

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 ettevõttena 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 vihmakaitised	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

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 kondenseerumisohtu 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 katusekattest 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

KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

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 cm ² /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:

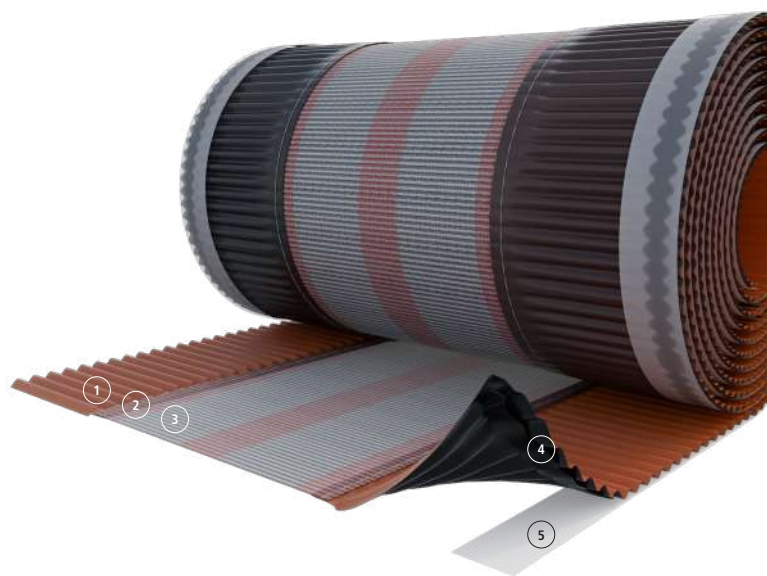


Tehniline andmeleht

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 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		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

KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

Suurepärase hinna/ kvaliteedi suhe

- Harjaalne 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 cm ² /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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

04

R1



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

Silikonriba ⑤

Basic ROLL

05

R1

KIIRÜLEVADE: 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



KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

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 ² /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



Komponendid:

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

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

Venti-tech

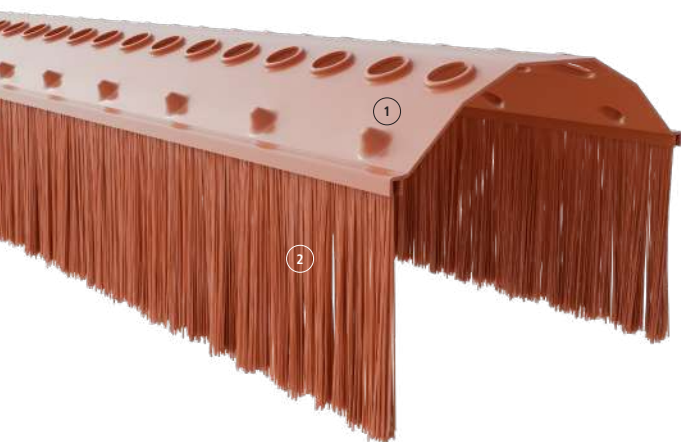
07

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ventileeritava katuse traditsioon

- Jäik harjaalne 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
Harjaalne laius		175 mm
Pikkus		1 m
Harjade kõrgus		75 mm
Õhuvool (mõlemal küljel)	DIN 4108-3	>120 cm ² /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

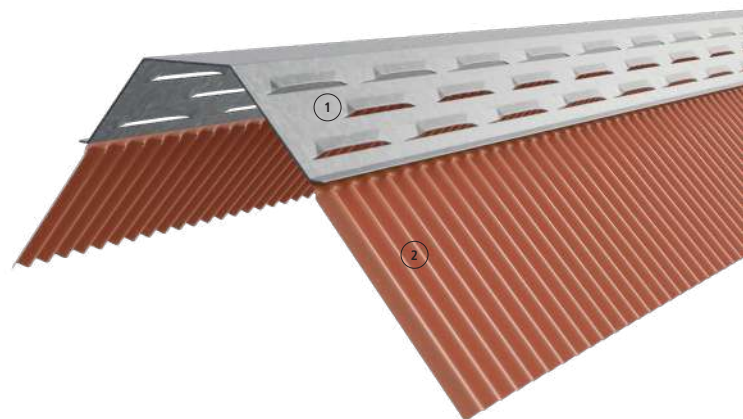


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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 ² /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:

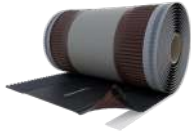
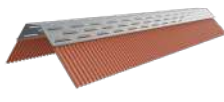
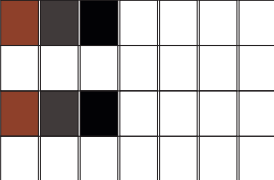
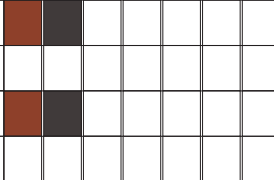
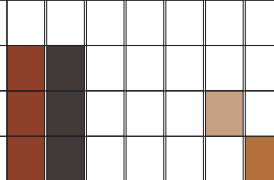
Tsingitud raud (1)

Alumiiniumist või plii 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 ² /m	>145 cm ² /m	>145 cm ² /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) 0,12 mm (pb) 0,10 mm (cu)	-	0,15 mm (alu) 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 ² /m	>50 cm ² /m	>90 cm ² /m	>120 cm ² /m	>100 cm ² /m
stabiilne	-	stabiilne	-	-
1,35%	1,25%	1,20%	-	-

Ventileerimise eesmärk

Hoone katus on hoone peamine element, sest seda mõjutavad kõige enam aastaegade ja aastate lõikes vahelduv kliima. Piisavalt hea ventilatsioon võimaldab värsket 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

09

R1



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

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 teretunud, 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



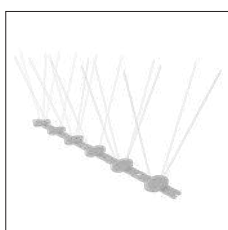
Metallist räästa ventilatsioonikammid

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 tuggedega

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

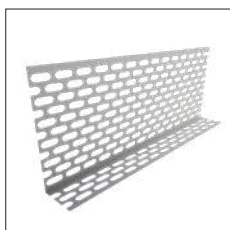
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kasutusvalmis kaitse

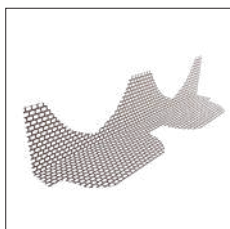
- Jäik võrk ventilatsiooni sissepääsu katmiseks
- Tõke lindude ja näriliste juurdepääsu takistamiseks
- Kiire ja lihtne paigaldada eelvormitud versioonina
- Vastupidav ilmastikutingimustele ja UV-kiirtele
- Saadaval erinevate kõrguste ja mõõtmetega



Nurgaga linnukaitsevõred

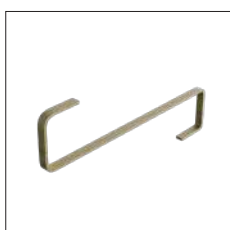


Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
PVC	Pruun	30x50	01081352
PVC	Pruun	30x90	01081392
Alumiinium	Naturaalne	30x50	01081353
Alumiinium	Naturaalne	24x100	01081303
Alumiinium	Pruun	24x100	01081302



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

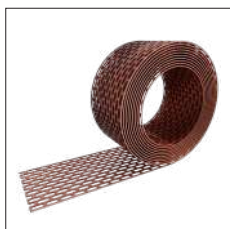


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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

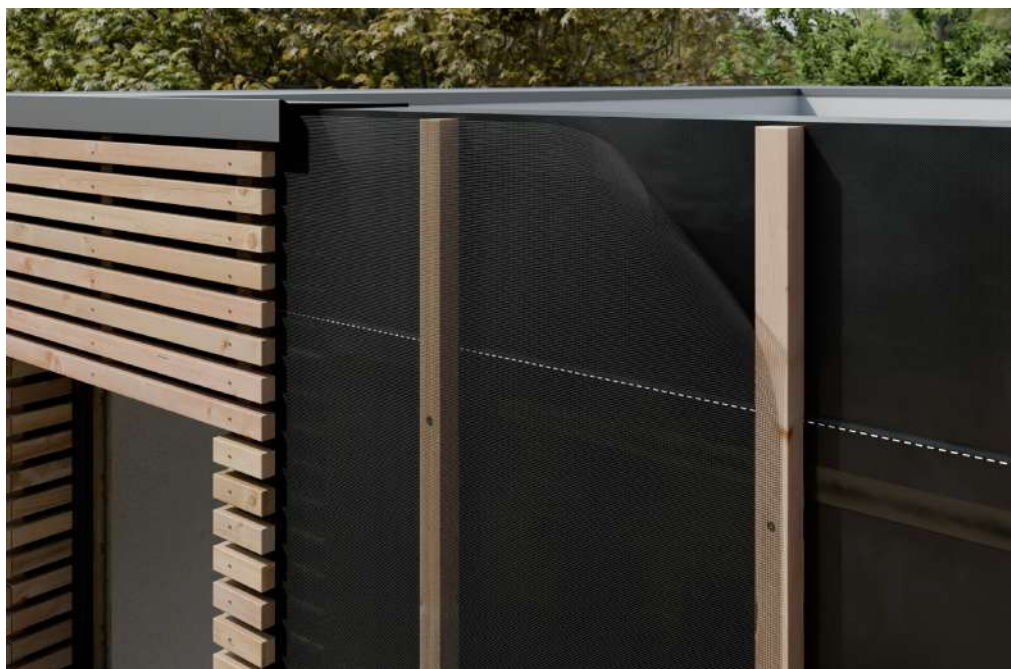
Materjal	Värv	Mõõtmed (cm x m)	Kood
Alumiinium	Naturaalne	10*x30	01086105
Alumiinium	Naturaalne	15*x30	01086155
Alumiinium	Naturaalne	150x30	01086170

IP Black 95/160

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 ²)
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 ²	
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

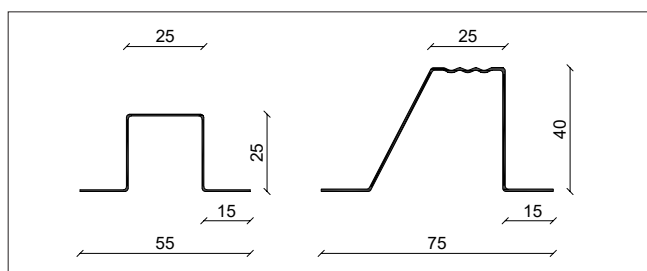


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ventilatsiooni ja kinnituse täiuslik kombinatsioon

- Profiili eraldusribad katusekivide paigaldamiseks
- Tsingitud perforieeritud 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
Lehtmetsalli paksus	0,57 mm	0,80 mm
Aluse kinnitusavade läbimõõt	5 mm (puitpinnale) 8,5 mm (betoonil või muul)	
Pindala	~70 cm ² /m	~132 cm ² /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

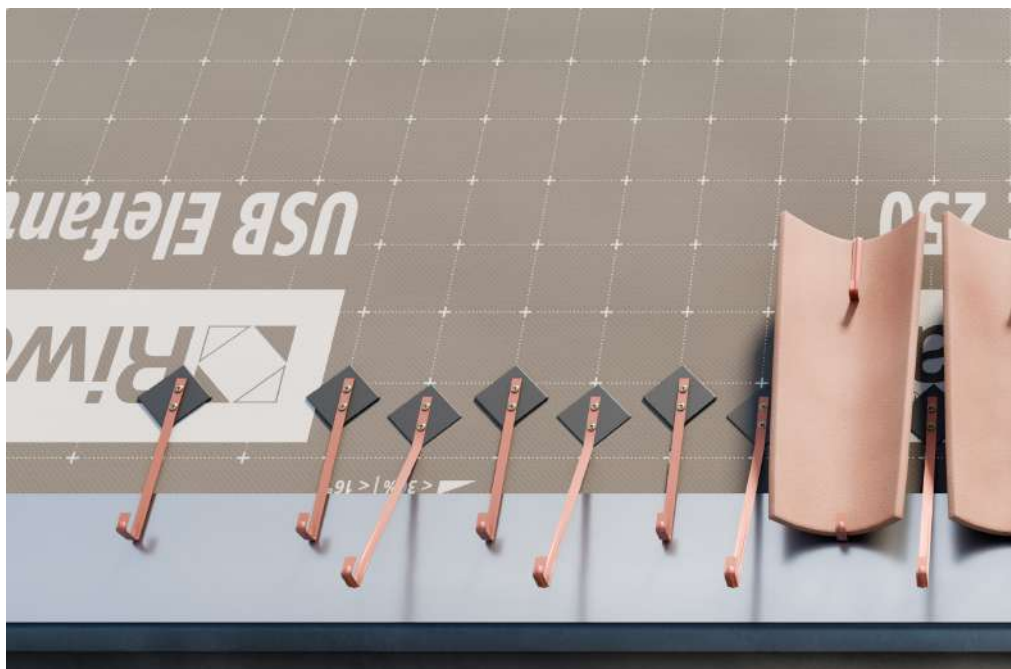
16

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



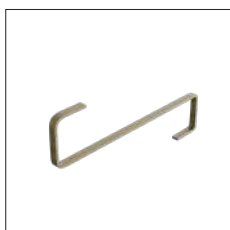
S-konks – siledad kumerad kivid – poleeritud roostevaba teras

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

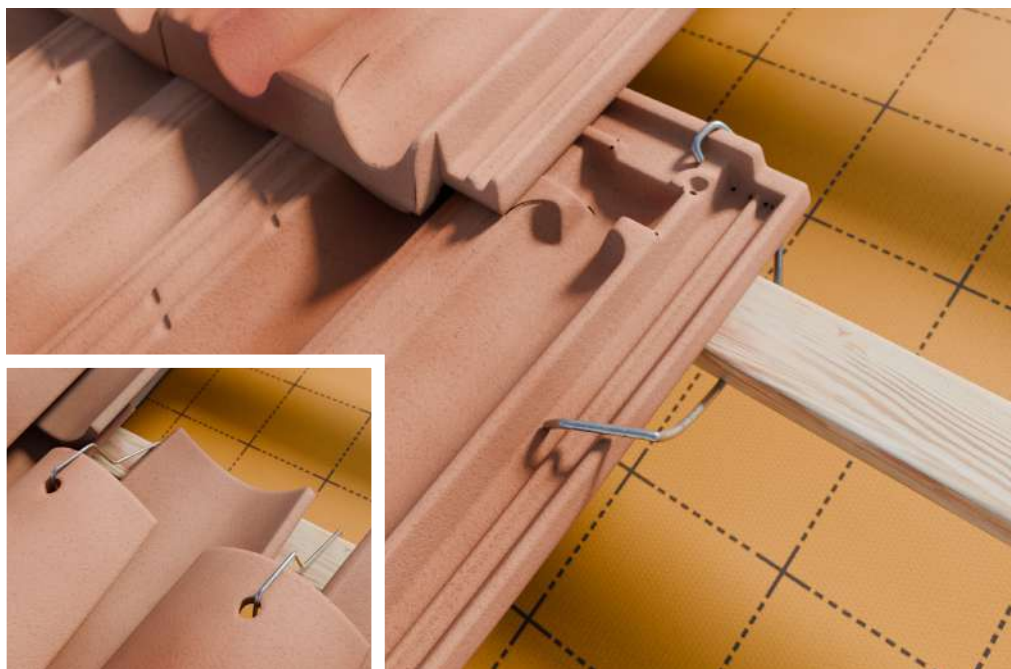
17

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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



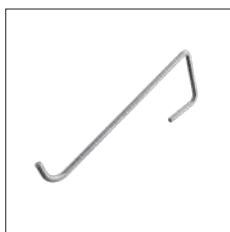
Kivide tuulekindel konks

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



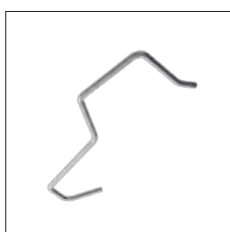
Kivide tuulekindel konks (koprasaba)

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

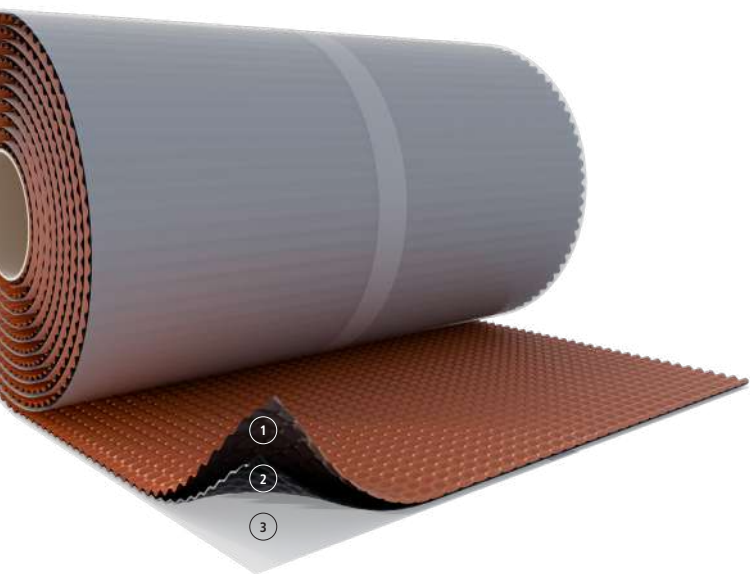
Nendesse kohtadesse saab paigaldada plekist kaitseühendusi. Alternatiivina pakub Riwega terviklahendusi, mis vastavad väga täpselt kõikidele teistele nõuetele: alates kohandatavatest, UV- ja ilmastikukindlastest alumiiniumist, pliist või vases valmistatud kolmemõõtmelistest liitmikest kuni pihustuspüstoliteni 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

KIIRÜLEVAADE: 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/kasti
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

Graafilised viited



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



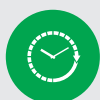
Kaitse tugeva
vihma eest



Vastupidavus
rahele



Naela
tihendus



Vananemis-
kindel



Kulumis-
kindel



Mehaaniliselt
vastupidav



Väga
kerge



Pool-
läbipaistev



Tugevdatud
võrgustik



Kasutatav
PV-paneelide all



UV-
kindel



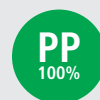
Soojust -
peegeldav



Reaktsioon
tulele



Suurendatud
paksus



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 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 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 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- katted	21 USB Drenlam Bluetech	Lk	67
	22 USB Drenlam Light	Lk	68
	23 USB Drenlam Diff TOP SK	Lk	69
Hingavad membraanid 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

R2 Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

Aurutõkkem. Superior varieeruva S _d -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 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 Eurostandard	40 DB 200.....	Lk	97
	41 DTB 150.....	Lk	98
	42 DB 155.....	Lk	99
	43 DB 135.....	Lk	100
Auru- 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 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

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/m², 240 g/m² ja 155 g/m²; PUR / PET hingavatel membraanidel on vastavalt järgmine mass pinnaühiku kohta: USB Protector SILVER 230 g/m² ja USB Protector GOLD 340 g/m². 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

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tiip tasemel toode turul

- Väga hästi hingav ja vettupidav 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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	340 g/m²
Paksus		0,85 mm
S _d 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

02

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Väiksema grammkaaluga, aga samal tiptasemel

- 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:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	230 g/m ²
Paksus		0,7 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,1 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /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

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 (m ²)
02050230	020202301	1,5	40	1200

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Protector Head FH 330

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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 (m ²)
02050330	02020330	1,5	40	960
020503300	020203300	3,0	40	1920

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	340 g/m ²
Paksus		1,4 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,1 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /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:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	240 g/m ²
Paksus		0,93 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,1 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /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

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 (m ²)
02050224	02020224	1,5	50	1500
020502240	020202240	3,0	50	3000

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Protector Head FH 155

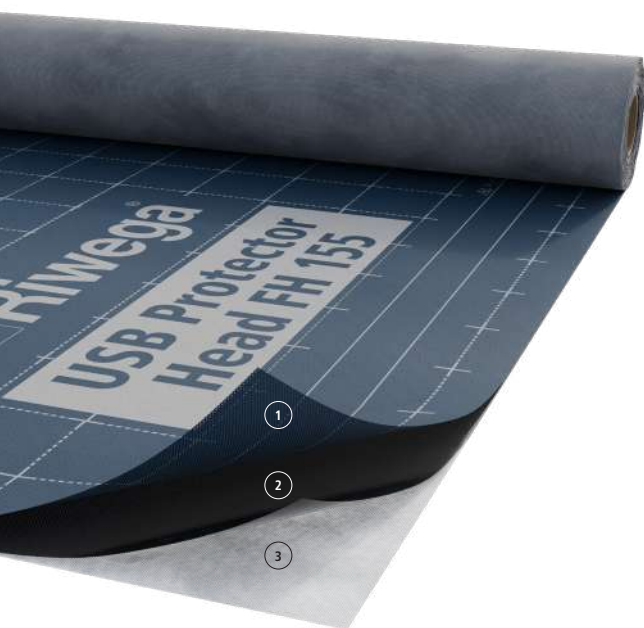
05

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	155 g/m²
Paksus		0,75 mm
S _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

06

R2



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 ²
Paksus		0,9 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,3 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 115 g/m ² /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 ventilatsiooniristumiskohad ja ventilatsiooniristumiskohad oleksid igat tüüpi katuste ja eriti PV-süsteemide kasutamisel täielikult töökorras. 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 kaetud 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 ²)
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

