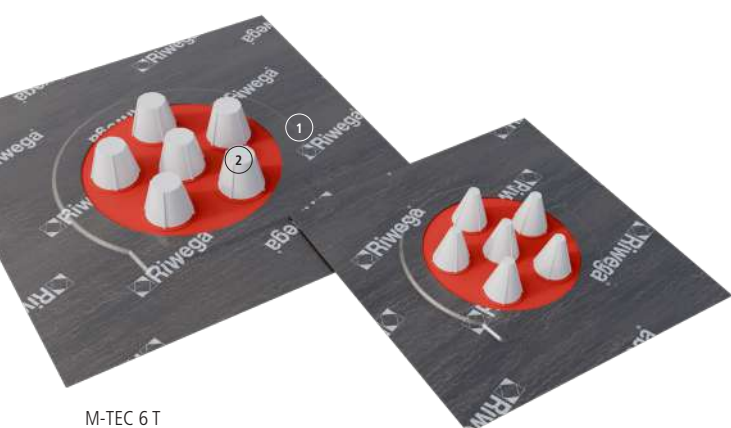
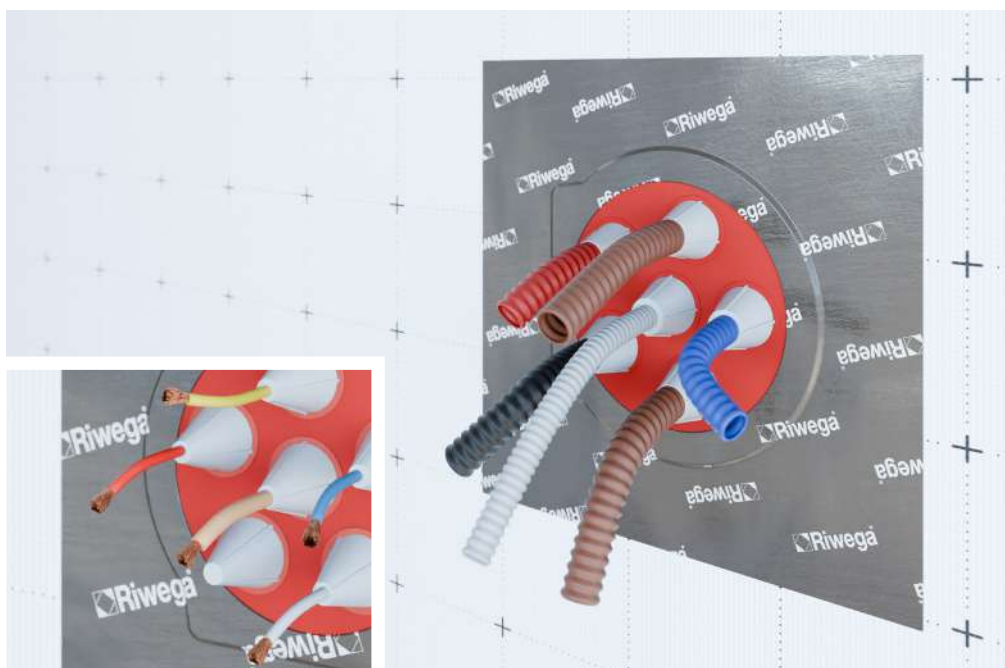
58

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Elektripaigaldiste tihendamine

- Iseliimuv tihenduskräe
- Saadaval kahes variandis, üks kaablitele ja teine gofreeritud torudele
- Mõeldud kuni kuue erineva läbimõõduga augu tihendamiseks
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Nakkub suurepäraselt hingavate membraanide, aurutõkete ja mis tahes katete pindadega



M-TEC 6 T

M-TEC 6 C

### Omadused:



### Komponendid:

- 1 Alumiinium-butüül tugi silikoonvoodriga
- 2 Kumm

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon | Kood     | Mõõtmed (mm) | Läbimõõdud (mm) | Kast (tk) |
|----------|----------|--------------|-----------------|-----------|
| M-TEC C  | 02202310 | 230x230      | 4-11            | 4         |
| M-TEC T  | 02202320 | 320x320      | 16-25           | 4         |

