

KATALOOG 23/24

 **Riwega**[®] | eternitycomfort

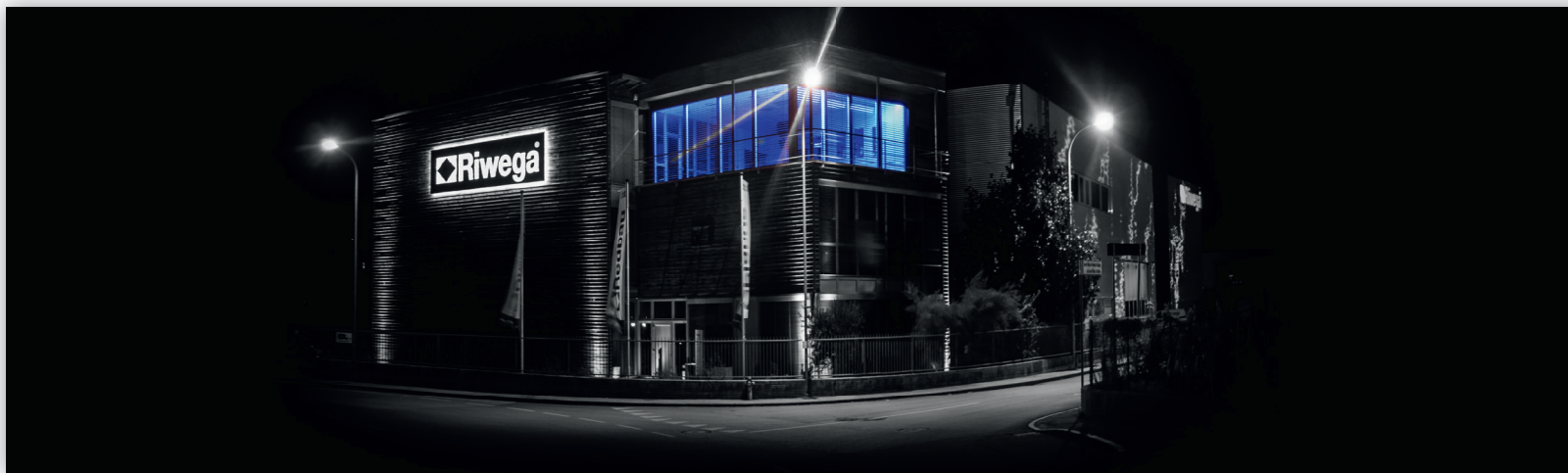
Ventileerimine, tuulepidavus, õhupidavus





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 20-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 eesmärke 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 20 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	16
Korstnate ja seinte ühendused	lk	27

R2

Hingavad katuseembraanid – Protector	lk	36
Hingavad katuseembraanid – Superior	lk	46
Hingavad katuseembraanid – Eurostandard	lk	54
Metallist katusekatete eralduskihid	lk	59
Hingavad membraanid	lk	63
Aurutõkkemembraanid – Superior	lk	68
Aurutõkkemembraanid – Eurostandard	lk	76
Aurutõkked	lk	82
Iseliimuvad membraanid	lk	88
Tulekaitsemembraanid	lk	95
Ajutised vihmakaitsed	lk	100

R3

Akrüülteibid	lk	105
Butüülteibid	lk	118
Akende tihendid	lk	126
Naelte tihendamise tooted	lk	140
Ühendused maapinnaga	lk	146
Puitkonstruktsioonide tihendid	lk	152
Bituumenteibid	lk	156
Liimid ja hermeetikud	lk	159
Läbiviigutihendid/-mansetid	lk	164
Lisatarvikud	lk	171



R1 Katuse ventileerimise elemendid

Sisukord

R1 Katuse ventileerimise elemendid

R1

Harjaalused elemendid	01	ROLL-tech	lk	8
	02	Clima ROLL	lk	9
	03	UNI Air ROLL	lk	10
	04	Euro-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	17
	10	Harjakivi konksud	lk	18
	11	Räästa ventilatsioonikammid	lk	19
	12	Nurgaga kaitsevõred	lk	20
	13	Kaitsevõre rullid	lk	21
	14	IP Must 95/160	lk	22
	15	Katusekivide konksud	lk	23
	16	Siledate kivide konksud	lk	24
	17	Perforeeritud kumerate kivide konksud	lk	26
Ühendused	18	ROLL-Flex Top - Alu	lk	28
	19	ROLL-Flex Top - Pb	lk	29
	20	ROLL-Flex Top - Cu	lk	30

Graafilised viited



Mehaaniliselt vastupidav



Eelvaltsitud serv



Kõrge kleepuvusaste



Vee-kindel



Kergesti vormitav



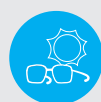
Vastupidavus tugevale tuulele



Kiire paigaldamine



Vananemis-kindel



UV-kindel

Harjaalused elemendid

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 kondenseerumisohu 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 soojuste 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

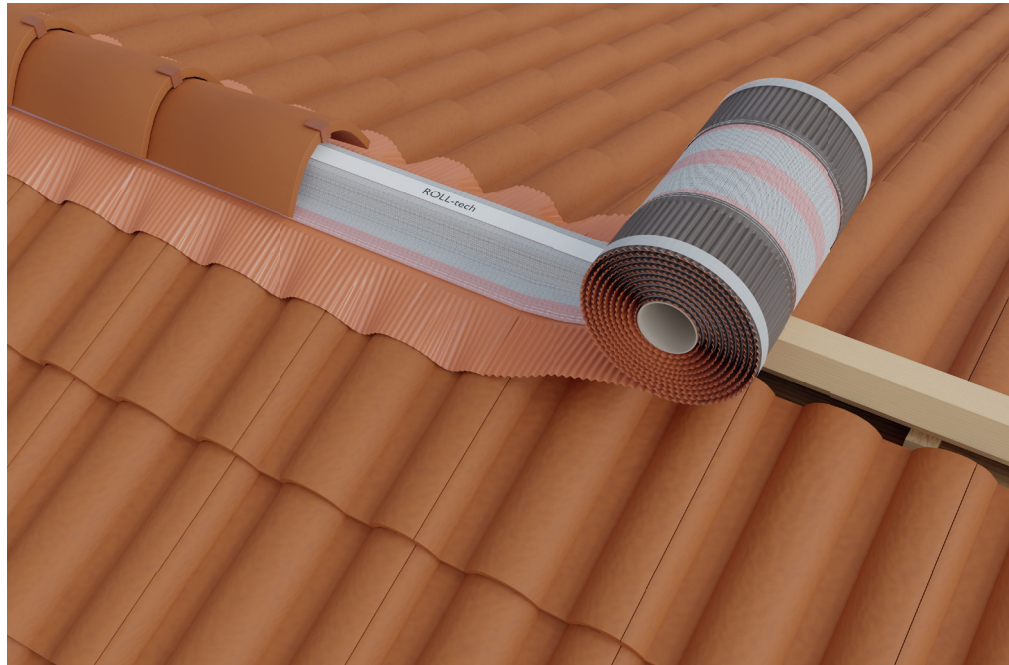
01

R1

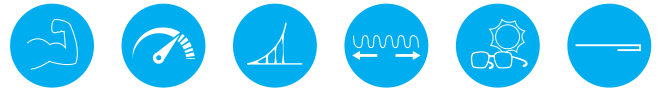
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Esimene, originaalne

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



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	350 mm	370 mm	400 mm
Punakaspruun	01013101	01013501	01013601	01014001
Pruun	01013102	01013502	01013602	01014002
Must	01013103	-	01013603	-
Beež	-	-	01013606	-
Hall	01013104	-	-	-

Komponendid:

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

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

Clima ROLL

02

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 butüüliim		120 g/m
Õhuvool (mõlemal küljel)	DIN 4108-3	> 90 cm ² /m
UV-kiirte stabiilsus		stabiilne
Vanemiskindlus		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	01013201	01013701	01013801
Pruun	01013202	01013702	01013802
Must	01013203	01013703	-



Komponendid:

- Alumiinium, eelvaltsitud servaga ①
- Õmblus ②
- Mitmekihiline kangas ③
- Ekstrudeeritud butüüliim ④
- Silikonriba ⑤

UNI Air ROLL

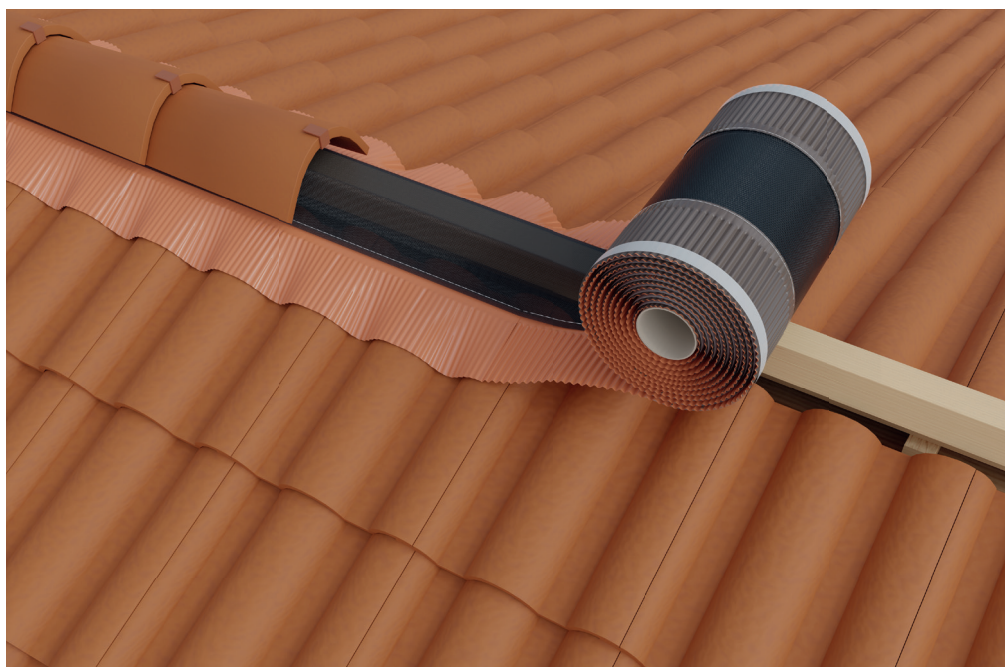
03

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Suurepärane hinna/ kvaliteedi suhe

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



Komponendid:

- 1 Alumiinium, eelvaltsitud servaga
- 2 Õmblus
- 3 PP-kangas
- 4 Ekstrudeeritud butüüllim
- 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 butüüllim		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

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

Euro-ROLL

04

R1

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:

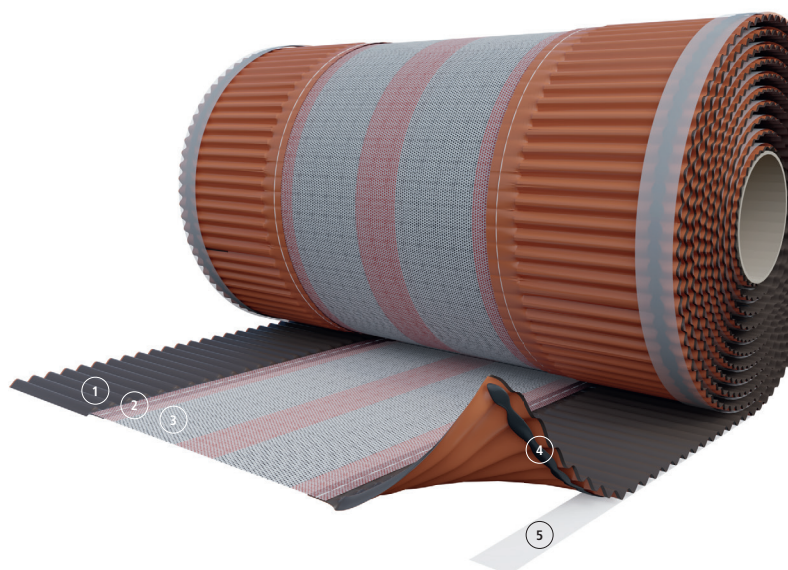


Tehniline andmeleht

Materjal		alu.PP.alu
Eelvaltsitud serv		JAH
Alumiiniumriba		0,12 mm
Rulli pikkus		5,00 m
Keskmine kangas		polüpropüleen
Keskmine riba		EI
Materjalide kokkupanek		liim ja õmblus
Ekstrudeeritud butüüliim		90 g/m
Õhuvool (mõlemal küljel)	DIN 4108-3	> 145 cm ² /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, eelvaltsitud servaga ①
- Õmblus ②
- PP-kangas ③
- Ekstrudeeritud butüüliim ④
- Silikonvooder ⑤