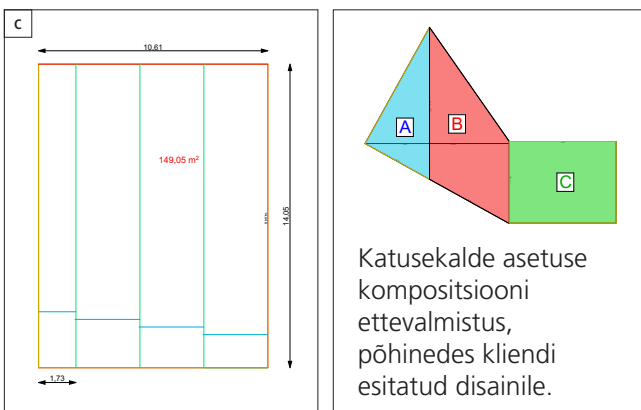
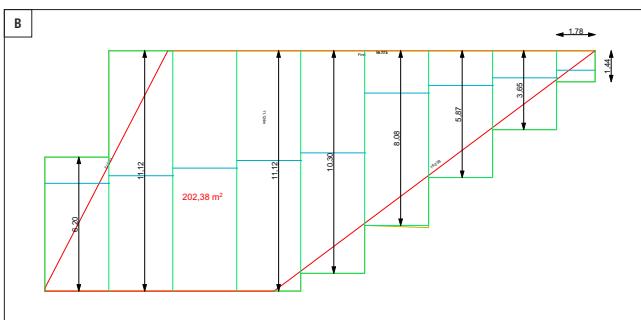
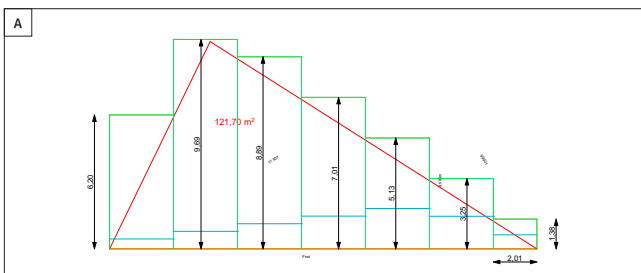
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

„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
	Tiip tasemel toode turul 	Väiksema grammkaaluga, aga samal tiip tasemel 
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 ²	230 g/m ²
Pikkus	40 m	40 m
S _d 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 ²	240 g/m ²	155 g/m ²	345 g/m ²
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/m² 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 CO₂ 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_{roof}(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

08

R2



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 ²
Paksus		1,10 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,07 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 500 g/m ² /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 ²)
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 CO₂ 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 (m ²)
02010220	02020315	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	220 g/m ²
Paksus		1,10 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,07 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 500 g/m ² /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:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	185 g/m ²
Paksus		0,89 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,07 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 500 g/m ² /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

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 (m ²)
02010160	02020161	1,5	50	1500
020101600	020201610	3,0	50	3000

USB Classic Light

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 _d 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

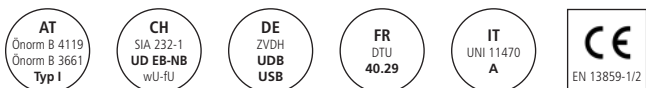
Suurepärase UV-kiirguse ja tulekindluse kombinatsioon

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Komponendid:

- Polüakrüülkate, ülimalt vastupidav UV-kiirgusele ①
PET-lausrüie ②

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	270 g/m ²
Paksus		0,50 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,02 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010303	02020310	1,5	50	2250

USB Reflex A2/430

KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

14

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Hüdrolatsioon maksimaalse soojspeegeldusega

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Vähendab tänu peegeldavale pinnale soojuste 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 ²
Paksus		0,50 mm
S _g väärtus	EN ISO 12572	0,045 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 530 g/m ² /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 ²)
02010302	02020309	1,5	50	2250

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

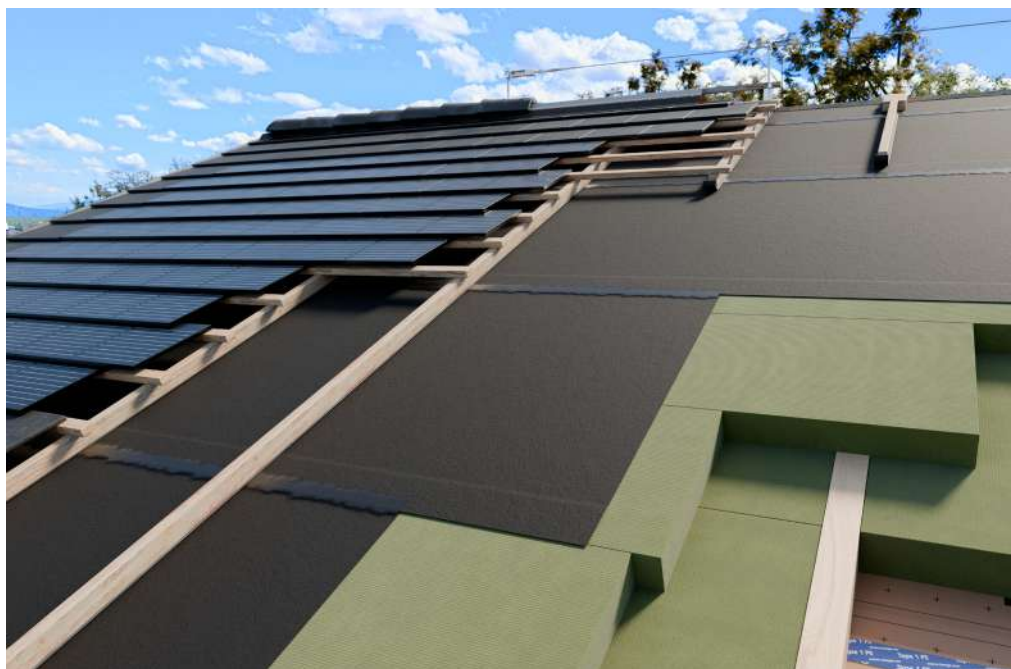
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

USB Fire Zero

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 (m ²)
02010341	-	1,1	20	528

USB Fire Zero süsteemitarvikud leiata lk 202

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	720 g/m ²
Membraani paksus	EN 1849-2	1,20 mm
S_d väärtus	EN ISO 12572	0,08 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 250 g/m ² /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	B-s1, d0
	EN 13501-5	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 ²	220 g/m ²	185 g/m ²
Pikkus	40 m (30 m kood 3,0 m)	50 m	50 m
S _d 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	Suurepärase UV-kiirguse ja tulekindluse kombinatsioon	Katuse ja fassaadi tulekindlus	Hüdroisolatsioon maksimaalse soojuspeegeldusega	Parima tulekindlusega süsteem
				
-	-	-	-	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 ²	270 g/m ²	430 g/m ²	200 g/m ²	720 g/m ²
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 _{roof} (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/m², 143 g/m², 150 g/m², 155 g/m², 185 g/m² ja 200 g/m². 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

16

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

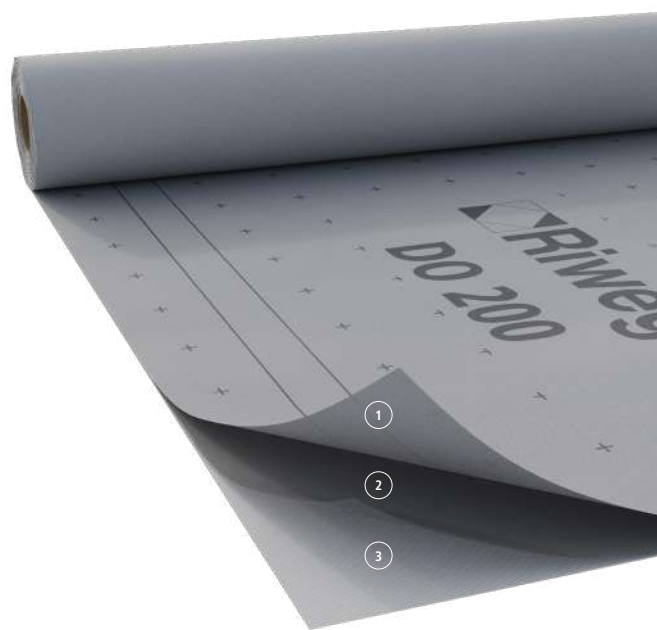
Suure grammkaaluga 100% PP lahendus

- 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:



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 (m²)
02010200	02020314	1,5	50	1500

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	200 g/m²
Paksus		0,80 mm
S _d 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	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

DO 180 Top Stream

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	185 g/m²
Paksus		0,83 mm
S _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

18

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

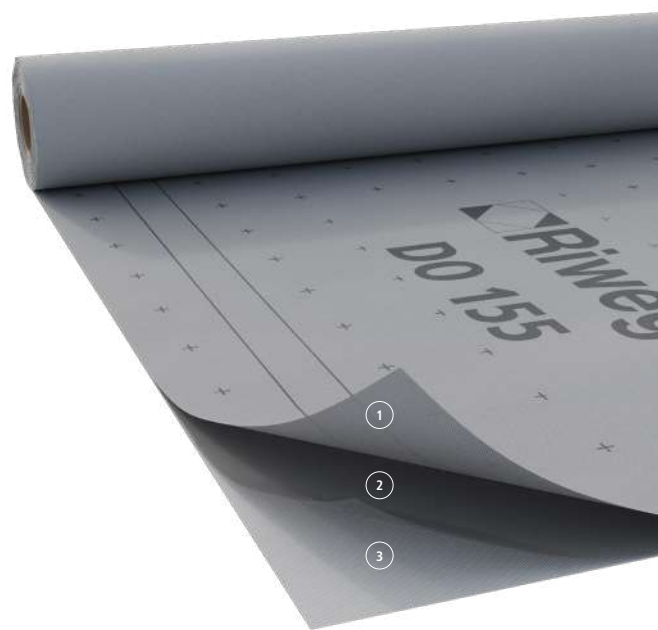
Väikese grammkaaluga 100% PP lahendus

- 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 ²
Paksus		0,60 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,02 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /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

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 ²)
02010190	02020312	1,5	50	1500

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

DO 135

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Eriti väikse grammkaaluga 100% PP lahendus

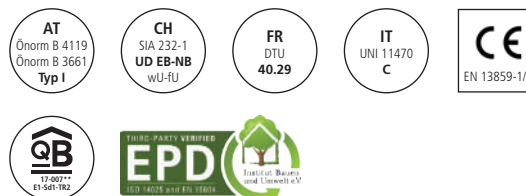
- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kerget katusmembraan, mis sobib ideaalselt suletud vruukidega ventileeritavate fassaadide tuuletõkkeks
- Kõrge rebenemiskindlus
- Libisemiskindel pind garanteerib lihtsa paigalduse
- 100% täielikult taaskasutatav polüpropüleen



Omadused:



Klassifikatsioon:



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 (m ²)
02010191	02020313	1,5	50	2250

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	135 g/m ²
Paksus		0,55 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,02 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

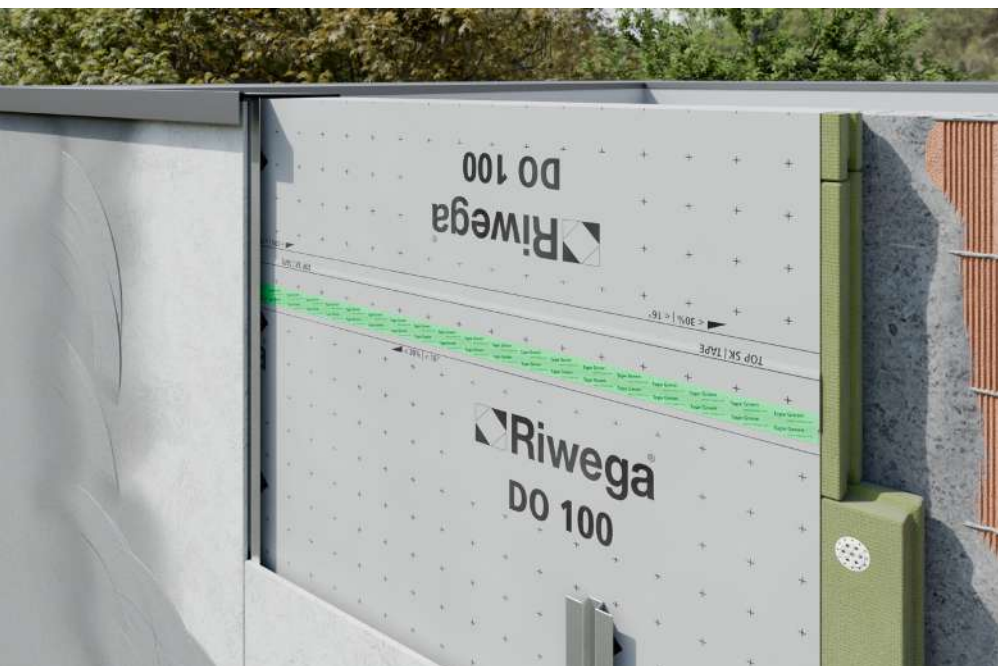
DO 100



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

20

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

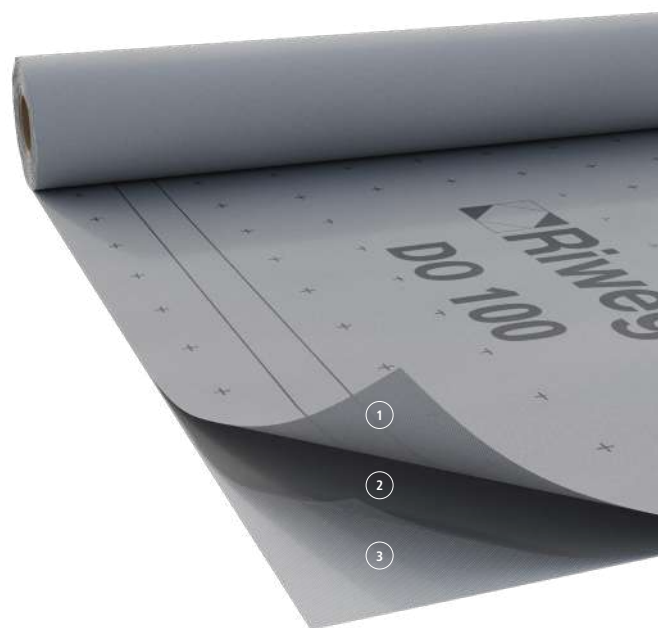
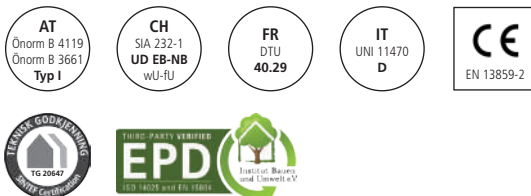
Eriti väikese grammkaaluga lahendus seintele

- 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 ²
Paksus		0,40 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,03 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /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, pealiskiht PP-kilest ①
- Mikropoorne PP-kile ②
- PP-kaitsekiht ③

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
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 rahe kivide tekitatud müra. Eralduskihil on ka metallkatte aluskonstruktsioonist eraldamise funktsioon, vältides sellega korrosioonikahjustusi.

Riwega eralduskihid

Drenlam Riwega struktureeritud eralduskihid erinevad üksteisest toormaterjalide poolest:

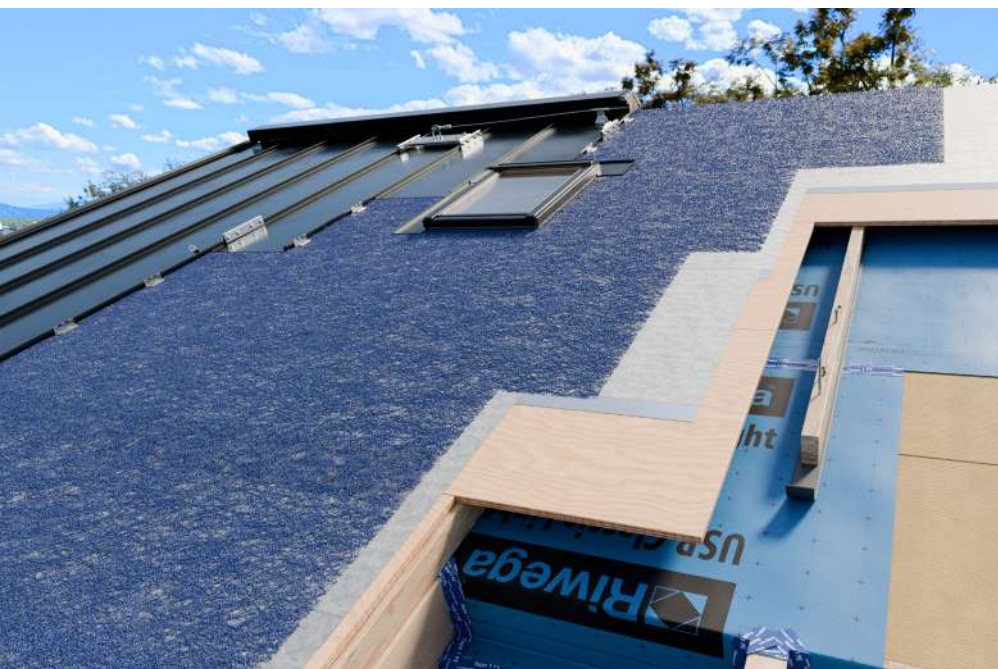
A) **USB Drenlam Diff TOP SK – USB Drenlam Light**

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

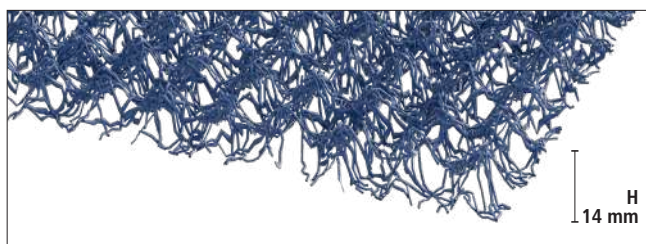
Müra vältimise arendus, mis garanteerib ka täiusliku äravoolu

- 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 ²
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 ²	14,5 mm (±10%)
2 kPa	200 kg/m ²	13,6 mm (±10%)
5 kPa	500 kg/m ²	13,2 mm (±10%)
10 kPa	1000 kg/m ²	12,6 mm (±10%)
15 kPa	1500 kg/m ²	11,8 mm (±10%)

Komponendid:

Kolmemõõtmeline neutraalse põhiseuga PP struktuur ①

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02064022	-	1,25	20	150

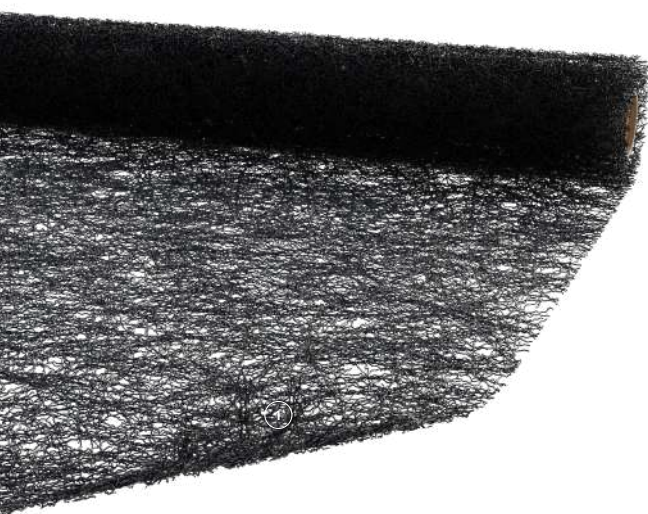
Märkus: Suurenenud paksuse tõttu kasutage korrektseks paigaldamiseks „pika klambriga“ kinnitussüsteemi (h=38mm)
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

USB Drenlam Light

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne 100% polüpropüleenist helisummutav kiht

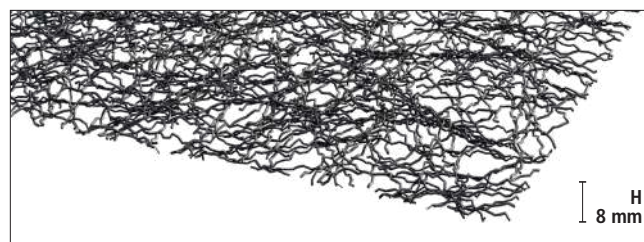
- Metallist katusekatete eralduskiht
- Suurepärase heli summutav efekt
- Garanteerib kondensaadi eemaldamiseks optimaalse mikroventilatsiooni
- 100% puhas PP (mitte ümbertöödeldud) garanteerib pikema vastupidavuse



Omadused:



Klassifikatsioon:



Komponendid:

- ① Kolmemõõtmeline 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

23

R2



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:



Tehniline andmeleht

Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	500 (150+350) g/m ²
Paksus		8,75 (0,75+8) mm
S _g väärtus	EN ISO 12572	0,02 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /24 h
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 / 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

Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
-	02064011	1,5	24	324

*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 kuumu 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 välismõjudele: UV-kiirgus, kõrged 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

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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

25

R2



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 ²
Paksus		0,61 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,1 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /24 h
Õhu läbilaskvus	EN 12114	<0,08 m ³ /(m ² 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

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

new
product



Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kile ①

PET-kaitsekiht ②

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
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 (m ²)
02010340	02020306	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	120 g/m ²
Paksus		0,42 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,08 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /24 h
Õhu läbilaskvus	EN 12114	<0,004 m ³ /(m ² h 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 polüuretaankate muudab selle eriti praktiliseks ja UV-kiirgusele vastupidavaks
- Ideaalne membraan vee- ja tuulekindlaks soojusisolatsiooniks avatud vaukidega ventileeritavates fassaadides
- Must värvus väiksema esteetilise mõju saavutamiseks