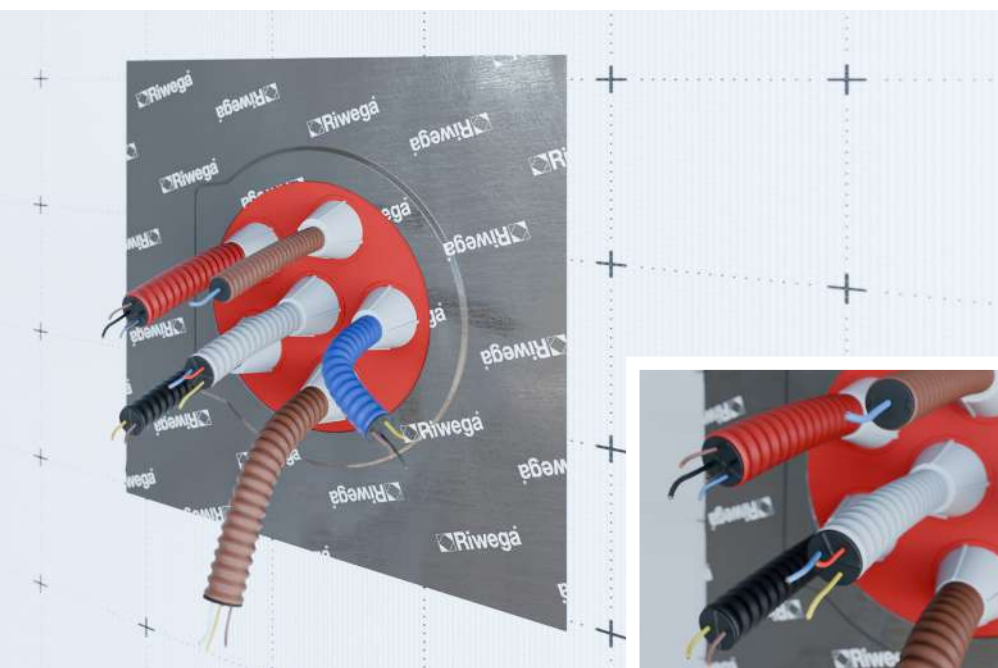
### Tehniline andmeleht

|                     |  |                                    |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Materjal            |  | kumm/alu/butüül                    |
| Liim                |  | butüül                             |
| Kaitsevooder        |  | JAH                                |
| Avade arv           |  | 6                                  |
| Rakendus M-TEC C    |  | elektripaigaldiste torud/satelliit |
| Rakendus M-TEC T    |  | gofreeritud torud                  |
| Töötemperatuur      |  | alates +4°C                        |
| Temperatuurikindlus |  | -20°C / +100°C                     |
| UV-stabiilsus       |  | stabiilne                          |
| Säilituskoht        |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg         |  | max 24 kuud                        |

# AIR Stopper

59

R3



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Gofreeritud torude ots

- Tihenduskork
- Varustatud kolme klapiga, mis garanteerivad õhu- ja suitsukindluse
- Mitu võimalust kohandamiseks igasuguse läbimõõduga gofreeritud torudega
- Elastne membraan on elektriabelate eraldamiseks jagatud mitmeks osaks
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele

### Omadused:

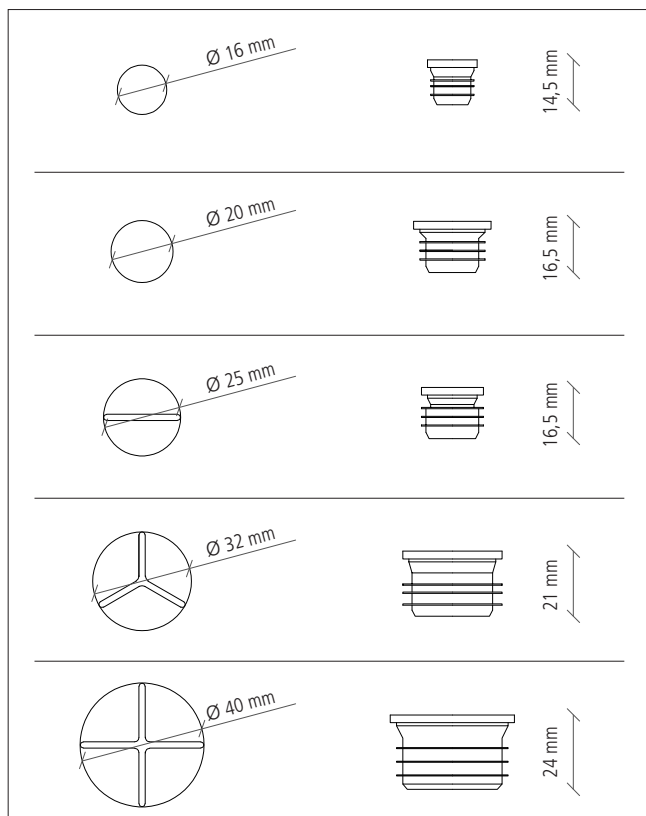


### Komponendid:

Termoplastne elastomeer (TPE) ①

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon       | Kood     | Toru tüüp      | Membraanid | Kast (tk) |
|----------------|----------|----------------|------------|-----------|
| AIR Stopper 16 | 02203616 | 5/8"-Pg 9-M16  | 1          | 20        |
| AIR Stopper 20 | 02203620 | 3/4"-Pg 11-M20 | 1          | 20        |
| AIR Stopper 25 | 02203625 | Pg 16-M25      | 2          | 20        |
| AIR Stopper 32 | 02203632 | Pg 21-M32      | 3          | 20        |
| AIR Stopper 40 | 02203640 | Pg 36-M40      | 4          | 20        |