Basic ROLL

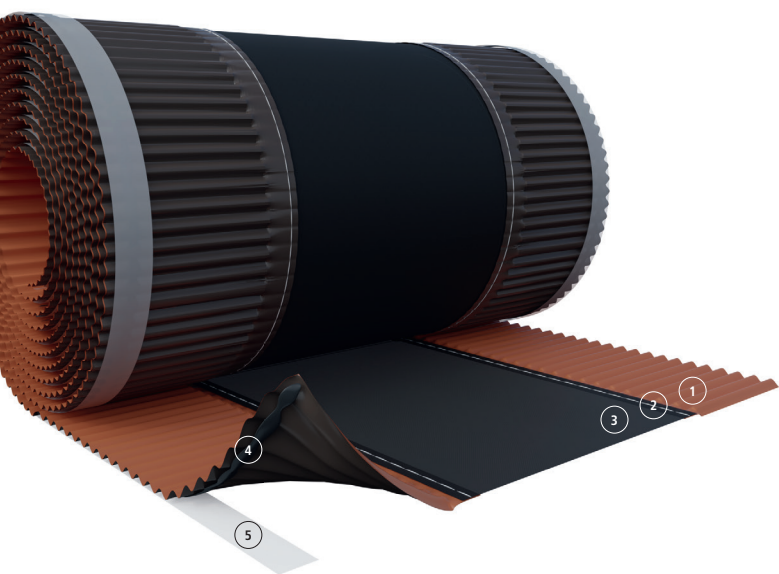
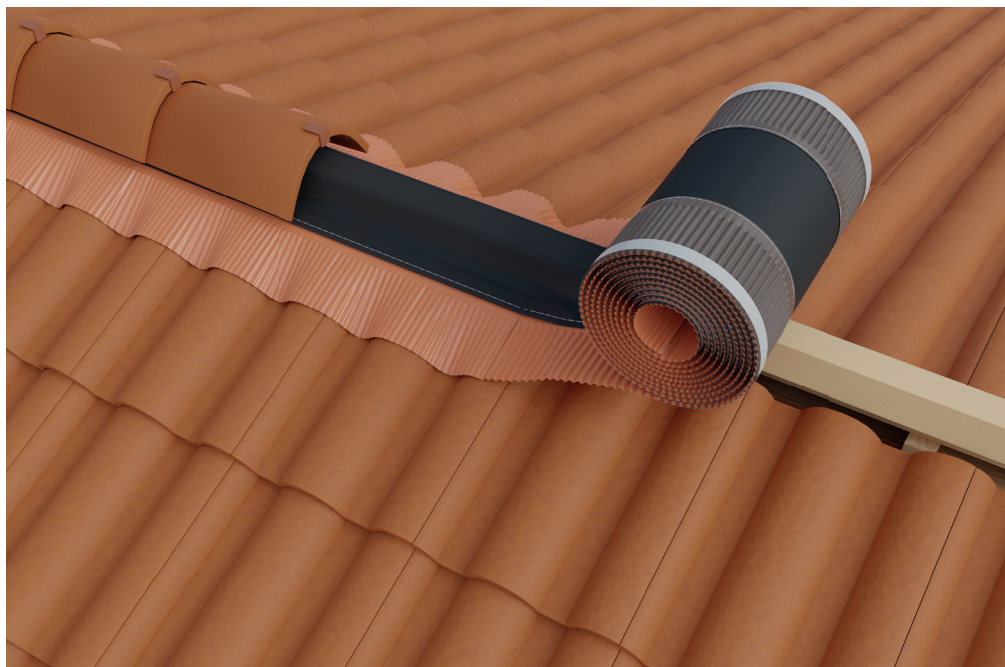
05

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Hädavajalik katuse ventileerimiseks

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



Komponendid:

- 1 Alumiinium
- 2 Õmblus
- 3 Mitmekihiline PP-kangas
- 4 Ekstrudeeritud butüüllim
- 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
Ekstrudeeritud butüüllim		80 g/m
Õhuvool (mõlemal küljel)	DIN 4108-3	> 50 cm ² /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

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

TIROLL Air

06

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Peamine tugevus on vastupidavus

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

Omadused:



Tehniline andmeleht

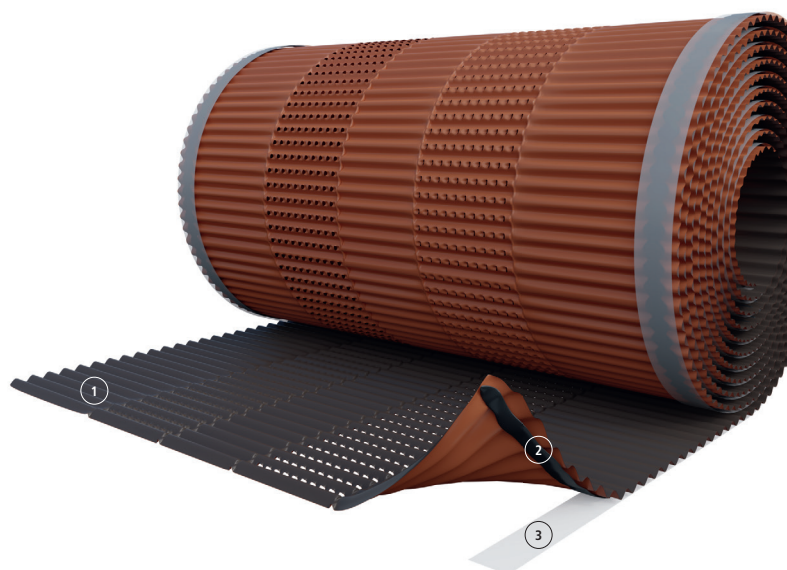
Materjal		alumiinium/vask
Eelvaltsitud serv		El
Punane/pruun riba		0,15 mm
Antiikbeež riba		0,12 mm
Vaskne riba		0,10 mm
Rulli pikkus		5,00 m
Butüüliim punane/pruun/vaskne		90 g/m
Butüüliim antiikbeež		60 g/m
Õhuvool (mõlemal küljel)	DIN 4108-3	> 90 cm ² /m
UV-kiirte stabiilsus		stabiilne
Vanemiskindlus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

Koodid ja mõõtmed

Värvid/mõõtmed	320 mm	370 mm	400 mm
Punakaspruun	01014321	01014371	01014391
Pruun	01014322	01014372	01014392
Antiikbeež	-	01014376	-
Vaskne*	01016325	01016375	01016395

*tellimisel

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



Komponendid:

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

Venti-tech

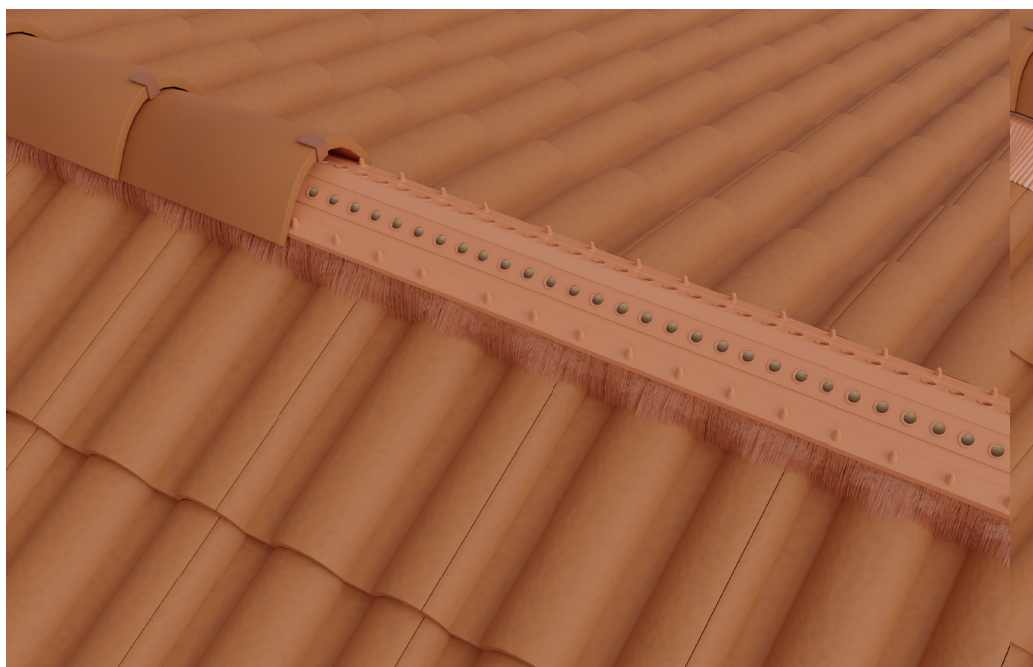
07

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ventileeritava katuse traditsioon

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



Komponendid:

- ① PVC
- ② UV-kindlad külgharjad

Omadused:



Tehniline andmeleht

Materjal		PVC
Harjaalune 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

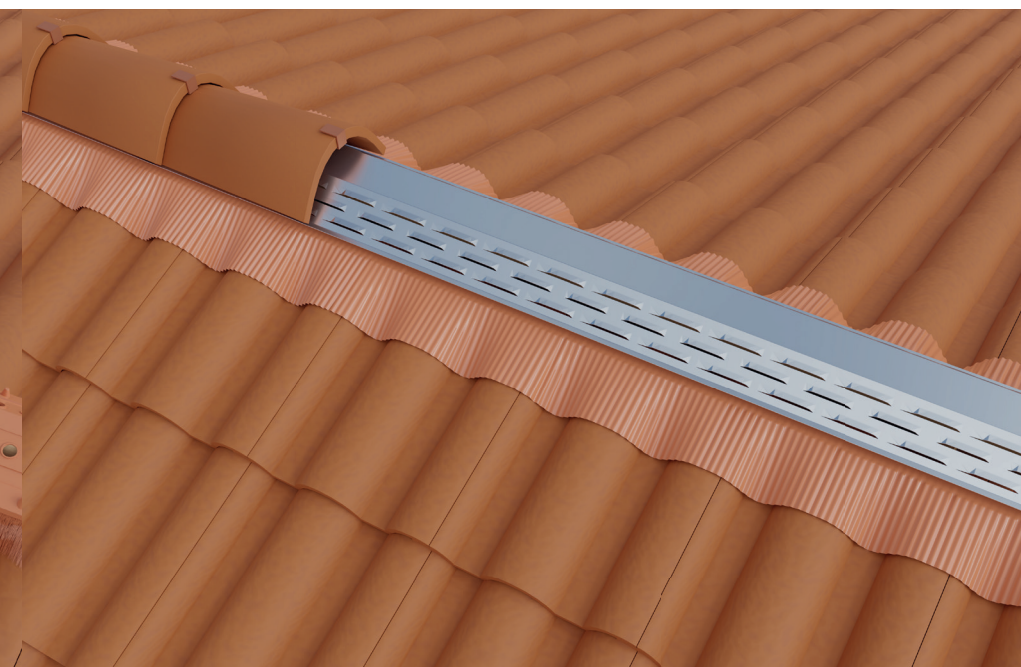
Värvid/mõõtmed	75 × 175 mm
Punakaspruun	01021771
Pruun	01021772
Must	01021773

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

Venti-tech Metal

08

R1



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:

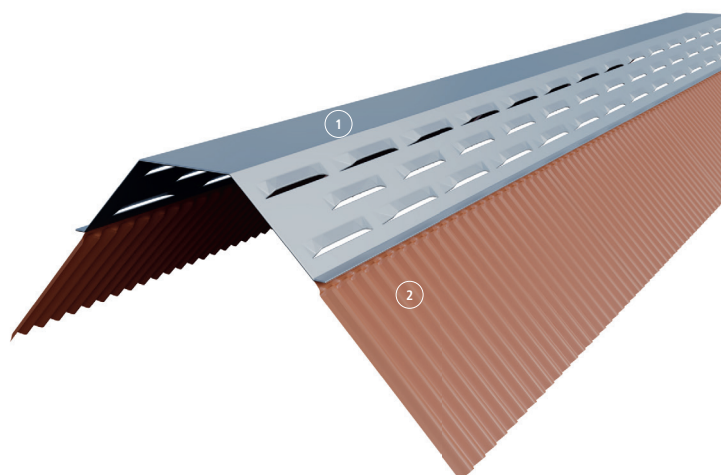


Tehniline andmeleht

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 cm²/m
Temperatuurikindlus		+2 °C / +90 °C
Pakend		10 tk/kastis
Kaubaalus		20 kasti

Koodid ja mõõtmed

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



Komponendid:

- Tsingitud raud ①
Alumiiniumist või plii külgribad ②

Katuse ventileerimise tarvikud

Ventileerimise eesmärk

Hoone katus on hoone peamine element, sest seda mõjutavad kõige enam aastaaegade 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

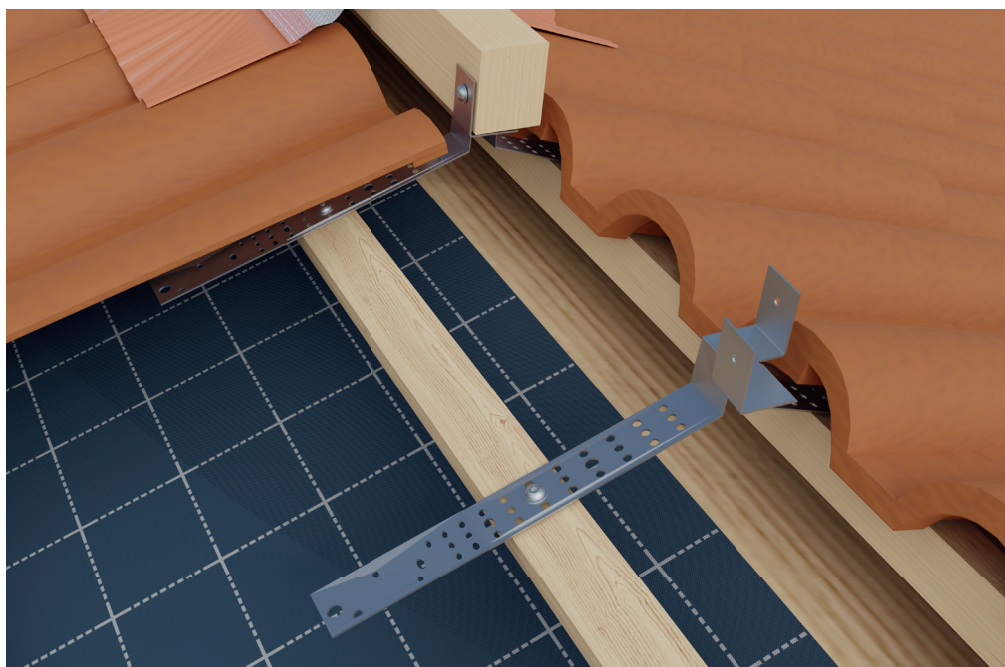
Selles jaotises esitletakse erinevat tüüpi tarvikuid, mis aitavad katust korralikult ventileerida. Need on jaotatud katuseharja külge paigaldatavateks tarvikuteks ja räästa külge paigaldatavateks tarvikuteks, mis võimaldavad õhuvoolu, kuid ei võimalda loomade (tavaliselt lindude ja/või näriliste) juurdepääsu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