Omadused:



Klassifikatsioon:



Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kile ①

PET-kaitsekiht ②

Tehniline andmeleht

Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	160 g/m ²
Paksus		0,50 mm
S _g väärtus	EN ISO 12572	0,14 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² /24 h
Õhu läbilaskvus	EN 12114	<0,004 m ³ /(m ² 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	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 ²)
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

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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

29

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

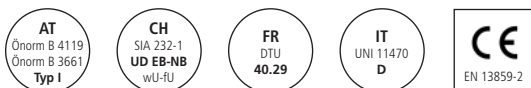
Hädavajalik membraan pidevkattega ventileeritavatele fassaadidele

- 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 ²
Paksus		0,65 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,02 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1000 g/m ² /24 h
Õhu läbilaskvus	EN 12114	<0,009 m ³ /(m ² 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 ²)
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

R2

Tehniline andmeleht		Windtop UV Fire A2 50/225	Windtop UV Fire B 50/210
		Tulekindlus ventileeritava fassaadi sees	Maksimaalne kaitse avatud vuukidega 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 sisaldav kate	PET.PU
Kile		functional coating	functional coating
Mass pinnaühiku kohta		225 g/m ²	210 g/m ²
Pikkus		50 m	50 m (30 m kood 3,0 m)
S _d 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 ³ /(m ² h 50Pa)	<0,08 m ³ /(m ² h 50Pa)
Tulekindluse klass		A2-s1,d0	B-s1,d2
UV-stabiilsus		vuugid kuni max. 50 mm max. 50 %	vuugid kuni max. 50 mm max. 40 %
Temperatuurikindlus		-40°C / +100°C (max. +180°C 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 ventileeritavaatele 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 ²	160 g/m ²	210 g/m ²	120 g/m ²
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 ³ /(m ² h 50Pa)	<0,004 m ³ /(m ² h 50Pa)	<0,001 m ³ /(m ² h 50Pa)	<0,009 m ³ /(m ² h 50Pa)
B-s1,d0	E	E	E
vuugid kuni max. 30 mm max. 30 %	vuugid kuni max. 30 mm max. 40 %	vuugid kuni max. 30 mm 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 soojusmaterjali 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

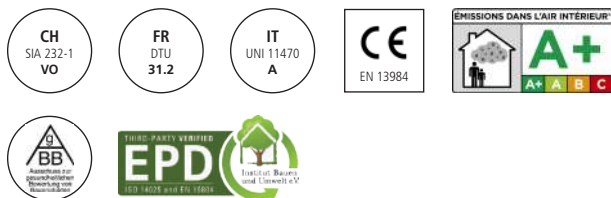
Tiip tasemel mehaaniline vastupidavus

- Aurutõkkemembraan
- Kõrge rebenemiskindlus
- Tiip tasemel 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 ²
Paksus		1,06 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	2 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² /24 h
Veesamm	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 ²)
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 _d 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	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 Light

32

R2

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 ²
Paksus		0,57 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	10 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 3 g/m ² /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

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 ²)
02030115	-	1,5	50	1500
020301150	-	3,0	50	3000

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

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 _d 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 AgBB-scheme 2018	A+ 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

34

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülikerge, madala hingavusega

- Aurutökkemembraan
- 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 pinnahüku kohta	EN 1849-2	100 g/m ²
Paksus		0,42 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	20 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m ² /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

*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 ²)
02030143	-	1,5	50	1500
020301430	-	3,0	50	3000

Aurutõkkemembraanid varieeruva S_d -väärtusega

R2

Tehniline andmeleht	USB Micro Strong	USB Micro
	Tiip tasemel mehaaniline vastupidavus 	Esimene, originaalne 
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 pinnaiühiku kohta	230 g/m ²	155 g/m ²
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 = pööksuunaline

**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 ²	220 g/m ²	100 g/m ²
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 soojusmaterjali 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 hügromee- tria 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 pinnahüki kohta	EN 1849-2	200 g/m ²
Paksus		0,90 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,2 - 7 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 100 - 5 g/m ² /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 ²)
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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	150 g/m²
Paksus		0,78 mm
S _d 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

37

R2

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 ²
Paksus		0,30 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	0,2 - 20 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m ² /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 ²)
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 aurutõkmembraan
- Sobib suurepäraselt kasutamiseks hoone ümbriku renoveerimistöödel
- Muutuv auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Tänu pooltähtaegsusele 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 _d 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 sisseehitatud 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 ²
Paksus		0,35 mm
S _g väärtus	EN ISO 12572	0,2 - 25 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m ² /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 ²)
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 ²	150 g/m ²
Poolläbipaistvus	EI	EI
Pikkus	50 m	50 m
Tugevdusvõrk	EI	EI
S _d 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 ²	90 g/m ²	115 g/m ²
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 aurutökkemembraan tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on vältida kuumu õhu sattumist isolatsiooni ja reguleerida aurude liikumist, vältides sellega kondensatsioonist tingitud kahjustusi.

Tootesari Eurostandard

Riwega aurutökkemembraanid

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 järgmistes ehitusetappides. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega aurutökkevõresid fikseeritud S_d väärtusega 2 m, 5 m, 6 m ja 20 m. Tootesarja tooted erinevad järgmiste koostisomaduste poolest.

A) Toormaterjal

Aurutökkemembraan 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 aurutökkemembraanid kaaluvad 140 g/m², 150 g/m², 155 g/m² ja 200 g/m². See materjalivalik vastab kõigile mehaanilistele nõuetele auru läbipääsu ja õhupidavust kontrollivate kihtide loomisel erinevates ehitusolukordades.

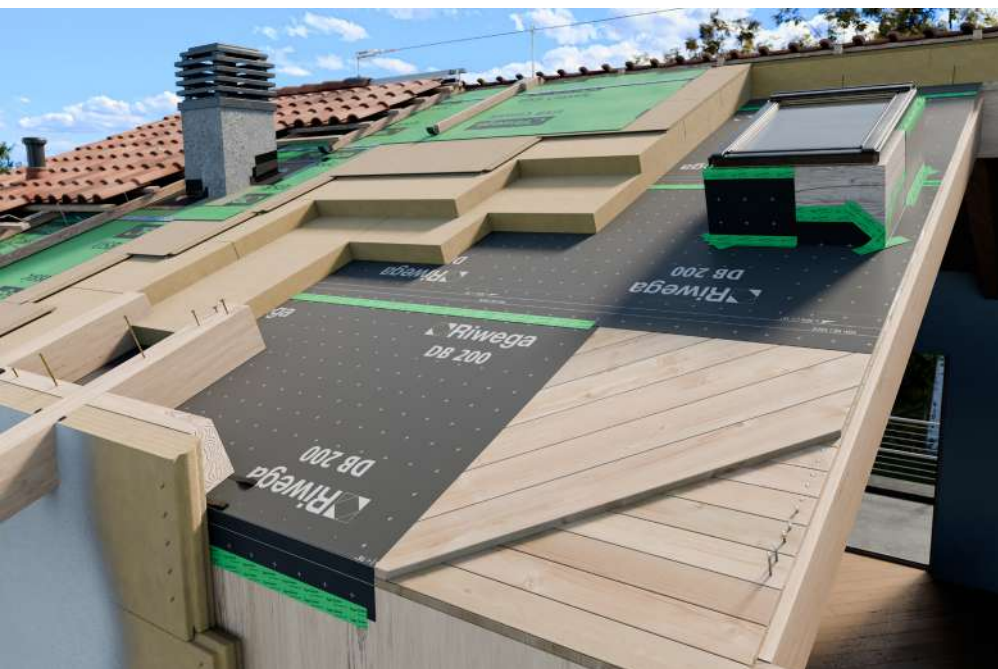
DB 200



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

40

R2



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 ²
Paksus		0,80 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	6 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 3 g/m ² /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, pealiskihit 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 ²)
02030200	-	1,5	50	1500

DTB 150

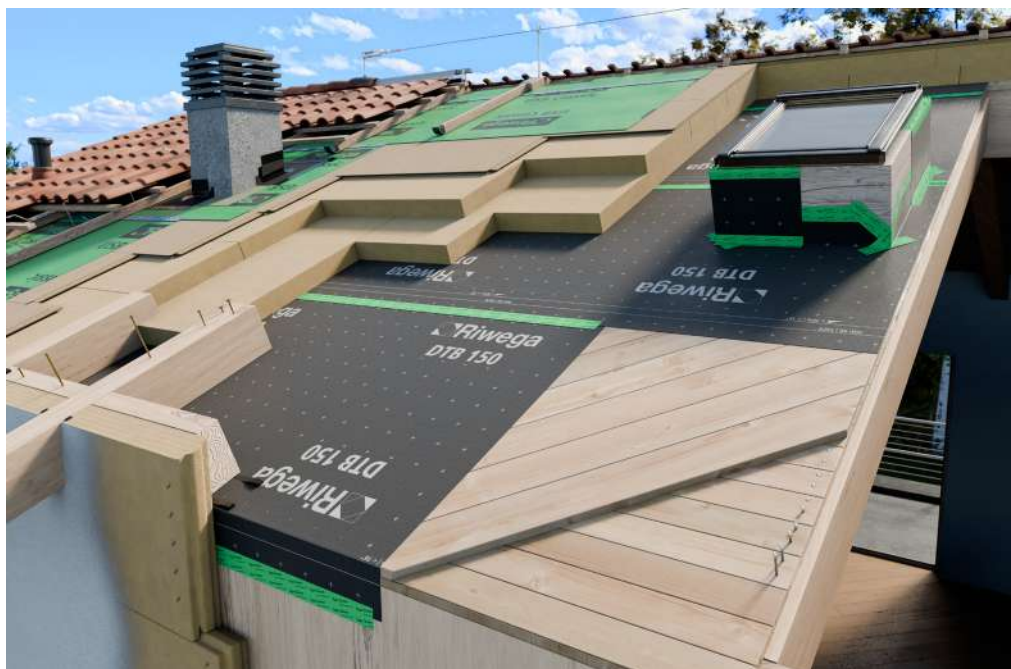
41

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Lihtne ja tõhus tugevdatud valik

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	150 g/m²
Paksus		0,55 mm
S _d 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

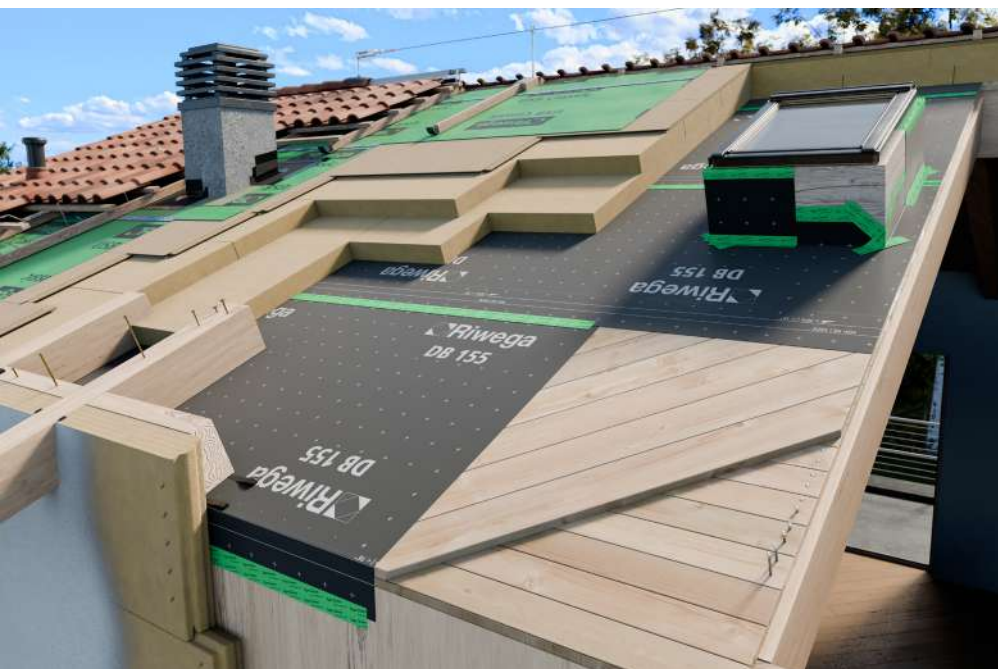
DB 155



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

42

R2



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:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus		0,60 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	2 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² /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

Komponendid:

- Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit 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 ²)
02030190	02020311	1,5	50	1500

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

DB 135

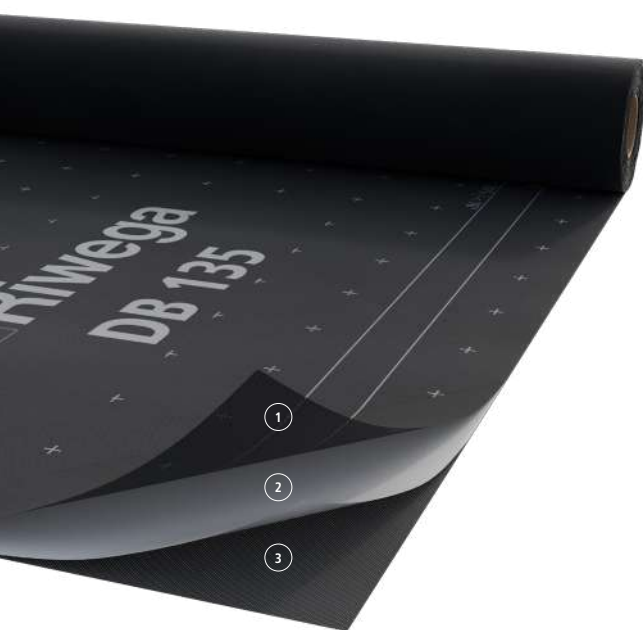
43

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Lihtne ja tõhus väikese grammkaaluga valik

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



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

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	140 g/m²
Paksus		0,30 mm
S _d 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

R2

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 termohügroomeetrilisel 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.



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

44

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

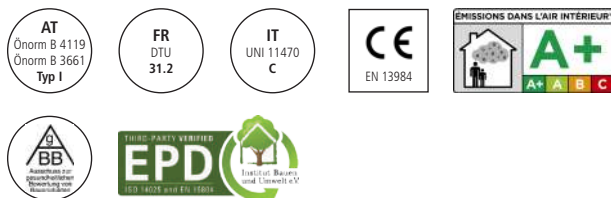
Tulekindel aurutõke

- 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:



Komponendid:

Alumiiniumkile ①

Klaaskiud ②

Tehniline andmeleht

Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	140 g/m ²
Paksus		0,10 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	>2500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,01 g/m ² /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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010345	-	1,2	50	3840

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

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 mõõtmised

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

Süsteemitarvikud leiata lk 148-194

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	200 g/m²
Paksus		0,65 mm
S _d 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 ⁻¹⁴ m²s ⁻¹
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
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

46

R2



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 ²
Paksus		0,45 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	>1500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m ² /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 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
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 ²)
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

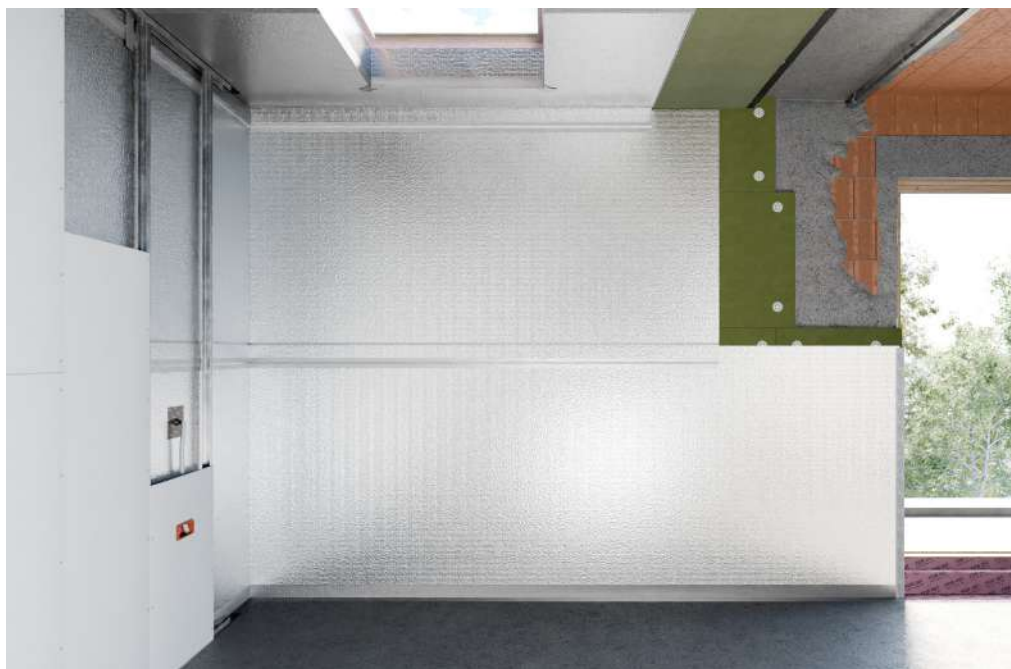
47

R2

KIIRÜLEVADE: TUGEVED

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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

48

R2



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 ²
Paksus		0,20 mm
S _d väärtus	EN ISO 12572	140 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,2 g/m ² /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 ²)
02064006	-	3,0	33	3960

DS 46 PE

49

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kerge ja käepärane poolläbipaistev tõke

- Aurutõke
- Suurepärase mehaaniline vastupidavus tänu keskele 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 _d 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

Bituumenaurutõkked

50

R2



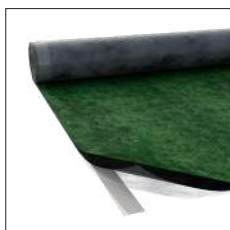
DS 28 750 PP TOP SK

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	700 g/m ²
Paksus		0,9 mm
S _g 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 ²
Paksus		1,1 mm
S _g 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 ²
Paksus		1,3 mm
S _g 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 ²
Paksus		1,8 mm
S _g 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 ²	200 g/m ²
Poolläbipaistvus	EI	EI
Pikkus	50 m	50 m
Spessore	0,10 mm	0,65 mm
Tugevdusvõrk	EI	EI
S _d 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 ^{PLUS}
Radooni difusioon (D)	-	1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹
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 ²	170 g/m ²	188 g/m ²	110 g/m ²
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 ^{PLUS}	EN ISO 16000-9	AgBB	EN ISO 16000-9
1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹	-	-	-
-40°C / +100°C	-40°C / +80°C	-20°C / +80°C	-40°C / +80°C

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.

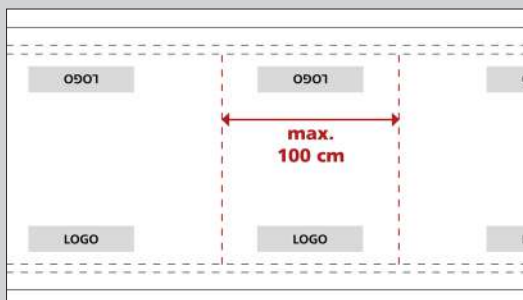
Kuidas seda teha?

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 m²; täielikult kohandatud toote (membraani värv ja trükkivärv) puhul on minimaalne tellimiskogus 9,0 m².