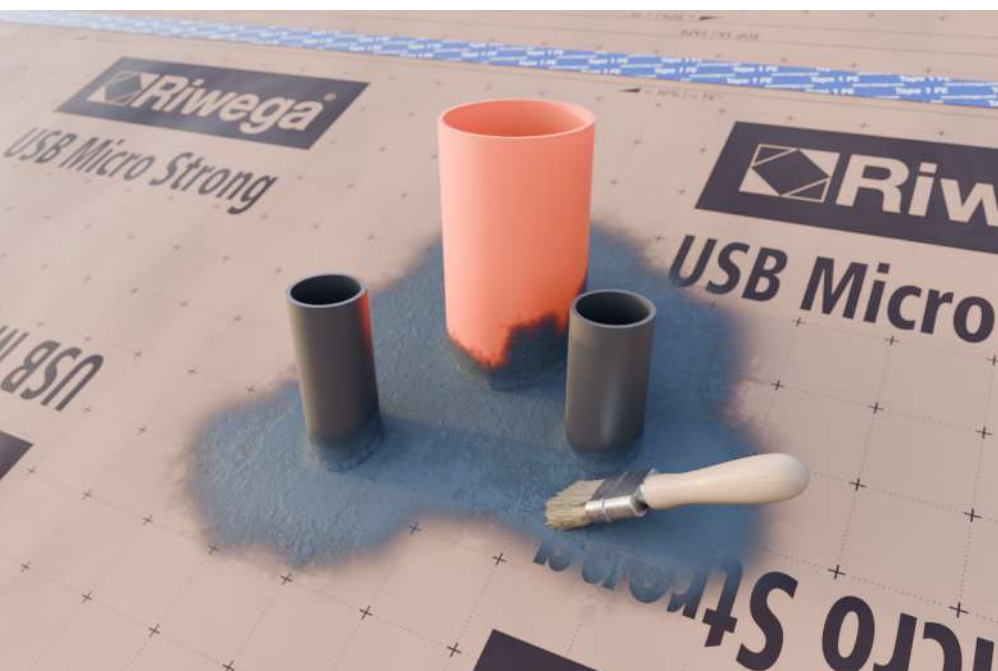
# Lisatarvikud

## Riwega lisatarvikud

Nende hulka kuuluvad vedelad ja kiudpolümeerid, mida saab pintsliga või rulliga peale kanda siis, kui teisi hüdroisolatsioonitooteid ei saa lihtsalt praktilistel põhjustel kasutada. Lisaks on valikus krunte ja lahusteid, mida saab peale kanda pintsliga, rulli või pihustiga. Need suurendavad teipide nakkumist keerulistel aluspindadel, nagu niisked, rabedad või tolmuised pinnad. Näiteks hüdroisolatsioonivahendid või lahustid spetsiaalsete membraanide paigaldamiseks.

Valikut on täiendatud 3. jaotises loetletud paigaldusseadmetega, nagu vahuaplikaatorid või kassetides või kottides olevad tooted, USB Weld AS süsteemi täielik tarvikute valik ja surverullikute valik, mis on teipide paigaldamiseks hädavajalikud: seda seetõttu, et õige surve avaldamine äsja paigaldatud teipidele on hädavajalik, et garanteerida liimi täielik ja kohene nakkumine sageli poorse või ebakorrapärase pinnaga.

# Tape Liquid



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne hermeetik vedelal kujul

- Ühekomponentne vedel hermeetik; kasutusvalmis
- Lahusti- ja plastifikaatorivaba, kohandatav igat tüüpi pindadele
- Ideaalne ehitise kriitiliste punktide tihendamiseks
- Kiududega tugevdatud, lausriidest lisakangast pole vaja

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                                      |  |                                           |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| Materjal                             |  | polüuretaani eelpolümeer                  |
| Konsistents                          |  | kiududega tugevdatud tiksotroopne vedelik |
| Kulu (olenevalt pinnast)             |  | ~3 kg/m <sup>2</sup>                      |
| Tihedus                              |  | ~1,27 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Vihmakindlus                         |  | kohele pärast pealekandmist               |
| Auru läbipääsu takistus μ            |  | 32000                                     |
| Naha moodustumine (~ 20 °C / 60% UR) |  | ~1 h                                      |
| Töötemperatuur                       |  | >0°C<br>(<0°C ilma lume/jäät)             |
| Säilituskoht                         |  | kuiv koht, originaalpurgis                |
| Säilitusaeg                          |  | max 6 kuud                                |



#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon    | Kood     | Sisu (kg) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Tape Liquid | 02040700 | 3,6       | 1         | 50               |

TÄHELEPANU: enne pealekandmist kontrollige aluspinna sobivust spetsiaalsest tabelist, mille saab alla laadida aadressilt [www.riwega.com](http://www.riwega.com)  
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

# Ühenduselemendid USB Weld AS-ile

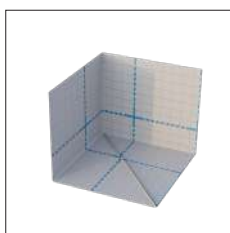
61

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

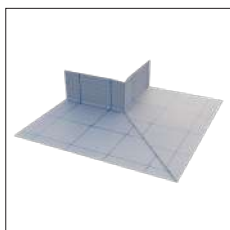
### Oluline süsteemi valmimiseks

- Nurgad ja tihenduskraed
- Kuumkeevitus temperatuuridel 200 °C kuni 300 °C või külркеevitus THF keevitusvedelikuga
- Elementid USB Weld AS-i keevitatava membraani paigaldamiseks
- Tagab täiusliku nurkade ja läbivate elementide tihendamise



### Seal INT (kuum- või külркеevitatav sisenukur)

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Kood                              | 020103531                        |
| Materjal                          | TPU                              |
| Mõõtmed (laius x pikkus x kõrgus) | 150 x 150 x 220 mm               |
| Vastupidavus vee läbitungimisele  | W1                               |
| Tulekindluse klass                | E                                |
| Külркеevitatavus                  | lahustiga THF keevitusvedelikuga |
| Kuumkeevitatavus                  | kuuma õhuga 200°C / 300°C        |