09

R1



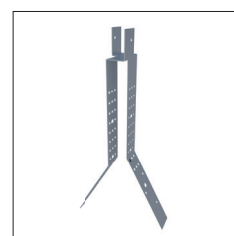
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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 210/40	210	40	01040240
Nael-tüüpi 260/40	260	40	01040340
Nael-tüüpi 260/50	260	50	01040350
Nael-tüüpi 310/40	310	40	01040440
Nael-tüüpi 310/50	310	50	01040450



Komplekt „S“ 57 / Komplekt „F“

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



*Laius = 40 mm; **2,8 × 35 mm

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

Harjakivi konks

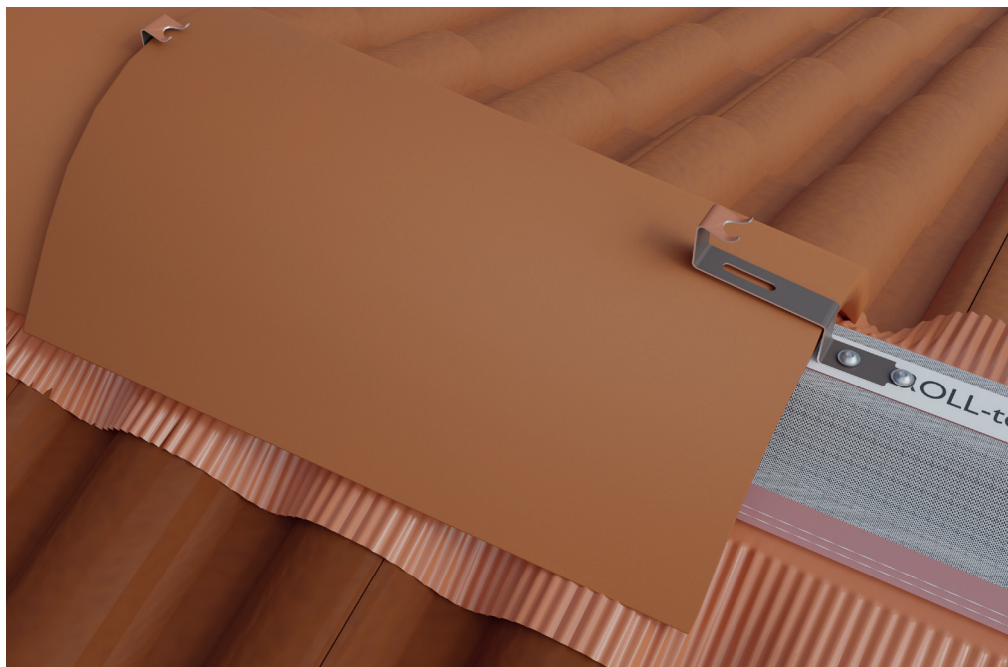
10

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tagatud ankurdamine

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



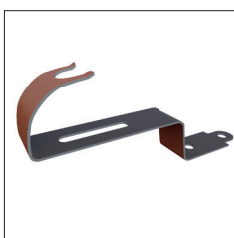
Harjakivi konks „S“ 57

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



Harjakivi konks „F“ 08

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



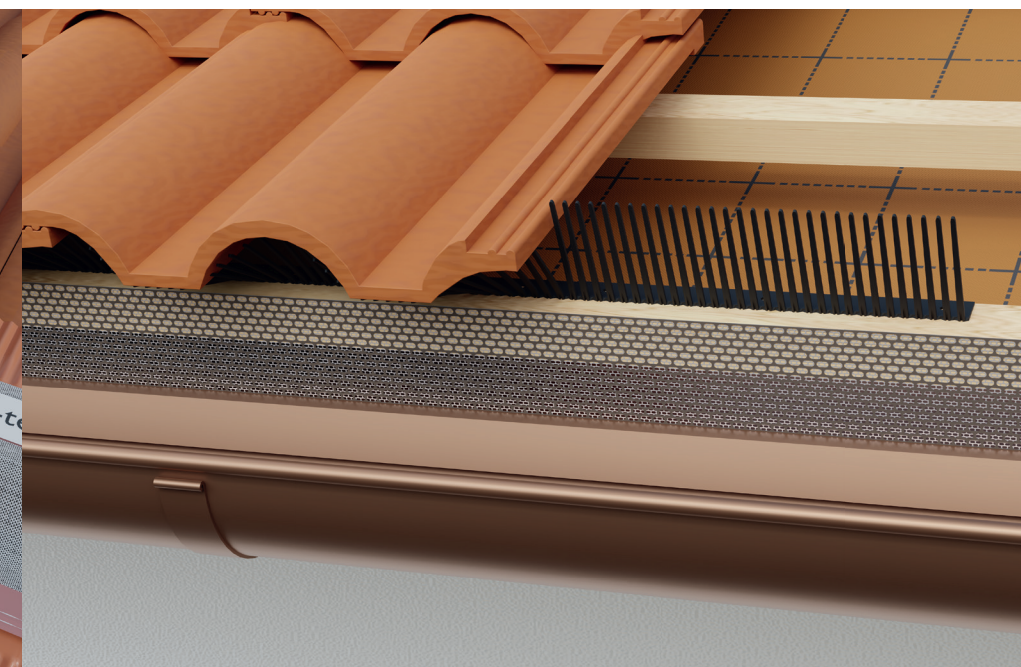
Harjakivi konks „B“ 02

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

Räästa ventilatsioonikammid

11

R1



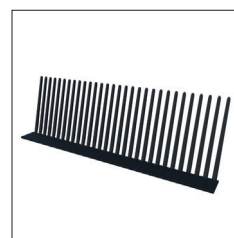
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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

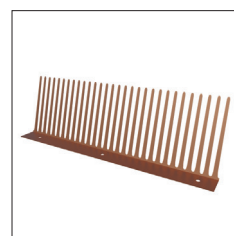
Räästa PP ventilatsioonikammid

Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
Polüpropüleen	Punane	60 × 1000	01071062
Polüpropüleen	Must	60 × 1000	01071063
Polüpropüleen	Must	100 × 1000	01071113



Metallist räästa ventilatsioonikammid

Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
Tsingitud leht	Eelnevalt kaetud, pruun	60 × 1000	01073062
Tsingitud leht	Eelnevalt kaetud, pruun	100 × 1000	01073102
Vaskne	Vaskne	60 × 1000	01072060
Vaskne	Vaskne	100 × 1000	01072100



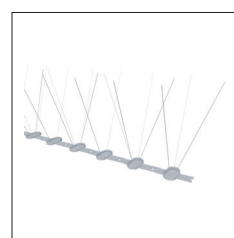
Räästa PP ventilatsioonikammid koos tugevedega

Versioon	Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
Kamm koos toega	Polüpropüleen	Must	60 × 1000	01074063
Ainult tugi	Polüpropüleen	Must	32 × 100	01074064



Linnuvastased piigid

Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
Polükarbonaat + inox	läbipaistev – naturaalne	500 × 80 × h105	01075126

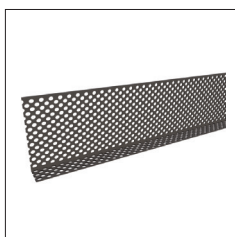
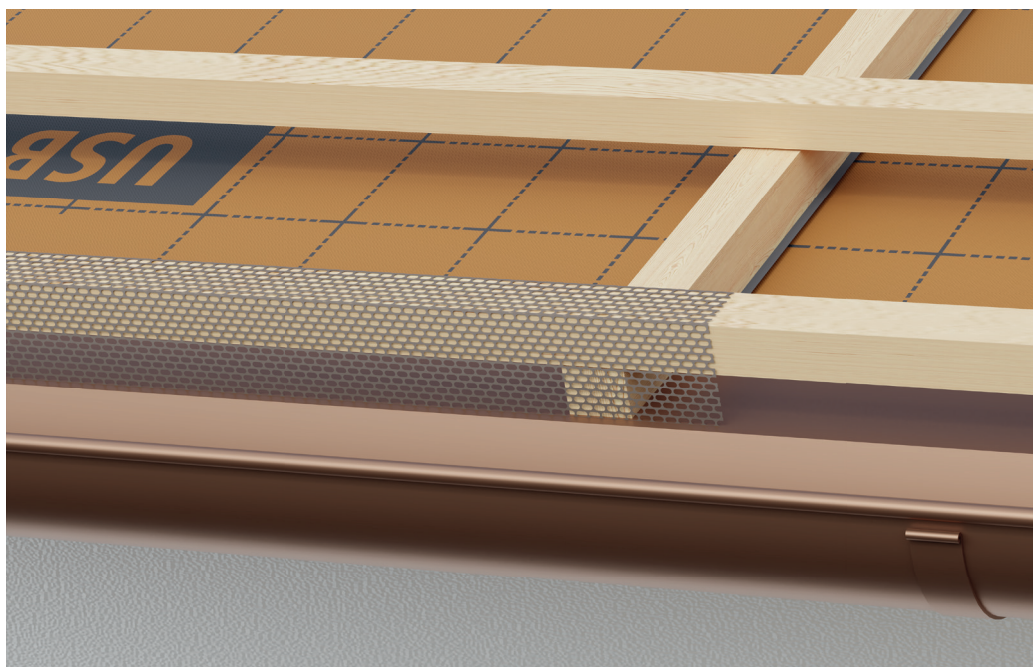


Nurgaga kaitsevõred

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

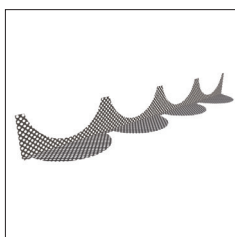
Kasutusvalmis kaitse

- Jäik võrk ventilatsiooni sissepääsu katmiseks
- Tõke lindude ja näriliste juurdepääsu takistamiseks
- Eelnevalt vormitud, lihtne ja kiire paigaldamine
- Vastupidav ilmastikutingimustele ja UV-kiirtele
- Saadaval erinevate kõrguste ja mõõtmetega



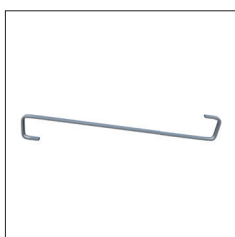
Nurgaga linnukaitsevõred

Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
PVC	Pruun	30 × 50	01081352
PVC	Pruun	30 × 90	01081392
Alumiinium	Naturaalne	30 × 50	01081353
Alumiinium	Naturaalne	24 × 100	01081303
Alumiinium	Pruun	24 × 100	01081302



Eelnevalt lõigatud linnukaitsevõre

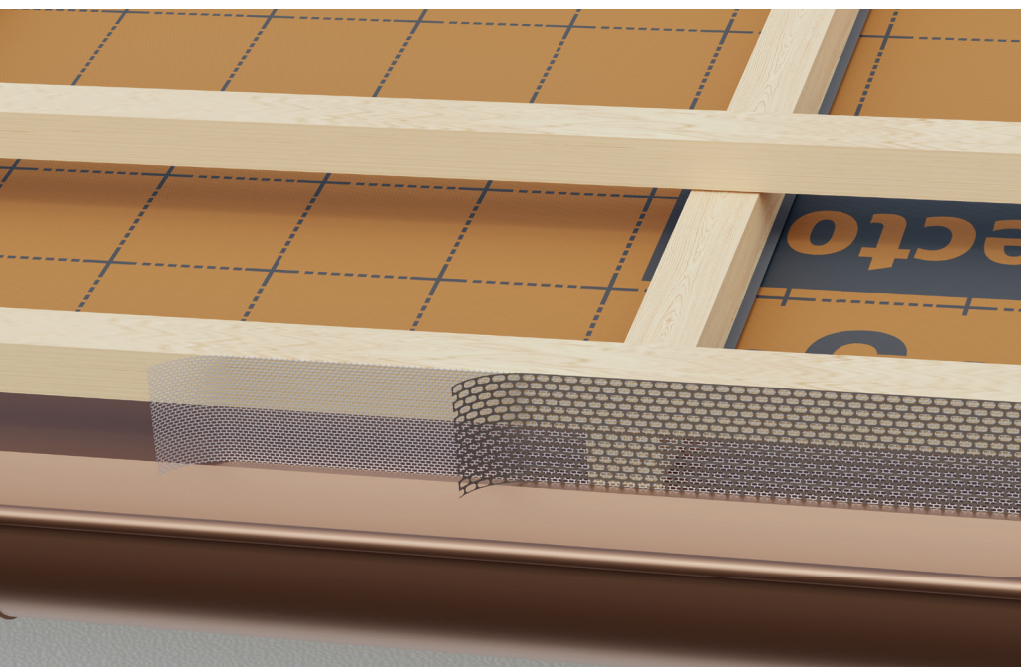
Värv	Vahed (mm)	Pikkus (m)	Kood
Pruun	195	1	01085152
Pruun	230	1	01085153



