TRX LAYERS

new product

Täielik tulekaitse

Esimene terviklik süsteem, mis on loodud vastu pidama

EE

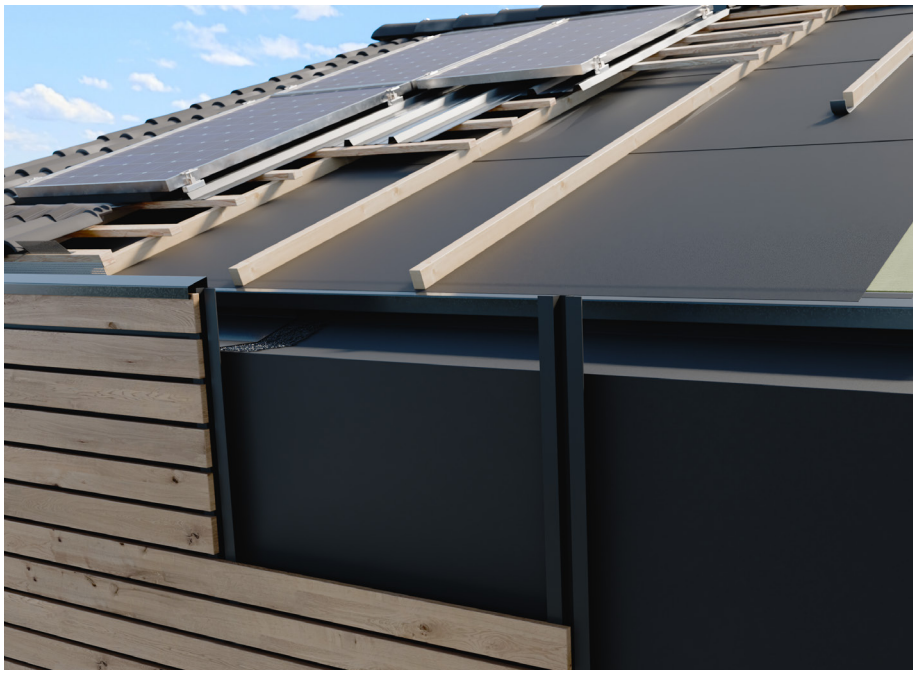


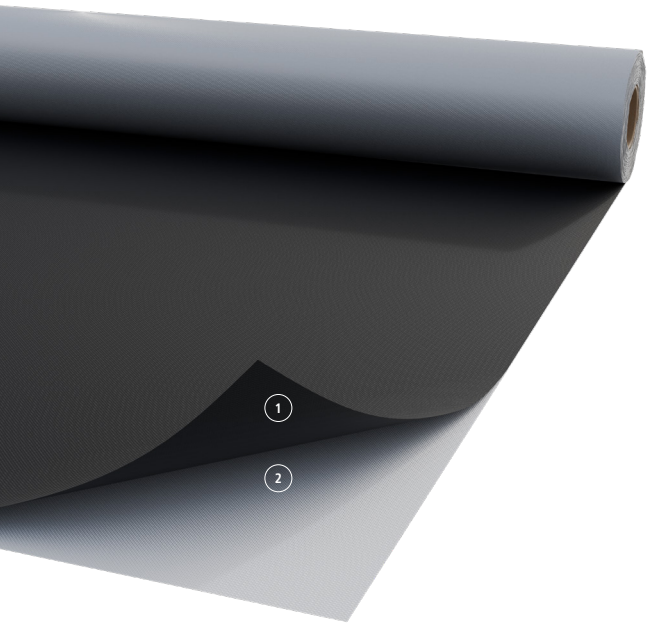
Panther Universal A2 50/225

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne, tulekindel ja kõrge UV kindlusega membraan

- Veekindel ja hingav membraan katusele ja seinale
- Tuleklass A2-s1,d0
- B_{katus} (t3) klass, sobib kasutamiseks PV-süsteemides
- Sertifitseeritud W1 veekindluse klass
- Väga vastupidav UV kiirgusele





Komponendid:

1. Spetsiaalne UV-kate
2. Klaaskiud

Omadused:

10 years guarantee

Klassifikatsioon:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-1/2

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m²)
02010346	-	1,5	50	2700

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	**225 g/m²**
Paksus		**0,20 mm**
S_d väärtus	EN ISO 12572	**0,06 m**
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Õhu läbilaskvus	EN 12114	**<0,002 m³/(m²h 50Pa)**
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928 (Metood A)	**W1**
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	**2931 / 2157 N/50mm**
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	**4,4 / 3,2 %**
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	**152 / 162 N**
Tulekindluse klass	EN 13501-1	**A2-s1,d0**
	EN 13501-5	**B_{roof} (t3)**
UV-stabiilsus		**stabiilne (vuugid kuni max 50 mm - max 50 %)**
Ilmastikukindlus ilma lõpliku katteta		**9 kuud**
Temperatuurikindlus		**-36°C / +120°C**

TRX LAYERS
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
54 800 300
trxlayers.ee

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Tape Fire B 75

Ideaalne lahendus tulekindlate membraanide tihendamiseks



Tuleklass B-s1,d0 ja A2-s1,d0 kombineeritult Panther Universal A2 50/225

Väga vastupidav UV kiirgusele

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mmxm)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Fire B 75	02040184	75x25	16	24

Tehniline andmeleht

Liim	**polüakrülaadil põhinev lahus**
Liimi kandja materjal	**klaaskiud**
Tugevdusvõrk	**EI**
Paksus	**0,34 mm**
S_d väärtus	**0,14 m**
Sideme tugevus (pärast 72 h)	**20 N/50mm**
Töötemperatuur	**+5°C / +40°C**
Temperatuurikindlus	**-30°C / +90°C**
Tuleohutusklass	**B-s1, d0**
	A2-s1, d0**
UV-stabiilsus	**stabiilne (vuugid kuni max 50 mm - max 50 %)**
Säilituskoht	**kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18°C / +25°C**
Säilitusaeg	**max 24 kuud**

**Kombineeritult koos Panther Universal A2 50/225, max 10% kogu pinnast

Tip KONT Fire B

Esimene tulekindluse sertifikaadiga naelutustihend



Sertifitseeritud tuleklass B-s1,d0

Seinale ja katusele kantav, nähtamatu isegi tuulduva fassaadi taga

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mmxm)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tip KONT Fire B 60	020450019	60x30	10	24

Tehniline andmeleht

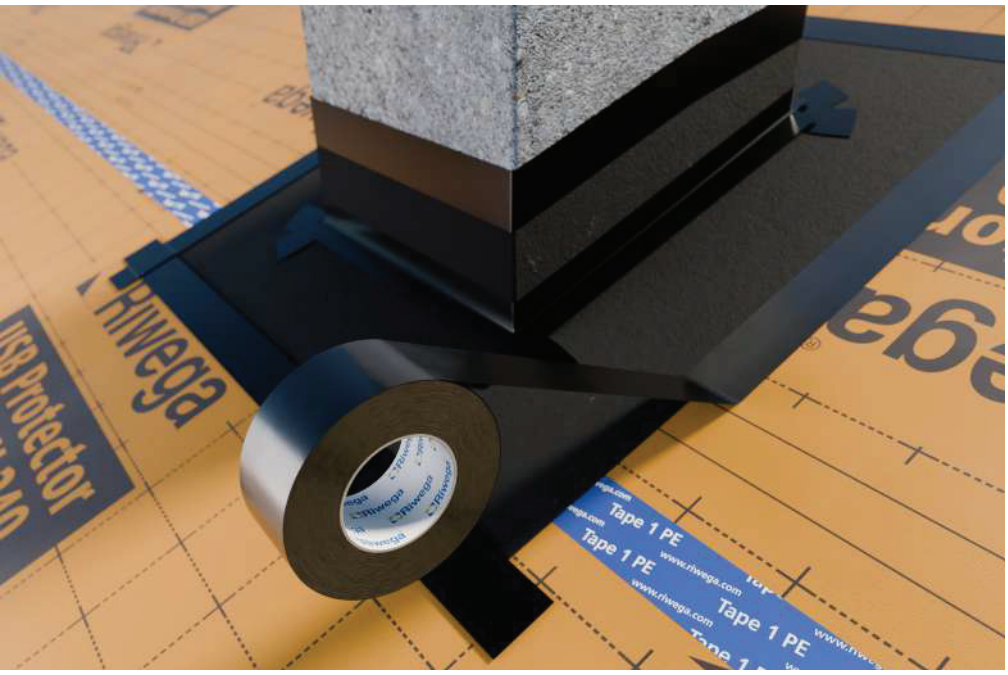
Materjal	**PE-vaht + HDPE-kile**
Liim	**akrüül**
Kaitsevooder	**EI**
Paksus	**3,5 mm**
Erikaal	**30 kg/m^3**
Pooride struktuur	**suletud poorid**
Soojusjuhtivus (λ)	**0,038 W/mK**
Töötemperatuur	**+10°C / +30°C**
Temperatuurikindlus	**-20°C / +80°C**
Tuleohutusklass	**B-s1,d0**
Vananemiskindlus	**kõrge**
UV-stabiilsus	**kõrge**
Säilituskoht	**kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud**
Säilitusaeg	**max 24 kuud**