### Seal EXT (kuum- või külркеevitatav sisenukur)

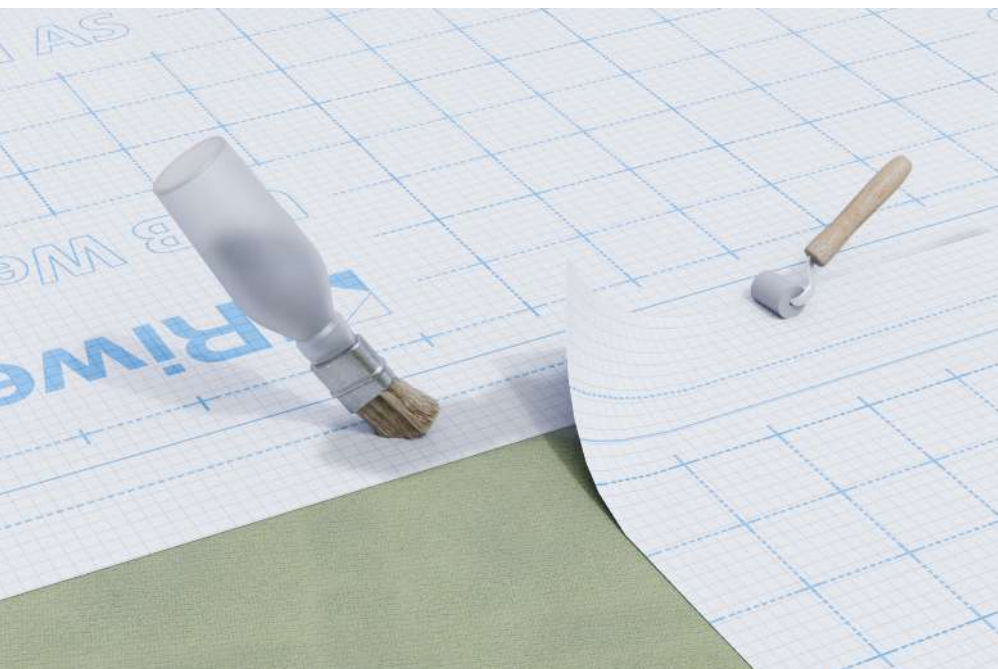
|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Kood                              | 020103532                        |
| Materjal                          | TPU                              |
| Mõõtmed (laius x pikkus x kõrgus) | 350 x 350 x 140 mm               |
| Vastupidavus vee läbitungimisele  | W1                               |
| Tulekindluse klass                | E                                |
| Külркеevitatavus                  | lahustiga THF keevitusvedelikuga |
| Kuumkeevitatavus                  | kuuma õhuga 200°C / 300°C        |



### Seal DD (kuum- või külркеevitatav tihenduskrae)

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Kood                 | 020103530                        |
| Materjal             | TPU                              |
| Siseläbimõõt         | min 90 mm - max 125 mm           |
| Aluse välisdiameeter | 250 mm                           |
| Tulekindluse klass   | E                                |
| Külркеevitatavus     | lahustiga THF keevitusvedelikuga |
| Kuumkeevitatavus     | kuuma õhuga 200°C / 300°C        |

# USB Weld AS lisatarvikud



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kiireks ja professionaalseks paigaldamiseks

- Lahustid ja tihendustarvikud
- Lahusti USB Weld AS-i membraani ja selle ühenduste külmutamiseks
- Pintsliga dosaator õige koguse lahusti pealekandmiseks
- Ergonoomiline surverull, mis talub kõrgeid temperatuure

## THF keevitusvedelik



|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Kood           | 02010352                                    |
| Materjal       | tetrahydrofuraan (THF)                      |
| Sisu           | 1 l                                         |
| Väljund        | ~10 ml/m (1 purk ~100 m)                    |
| Aplikaator     | pudel koos pintsliga (PLA13601)             |
| Töötemperatuur | soovituslik +18°C / +20°C (töödeldav >10°C) |
| Hoiustamine    | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud     |



## Pudel koos pintsliga

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Kood      | PLA13601         |
| Ühilduvus | keevituslahustid |
| Materjal  | pehme plastik    |



## Silikoonrullik

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kood       | PLA81202                                                                                     |
| Laius      | 4 cm                                                                                         |
| Kasutamine | sünteesiliste membraanide keevitamine                                                        |
| Pinna tüüp | lame- ja kaldkatused (jäik soojustus, siledad puit-paneelid, OSB-paneelid, betoonpinnad jne) |

# Krundid ja lahustid

63

R3



## Primer Spray

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kood                     | 02040603                                |
| Materjal                 | sünteeiline kumm                        |
| Sisu                     | 500 ml                                  |
| Kulu (olenevalt pinnast) | ~30 - 70 m (con L=60 mm)                |
| Töötemperatuur           | -10°C / +30°C                           |
| Temperatuurikindlus      | -20°C / +80°C                           |
| Hoiustamine              | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud |



## Primer Liquid

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Kood                     | 02040600                                          |
| Materjal                 | sünteeiline kumm ja orgaaniline lahusti           |
| Sisu                     | 500 ml                                            |
| Kulu (olenevalt pinnast) | ~150 - 250 ml/m <sup>2</sup> (~3 m <sup>2</sup> ) |
| Viskoossus               | ~ 150 mPa.s                                       |
| Töötemperatuur           | +5°C / +30°C                                      |
| Hoiustamine              | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud           |



## Primer Bitum

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kood                     | 02040601                                |
| Materjal                 | bituumen vesiemulsioonis ja lisandid    |
| Sisu                     | 5 l                                     |
| Kulu (olenevalt pinnast) | ~100 / 250 g/m <sup>2</sup>             |
| Viskoossus               | 18 - 26 sekundit                        |
| Tihedus a 20°C           | 0,99 ± 1,05 kg/l                        |
| Kuivamisaeg              | 20 - 40 minutit (23°C / 50%RH)          |
| Töötemperatuur           | +5°C / +35°C                            |
| Hoiustamine              | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud |



## Fire Zero Liquid (USB Fire Zero lisatarvikud – lk 56)

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood                    | 02010342                                                    |
| Materjal                | grafiit veepõhine värv                                      |
| Sisu                    | 5 kg                                                        |
| Väljund                 | ~ 5,6 kg/rull USB Fire Zero (~1,2 - 1,4 kg/m <sup>2</sup> ) |
| Mass pindalaühiku kohta | 1,22 ± 0,02 kg/l                                            |
| Töötemperatuur          | +10°C / +35°C                                               |
| Hoiustamine             | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud                     |

# Paigaldustarvikud

64

R3



## Nastrator

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Kood      | 05RUL004                      |
| Ühilduvus | teip, siseläbimõõduga ø 75 mm |
| Materjal  | plastik                       |



## Fast Gun

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Kood                | 05PIS005                         |
| Ühilduvus           | standardkassett ø 50 mm - 310 ml |
| Kaal                | 800 g                            |
| Tõukejõud           | 450 kg                           |
| Max pöördemoment    | 15 Nm                            |
| Max pöörlemiskiirus | 480 p/min                        |
| Kolvi kiirus        | 1 mm/p                           |



## Sil AC / Sil Butyl püstol

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Kood      | 05PIS001             |
| Ühilduvus | tuubid mahuga 600 ml |
| Materjal  | metall/plastik       |



## Elastic Foam / Glue DB püstol

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Kood      | 05PIS002              |
| Ühilduvus | pudelid mahuga 750 ml |
| Materjal  | metall/plastik        |



## Elastic Foam pesuvahend

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kood                     | 05PIS003                                |
| Välimus                  | vedelik (vt aerosoolipõhine)            |
| Värv                     | värvitu                                 |
| Relatiivne tihedus, 20°C | 0,65 - 0,70 g/ml                        |
| Paisumispunkt            | <0°C                                    |
| Rõhk 20°C juures         | 4 / 6 baari                             |
| Hoiustamine              | kuiv koht, originaalpurgis, max 24 kuud |

# Rullikud ja survekaabitsad

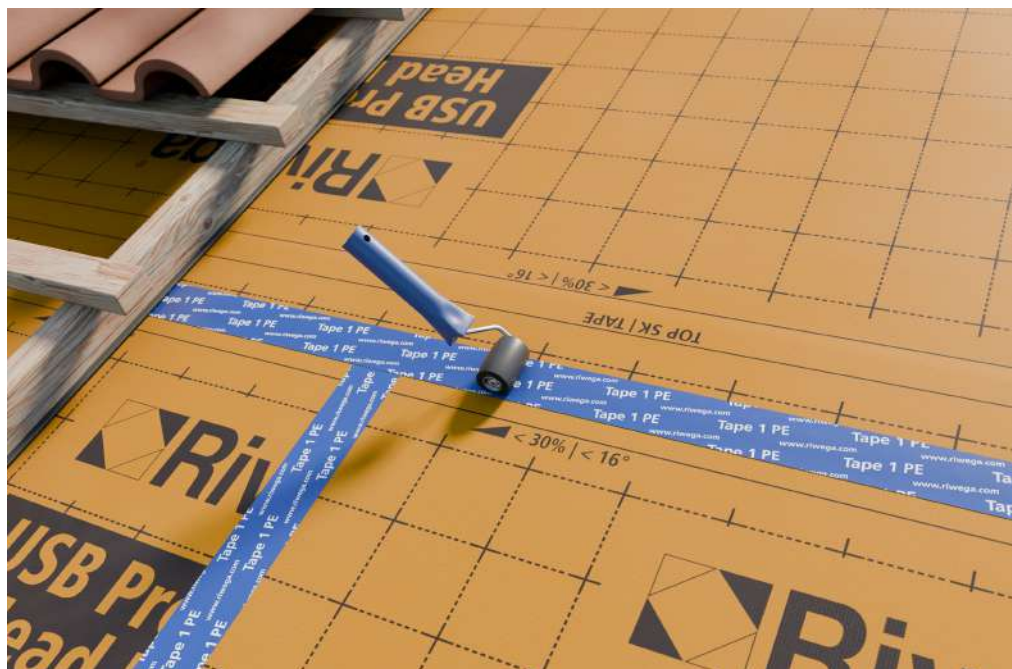
65

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Teipide korrektseks paigaldamiseks hädavajalik

- Surverullik
- Vajalik teibi paigalduspinnaga täiusliku nakkumise garanteerimiseks
- Varustatud ergonomilise käepidemega
- Saadaval erinevat tüüpi konstruktsiooniga, mida saab kasutada olenevalt toest



### Jäik plastikrullik

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kood       | 05RUL001                                                                                      |
| Laius      | 5 cm                                                                                          |
| Kasutamine | teipide paigaldamine                                                                          |
| Pinna tüüp | siledad/jäigad pinnad (jäigad sisepaneelid, plangud või puitlaudis, siledad puitpaneelid jne) |



### Pehme kummirullik

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kood       | 05RUL002                                                                                               |
| Laius      | 5 cm                                                                                                   |
| Kasutamine | teipide paigaldamine                                                                                   |
| Pinna tüüp | karedad/ebakorrap./pehmed pinnad (pehmed isolatsioonipaneelid, OSB-paneelid, karedad betoonpinnad jne) |



### APR - Rakel

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Kood       | 05RUL005                        |
| Mõõtmed    | 7x10 cm                         |
| Kasutamine | teipide paigaldamine            |
| Pinna tüüp | siledad/jäigad/kerged kumerused |