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



13

R1

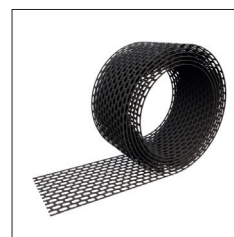
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Painduv kaitse

- Võrerull ventilatsioonikambri kaitseks
- Tõke lindude, näriliste ja putukate juurdepääsu vastu
- Vastupidav ilmastikutingimustele ja UV-kiirtele
- Saadaval erinevate kõrguste ja materjalidega

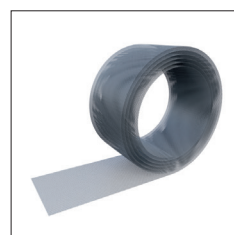
Linnukaitsevõre rull

Materjal	Värv	Mõõtmed (mm)	Kood
PVC	Punakaspruun	50 × 5	01082051
PVC	Pruun	50 × 5	01082052
PVC	Punakaspruun	80 × 5	01082081
PVC	Pruun	80 × 5	01082082
PVC	Punakaspruun	100 × 5	01082101
PVC	Pruun	100 × 5	01082102
PVC	Punakaspruun	150 × 5	01082151
PVC	Pruun	150 × 5	01082152
PVC	Punakaspruun	180 × 5	01082181
PVC	Pruun	180 × 5	01082182
Metall-leht	Pruun	100 × 25	01084100
Metall-leht	Tsingitud	100 × 25	01084104
Vaskne	Vaskne	50 × 25	01083050
Vaskne	Vaskne	80 × 25	01083080
Vaskne	Vaskne	100 × 25	01083100
Vaskne	Vaskne	150 × 25	01083150



Putukakaitsevõre rull

Materjal	Värv	Mõõtmed (cm × m)	Kood
Alumiinium	Naturaalne	10* × 30	01086105
Alumiinium	Naturaalne	15* × 30	01086155



*soovi korral saadaval ka kuni 100 cm kõrguste rullidena

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

IP Black 95/160

14

R1

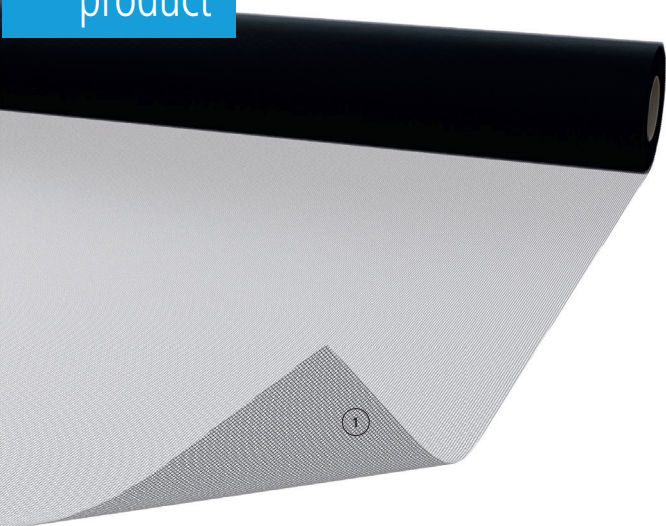
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kaitseb loomade sisenemise eest fassaadi

- Võrerull ventilatsioonikambri kaitseks
- Lindude, näriliste ja putukate sisenemist takistav tõke avatud vuukidega ventileeritavatele fassaadidele
- Must, fassaadi vuukide vahel nähtamatu
- UV-kindel
- Lihtne lõigata soovitud suuruseks



new
product



Omadused:



Komponendid:

- ① Klaaskiud/PVC

Koodid ja mõõtmed

Kood	Laius (m)	Pikkus (m)	Kast (m ²)
01086160	1,6	25	40

Tehniline andmeleht

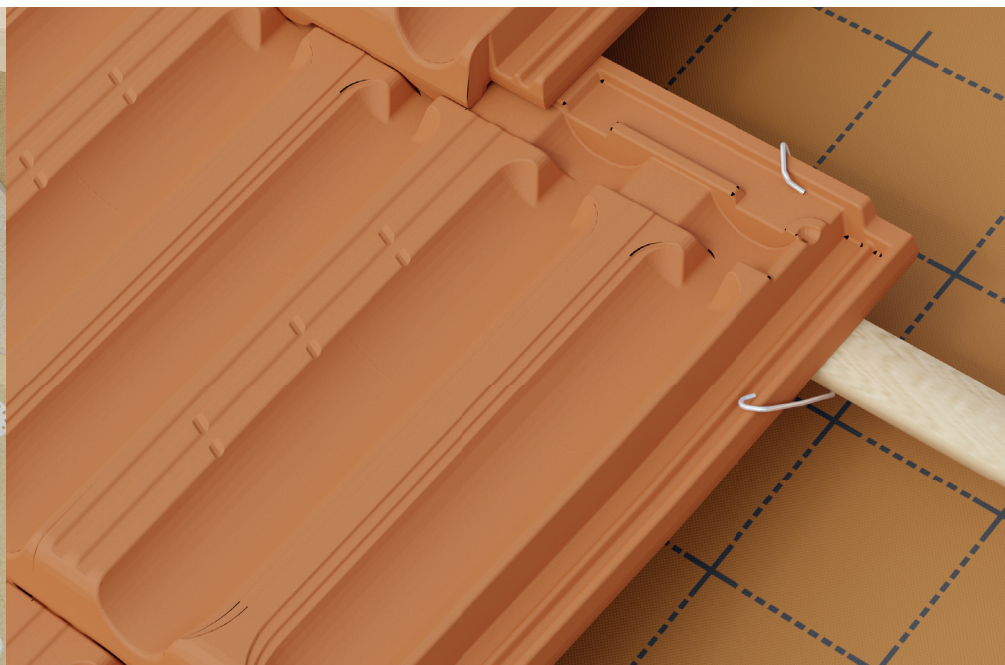
Materjal	35% klaaskiud / 65% PVC		
Värv	must		
Kasutab	ventileeritav fassaad		
Mass pinnaühiku kohta	EN 12127	~ 95 g/m ²	
Kangas, 10 cm		lõim	kude
Niidi nr		66	60
Lõnga suurus		800 dtex	800 dtex
Tõmbetugevus	EN ISO 13934-1	> 500 N / 5 cm	> 400 N / 5 cm
UV-stabiilsus	stabiilne (vuugid kuni max 30 mm –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

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

Konksud kivide jaoks

15

R1



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

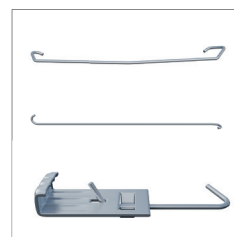
Tagatud stabiilsus ja ventilatsioon

- Kivide tuulekindlad konksud
- Vältib kivide libisemist või kukkumist
- Ventileeritav, kuiv ja vastupidav lahendus
- Katte stabiilsus on garanteeritud ilma vahtu ja mörti kasutamata

Tuulekindel konks vormitud savikividele

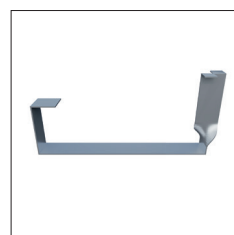
Kivide tuulekindel konks

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



Konksud siledatele kividele - L tüüpi

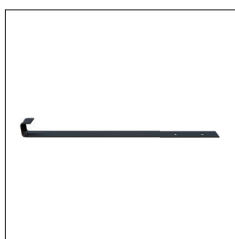
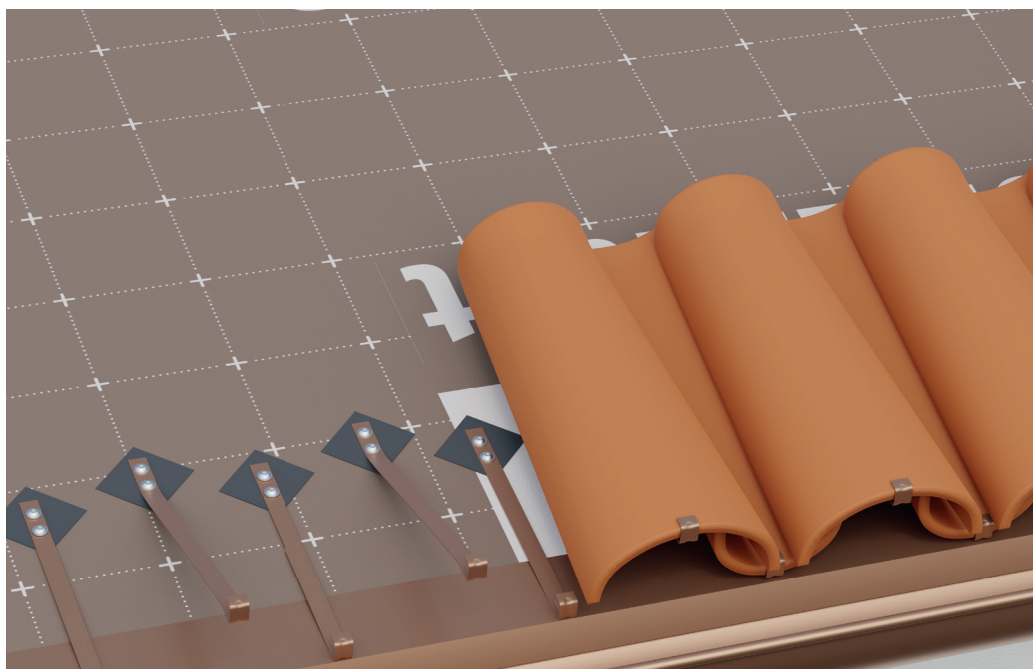
16

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

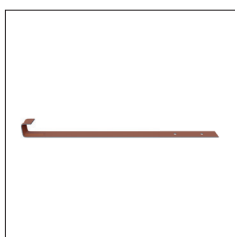
Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

- 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 mörtil kasutamata
- Saadaval erinevate mõõtude ja materjalidega



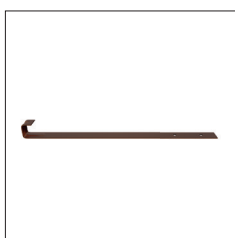
L-kujuline konks räästakividele – poleeritud roostevaba teras

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-kujuline konks räästakividele – vask*

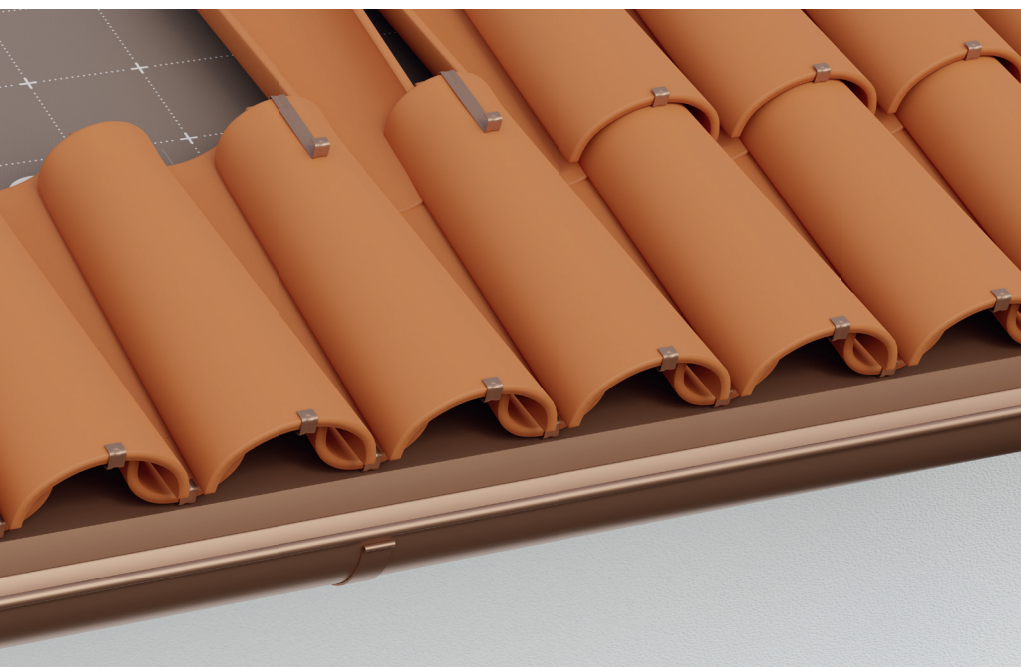
Pikkus (mm)	Kõrgus (mm)	Kast (tk)	Kood
200	16	250	04021216
200	20	250	04021220
280	16	250	04021316
280	20	250	04021320

*tellimisel

Konksud siledatele kividele - S tüüpi

16

R1



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 mörti 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



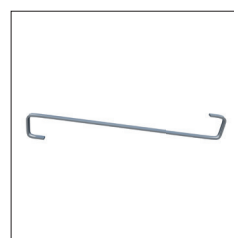
S-konks – siledad kumerad kivid – vask*

Pikkus (mm)	Kõrgus (mm)	Kast (tk)	Kood
90	16	500	04011191
90	20	500	04011192
120	16	500	04011121
120	20	500	04011122



S-konks – siledad kumerad kivid – roostevaba teras

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



*tellimisel

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

Perforeeritud kumerate kivide konksud

17

R1

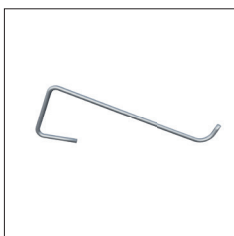
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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

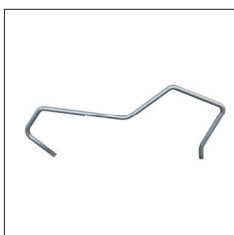


Tuulekindel konks perforeeritud kumeratele kividele



Konks perforeeritud munk-nunna kivile, mis ankurdab 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 ankurdub otse horisontaalse lati külge

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

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 ilmastikukindlatest alumiiniumist, pliist või vasest valmistatud kolmemõõtmelistest liitmikest kuni butüülpihustuskruntideni 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 juhuse hooleks jätta.