Membraani kohandamise mudelid

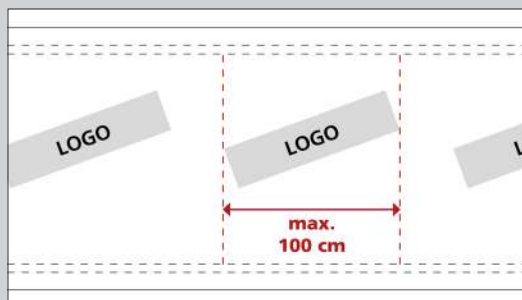
"SMALL LOGO"

Protector, Superior, Eurostandard Line



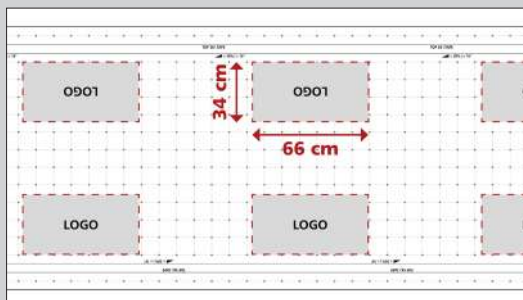
"BIG LOGO"

Protector, Superior, Eurostandard Line



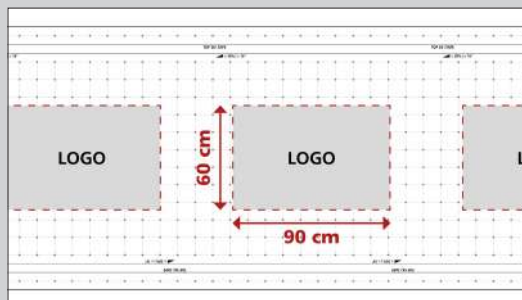
"SMALL SWING LOGO"

Protector, Superior Line



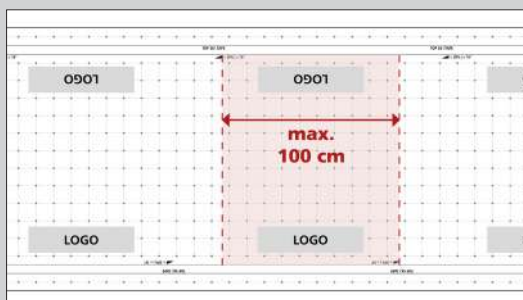
"BIG SWING LOGO"

Protector, Superior Line



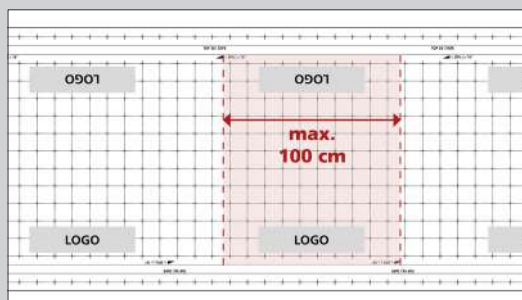
"SUPERIOR STANDARD LOGO"

Superior Line



"PROTECTOR STANDARD LOGO"

Protector Line



VSK on iseliimuvate pindadega hingavate membraanide, aurutõkkemembraanide ja aurutõkete tootesari. Tänapäeval võimaldavad need uuendused hõlbustada ja kiirendada katuse-, põranda- 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 tootevaliikust, 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

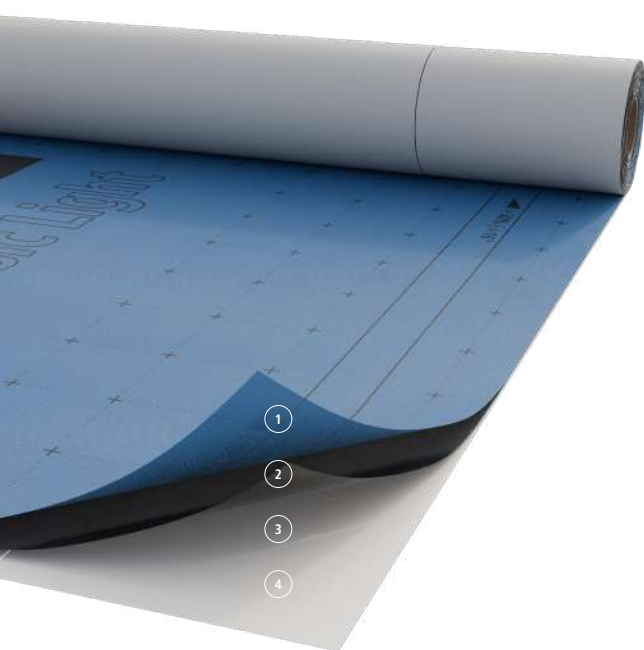
51

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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

52

R2



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 pinnauhiku kohta	EN 1849-2	220 g/m ²
Liimi kaal		100 g/m ²
Eellõigatud vooder		25 + 125 / 50 / 12,5 cm
S _d väärtus	EN ISO 12572	>3 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² /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 ^{PLUS}
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 ²
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 _d 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

54

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv radooni- ja aurutõke

- Aurutõke, täisliimiga
- Sertifitseeritud radooni-tõkkena, sobib ideaalselt tasanduskihi alla laotamiseks
- Aurutõkkemembraan puitkonstruktsiooniga lamekatustel
- Akrüüldispersioonil põhinev liim

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	220 g/m ²
Liimi kaal		100 g/m ²
Eellõigatud vooder		125 + 25 cm
S _g väärtus	EN ISO 12572	>1500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m ² /24 h
Veesamm	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 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
UV-stabiilsus		3 kuud
Temperatuurikindlus		-40°C / +100°C
Töötemperatuur		+5°C / +40°C

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 (m ²)
02065030	-	1,5	30	1080

Süsteemitarvikud leiate lk 148-194

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

VSK Bitum Reflex 1200 AS

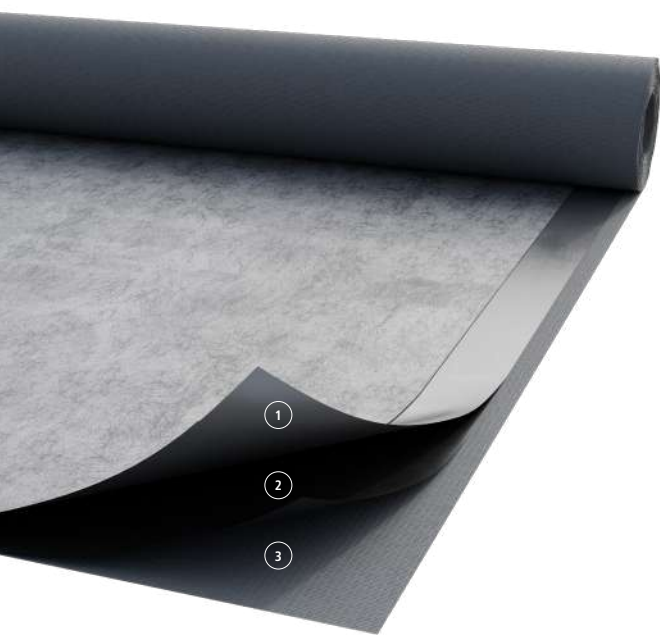
55

R2

KIIRÜLEVADE: 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

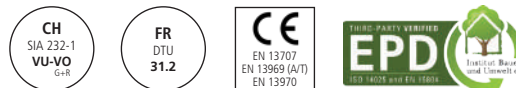
Koodid ja mõõtmed

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 _d 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

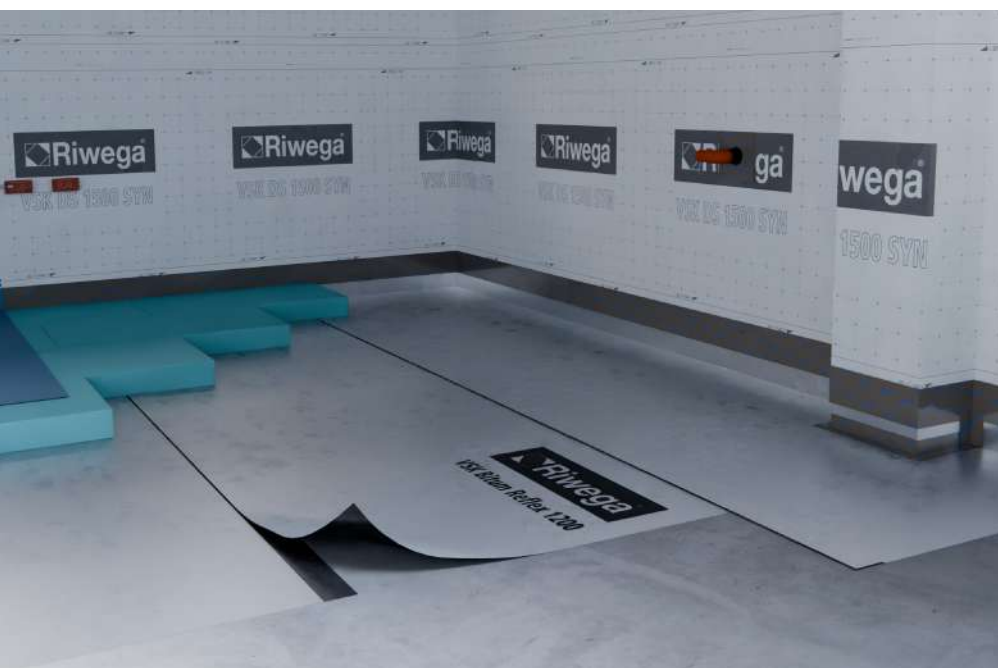
56

R2

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 ²
Paksus	EN 1849-1	1,2 mm
S _d 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 ⁻¹³ m ² s ⁻¹
Diffusiooni pikkus (L _p)	ISO/TS 11665-13	<2,9 x 10 ⁻⁴ m
Vastupidavus (R _m)	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 ²)
02065031	-	1	20	400

Süsteemitarvikud leiata lk 148-194

VSK Bitum Reflex 400

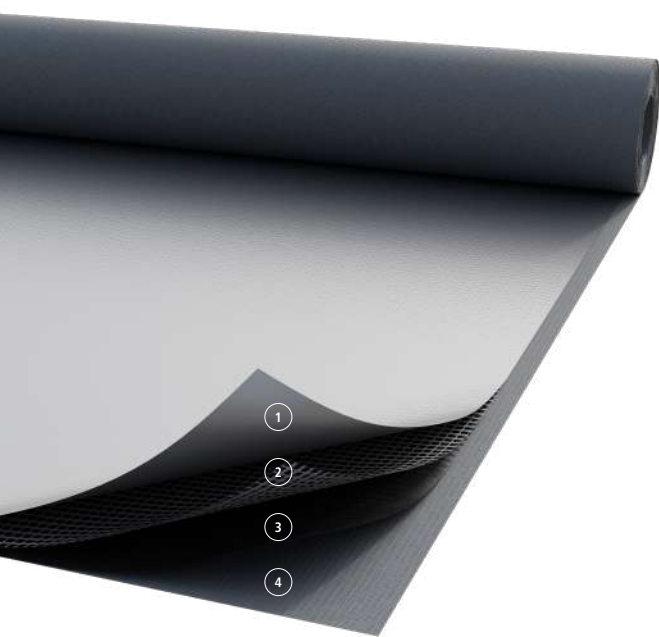
57

R2

KIIRÜLEVADE: TUGEVED

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 _d 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 koorumistugevus	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 ²
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	60 kPa
S _d 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 _{katus}
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 ²)
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 ²	290 g/m ²	175 g/m ²
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 _d 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 ^{PLUS}	-
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 ²	~ 1200 g/m ²	~ 1200 g/m ²	~ 400 g/m ²	3500 g/m ²
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 ^{PLUS}	-	-	-	-
1,64 x 10 ⁻¹⁴ m ² s ⁻¹	-	<1,8 x 10 ⁻¹³ m ² s ⁻¹	-	-
+5°C / +40°C	+0°C / +40°C	≥ +10°C	≥ +10°C	≥ +10°C

Ajutised vihmakaitised

59

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

Ajutised vihmakaitised

- Ajutine vihmakaitse
- Ajutine kaitse tööetappide 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

R3

Akrüülist 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

R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

R3

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

Graafilised viited



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

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



Käitsi
rebitav



Lõigatav



Juurtevastane
materjal



Kooskõlas standardiga
EN ISO 16000-9



Universaal-
kasutus

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:

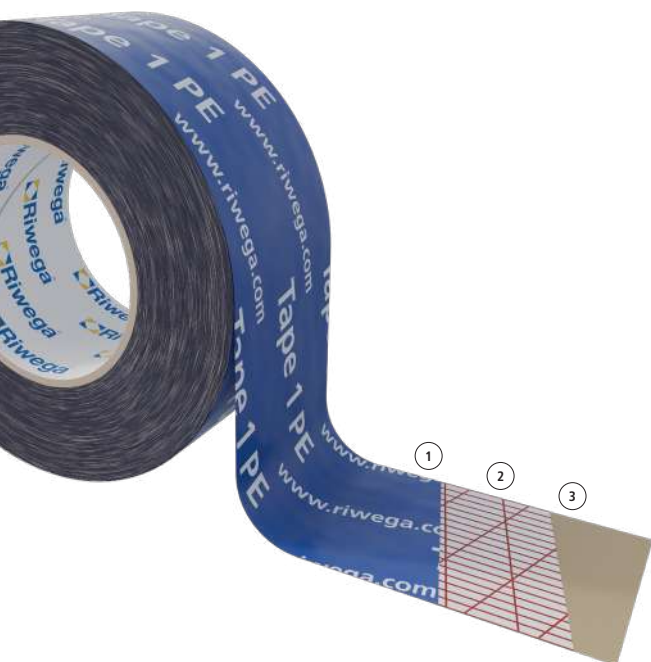
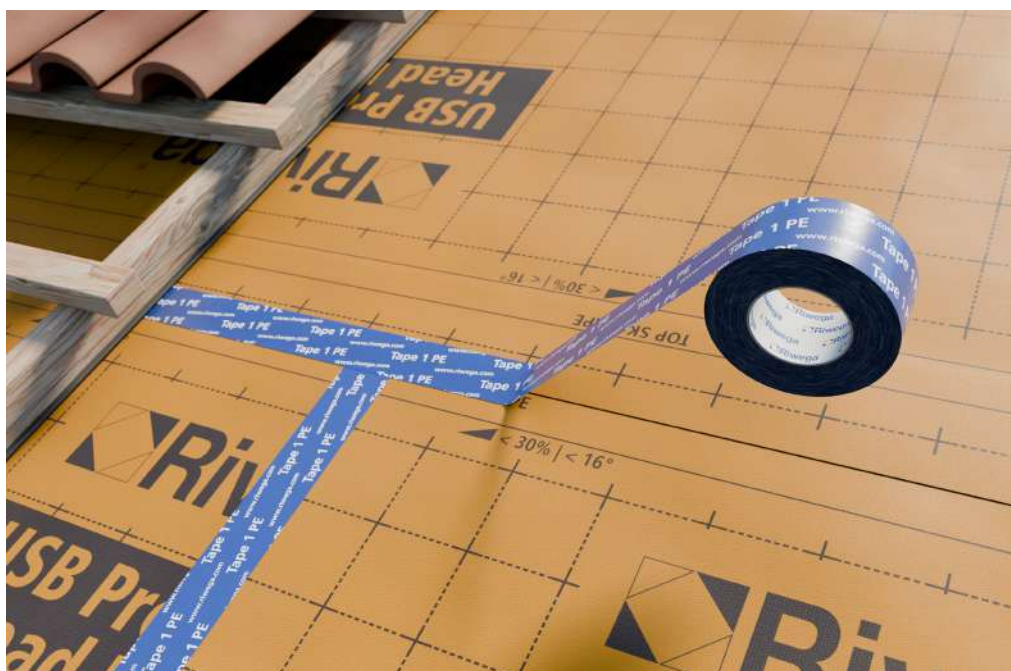
- paindlikkus ja plastilisus tänu elastsele polüetüleenitoele;
- jäikus ja mehaaniline tugevus tänu jäigale polüpropüleenist toele;
- kiire töötlemine tänu kaitsva voodri töödeldud polüetüleenist alusele;
- töötlemine madalatel temperatuuridel tänu spetsiifilisele liimi koostisele;
- püsiv UV-stabiilsus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

Tape 1 PE

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ühepoolne akrüülteip

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



Komponendid:

- 1 Polüetüleen
- 2 PET-tugevdusega akrüülliiim
- 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 _g 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 ^{PLUS}
Töötetemperatuur		+5°C / +30°C tööeldav 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

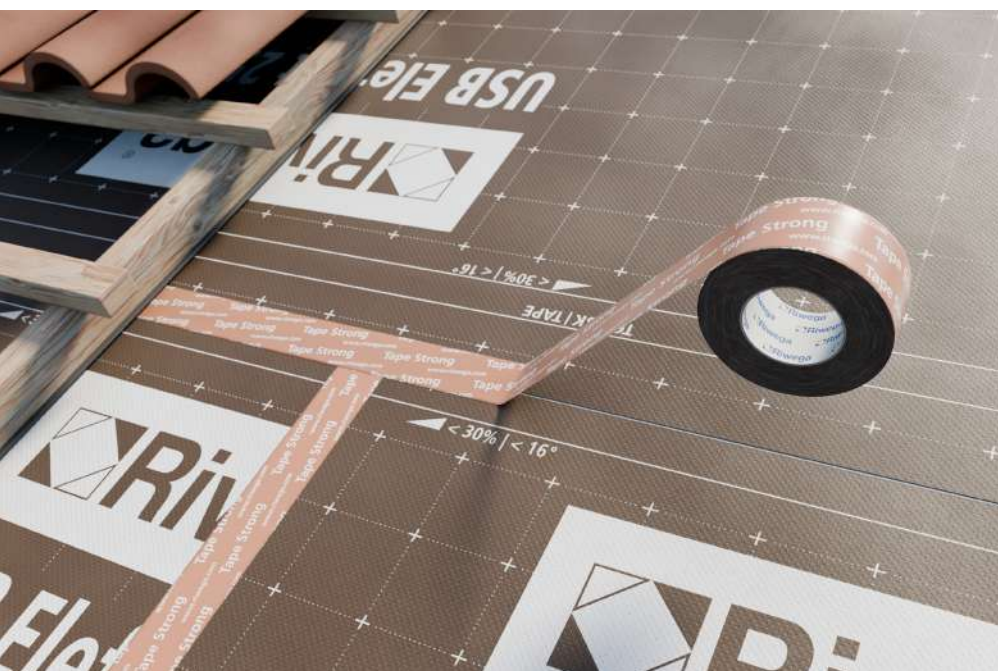
Tape Strong



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

02

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

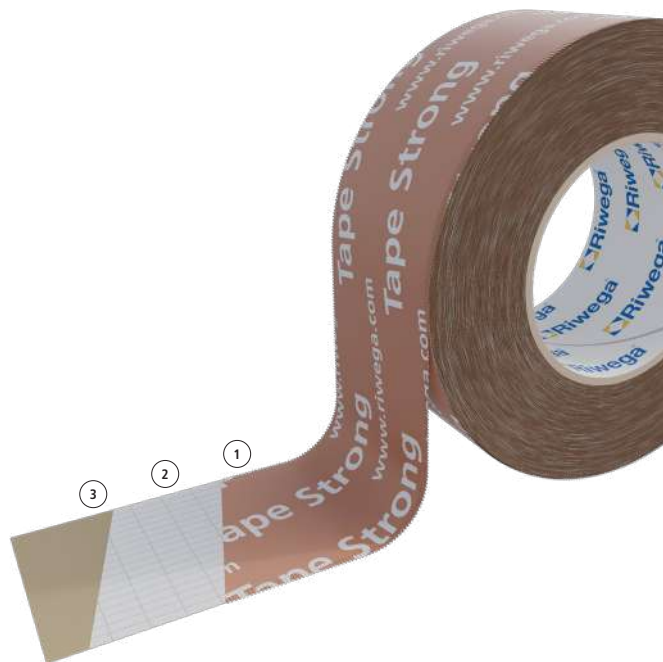
Mittedeformeeruv, kergesti rebitav

- Ühepoolne akrüülteip
- Eriline jäikus vähendab liigseid läbipaindeid
- Järgmise põlvkonna akrüül- liim, 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 pehendid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,30 - 0,32 mm
S _g 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 ^{PLUS}
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 akrüülliiim 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

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 _d 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 ^{PLUS}
Töotemperatuur		+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

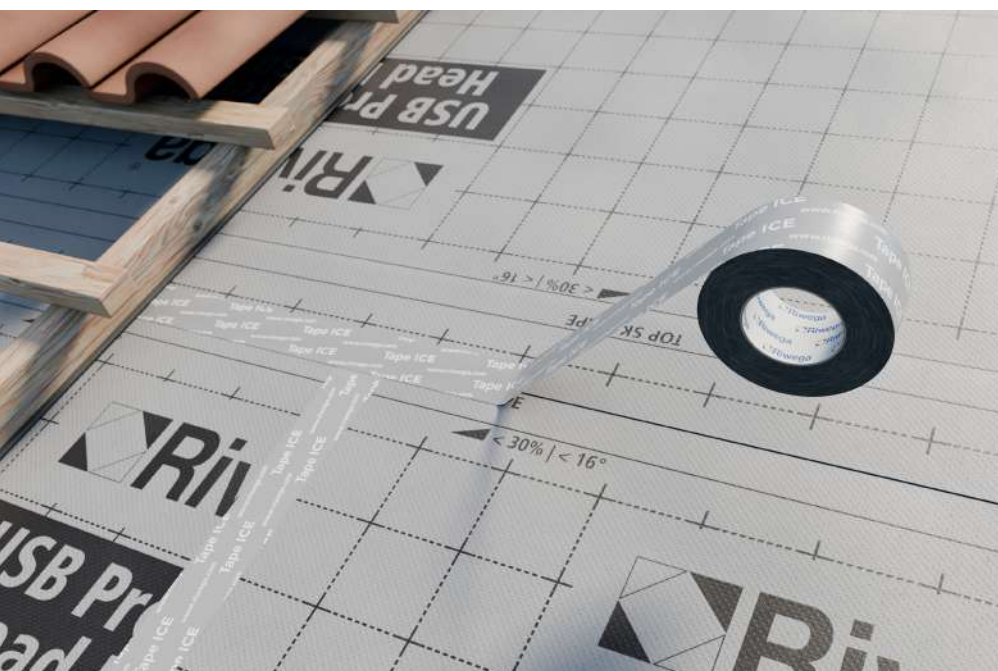
Tape ICE



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

04

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Madal temperatuur – kõrge nakkuvus

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

Omadused:

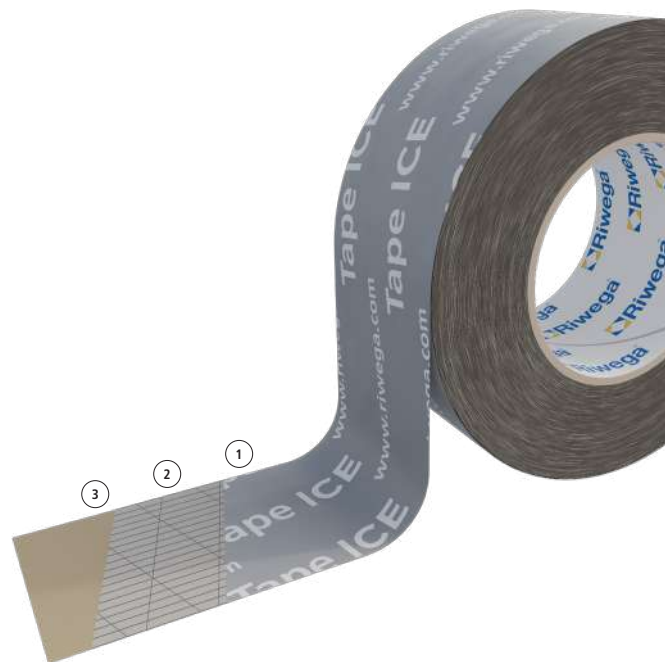


Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		LDPE kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmemid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,26 - 0,28 mm
S _d väärtus		~11 m
Rebenemistugevus ja elastsus	DIN EN 14410	≥ 25 N/25 mm; 50 %
Sideme tugevus	DIN 4108-11	nõuetele vastav
Vastupidavus kondensaadile		väga kõrge
Vananemiskindlus		väga kõrge
Esmane kleepuvus (nake)		väga kõrge
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
Töötemperatuur		+5°C / +30°C töödeldav alates -20°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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