# Ühilduvusleht

## Üldised ehitusmaterjalid

## Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

|                              | Puit | OSB | Puidukiud | Kips või kipskiudplaat | Kiudtsement | Betoon/telliskivipind/krohv | Polüstüreen (EPS/XPS) | Mineraalvill | Klaasvill | Metall | Jäik plastik | Polüpropüleenipind | Polüesterpind | Polüetüleenipind | Polüuretaanipind | Alumiiniumipind | Laotatud kattega pind | Bituumenipind | Jõupaberi pind |
|------------------------------|------|-----|-----------|------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|--------|--------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| Tape 1 PE / Tape Strong      | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Rapid                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape ICE                     | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape UV                      | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Corner                  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape 1 PAP                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Reflex                  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Vlies                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Green                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape 2 AC / Tape BOLD        | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll Flexi                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll 50 - 80 - 150 - 150 X   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll Fire B 75               | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll ALU / Coll ALU Elastic  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll Radon 150               | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape 2 BU 20-50 / Tape 2 CO  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| FDB Vario / FDB Vario Plus   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| FDB Vario NET                | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| FDB INT / EXT VSK            | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| FDB INT / EXT (akrüül)       | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| FDB INT / EXT (butüül)       | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Air Coll                     | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| GAE BG1 / BG2 / Trio         | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Elastic Foam                 | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✗                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Sil Power Fix                | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✗                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Top Seal                     | ✓    | ✓   | ✗         | ✗                      | ✓           | ✓                           | ✗                     | ✗            | ✗         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll Vlies Plus              | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Coll HDPE                    | ✓    | ✓   | ✗         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | ✗            | ✗         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Sil Butyl                    | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Sil AC                       | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Glue DB                      | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| AIR Stop Universal / UV      | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| AIR Stop EPDM / HOT          | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| AIR Stop Radon               | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| AIR Stop M-TEC 6             | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Liquid*                 | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓             | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Primer Spray / Primer Liquid | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✗                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✗                  | ✗             | ✗                | ✗                | ✗               | ✗                     | ✓             | ✗              |
| Primer Bitum                 | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✗                  | ✗             | ✗                | ✗                | ✗               | ✗                     | ✓             | ✗              |

- ✓ Ühilduv toode
- ! Ühilduv toode ainult kombineerituna tootega Primer Spray / Primer Liquid
- ! Ühilduv toode ainult kombineerituna tootega Primer Bitum
- ✗ Toode EI ühildu absoluutselt
- T Ühilduvust tuleb kontrollida rakendamise ajal

\*Vt ühilduvuse tabelis „Support compatibility sheet”, veebilehel [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

# Meie tootmine

## Lahustikeevitus – lamineerimine – liimimine – lõikamine – trükkimine – tagasikerimine – pakendamine

Alates 90ndate keskpaigast on enamik meie töötajaid ja müügipersonal tegelenud õhu-, tuule- ja hüdroisolatsiooni-süsteemide tootmise ja arendamisega.

### Lahustikeevitus

Selle aja jooksul kogutud ja hinnatud teadmiste põhjal otsustati ehitada tootmistehas, mis on spetsiaalselt kohandatud kasutatavate lausriide ja kilede nõuetele.

See süsteem on nüüd meie tootmise keskmes ja see on enamiku meie toodete valmistamise aluseks.

Tehase ehitamise ajal ja veel tänapäevalgi murranguline „lahustikeevituse“ tehnoloogia on meie toodete vastupidavuse suurepärase näitaja. „Lahustikeevituse“ protsess ühendab üksikud kattekihi ja aurutõkkemembraani kihid ilma eelnevate temperatuuri ja rõhu poolt põhjustatud kahjustusteta. Kui funktsionaalset membraani kaetakse spetsiaalse PUR-liimiga, saavad üksikud kihid peaaegu täielikult pingevabalt liikuda isegi tugevate temperatuurimuutuste korral, vältides sellega funktsionaalse membraani rebenemist, mis on tavatoodete puhul väga levinud.

### Lamineerimine

Liimide pealekandmiseks on saadaval laudlamineerimismasin, mida kasutatakse laminaatidele liimide pealekandmiseks rullina või pulbrina.

### Trükkimine

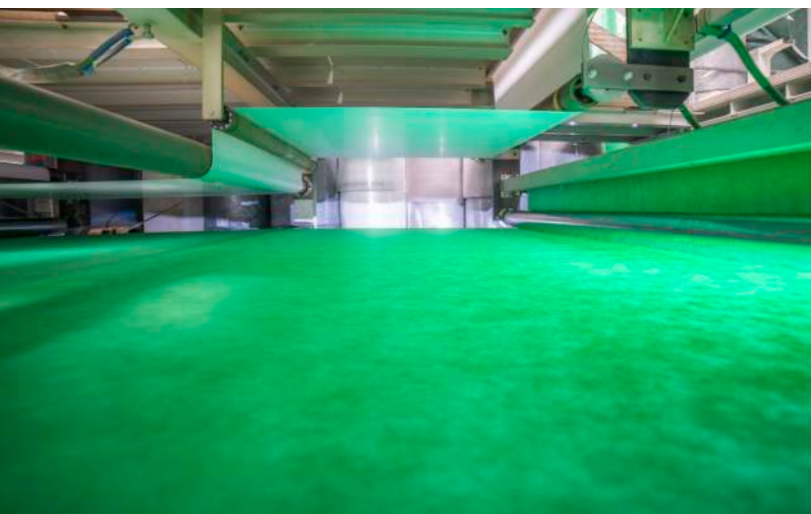
Valdav osa valmistatavatest toodetest trükitakse vastavalt kliendi nõudmistele fleksotrukimasinaga. Õigete trükiplokkide valik ja kooskõlastamine on täiusliku trükikvaliteedi jaoks määrava tähtsusega. Trükitakse loomulikult veepõhiste tintidega.