ROLL Flex TOP - Alu

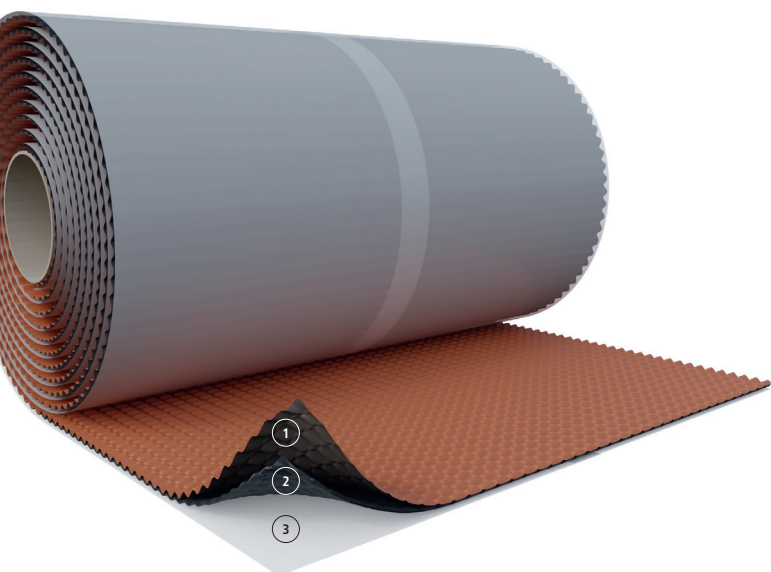
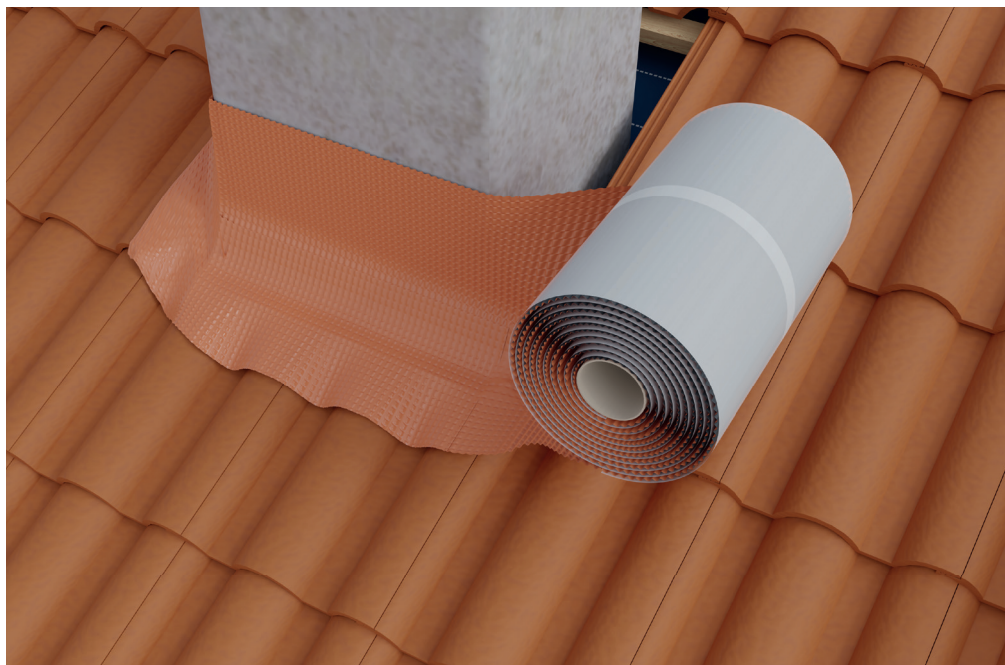
18

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne alumiiniumühendus

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



Komponendid:

- 1 Alumiinium
- 2 Butüüllim
- 3 Silikoonvooder

Omadused:



Tehniline andmeleht

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

Koodid ja mõõtmed

Värvid/mõõtmed	300 mm	450 mm	600 mm
Punakaspruun	01107301	01107451	01107601
Pruun	01107302	01107452	01107602
Must	01107303	-	-

*viidates Kes- Euroopa kliimale

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

ROLL Flex TOP - Pb

19

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne pliühendus

- Vormitav kolmemõõtmeline volditud riba
- Täielikult kleepuv alumine pool
- Ideaalne viilkatuse iga sammu ja katkestuse tihendamiseks
- Veekindel ja UV-kiirgusele vastupidav

Omadused:



Tehniline andmeleht

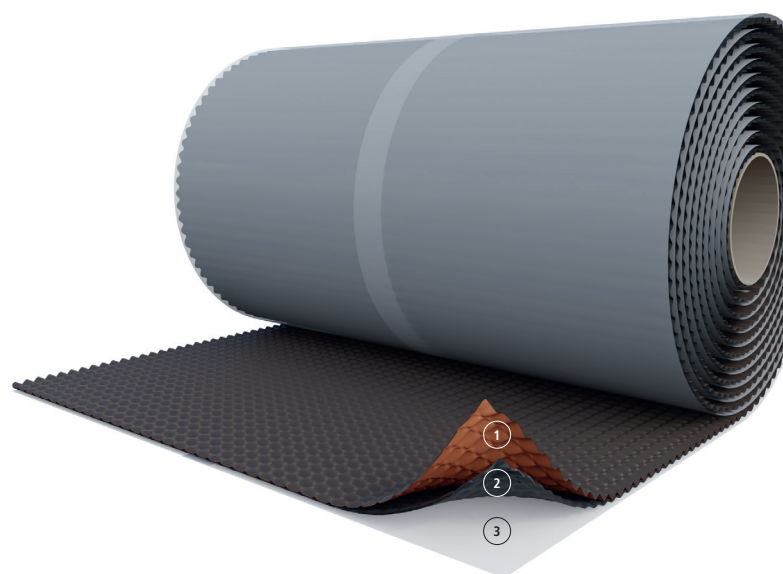
Materjal		plii/butüül
Pliiriba		0,20 mm
Butüüllimi paksus		1,5 mm
Rulli pikkus		5,00 m
UV-kiirte stabiilsus		stabiilne*
Vananemiskindlus		vastupidav
Temperatuurikindlus		-30 °C / +90 °C
Töötlemistemperatuur		+5 °C / +40 °C
Alumiiniumi töötlus		1,30%
Hoiustamine		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max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

Koodid ja mõõtmed

Värvid/mõõtmed		300 mm
Punakaspruun		01106301
Pruun		01106302
Must		01106303

*viidates Kesk- Euroopa kliimale

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



Komponendid:

- Plii ①
- Butüüllim ②
- Silikoonvooder ③

ROLL Flex TOP - Cu

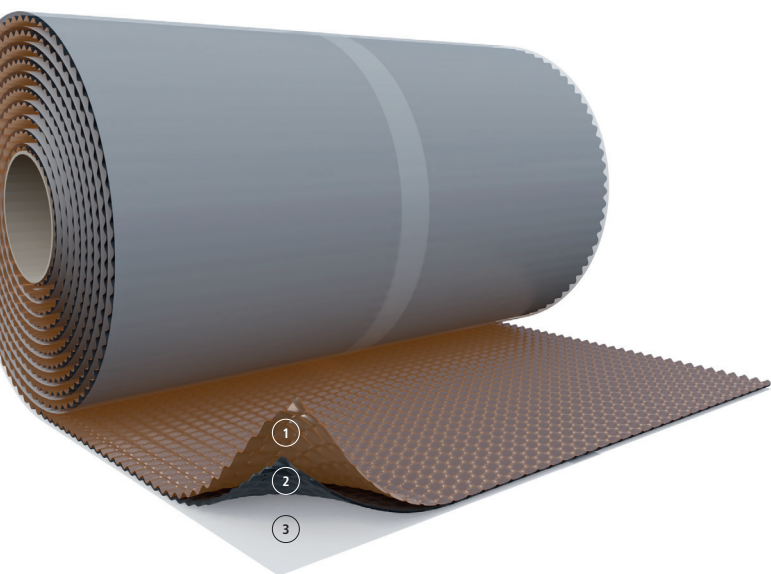
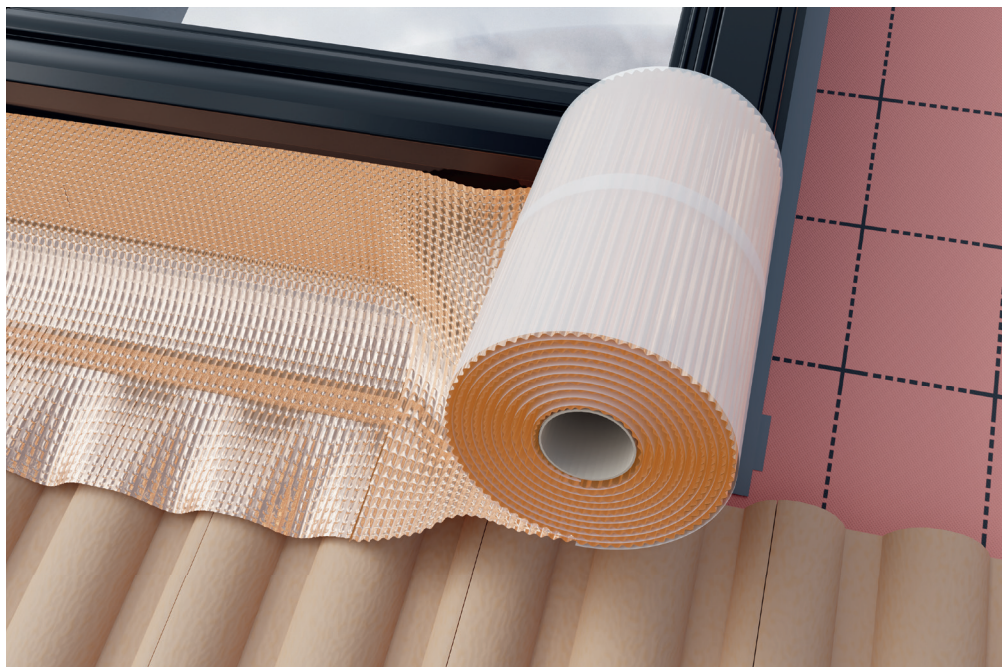
20

R1

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne vaskühendus

- Vormitav kolmemõõtmeline volditud riba
- Täielikult kleepuv alumine pool
- Ideaalne viilkatuse iga sammu ja katkestuse tihendamiseks
- Veekindel ja UV-kiirgusele vastupidav



Komponendid:

- 1 Vaskne
- 2 Butüülliim
- 3 Silikoonvooder

Omadused:



Tehniline andmeleht

Materjal		vaskne/butüül
Vaskne riba		0,10 mm
Butüülliimi paksus		1,5 mm
Rulli pikkus		5,00 m
UV-kiirte stabiilsus		stabiilne*
Vananemiskindlus		vastupidav
Temperatuurikindlus		-30 °C / +90 °C
Töötlemistemperatuur		+5 °C / +40 °C
Alumiiniumi töötlus		1,30%
Hoiustamine		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C
Pakend		1 tk/kastis
Kaubaalus		48 kasti

Koodid ja mõõtmed

Värvid/mõõtmed	300 mm
Vaskne	01108305

*viidates Kesk- Euroopa kliimale
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest



R2

Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

Meie garantiid

R2

25
aastane
garantii

USB Protector GOLD 330
USB Protector SILVER 230

20
aastane
garantii

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

15
aastane
garantii

USB Elefant
USB Classic
USB Classic Light
VSK Classic Light

10
aastane
garantii

<i>USB Weld AS</i>	<i>USB Micro 100/20</i>
<i>USB Vita</i>	<i>USB Micro 100 Vario</i>
<i>USB Reflex Plus</i>	<i>USB Micro 150 Vario</i>
<i>USB Drenlam Diff TOP SK</i>	<i>DS 1500 SYN</i>
<i>USB Drenlam Light</i>	<i>DS 46 PE</i>
<i>USB Windtop UV</i>	<i>DS 65 PE</i>
<i>USB Windtop UV 210</i>	<i>DS 188 ALU</i>
<i>USB Wall 120</i>	<i>VSK Micro</i>
<i>USB Micro Strong</i>	<i>VSK DS 1500 SYN</i>
<i>USB Micro</i>	<i>USB Windtop UV A2 / 225</i>
<i>USB Micro Light</i>	<i>USB Reflex A2 / 430</i>
<i>USB Micro 230/20</i>	<i>DS Reflex A2 / 140</i>

Kõik garantiitingimused leiab veebilehelt www.riwega.com/en/guarantees

Graafilised viited

R2

					
Katuse/seina väliskülg Seina sisekülg	Väline katus/ lagi	Katuse/seina väliskülg	Katuse väliskülg	Seina väliskülg	Katuse/seina sisekülg
					
Väline lamekatus	Õhu- pidavus	Väga hästi hingav	Aurutõkke- membraan	Muutuv Sd väärtus	Auru- tõke
					