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

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

Tape UV

05

R3

KIIRÜLEVADE: 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 _d 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
Esmase kleepuvus (nake)		väga kõrge
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
Töötetemperatuur		+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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

06

R3



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 _a 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 (mmxm)	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

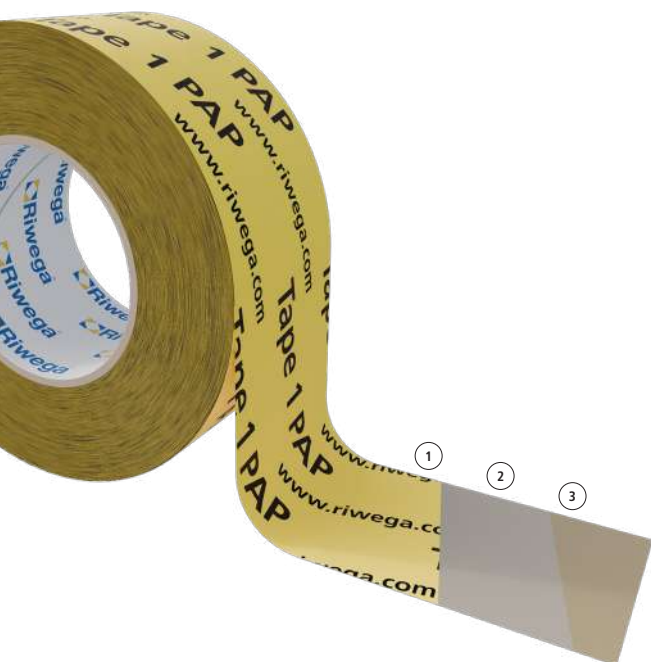
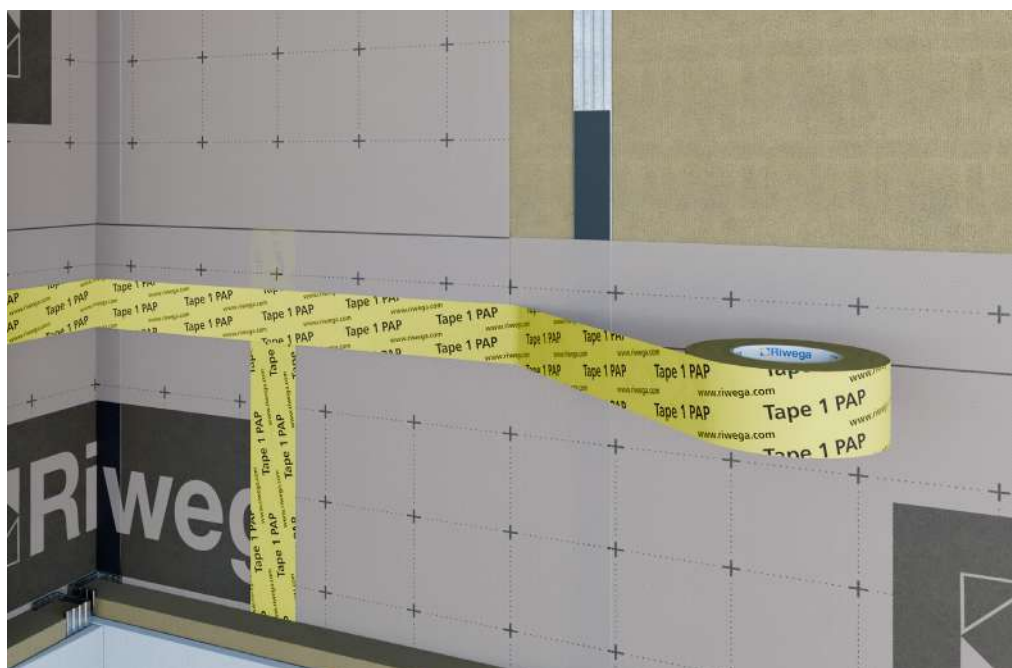
07

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Teip ainult sisekasutuseks

- Ühepoolne akrüülteip
- Ideaalne aurutõkke-membraanide ja puitpindade katkestuskohtade tihendamiseks
- Paberipind, 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 pehmedid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,32 - 0,34 mm
S _d 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

08

R3

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 _d 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

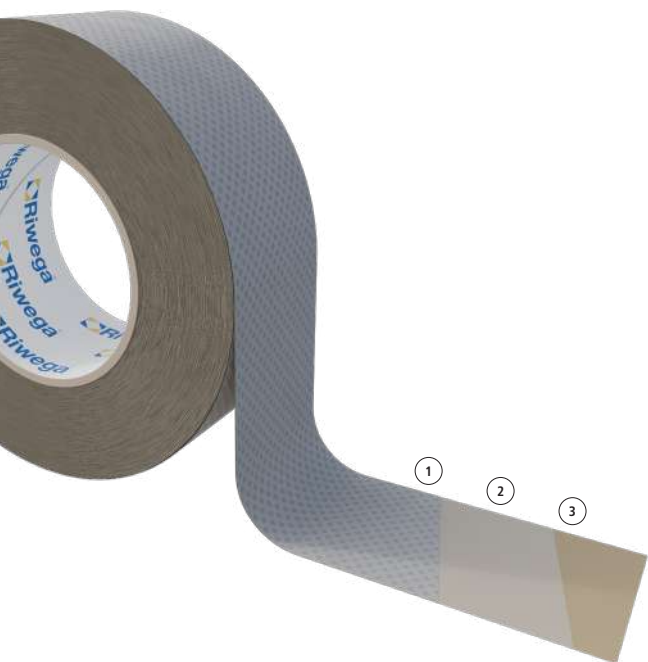
09

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:



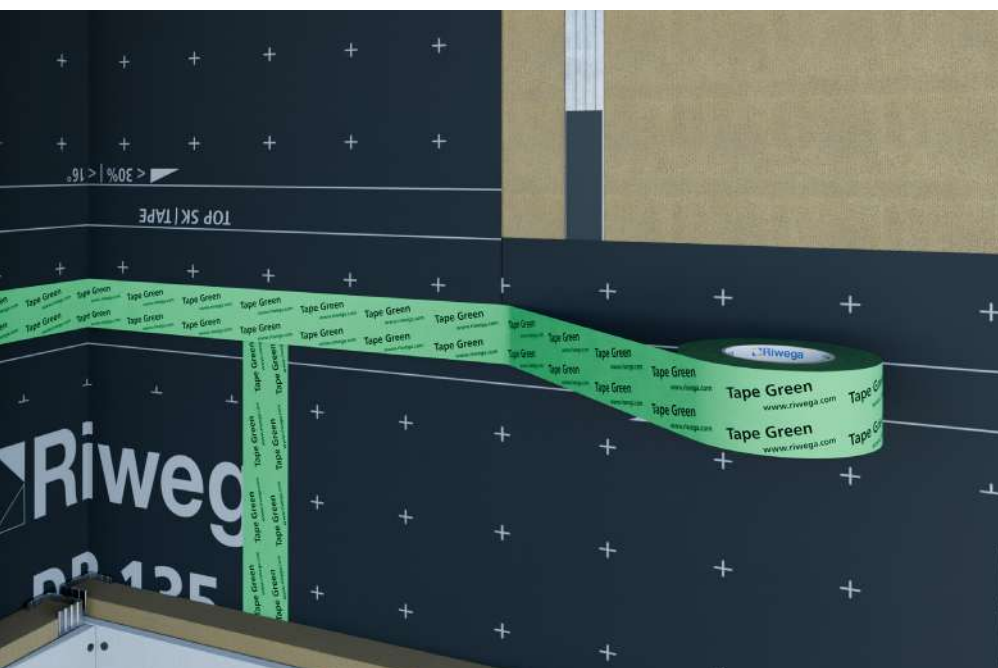
Klassifikatsioon:



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 _d 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:



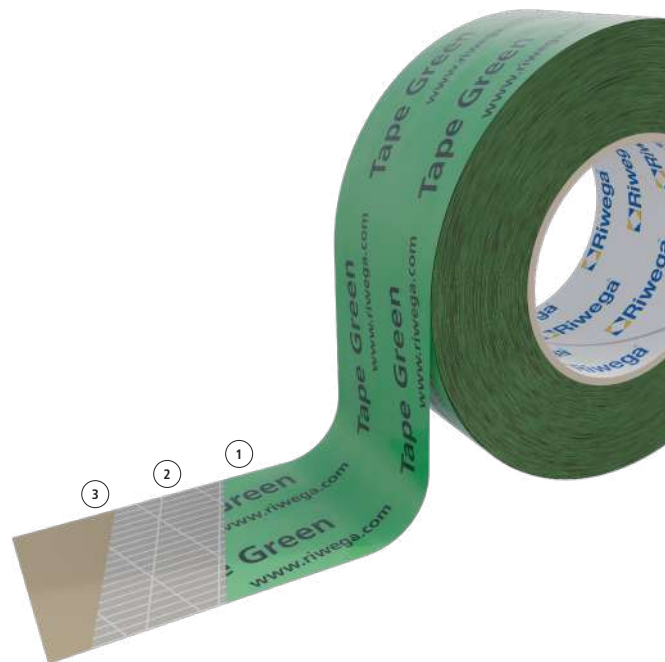
Tehniline andmeleht

Liim		puhas polüakrülaat
Liimi kandja materjal		PE kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehendid		EI
Paksus	DIN EN 1942	~0,28 mm
S _d 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 ^{PLUS}
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

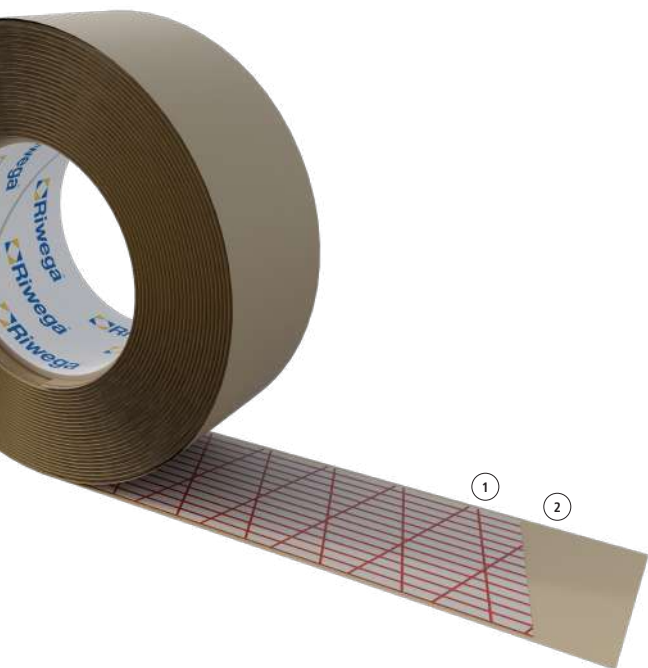
11

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 pehendid		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 ^{PLUS}
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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

12

R3

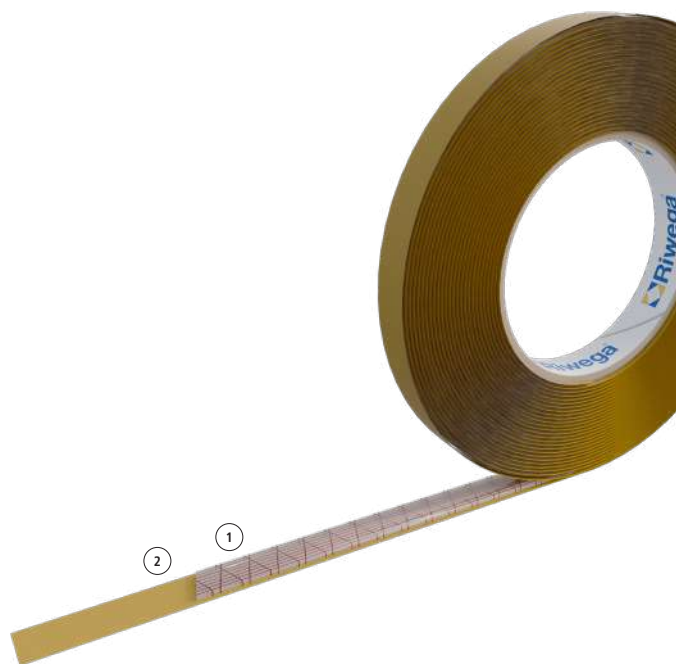


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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:



Komponendid:

Akrüüllim PET võrguga ①

Silikoonvooder ②

Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmedid		EI
Paksus	DIN EN 1942	1,50 - 2,00 mm
Koorumistugevus	AFERA 5001	≥25 N/25 mm
Vastupidavus kondensaadile		kõrge
Vananemiskindlus		kõrge
Esmame 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

Koodid ja mõõtmed

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

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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

13

R3



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:

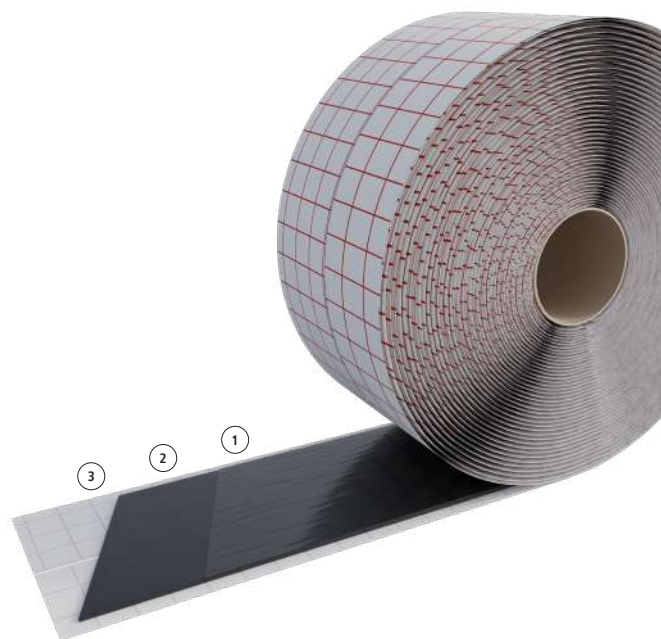


Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		väga painduv LDPE kile
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmenidid		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

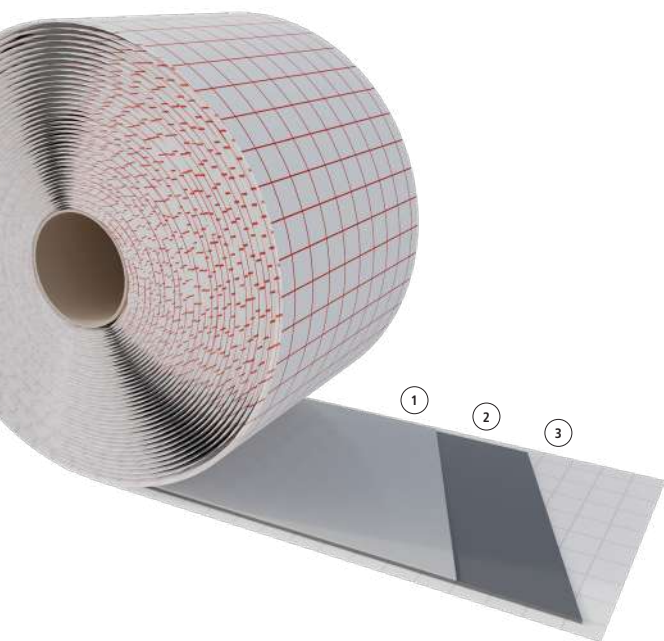
Versioon	Kood	Mõõtmed (mmxm)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Flexi	02044100	100x15	4	30

Coll 50 - 80 - 150 - 150 X

KIIRÜLEVADE: TUGEVED

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 pinna 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 ³
Viskoossus	DIN EN ISO 7390	stabiilne
Kõvadus (Shore 00)	DIN EN ISO 868	~40
Survetugevus	DTU 39.4	>0,04 N/mm ²
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

15

R3

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:



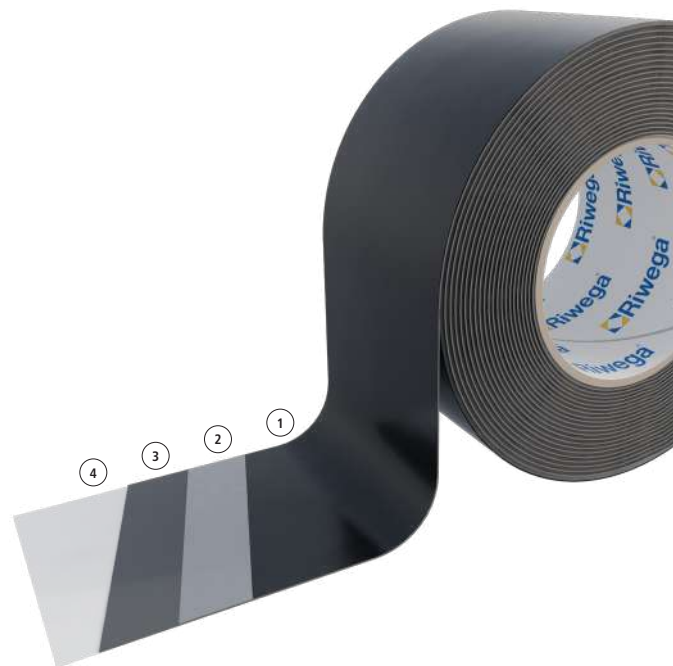
Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		Alu / PET
Kaitsevooder		JAH
TVOC-test	ISO 16000-6	30 µg/m³
Paksus		0,6 mm
S _d 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 (mmx)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Fire B 75	02044060	75x10	8	100

Coll ALU

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 ^{PLUS}
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

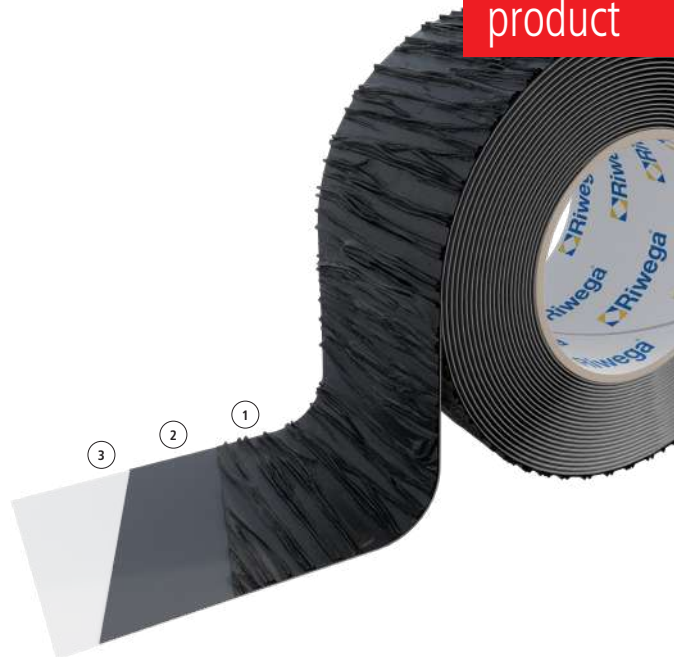
Liim		butüül
Liimi kandja materjal		alumiiniumfoolium, kuni 60 % ulatuses veniv
Kaitsevooder		JAH
TVOC-test	ISO 16000-6	30 µg/m³
Paksus		1,6 mm
Tõmbetugevus MD/CD**	EN 12311-1	190 / 305 N/50mm
Venimine katkemisel MD/CD**	EN 12311-1	100 / 10 %
Probe Tack	ASTM D 2979	9.0 N
180° koorumistugevus	ASTM D 1000	31 N/cm
Tahke sisu		100 %
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
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

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Võitmatu radooni vastu võitlemisel

- Monoliitne butüülteip
- Sertifitseeritud lahendus, ideaalne radoonitõkete tihendamiseks
- Võib paigaldada külmal; 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 ³
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 ⁻¹³ m ² s ⁻¹
Diffusioonilikkus (L _p)	ISO/TS 11665-13	0,26 mm
Katseparameeter (R=d/L _p)	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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