### Lõikamine, tagasikerimine ja pakkimine

Rullide viimistlemine toimub spetsiaalsetel rullikerimismasinatele, kus liimiribad kantakse järjekorras peale ja söödetakse ette kliendispetsiifiline rullisisend. Seejärel mähitakse rull kaitsekilesse. Saadaval on täiendavad seadmed lõikamiseks ja ümbertegemiseks, mis on spetsiaalselt ehitatud vastavalt meie nõuetele. Siin saab ka katte vooderdusi lõigata või väljaulatuva voodriga kileteipe valmistada.

### Kvaliteedi garanteerimine

Kõiki tootmisprotsesse jälgib ja kontrollib ettevõttesisene kvaliteedi garanteerimise osakond. Põhjalik jälgimissüsteem tagab kliendile maksimaalse tootekvaliteedi ja ohutuse. Meie labor on varustatud kõikide CE-märgisega ehitustoodete tootmiseks vajalike katseseadmetega. Siin läbivad sissetulevad ja väljaminevad kaubad kontrollimisprotseduuri ning ehitustoodete direktiivi alusel teostatakse täielikku tootmisjärelvalvet. Sertifitseeritud instituut kontrollib meie tootmist iga-aastase auditiga meie vabatahtliku tootmisjärelvalve raames.



## ÜLDMÜÜGITINGIMUSED

### 1. Sissejuhatus

1.1. Käesolevad üldmüügitingimused (edaspidi "ÜMT") kehtivad kõikide Riwega S.r.l. (edaspidi "Riwega", juriidilise aadressiga Via Isola di Sopra 28, I-39044 Egna (BZ), maksukood/P.IVA 01694780212) poolt sõlmitud müügilepingute kohta, välja arvatud juhul, kui pooled on sõlminud teistsuguse kokkuleppe.

### 2. Mõisted

- 2.1. Müüja: Riwega ettevõtte.
- 2.2. Klient: ettevõtte või spetsialist, kes ostab Riwega poolt müüdavaid tooteid.
- 2.3. Müük: igasugune ostu-müügileping, mis on sõlmitud Riwega ja kliendi vahel ning mille eesmärgs on tooted.
- 2.4. Tooted: tooted, mis on Riwega kataloogis ja mida müüakse müügi hetkel.
- 2.5. Pooled: ühiselt Müüja ja Klient.

### 3. Toodete tellimine - Müügilepingu sõlmimine

- 3.1. Tellimused tuleb esitada kirjalikult vastavalt Riwega poolt määratud tingimustele ja tähtaegadele.
- 3.2. Tellimused on kliendi jaoks siduvad, kuid müük jõustub alles siis, kui Riwega need aktsepteerib määratud või kokkulepitud tähtaja jooksul.
- 3.3. Müük loetakse lõplikult sõlmituks alles siis, kui Riwega on tellimuse kinnitanud, kui ei ole kokku lepitud teisiti.
- 3.4. Kui ei ole kokku lepitud teisiti, müüakse tooteid ainult pakenditena, mitte üksikult, ning aktsepteeritakse vaid kataloogis märgitud koguseid.

### 4. Toodete omadused - Muudatused

- 4.1. Kõik toote tehnilised andmed ja omadused, mis on märgitud Riwega brošüürides, hinnakirjades, kataloogides või muudes dokumentides, loetakse ÜMT lahutamatuks osaks, samuti kõik muud kliendile esitatud andmed olenemata vormist. Klient kinnitab müügi hetkel, et on kõigi nende andmetega tutvunud ja aktsepteerib neid.
- 4.2. Riwega on õigus teha toodetele igal ajal muudatusi, mis ei mõjuta nende põhiomadusi, ilma et klient saaks selle vastu pretensioone esitada. Kõige ajakohasemad andmed toodete kohta on avaldatud Riwega veebilehel või edastatud muul viisil ning neil on eelis kataloogis esitatud teabe ees.

### 5. Hinnad

- 5.1. Tooteid müüakse hinnakirja järgi, mis kehtib müügi hetkel.
- 5.2. Kui ei ole kokkulepitud teisiti, sisaldavad hinnad standardset pakendamist vastavalt transpordiviisile, tingimustel EXW (lähetuskoht Riwega tehas), kõik muud kulud kannab klient.

### 6. Tarnetingimused - Transpordikulud

- 6.1. Tarnetähtajad on indikatiivsed ega ole siduvad. Need sõltuvad Riwega varustamise võimalustest Itaalias või välismaal ning vääramatu jõu juhtumitest (nt streigid, poliitilised sündmused, sõjad, looduskatastroofid, energia- või teenuste katkestused, transpordipuudus, majanduskrisisid). Sellised viivitused ei anna aluseks kahjutasu nõudmiseks.
- 6.2. Kui Riwega ei saa tooteid õigeaegselt tarnida, teavitab ta sellest klienti niipea kui võimalik ja annab teada uue hinnangulise tarneaaja.
- 6.3. Riwega on õigus täita tellimusi osade kaupa. Kui klient keeldub tarne vastuvõtmisest, nõuab Riwega ladustamiskulude ja lisakulude hüvitamist. Importiirangute korral võib Riwega tarned peatada või lepingu tühistada.
- 6.4. Kui ei ole kokkulepitud teisiti, on transpordikulud kliendi kanda vastavalt müügi hetkel kehtivale transpordihinnakirjale.
- 6.5. Kui ei ole kokkulepitud teisiti, loetakse tarnetingimuseks EXW isegi siis, kui transport korraldab Riwega (kaasa arvatud Free Delivery).
- 6.6. Olenemata kokkulepitud tarneviisist lähevad toote riskid üle kliendile hiljemalt hetkest, mil need antakse üle esimesele vedajale.