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

54 800 300
trxlayers.ee

Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu

Coll Fire B 75



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Esimene tuletõkkega lint

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

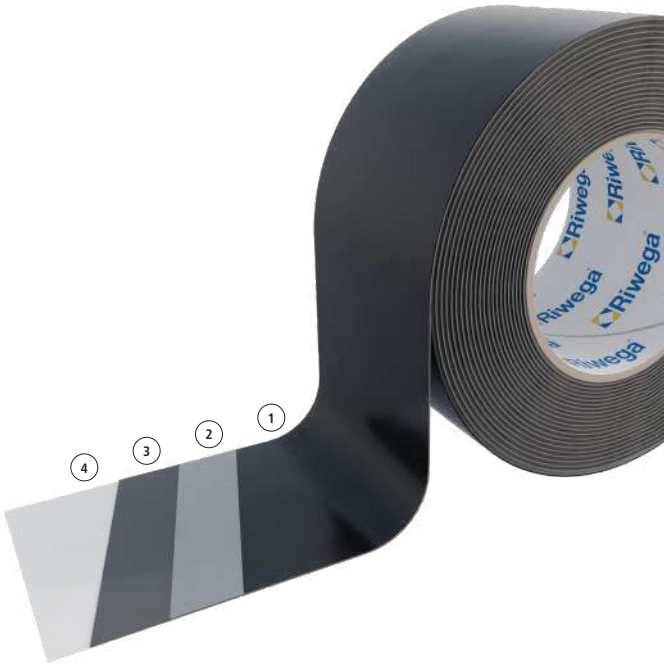
Omadused:

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)
Butüülliim (3)
Silikoonvooder (4)

Koodid ja mõõtmed

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

54 800 300
trxlayers.ee
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
TRX LAYERS

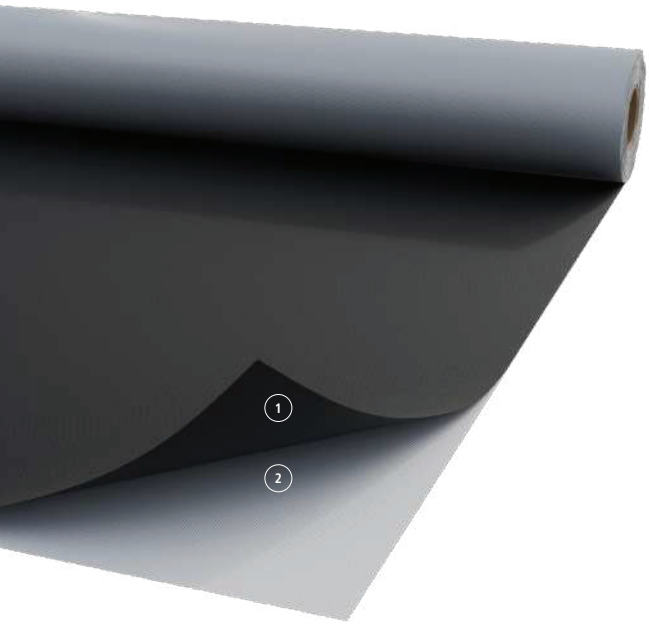
Windtop UV Fire A2 50/225

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





Omadused:

Klassifikatsioon:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-2

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

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

TRX LAYERS
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
54 800 300
trxlayers.ee

Windtop UV Fire B 50/210



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Maksimaalne kaitse avatud vuukidega kuni 50 mm

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

Omadused:

10 years guarantee

Klassifikatsioon:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-2

EPD

new product



Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kile	1
PET-kaitsekiht	2

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	**210 g/m²**
Paksus		**0,61 mm**
S_d väärtus	EN ISO 12572	**0,1 m**
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Õhu läbilaskvus	EN 12114	**<0,08 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	**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**

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m²)
02010300	02020307	1,5	50	1500
020103000	-	3,0	30	1800

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

54 800 300
trxlayers.ee

Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu

TRX LAYERS

Windtop UV Fire B 30/120

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

Omadused:

Klassifikatsioon:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 D

CE EN 13859-2

Koodid ja mõõtmed

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

Tehniline andmeleht

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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

TRX LAYERS
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
54 800 300
trxlayers.ee

DS Reflex A2/140



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tulekindel aurutõke

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

Omadused:

Klassifikatsioon:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 C

CE EN 13984

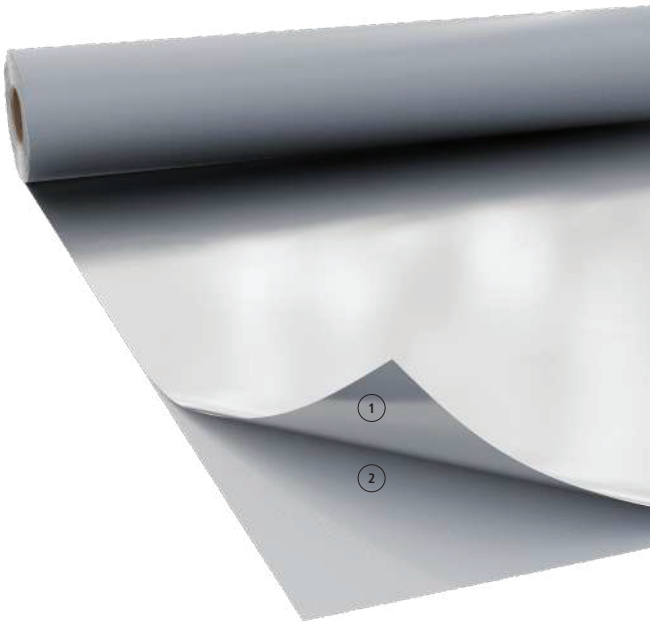
A+

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	**140 g/m²**
Paksus		**0,10 mm**
S_d väärtus	EN ISO 12572	**>2500 m**
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	**~ 0,01 g/m²/24 h**
Veekindlus	EN 13984	**vastab**
Peegeldustegur		**0,95 R**
Välispinna emissioon (ε)	EN 16012	**0,05**
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	**1300 / 1200 N/50mm**
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	**2,6 / 3,5 %**
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	**143 / 144 N**
Tulekindluse klass	EN 13501-1	**A2-s1,d0**
Heitkogused	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**JAH**
UV-stabiilsus	UNI 11470	**2 nädalat**
Temperatuurikindlus		**-40°C / +100°C**

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

Alumiiniumkile (1)

Klaaskiud (2)

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m²)
02010345	-	1,2	50	3840

54 800 300
trxlayers.ee

Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu

TRX LAYERS

USB Fire Zero

KIIRÜLEVAADE: 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





Omadused:



Klassifikatsioon:



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 leiate lk 202

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	**720 g/m²**
Membraani paksus	EN 1849-2	**1,20 mm**
S_d väärtus	EN ISO 12572	**0,08 m**
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	**~ 250 g/m²/24 h**
Veesammas	EN 20811	**>200 cm**
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928 (Meetod A)	**W1**
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 275 N/50mm**
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	**2–3 / 2–3 %**
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 220 N**
Tulekindluse klass	EN 13501-1	**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

TRX LAYERS
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
54 800 300
trxlayers.ee

USB Vita



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Suurepärane 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:

20 years guarantee

Klassifikatsioon:

AT	CH	DE	FR	IT	
Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**	SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU	ZVDH **UDB** **USB**	DTU **40.29**	UNI 11470 **A**	EN 13859-1/2

EPD



Komponendid:

Polüakrüülkate, ülimalt vastupidav UV-kiirgusele (1)

PET-lausriie (2)

Tehniline andmeleht

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	**270 g/m²**
Paksus		**0,50 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	**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**

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m²)
02010303	02020310	1,5	50	2250

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

54 800 300
trxlayers.ee

Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu

TRX LAYERS

Fire Zero Liquid

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tulekindel grafiidipõhine tihendus-värv USB Fire Zero süsteemile

- Tulekindel grafiidipõhine koostis (paisuv efekt kuumuses)
- Lihtne peale kanda (pintsel / rull)
- Loodud spetsiaalselt USB Fire Zero süsteemiga kasutamiseks
- Tagab membraani ülekatete ja vuukide tulepüsivuse
- Ühtlane ja kontrollitav katvus
- Sobib keerukatele sõlmedele ja detailidele
- Tagab süsteemi tuleklasside toimimise (B-s1,d0 / Broof).

KUIDAS SEE TÖÖTAB

- Grafiit reageerib kuumusele → paisub
- Moodustab isolatsioonikihi → takistab leegi ja kuumuse levikut
- Kaitseb nii membraani kui ka aluskonstruktsiooni

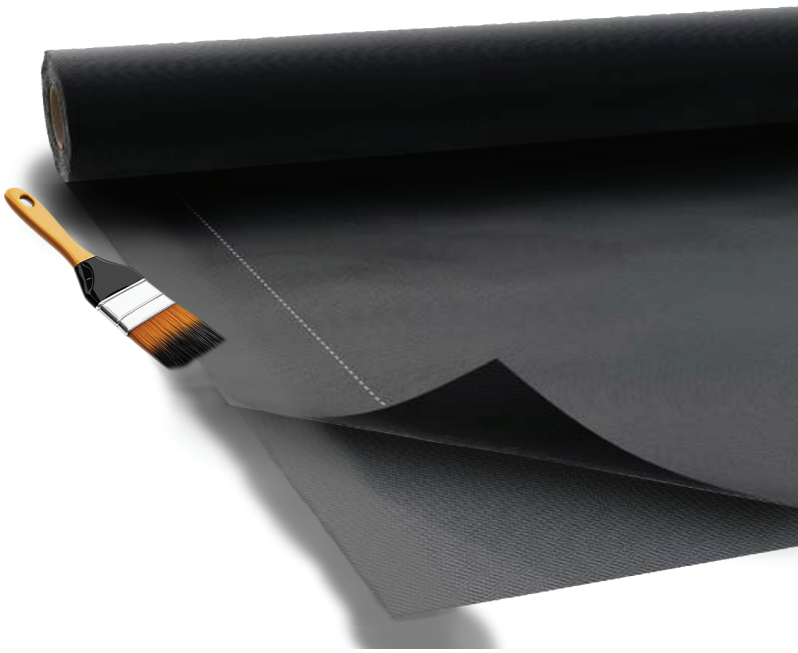
KASUTUSALA

- Katuse aluskatted (tulekindlad süsteemid)
- Ventileeritavad fassaadid
- PV-süsteemide alused
- Kõik kohad, kus nõutud B-s1,d0 / Broof süsteem



Omadused:





Koodid ja mõõtmed

Kood	Kesk. kulu kg/m²	Ämber (kg)
02010342	1.2-1.4 kg/m²	5 kg (võimalik ka 20kg)

Tehniline andmeleht

Materjal	**grafiit veepõhine värv**
Sisu	**5 kg**
Väljund	**~5.6 kg/rull USB Fire Zero (~1.2 - 1.4 kg/m²)**
Mass pindalaühiku kohta	**1.22 ± 0.02 kg/l**
Töötemperatuur	**+10°C / +35°C**
Hoiustamine	**kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud**

TRX LAYERS
Laki 6, Tallinn
Savi 35b-7, Pärnu
54 800 300
trxlayers.ee

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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


TRX
LAYERS