19

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kõige tõhusam liim

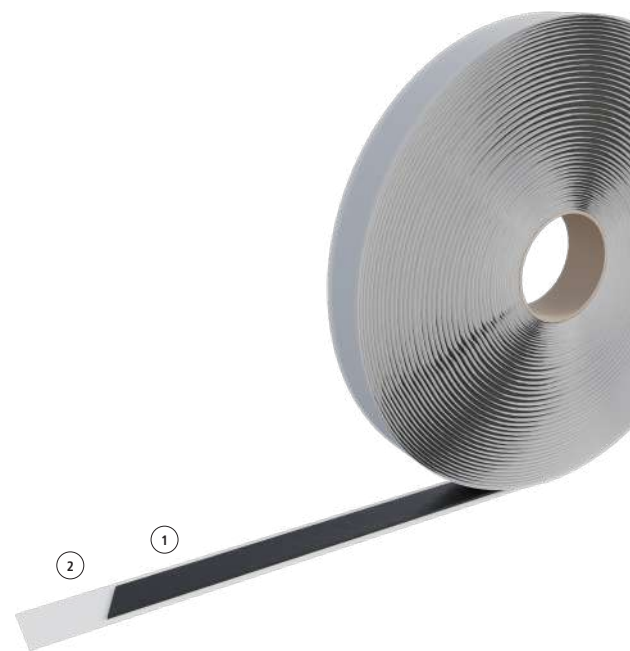
- Kahepoolne butüülteip
- Ideaalne membraanide kinnitamiseks mis tahes tüüpi konstruktsioonidele
- Garanteerib tiheduse isegi tugimaterjali liikumise korral
- Kõrge nakkuvusega butüüllim, lahustivaba

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Kaitsevooder		JAH
Laius		20 mm
Paksus		1,5 mm
Erikaal	DIN EN ISO 1183-1	~1,3 g/cm ³
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/mm ²
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 (mmxmm)	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/cm³
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®	EC1PLUS
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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

21

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne ühendushermeetik puitmajadele

- Butüüllimiga nööri
- 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:

- Butüülnöör (1)
Silikoonvooder (2)

Koodid ja mõõtmed

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

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 _d väärtus		0,5 - 20 m
Õhupidavus	EN 1026	a _n ≤ 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

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 _d väärtus		0,5 - 20 m
Õhupidavus	EN 1026	a _n ≤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 ^{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

FDB Vario NET

24

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

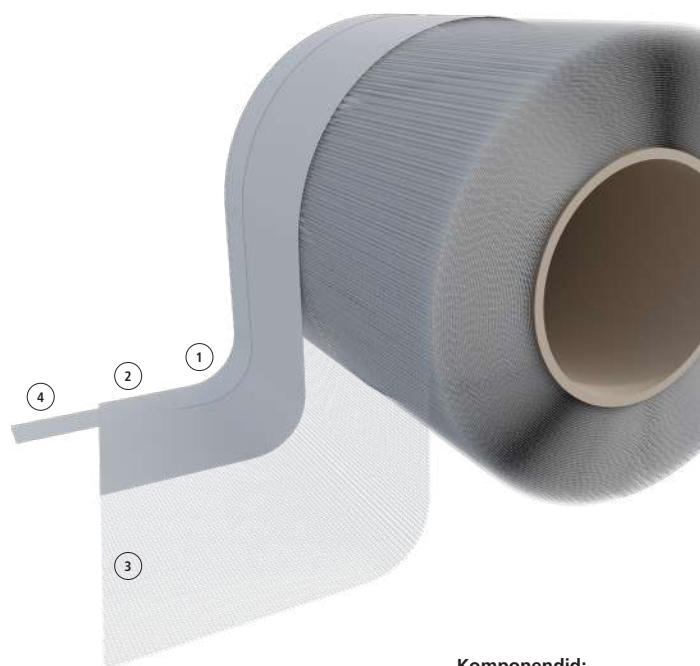
Täiuslikult tihendatud aken
ja uks soojusisolatsiooni-
süsteemi kõrval

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

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

Tehniline andmeleht

Liim		akrüül
Liimi kandja materjal		PET.PVC
Klaaskiudvõrk krohvimiseks		100 mm
S_d väärtus	EN ISO 12572	0,03 - 15 m
Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)	EN 1026	$a \sim 0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}]$
Tihedus paduvihma eest (vuugid)	EN 1027	$\geq 1050 \text{ Pa}$
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

FDB INT VSK 350 FL

25

R3

KIIRÜLEVAADE: 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) x25	1	48

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		akrüül koos Fingerliftiga
Liimi kandja materjal		PP.PE
Paksus	DIN 53855	0,4 mm
S _g väärtus	EN ISO 12572	40 m
Õhupidavus	EN 1026	a _n ≤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 ^{PLUS}
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: TUGEVED

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

Akrüllüim 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

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 _g väärtus	EN ISO 12572	40 m
Õhupidavus	EN 1026	a _n ≤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 ^{PLUS}
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

28

R3



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:



Komponendid:

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

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 ≤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

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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

FDB INT

29

R3

KIIRÜLEVADE: 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 _g väärtus	EN ISO 12572	~40 m
Õhupidavus	EN 1026	a _n ≤ 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 ^{PLUS}
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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

30

R3

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:



Tehniline andmeleht

Liim		akrüül/butüül
Liimi kandja materjal		PET.PP.PET
Paksus	DIN 53855	0,37 mm
S _d 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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

Mitmekihiline lausrise PET.PE.PET ①

Butüülriba/akrüülriba ②

Silikoonvooder ③

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

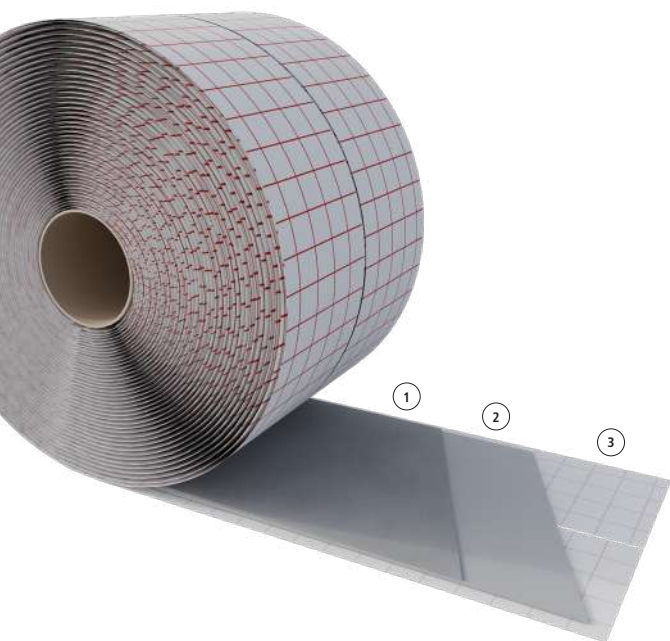
FDB EXT AC 100/150 mm ja FDB EXT AC+AC 100/150 mm saadaval soovi korral

Air Coll

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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
Töötemperatuur		+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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

32

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

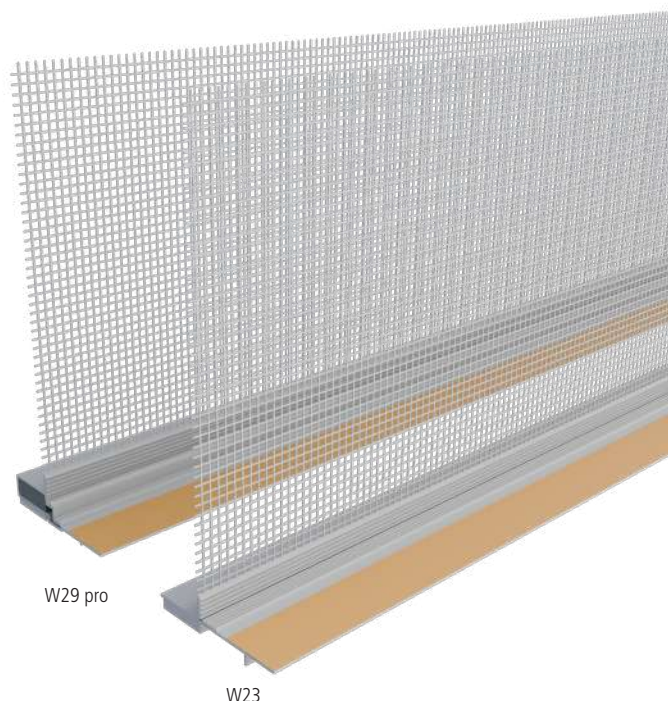
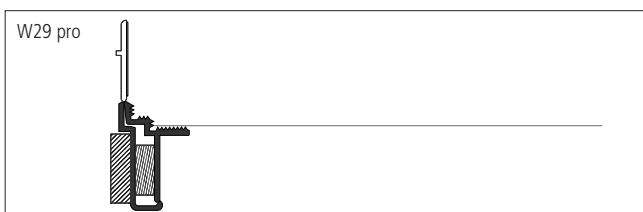
Sobib krohvitud pindade akendele ja ustele

- 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:



W29 pro

W23

Koodid ja mõõtmed

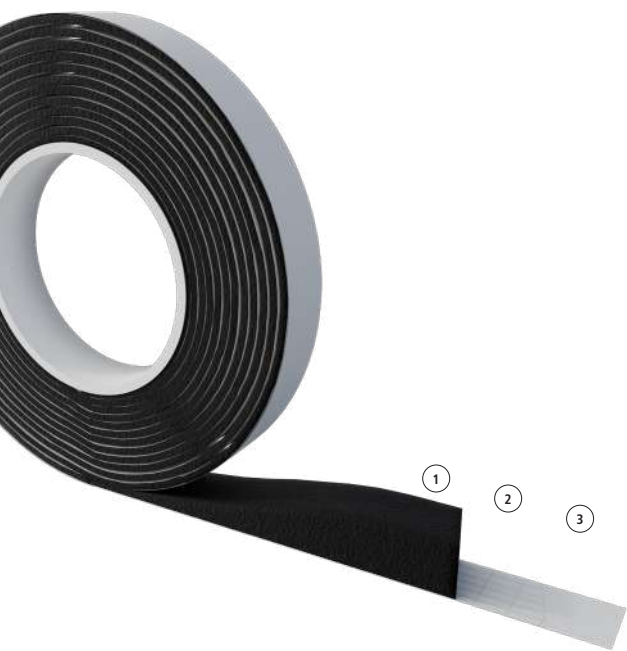
Versioon	Kood	Materjal	Tihend	Mõõtmed (cmxmm)	Paksus (mm)	L võrk (mm)	Mõõt (mm)	Kast (m)
W23	02046023	Plast	PE	240x18	6	250	4x4	60
W29 pro	02046029	Plast	PE+PUR	240x25	10	125	4x4	60

GAE BG1

KIIRÜLEVADE: 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:

- Eelpressitud polüuretaanvaht
- Polüestrist tugevdatud akrüüllim
- Silikoovooder

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 (λ)	DIN EN 12667	0,043 W/mK
Auru läbipääsu takistus μ	DIN EN ISO 12572	≤ 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

34

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

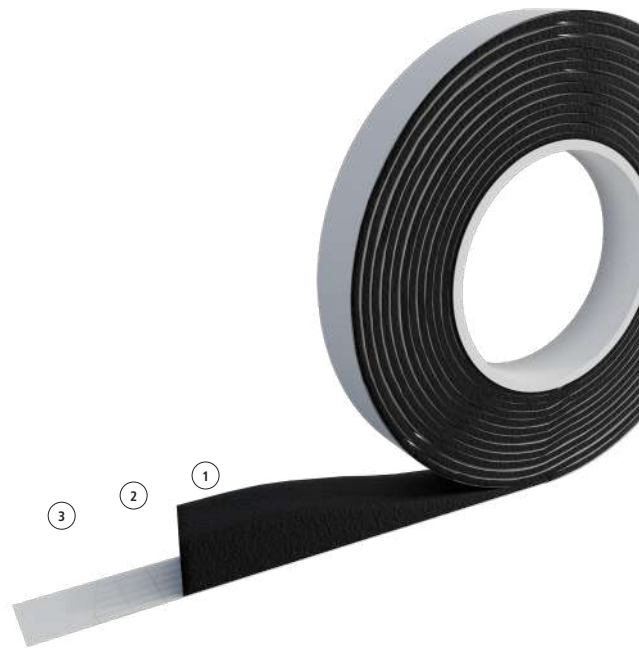
Isepaisuv BG2 klass

- 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 polüuretaanvaht ①
PET tugevdatud akrülliliim ②
Silikoonvooder ③

Tehniline andmeleht

Materjal		polüuretaanvaht
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 (λ)	DIN EN 12667	0,043 W/mK
Auru läbipääsu takistus μ	DIN EN ISO 12572	≤ 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 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

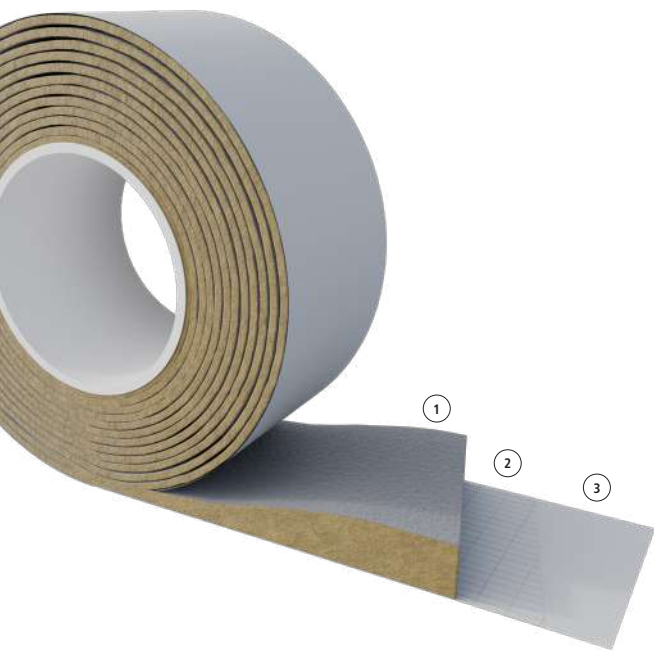
35

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 vuukidest	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/m ² K
U-väärtus (akna profiil = 80 mm)	DIN EN 4108-3	0,7 W/m ² K
U-väärtus (akna profiil = 90 mm)	DIN EN 4108-3	0,6 W/m ² K
Soojusjuhtivus (λ)	DIN EN 12667	0,048 W/mK
Auru läbipääsu takistus μ	DIN EN ISO 12572	≤ 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 ³
Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR)	FEICA TM 1003	~38 l (dm ³)
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 _{s,w} (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 ^{PLUS}
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

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	
Värv		värvitu	valge
Tihedus		~1,05 g/cm ³	~1,4 g/cm ³
Väljund		30 ml/m	
Kõvadus (Shore A)		~22	~25
Max vuugi deformatsioon		±25 %	
Venimine katkemisel		npd*	250 %
Ülevärvitav		täielikul kõvenemisel	
Naha moodustumine (23 °C / 50% UR)		~10 min	~60 min
Kuivatamine (23 °C / 50% UR)		~2 mm / 24 h	
Heitkogused	EMICODE®	-	EC1 ^{PLUS}
Töötemperatuur		+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.

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 akrüüllimiga vahtpolüetüleenist naelte tihenduslint. Liim tuleb alati kanda hüdroisolatsiooni membraani peale (mitte vastulati peale), piki vastulati joont;
- pidev kahepoolne akrüüllimiga 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 akrüüllim. 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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

38

R3

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 ³
Koorumistugevus	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Lõiketugevus	DIN EN 1943	500 g/625mm ²
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 (mmxm)	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

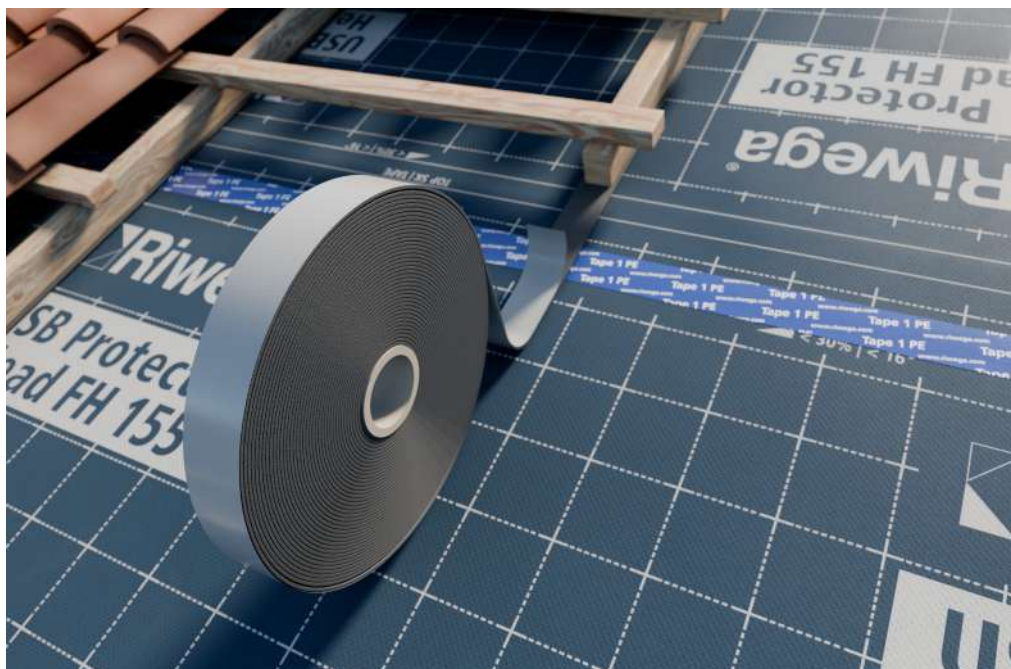
39

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



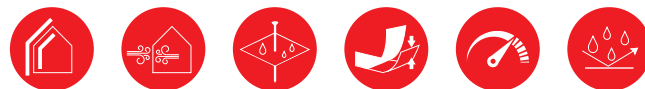
Komponendid:

- 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

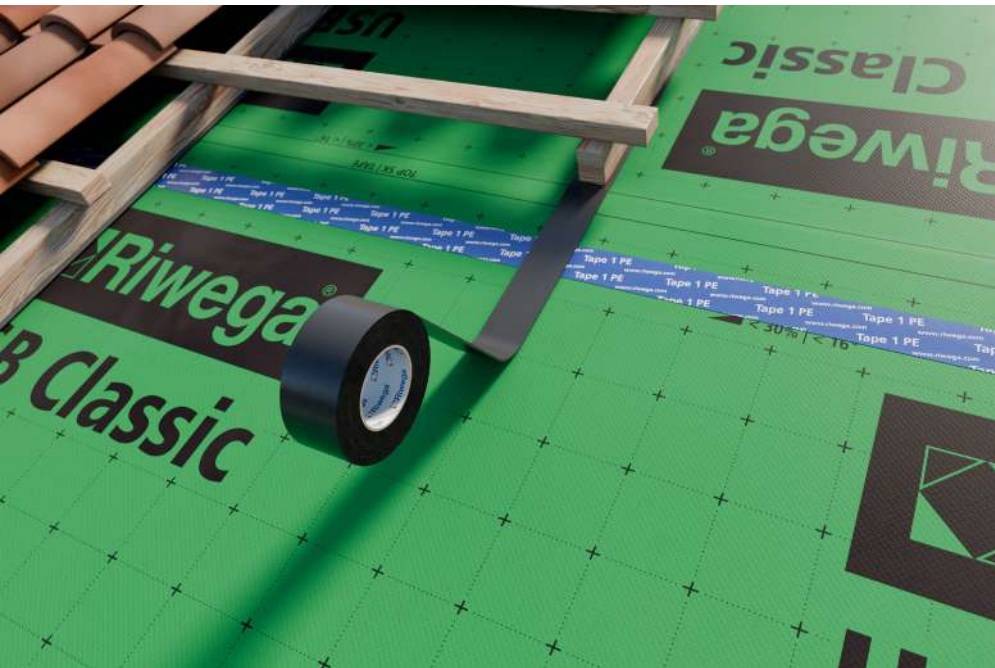
40

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Naelte bituumenist tihenduslint

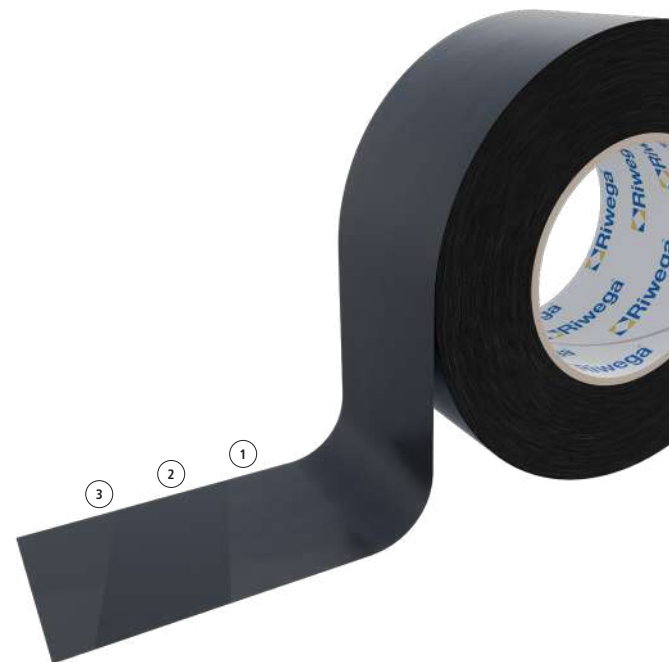
- Pidev naelte tihenduslint
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Garanteerib hingavate membraanide õhu, tuule ja veepidavuse
- Tänu suurele elastsusele on see vastupidav laienemisele ja vibratsioonile