### 7. Maksetingimused

- 7.1. Toote eest tuleb tasuda eurodes arvel märgitud tähtaegadel.

- 7.2. Kui pooled on kokku leppinud edasilükatud makse, tuleb see sooritada 30 päeva jooksul alates arve kuupäevast, kui ei ole kokku lepitud teisiti.
- 7.3. Maksimine loetakse toimunuks, kui müüja on saanud kogu summa.
- 7.4. Kui maksimine peab toimuma pangagarantii alusel, peab klient esitama sobiva esmasel nõudmisel makstava garantiikirja vähemalt 30 päeva enne tarnet.
- 7.5. Ettemakse korral peab kogu summa laekuma müüja määratud pangakontole vähemalt 5 päeva enne tarnet, kui ei ole kokku lepitud teisiti.
- 7.6. Kui ei ole kokku lepitud teisiti, on kõik maksetega seotud kulud ja tasud kliendi kanda.

### 8. Omandiõiguse säilitamine

- 8.1. Müüidud tooted jäävad Riwega omandusse kuni täieliku tasumiseni.
- 8.2. Makse vekslite või tšekkidega ei loeta teostunuks enne, kui raha on laekunud müüja pangakontole.
- 8.3. Kuni täismakse tegemiseni ei tohi klient tooteid müüa ega pantida ning peab neid nõuetekohaselt hooldama.
- 8.4. Kui müük lõpetatakse kliendi süül, jäävad seni makstud summad Riwega kasuks leppetrahvina, ilma et see piiraks suurema kahju nõudmist.

### 9. Kaebused

- 9.1. Kaebused pakendi, koguse, arvu või väliste omaduste kohta ("ilmne viga") tuleb märkida kauba vastuvõtmisel nii vedaja kui ka Riwega saatelehele ning edastada 3 päeva jooksul tähtsust kirjaga või sertifitseeritud e-kirjaga.
- 9.2. Peidetud vigade korral ("varjatud defektid") tuleb kaebus esitada hiljemalt 8 päeva jooksul alates vea avastamisest ning igal juhul mitte hiljem kui 12 kuud pärast tarnet.
- 9.3. Kaebusi, mis ei vasta eeltoodud protseduurile, ei aktsepteerita.
- 9.4. Kaebus ei anna õigust makse peatamiseks ega edasilükkamiseks.

### 10. Garantiid

- 10.1. Müüja parandab või asendab vead, mis on temale omistatavad, tingimusel et toode on tarnitud mitte rohkem kui 12 kuud tagasi ja kaebus esitati vastavalt artiklile 9. Müüjal on õigus valida parandamise, asendamise, hüvitise või krediiditarve vahel. Parandatud või asendatud toodetele kehtib 6-kuuline garantii.
- 10.2. Müüja ei taga toodete sobivust konkreetseks otstarbeks, kui seda ei ole selgesõnaliselt lepingus märgitud.
- 10.3. Teatud toodetele võivad kehtida Riwega kommertsgarantiid vastavalt seotud dokumentidele.

### 11. Vastutus

- 11.1. Riwega vastutus ei ületa kunagi müüdü toote ostuhinda. Vastutus piirub otsese kahjuga ning välistab kaudsed või tulenevad kahjud. Riwega koguvastutus mis tahes nõude puhul ei ületa kunagi asjakohase toote hindu.

### 12. Vääramatu jõud

- 12.1. Müüja võib peatada oma lepingulised kohustused, kui nende täitmine muutub võimatuks või ebaproportsionaalselt koormavaks ettenägematu ja temast sõltumatu takistuse tõttu (nt streik, boikott, sõda, katkestused, tarnijate viivitused jne). Sellisel juhul teavitab ta klienti viivitamatult kirjalikult.

### 13. Andmekaitse (privaatsus)

- 13.1. Klient edastab isikuandmeid, mis on vajalikud lepinguliste kohustuste täitmiseks või seadusest tulenevate nõuete järgimiseks. Müüja ja klient töötlevad andmeid vastavalt kehtivale andmekaitseõigusele ja Riwega privaatsuspoliitikale.
- 13.2. Klient kinnitab, et tal on kõik vajalikud volitused andmete edastamiseks.
- 13.3. Kui Riwega töötleb isikuandmeid kliendi nimel, kohustub ta järgima asjakohaseid õigusnorme ja poolte vahelisel andmetöötluslepingul. Selle puudumisel kehtib Riwega privaatsuspoliitika.

### 14. Kohaldatav õigus ja kohtualluvus

- 14.1. Müüjale kohaldatakse kehtivat Itaalia õigust.
- 14.2. Kõik müügist ja ÜMT-st tulenevad vaidlused kuuluvad eranditult Bolzano kohtusse.





Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)  
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555  
[info@riwega.com](mailto:info@riwega.com) [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

member of  **Ergepearl** group

COD:0472EE0625