Vee- kindlus	Kaitse tugeva vihma eest	Vastupidav ekstreem- setele tingimustele	Mikro- ventilatsioon	Akustiline isolatsioon	Tugev nakkuvus
					
Vananemis- kindel	Kulumis- kindel	Mehaaniliselt vastupidav	Väga kerge	Pool- läbipaistev	Tugevdatud võrgustik
					
Kasutatav PV-paneelide all	UV- kindel	Soojust - peegeldav	Tule- kindel	Suurendatud paksus	Kõik PP-st
					
Madalad kalded	Keevitav	Radooni- kindel			

Sisukord

R2 Hingavad membraanid ja aurutökkemembraanid

R2

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 330 VK	lk	41
	05 USB Protector Head FH 240	lk	42
	06 USB Protector Head FH 240 VK	lk	43
	07 USB Protector Head FH 155	lk	44
	08 USB Weld AS	lk	45
Hingavad membraanid Superior	09 USB Elefant	lk	47
	10 USB Classic	lk	48
	11 USB Classic Light	lk	49
	12 USB Vita	lk	50
	13 USB Reflex Plus	lk	51
	14 USB Fire Zero	lk	52
Hingavad membraanid Eurostandard	15 DO 200	lk	55
	16 DO 180 Top Stream	lk	56
	17 DO 155	lk	57
	18 DO 135	lk	58
Metall- katted	19 USB Drenlam Bluetech	lk	60
	20 USB Drenlam Light	lk	61
	21 USB Drenlam Diff TOP SK	lk	62
Hingavad membraanid fassaad	22 USB Windtop UV	lk	64
	23 USB Windtop UV 210	lk	65
	24 USB Wall 120	lk	66
	25 DO 100	lk	67

Sisukord

R2 Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

Aurutõkkemembraanid Superior	26 USB Micro Strong.....	lk	69
	27 USB Micro.....	lk	70
	28 USB Micro Light.....	lk	71
	29 USB Micro 230/20.....	lk	72
	30 USB Micro 100/20.....	lk	73
	31 USB Micro 150 Vario.....	lk	74
	32 USB Micro 100 Vario.....	lk	75
Aurutõkkemembraanid Euro- standard	33 DTB 150.....	lk	77
	34 DB 200.....	lk	78
	35 DB 155.....	lk	79
	36 DB 135.....	lk	80
Auru- tõkked	37 DS 1500 SYN.....	lk	83
	38 DS 188 Alu.....	lk	84
	39 DS 65 PE.....	lk	85
	40 DS 46 PE.....	lk	86
	41 Bituumentaurutõkked.....	lk	87
Iseliimuvad membraanid	42 VSK Classic Light.....	lk	89
	43 VSK Micro.....	lk	90
	44 VSK DS 1500 SYN.....	lk	91
	45 VSK Bitum Reflex 500.....	lk	92
	46 VSK Bitum Reflex 1500.....	lk	93
	47 VSK Bitum ARD.....	lk	94
Tulekaitse- membraanid	48 USB Windtop UV A2 / 225.....	lk	96
	49 USB Reflex A2 / 430.....	lk	97
	50 DS Reflex A2 / 140.....	lk	98
	51 Ajutised vihmakaitseid.....	lk	100

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 kaju ja kaldenurk muutuvad sageli ning see esitab meile pidevalt uusi katsumusi. See spetsiaalselt disainitud tootesari garanteerib korrekse 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 kuum ja päikeselise suve ajal. Aluskiht paigutub seega ideaalselt igale katusele.

Funktsionaalne membraan UV50 PUR on väga hajutatav ja hävimatu funktsionaalne membraan, mida kasutatakse ka tooterühmas Protector Head FH ning mis on seetõttu kuum- 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 kattedkihti 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 kattedkiht 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 tootmispersonal.

C) Mass pinnaühiku kohta

Erinevate toormaterjalide ning ülemise ja alumise kattekihi paksuse kasutamisega saadakse erineva pinnaühiku massiga tooted. Tootesarja 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 tootesarja Protector hingavad membraanid kuuluvad maailma parimate hingavate membraanide hulka. Seetõttu saame anda tooterühmale USB Protector Head FH 20-aastase garantii ning tooterühmale USB Protector SILVER ja GOLD 25-aastase garantii.

USB Protector GOLD 330

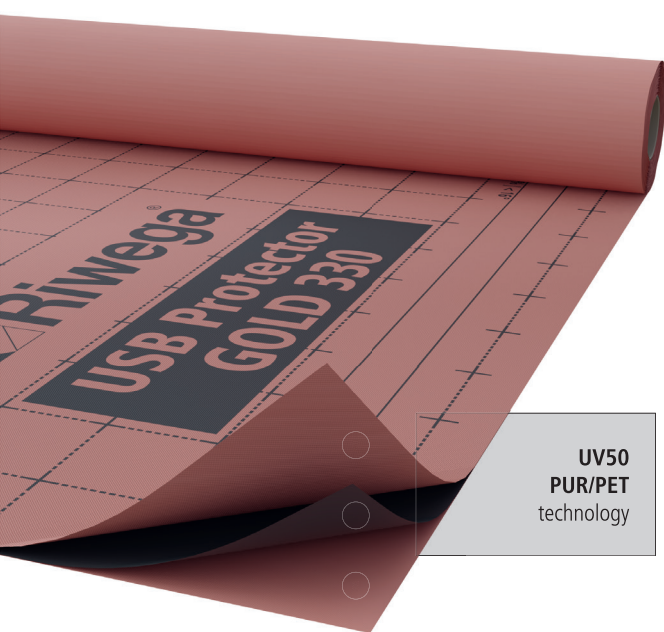
01

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tiipsemel toode turul

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Meie membraanidest parim valik, garantii 25 aastat
- Äärmiselt vastupidav UV-kiirgusele ja ekstreemsetele ilmastikutingimustele
- Võrratu stabiilsus kõrgel temperatuuril
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus



UV50
PUR/PET
technology

Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02050331	02020331	1,5	40	1200

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PET-segu
Kile		UV50 PUR
Värv		lõheroosa
Kasutamine PV-paneelide all		JAH
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	340 g/m ²
Paksus		0,85 mm
Sd 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	680/610 N / 50 mm
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

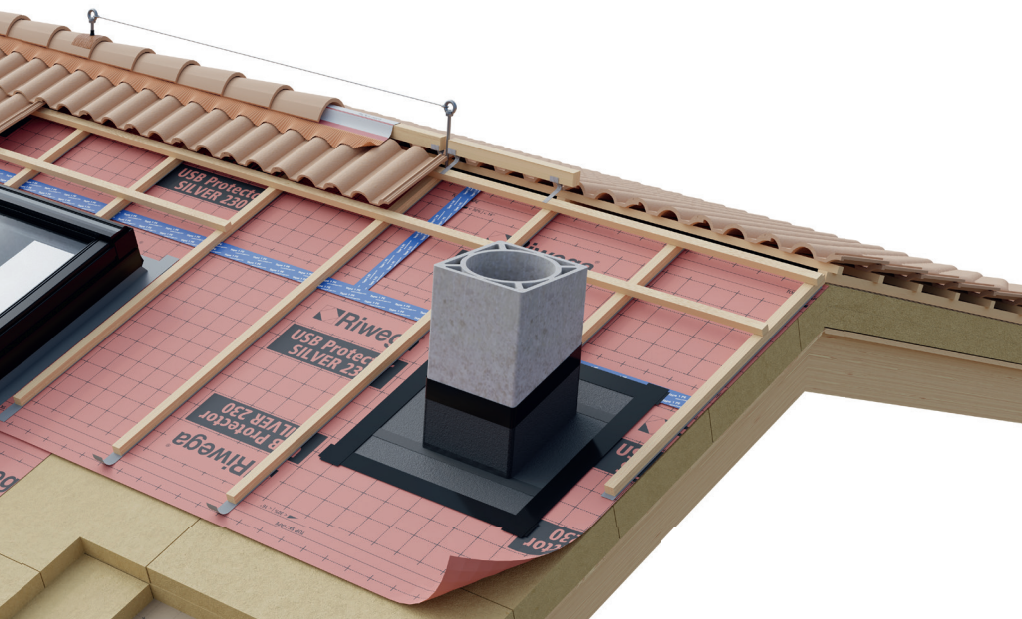
*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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 tiipitasemel

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kergeim 25-aastase garantiiga membraan
- Äärmiselt vastupidav UV-kiirgusele ja ekstreemsetele ilmastikutingimustele
- Võrratu stabiilsus kõrgel temperatuuril
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus

Omadused:



Klassifikatsioon:

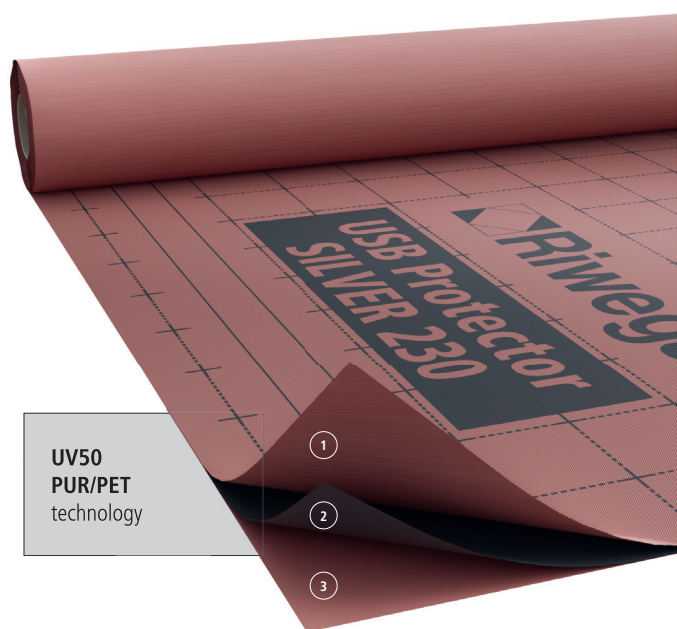


Tehniline andmeleht

Materjal	PET-segu	
Kile	UV50 PUR	
Värv	lõheroosa	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	230 g/m ²
Paksus		0,7 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	35/40%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	230/220 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		12 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +120 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



UV50
PUR/PET
technology

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 (m ²)
02050230	020202301	1,5	40	1200

USB Protector Head FH 330

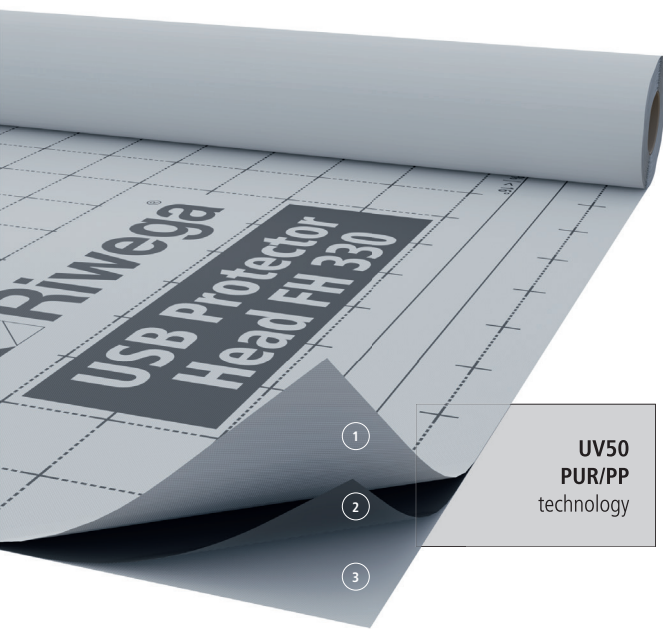
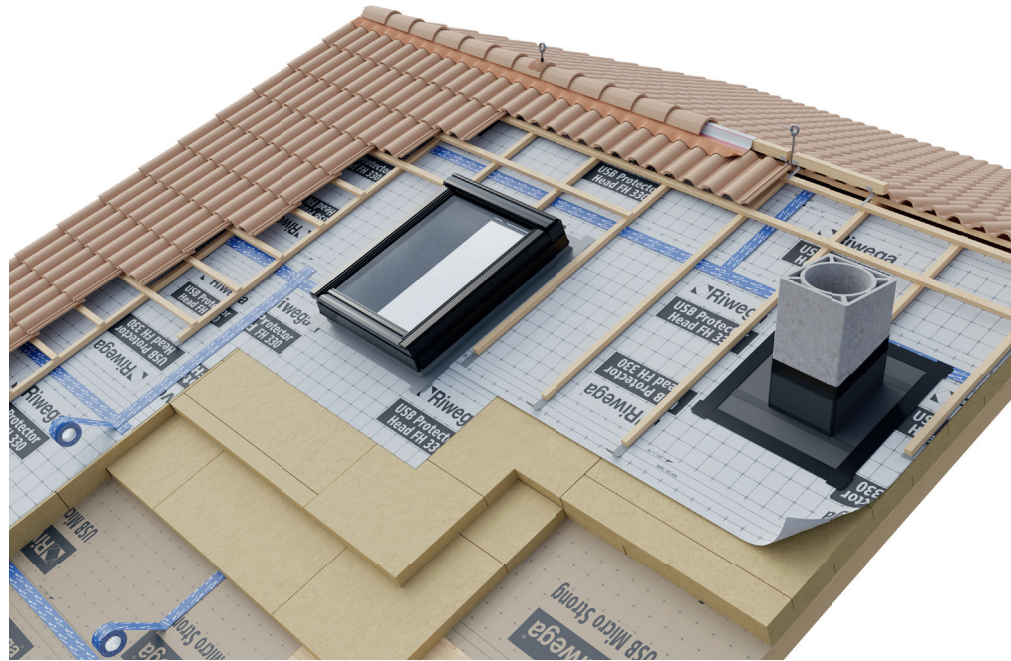
03