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

Versioon	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

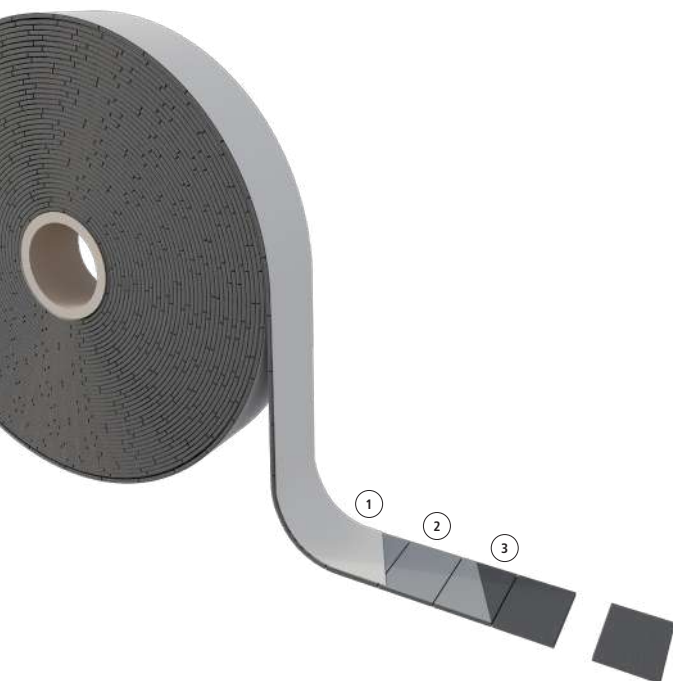
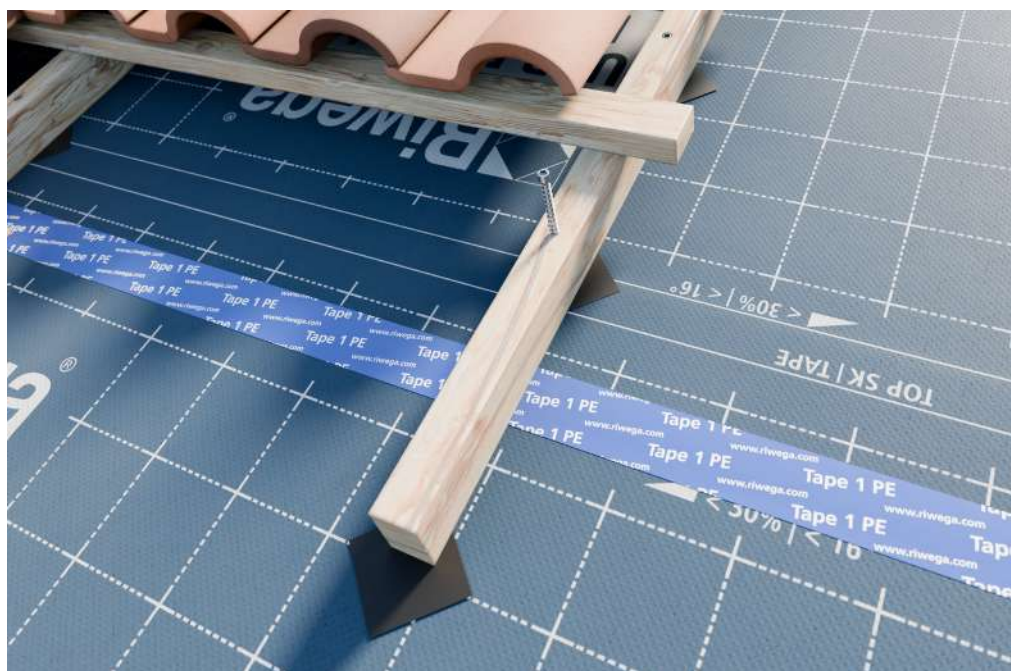
41

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 ³
Koorumistugevus	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Lõiketugevus	DIN EN 1943	250 g/625mm ²
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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

42

R3



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	-

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:

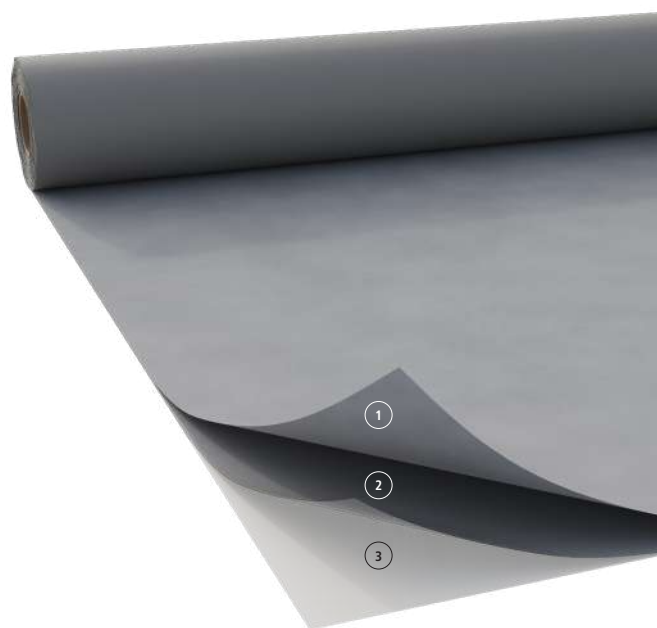


Tehniline andmeleht

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 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 = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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: TUGEVEDUS

Parim mehaaniline vastupidavus

- Iseliimuv bituumenriba
- Mõeldud puitseina ühenduskoha veekindluse garanteerimiseks ja korrosioonivastaseks katteks
- Võib paigaldada külmalt; lihtne ja kiire paigaldamine
- Suurepärase 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 μ	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 x 10 ⁻¹² m ² /s
Metaangaasi läbilaskvus	CSI Method	<5 cc/m ² x 24h x atm
Heitkogused	EMICODE®	EC1 ^{PLUS}
	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

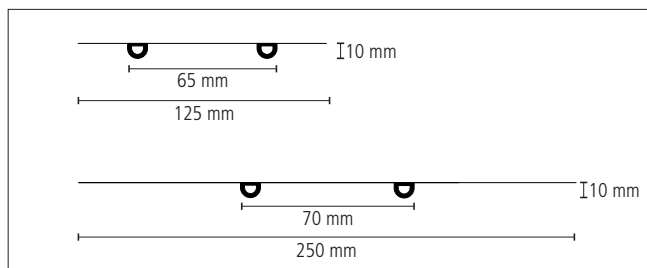
Puitelementide kaitse

- 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:

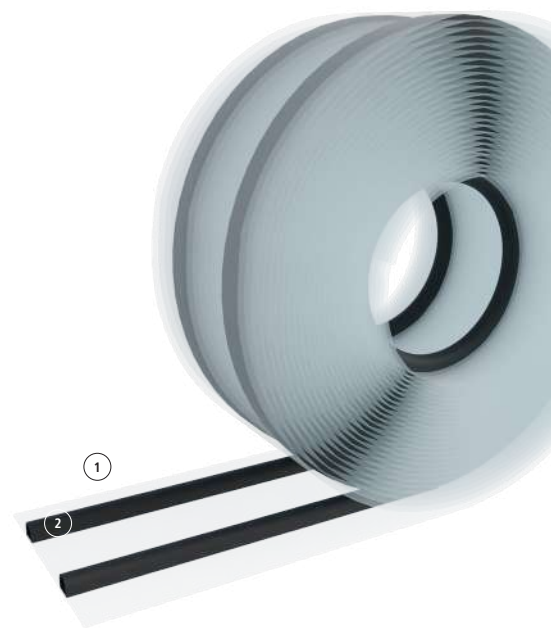


Tehniline andmeleht

Materjal		LDPE/EPDM
Veekindlus	EN 1928	vastab
Veeauru läbilaskvus	EN 1931-B	min 3,0 x 10 ⁶ s/m
Löögikindlus		min 500 mm
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-2 met.B	min 20 / 20 N/mm ²
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 ³
Kokkusurumiskompl. (50%) pärast 22 h / 23°		7 %
Kokkusurumiskompl. (50%) pärast 22 h / 70°		36 %
Läbipaine kokkusurumisel (25%)		52 kN/m ²
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 ebastastel pindadel
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele
- Saadaval erinevates suurustes, mida saab kohandada vastavalt puitkonstruktsiooni laiusele



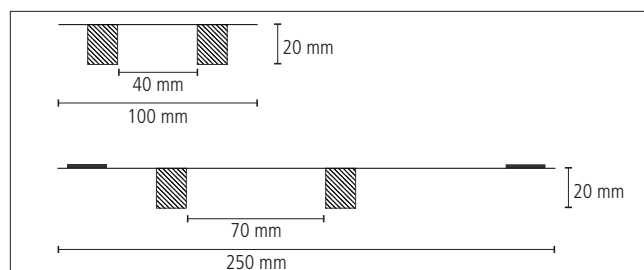
Komponendid:

- 1 Eelpressitud polüuretaanvaht
- 2 EPDM-riba
- 3 Butüüliim (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



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

47

R3



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/m³
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 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 põrandate 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 vahtpolüüretaanvante (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 tihendamine palkmaja seintes.

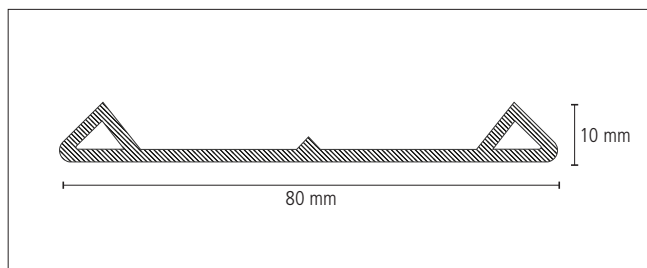


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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 (mmx)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE LVD 80	02045007	80x25	12	1

GAE STG Double

49

R3

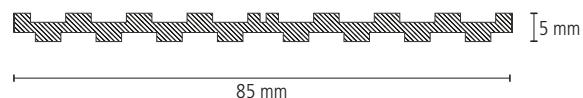
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Peatab müra edasikandumise

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



Omadused:



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

Tehniline andmeleht

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

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 auruvõrede liimimiseks ja tihendamiseks
- Suur elastsus isegi konstruktsiooni liikumise korral
- Suur vastupidavus atmosfääri mõjule ja vananemisele
- Tolueenivaba



Omadused:



Klassifikatsioon:

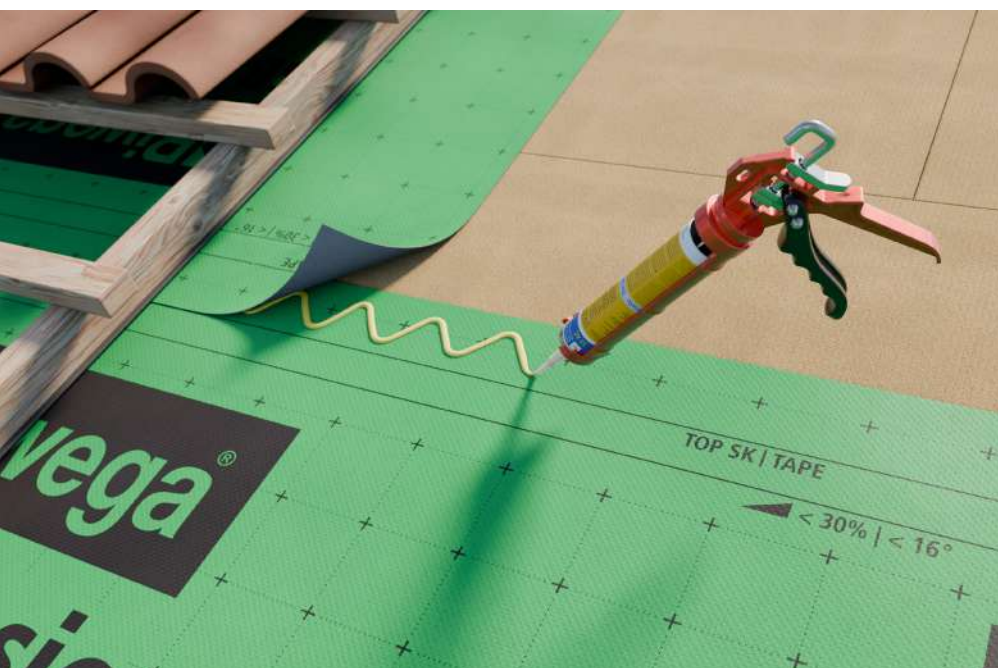


Tehniline andmeleht

Materjal		butüülliim
Tihedus	EN ISO 10563	~1,65 g/cm ³
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)		bensiini/täpentiniga
Tuleohutusklass	EN 13501-1 DIN 4102	E 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	-



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne akrüülhermeetik

- Akrüülhappeestritel põhinev kopolümeerhermeetik
- Mõeldud membraanide ja auruvõrede 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/cm ³
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

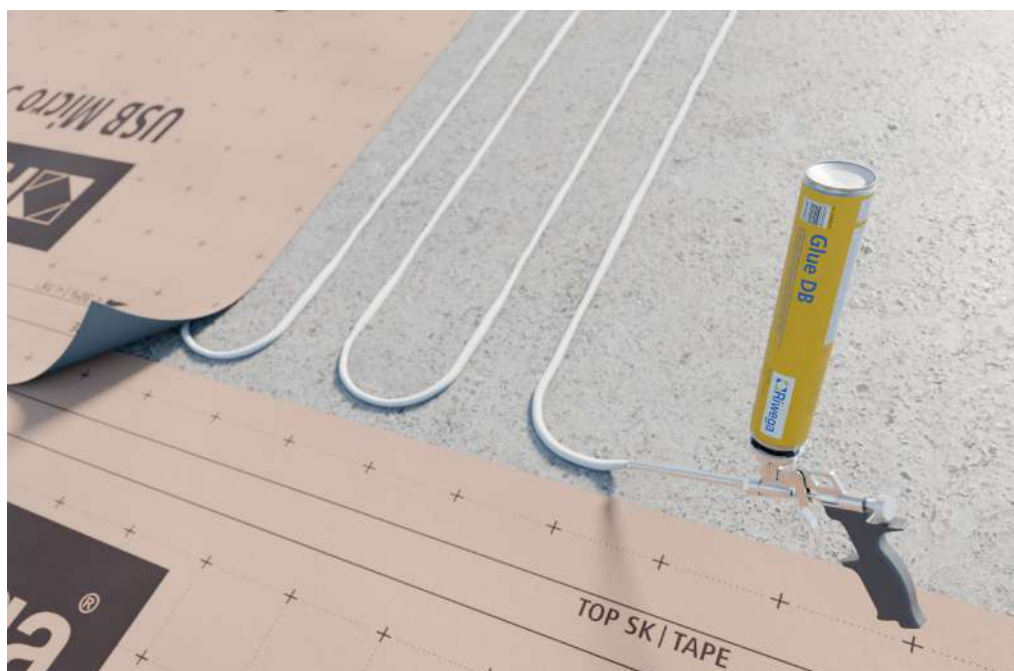
52

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 ³
Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR)		47 l (dm ³)
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 ² /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 ²
Tuleohutusklass	DIN 4102-1	B3
Töotemperatuur		+10°C / +30°C
Töökeskkonna temperatuur		+3°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 15 kuud

Koodid ja mõõtmed

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

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**

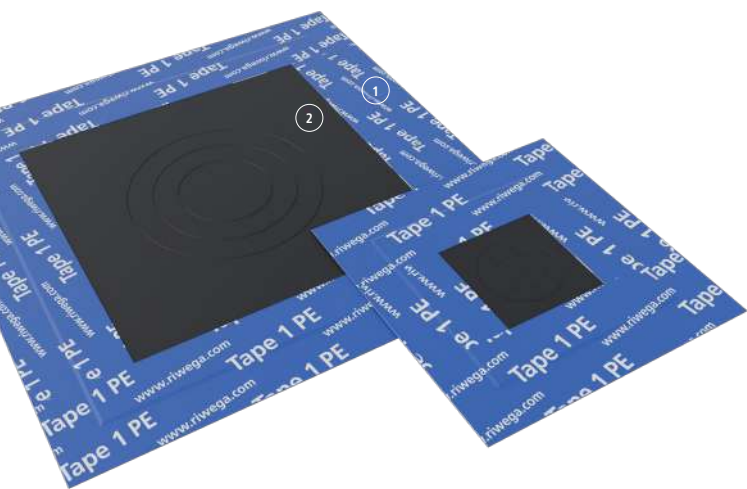
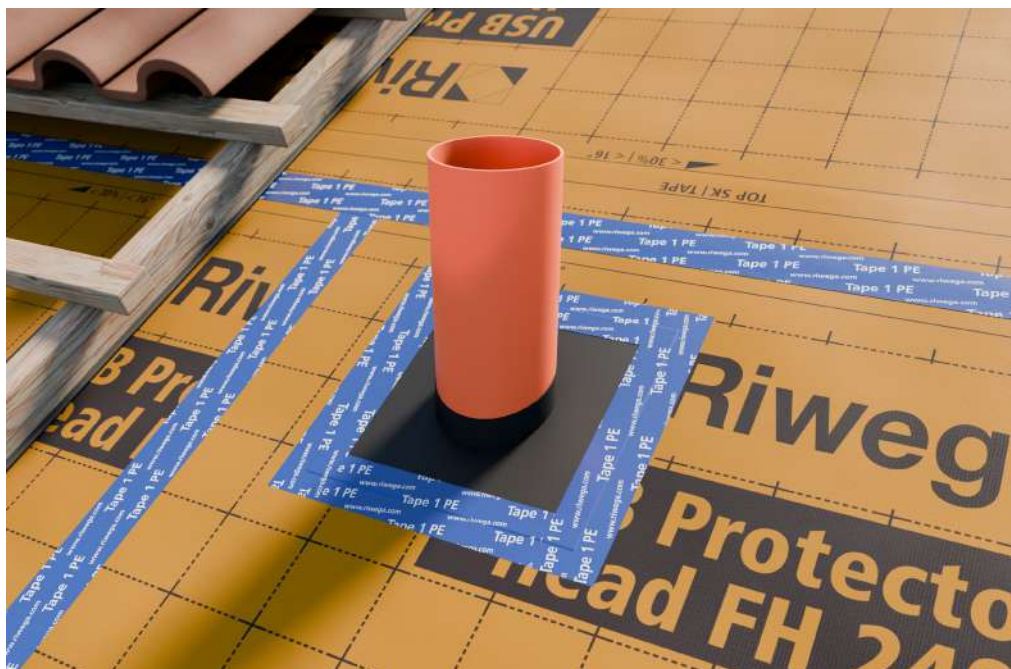
Õhu läbipääsu takistamiseks gofreeritud torude sees; need võimaldavad elektrikaablite viimist läbi korkide otsamembraanide.