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Purunematu mehaaniline vastupidavus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Ideaalne membraan mägedesse või mägistes piirkondadesse
- Suur rebenemis- või kulumiskindlus
- Garanteeritud veekindlus ka ekstreemsetes tingimustes



UV50
PUR/PP
technology

Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht 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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeniga	
Kile	UV50 PUR	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	340 g/m ²
Paksus		1,4 mm
Sd 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 / 50 mm
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 330 VK

04

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Eelkeevitatud suure grammkaaluga materjal

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Eelkeevitatud üle kogu katusekalde
- Lihtsam ja kiirem paigaldamine
- Turvaliselt keevitatud ülekatked
- Suur õhumass kõrge mehaanilise jõudluse garanteerimiseks
- Parem tulekindlus tänu FH-le

new product

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeni segu	
Kile	UV50 PUR	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	340 g/m ²
Paksus		1,4 mm
Sd 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 / 50 mm
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

UV50
PUR/PP
technology

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)	Pindala (m ²)
02050212	-	max 20	max 20	max 400

USB Protector Head FH 240

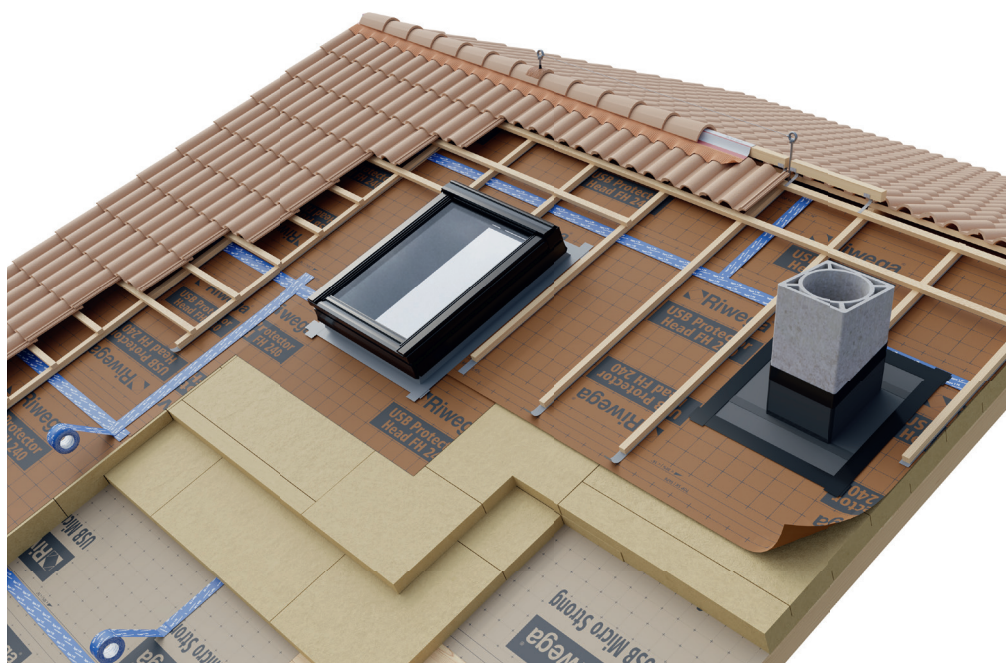
05

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

FH olulisus

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Garanteeritud veekindlus ka ekstreemsetes tingimustes
- Vastupidav pikaajasele UV-kiirgusele
- Garanteeritud stabiilsus katuse kõrge temperatuuri korral



new
product



UV50
PUR/PP
technology

Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht 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)
02050224	02020224	1,5	50	1500
020502240	020202240	3,0	50	3000

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeniga	
Kile	UV50 PUR	
Värv	tubakas	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	240 g/m ²
Paksus		0,93 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	30/50%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	300/400 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		8 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +120 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Protector Head FH 240 VK

06

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

„Eelkeevitatud“ mudel kiireks paigaldamiseks

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Eelkeevitatud üle kogu katusekalde
- Lihtsam ja kiirem paigaldamine
- Turvaliselt keevitatud ülekatted
- UV- ja kuumakindel isegi kõrgetel temperatuuridel
- Parem tulekindlus tänu FH-le

new
product

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeni segu	
Kile	UV50 PUR	
Värv	tubakas	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	240 g/m ²
Paksus		0,93 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	30/50%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	300/400 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		8 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +120 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

UV50
PUR/PP
technology

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)	Pindala (m ²)
02050211	-	max 20	max 20	max 400

USB Protector Head FH 155

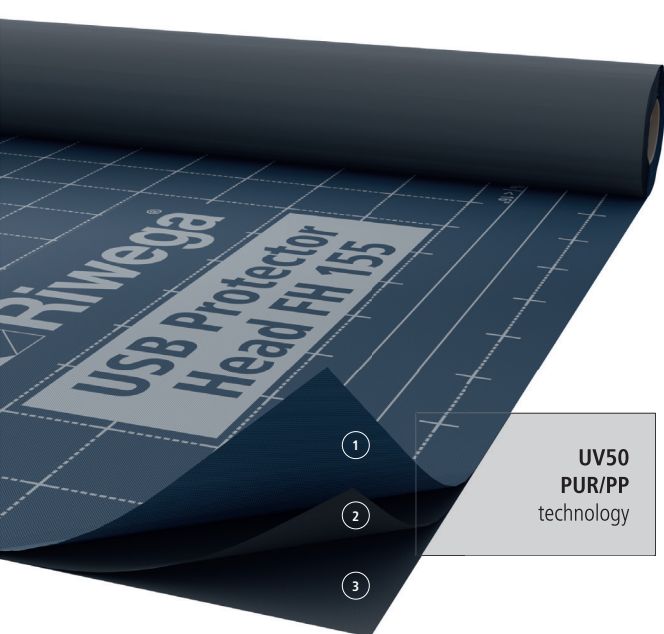
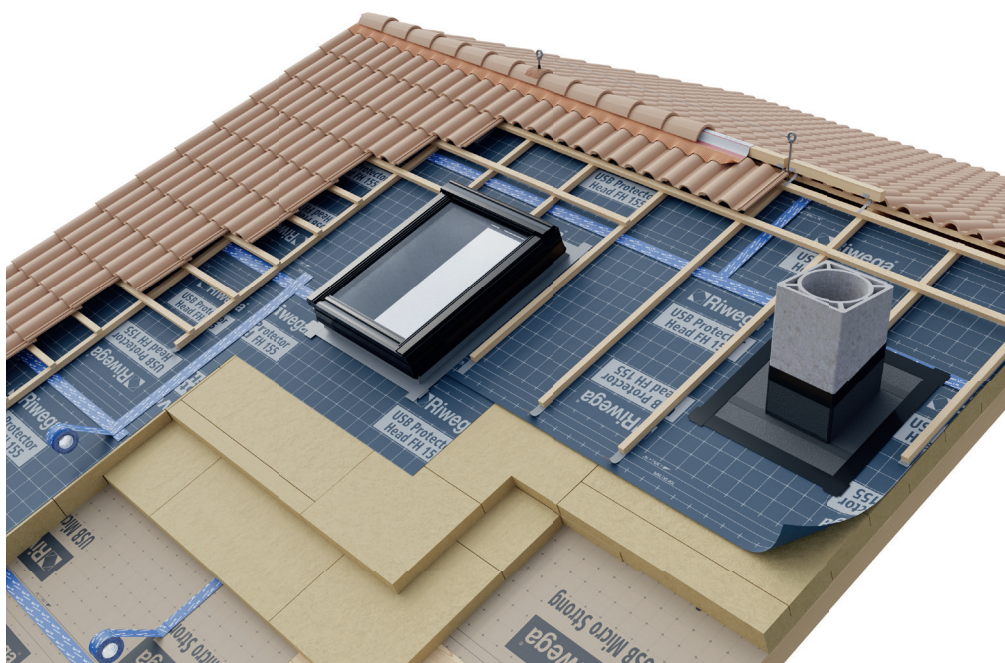
07

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tooterühma kõige kohanemisvõimelisem

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Parem tulekindlus tänu FH-le
- Vastupidav ja kerge, sobib katusele ja seinale
- Garanteeritud veekindlus isegi paduvihma puhul
- Hea vastupidavus kõrgetele temperatuuridele ja UV-kiirgusele



UV50
PUR/PP
technology

Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht 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)
02050215	02020215	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeniga	
Kile	UV50 PUR	
Värv	sinine	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus		0,75 mm
Sd 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	300/230 N / 50 mm
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

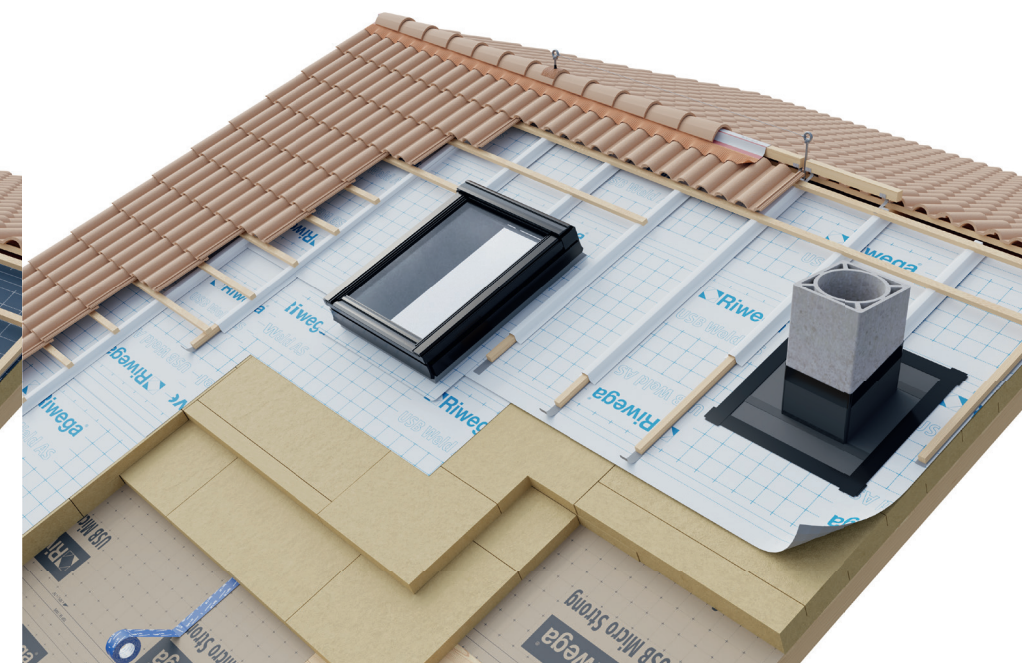
08

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülekatete ja vuukide täiuslik tihendamine

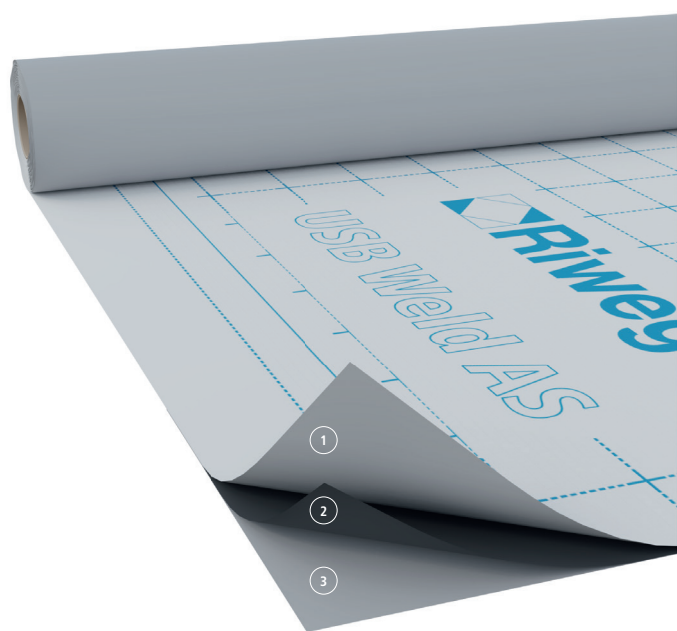
- Hästi hingav ja vettpidav membraan
- Kuumkeevitus temperatuuridel 200 °C kuni 300 °C või külркеevitus THF keevitusvedelikuga
- Sobib ka äärmuslikesse ilmastikutingimustesse
- Võib kasutada ka väga väikese katusekaldega ($\geq 5^\circ$)



Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PU.PET.PU	
Kile	kahekordne PU-kile	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH**	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	345 g/m ²
Paksus		0,9 mm
Sd 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 / 50 mm
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 = pöikisuunaline

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

**Toode sobib paigaldamiseks maksimaalse töötemperatuuriga kuni 90 °C. Kui seda piiri ei ületata, võib toodet kasutada ka PV-süsteemide all. Soojuse kogunemise vältimiseks tuleb tagada, et ventilatsiooni ristumiskohad ja ventilatsioonivad oleksid igat tüüpi kattaste ja eriti PV-süsteemide kasutamisel täielikult töökorras. Lisaks tuleb seetõttu, et PV-süsteemi saab paigaldada nii, et paneelide vahele jäävad vahed, tagada, et USB Weld AS ei muutu peamiseks veekindlaks arvokooliikihi. USB Weld AS peab seega alati olema teine hüdroisolatsioonikiht ja peab sellisena olema ka täielikult kaitsitud otsese UV-kiirguse eest.