AIR Stop Universal

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 80-125 100 (1 ava) torudele ø 125-160 135 (1 ava) torudele ø 160-200
2/55	02202510	195x195	3 (4 ava) kaablitele ø 7-10 7 (2 ava) kaablitele ø 10-22 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 _g väärtus	EN 1931	~60 m
Temperatuurikindlus		-45°C / +130°C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud
Säilitusaeg		max 24 kuud

AIR Stop UV

54

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Nähtamatu, veekindel ja UV-stabiilne tuulduvatel fassaadidel

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

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 mõõtmed

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

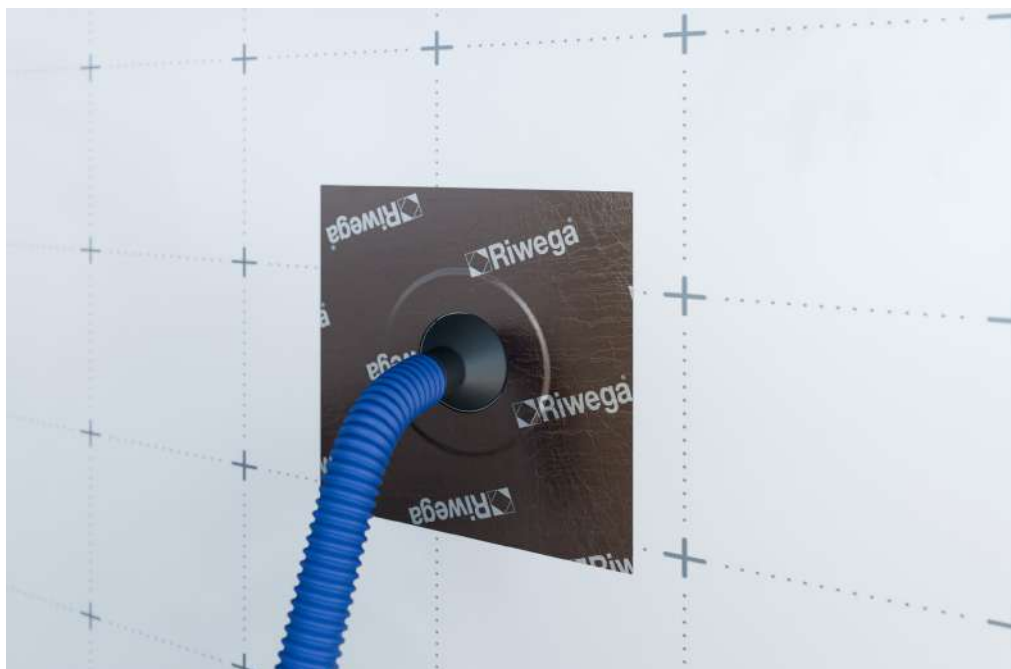
55

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 suurusis kuni Ø 300 mm
Riweaga Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

AIR Stop Radon

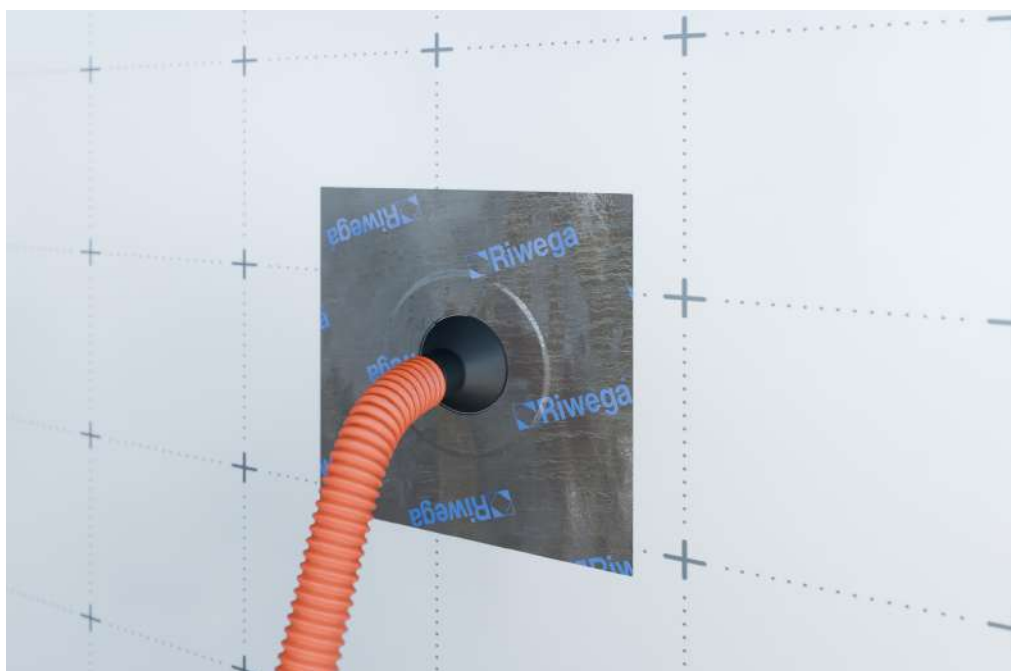
56

R3

KIIRÜLEVADE: 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

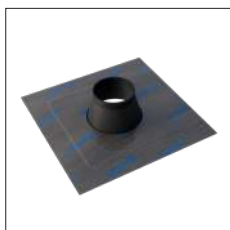


new
product



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: elektrikaablid, veetorustik, kütetorustik
Kast	10 pcs



AIR Stop Radon RGD75

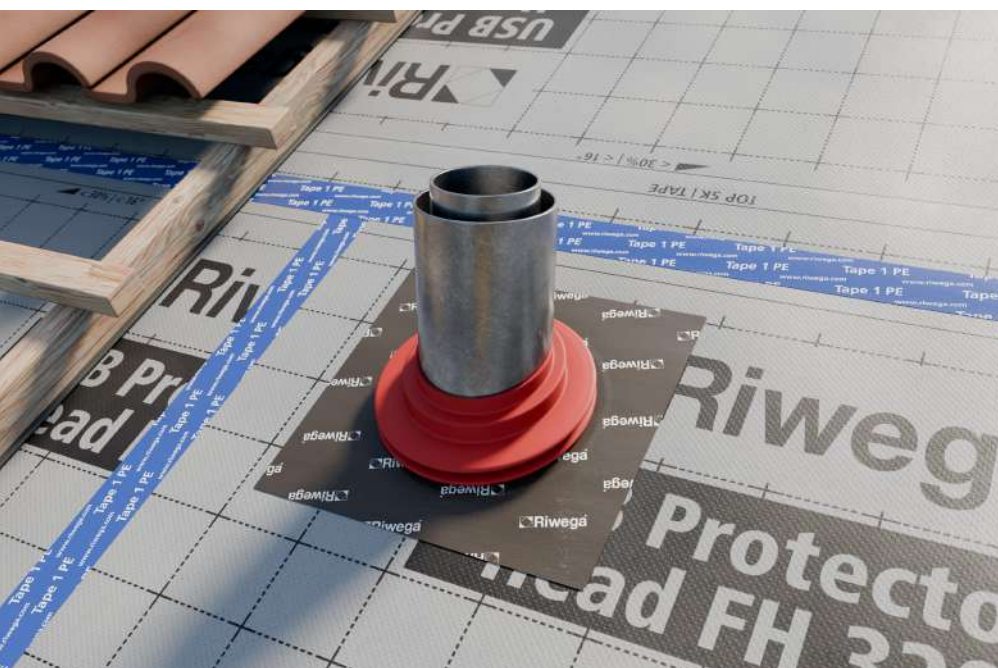
Kood	02203542
Krae siseläbimõõt	72-90 mm
Aluse mõõtmed	230x230 mm
Radooni difusioon (D)	$3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Diffusioonilikkus (L_p)	1,18 mm
Katseparameeter ($R=d/L_p$)	0,85
Kasutusvaldkond	torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud
Kast	4 pcs



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 hüdrolatsiooniks
- 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

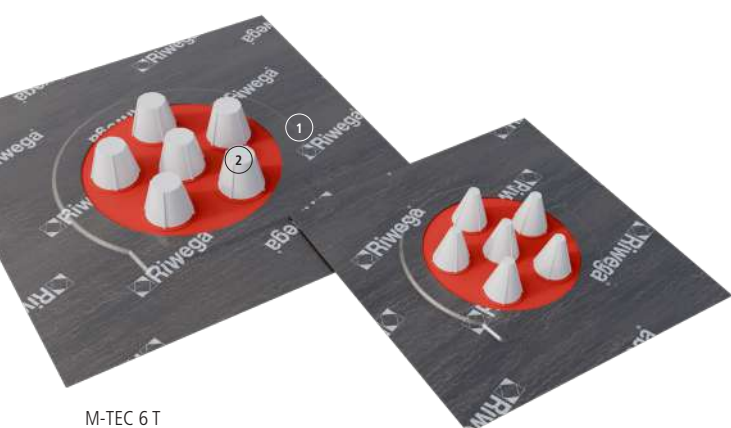
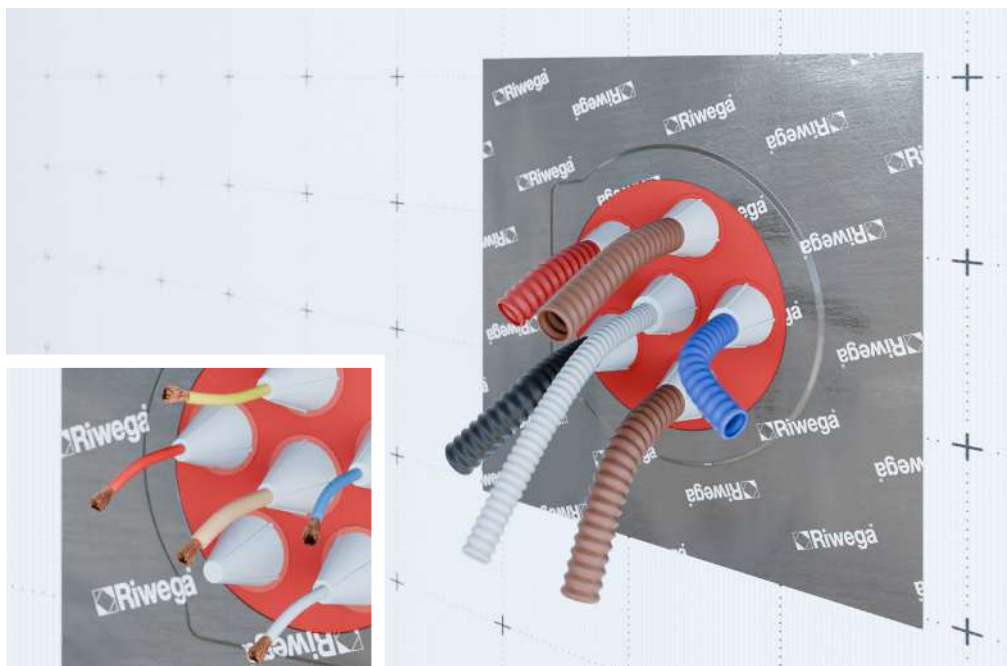
58

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Elektripaigaldiste tihendamine

- Iseliimuv tihenduskrae
- 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
Töotemperatuur		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 elektrihelelate eraldamiseks jagatud mitmeks osaks
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele

Omadused:

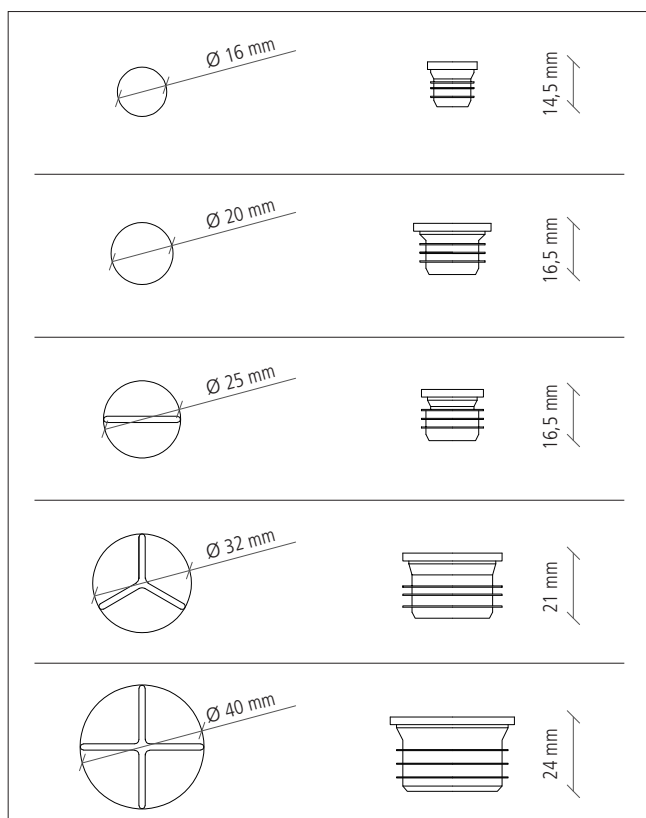


Komponendid:

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



Riwega lisatarvikud

R3

Nende hulka kuuluvad vedelad ja kiudpolümeerid, mida saab pintsli või rulliga peale kanda siis, kui teisi hüdroisolatsioonitooteid ei saa lihtsalt praktilistel põhjustel kasutada. Lisaks on valikus krunte ja lahusteid, mida saab peale kanda pintsli, rulli või pihustiga. Need suurendavad teipide nakkumist keerulistel aluspindadel, nagu niisked, rabedad või tolmused 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.

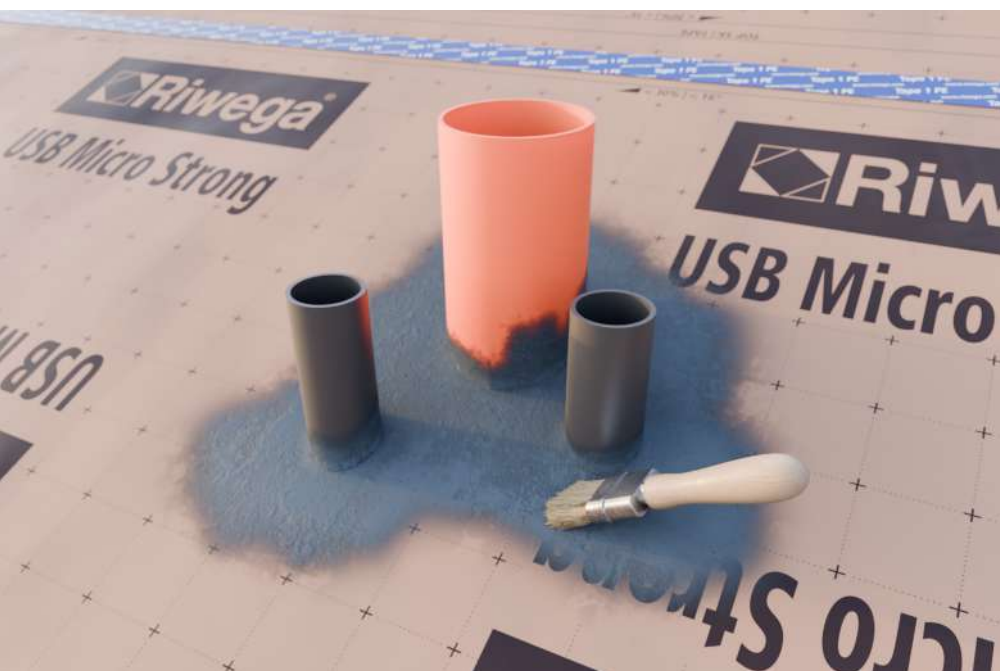
Tape Liquid



Karl-Martin Kruse
5480 0300
karlmartin@trxlayers.ee
trxlayers.ee

60

R3



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 ²
Tihedus		~1,27 g/cm ³
Vihmakindlus		kohele pärast pealekandmist
Auru läbipääsu takistus μ		32000
Naha moodustumine (~ 20 °C / 60% UR)		~1 h
Töötemperatuur		>0°C (<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
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

Ühenduselemendid USB Weld AS-ile

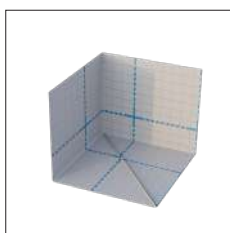
61

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

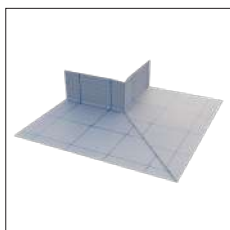
Oluline süsteemi valmimiseks

- 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)

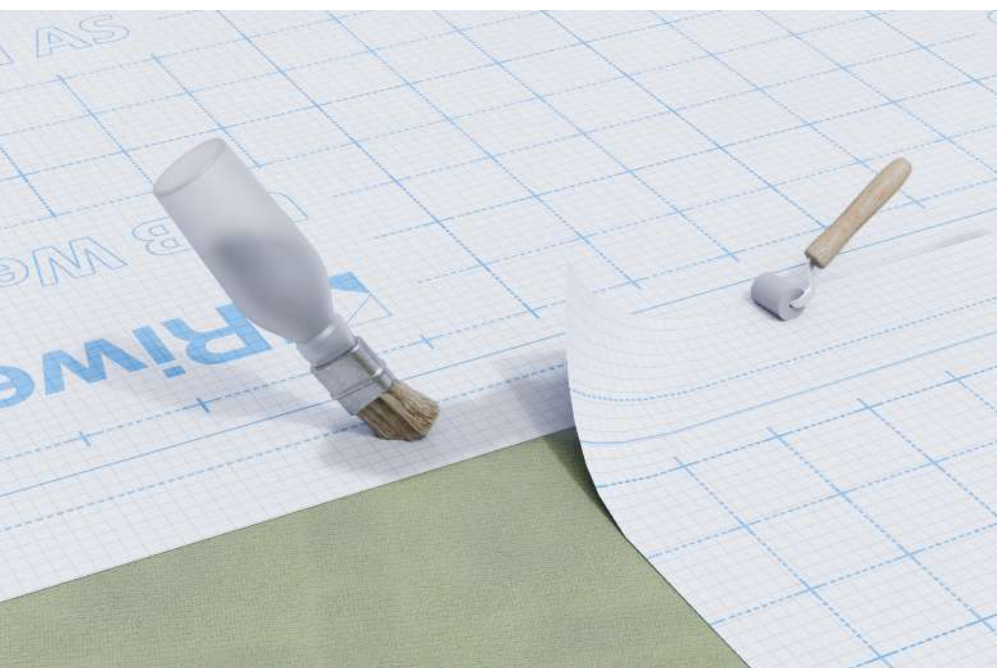
Kood	020103532
Materjal	TPU
Mõõtmed (laius x pikkus x kõrgus)	350 x 350 x 140 mm
Vastupidavus vee läbitungimisele	W1
Tulekindluse klass	E
Külркеevitatavus	lahustiga THF keevitusvedelikuga
Kuumkeevitatavus	kuuma õhuga 200°C / 300°C



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

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 ² (~3 m ²)
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 ²
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 ²)
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

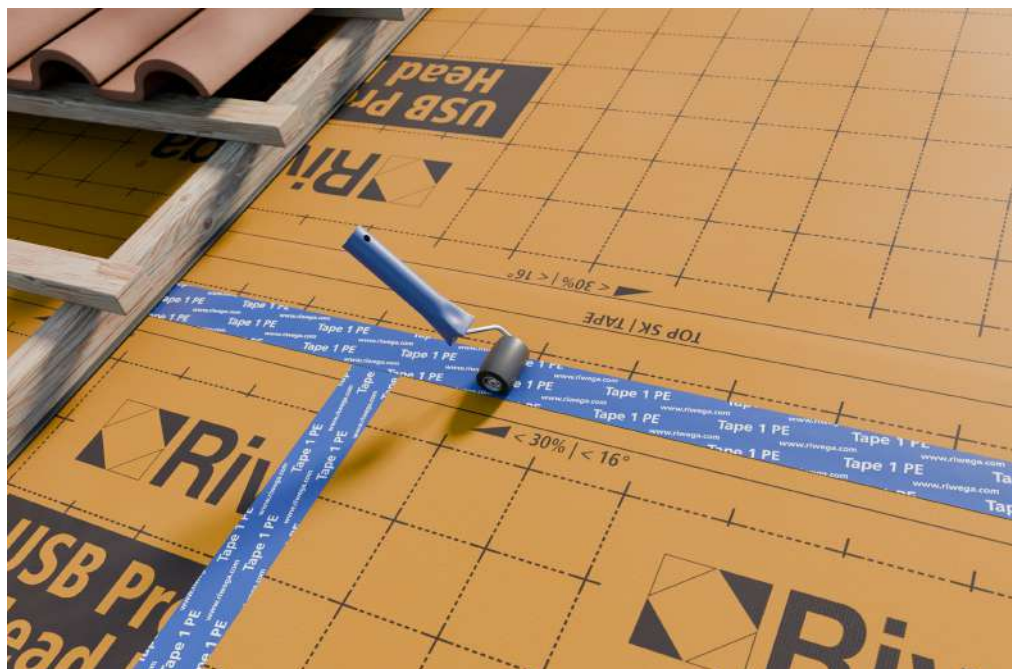
65

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/kerget kumerused

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	T	✓	✓	✓
Sil Power Fix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Top Seal	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Vlies Plus	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll HDPE	✓	✓	✗	✓	!	!	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil Butyl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓
Sil AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓
Glue DB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓	T	✓	✓	✓
AIR Stop Universal / UV	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓
AIR Stop EPDM / HOT	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop Radon	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop M-TEC 6	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Liquid*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Primer Spray / Primer Liquid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Primer Bitum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗

- ✓ 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

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 aurutõkmemembraani 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

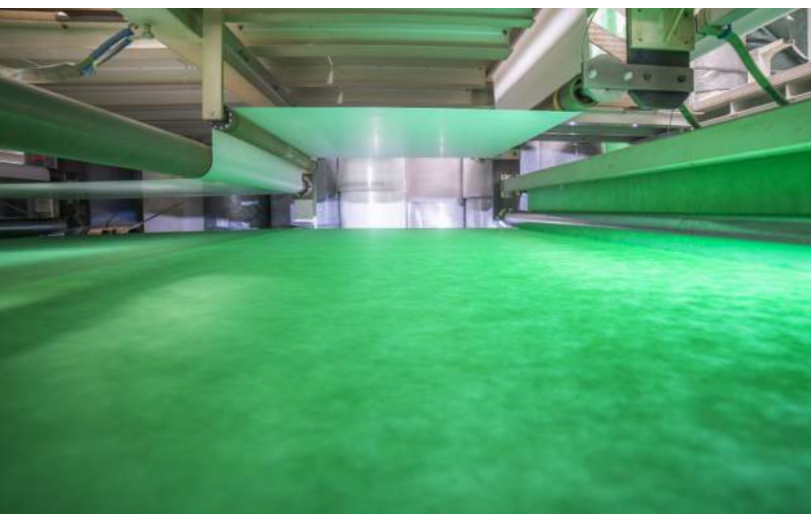
Valdav osa valmistatavatest toodetest trükitakse vastavalt kliendi nõudmistele fleksotrukimasinaga. Õigete trükiplokkide valik ja kooskõlastamine on täiusliku trükikvaliteedi jaoks määrava tähtsusega. Trükitakse loomulikult veepõhiste tintidega.

Lõikamine, tagasikerimine ja pakkimine

Rullide viimistlemine toimub spetsiaalsetel rullikerimismasinate, 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 eesmärgiks 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. Riwegal 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 indikaativsed ega ole siduvad. Need sõltuvad Riwega varustamise võimalustest Itaalias või välismaal ning väärmatu jõu juhtumitest (nt streigid, poliitilised sündmused, sõjad, looduskatastroofid, energia- või teenuste katkestused, transpordipuudus, majanduskriisid). 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. Riwegal on õigus täita tellimusi osade kaupa. Kui klient keeldub tarne vastuvõtmisest, nõuab Riwega ladustamiskulude ja lisakulude hüvitamist. Importiirangute korral võib Riwega tärned 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 tähtitud 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, tingimuse et toode on tarnitud mitte rohkem kui 12 kuud tagasi ja kaebus esitati vastavalt artiklile 9. Müüjal on õigus valida parandamise, asendamise, hüvitise või kreditaarve vahel. Parandatud või asendatud toodetele kehtib 6-kuuline garantiid.

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 piirduv otsese kahjuga ning välistab kaudsed või tulenevad kahjud. Riwega koguvastutus mis tahes nõude puhul ei ületa kunagi asjakohase toote hindu.

12. Väärmatu 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 vahelist andmetöötluslepingut. 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 www.riwega.com

member of  **Ergepearl** group

COD:0472EE0625