Komponendid:

- Keevitav 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 ventileerimislattide tihendamiseks
USB Weld AS süsteemi tarvikud, lk 174

Mõne aasta jooksul on ehitusmeetodis ja -kultuuris toimunud olulisi muutusi. See tähendab, et Euroopas muutuvad katuste kaldenurgad väiksemaks ja konstruktsioonid tehnilisemaks. Seetõttu tuleb kaitsevahendites kasutada õiget toormaterjali. Riwega vastus on tootesari Superior.

A) **Toormaterjal**

Tootesarja Superior kuuluva kolme hingava membraani jaoks kasutatud toormaterjal on olnud Euroopa turul edukas juba üle 20 aasta! Tootesarja 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 tumehall, ning alumise kattekihi puhul: kvaliteetne polüpropüleenist lausriie, vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele.

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 suurepäraseid esialgsed tehnilised omadused (veekindlus, difusiooniläbilaskvus, rebenemiskindlus ja vastupidavus).

C) **Mass pinnaühiku kohta**

Erineva raskuse saamiseks kasutatakse erineva paksusega ülemist ja alumist kattekihti. Tootesarja Superior kolme hingava membraani kaal on USB Elefanti puhul 235 g/m², USB Classicu puhul 185 g/m², USB Classic Lighti puhul 155 g/m².

D) **Vastupidavus ja garantii**

Kvaliteetsete toormaterjalide kasutamisega, kombineerituna professionaalsete paigaldustöödega katusel või seinal ning kombineerituna Riwega soovitatud teipide ja katuseventilatsioonisüsteemidega, anname kõikidele tootesarja Superior toodetele 15-aastase garantii.

USB Elefant

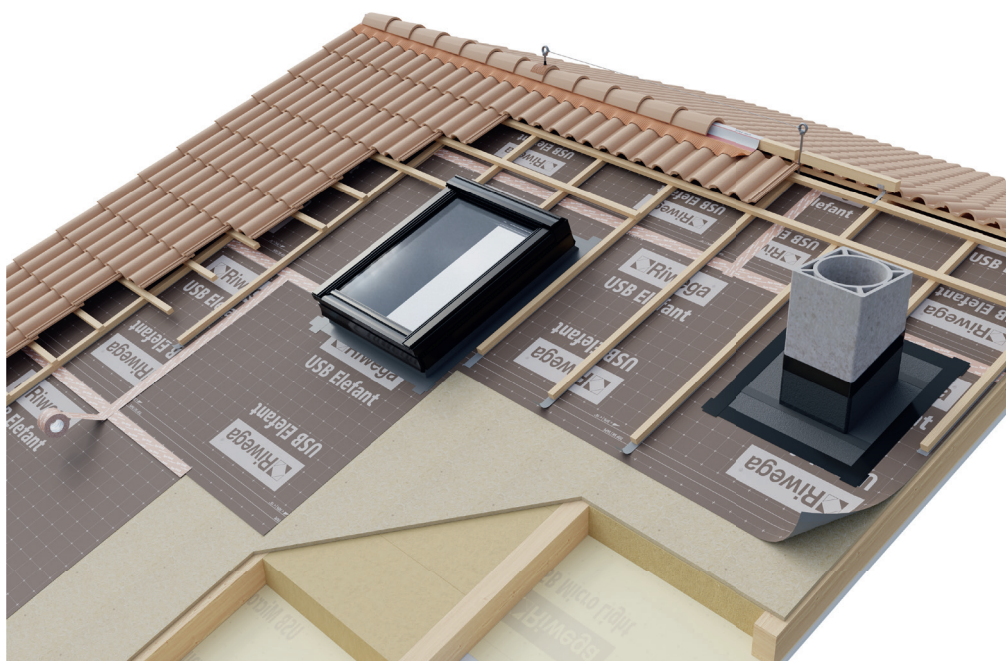
09

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Paks, kare ja vastupidav

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 15 aastaks
- Sobib suurepäraselt veekindlatele puitkatustele ja ka teistele tüüpidele
- Mõrdi või vahuga sobituv kare pind



Omadused:



Klassifikatsioon:

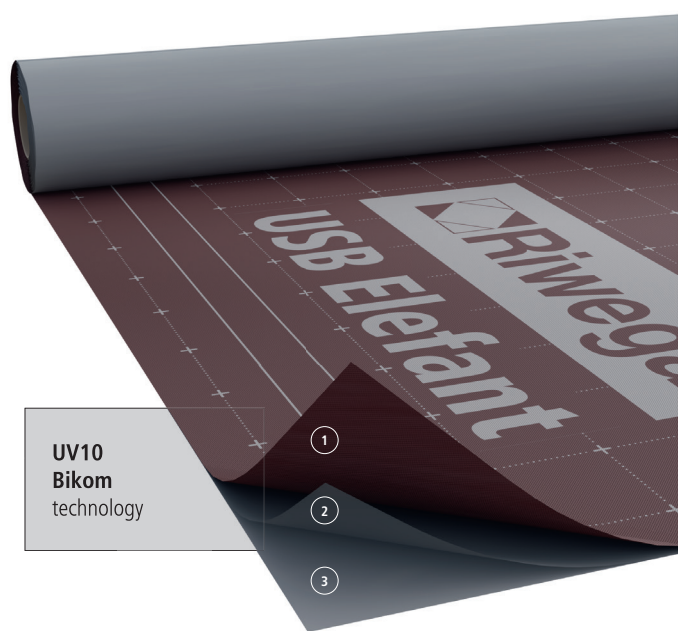


Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeni segu	
Kile	UV10 Bikom	
Värv	veinipunane	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	235 g/m ²
Paksus		1,05 mm
Sd 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	420/310 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	50/60%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	270/330 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



UV10
Bikom
technology

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 (m ²)
02050150	02020233	1,5	40	1200
020501500	020202330	3,0	30	1800

USB Classic

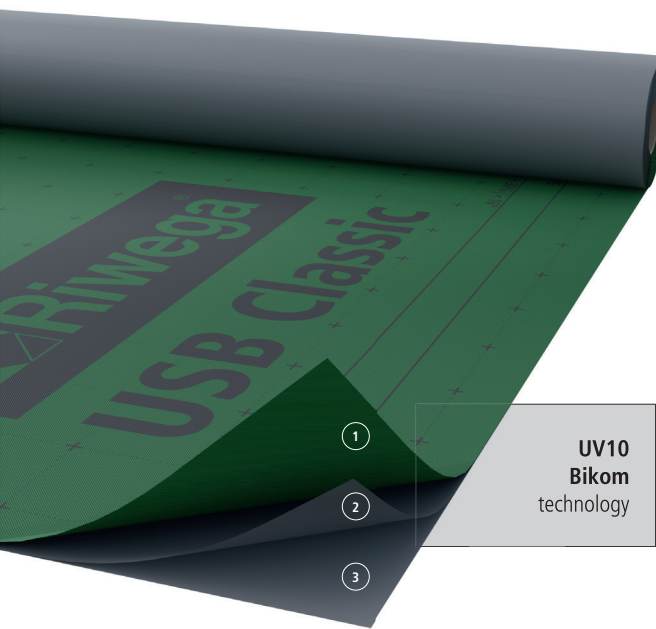
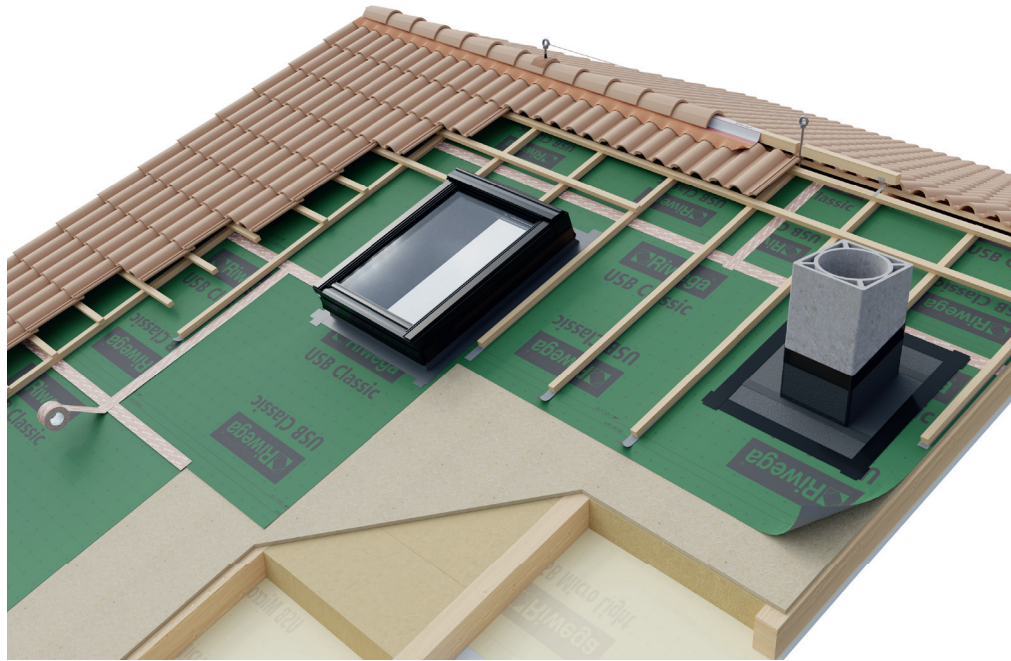
10

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Igihaljas hingavate membraanide seas

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 15 aastaks
- Kõige populaarsem membraan veekindlate viilkatuste jaoks
- Rohkem kui 20 aasta pikkune ajalugu turul
- Suurepärane hinna/kvaliteedi suhe



UV10
Bikom
technology

Komponendid:

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

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeniga	
Kile	UV10 Bikom	
Värv	roheline	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	185 g/m ²
Paksus		0,89 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	60/80 %
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	200/240 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		6 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Classic Light

11

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kõige kergem katusele, kõige vastupidavam seinale

- Väga hästi hingav ja vettpidav membraan
- Optimeeritud jõudlus, mis on tänu UV10 Bikom kilele garanteeritud 15 aastaks
- Ideaalne suletud vruukidega ventileeritavate fassaadide tuulekindluse garanteerimiseks
- Soovitav katustele, mille katusekalle on üle 30%
- Libisemiskindel ja mittepeegeldav pind

Omadused:



Klassifikatsioon:



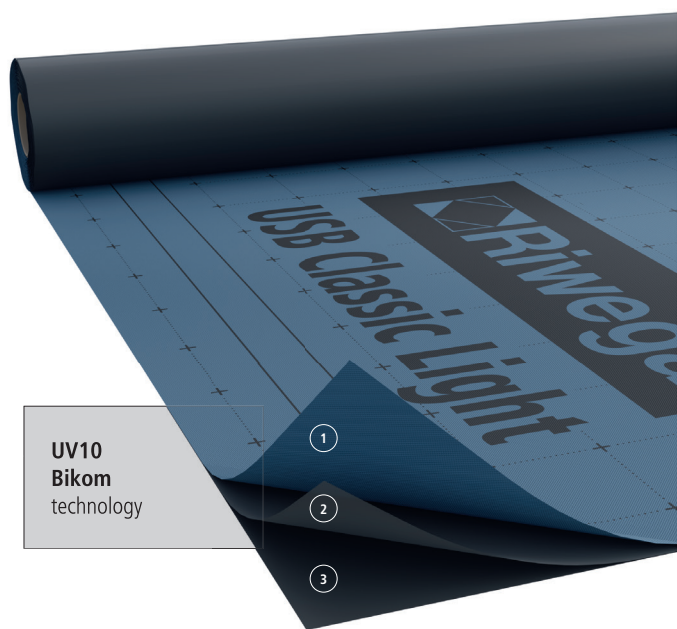
Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeni segu	
Kile	UV10 Bikom	
Värv	helesinine	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus		0,75 mm
Sd 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	290/225 N / 50 mm
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



UV10
Bikom
technology

Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)**	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010140	020201501	1,5	50	1500

USB Vita

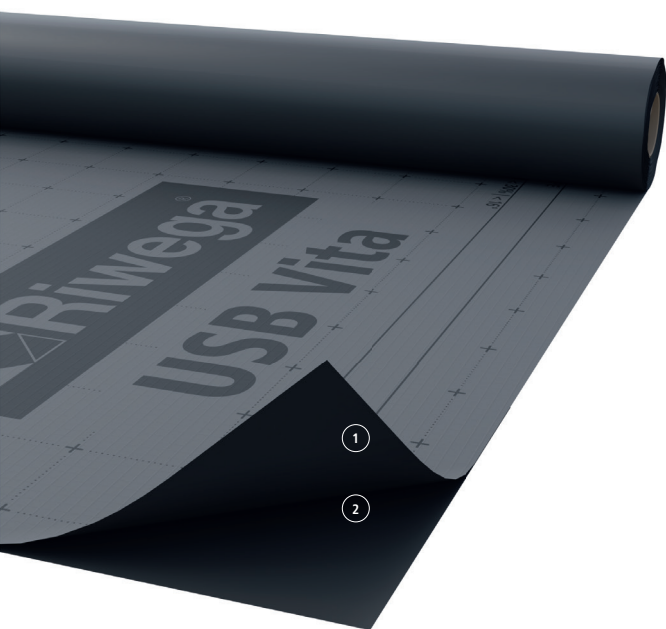
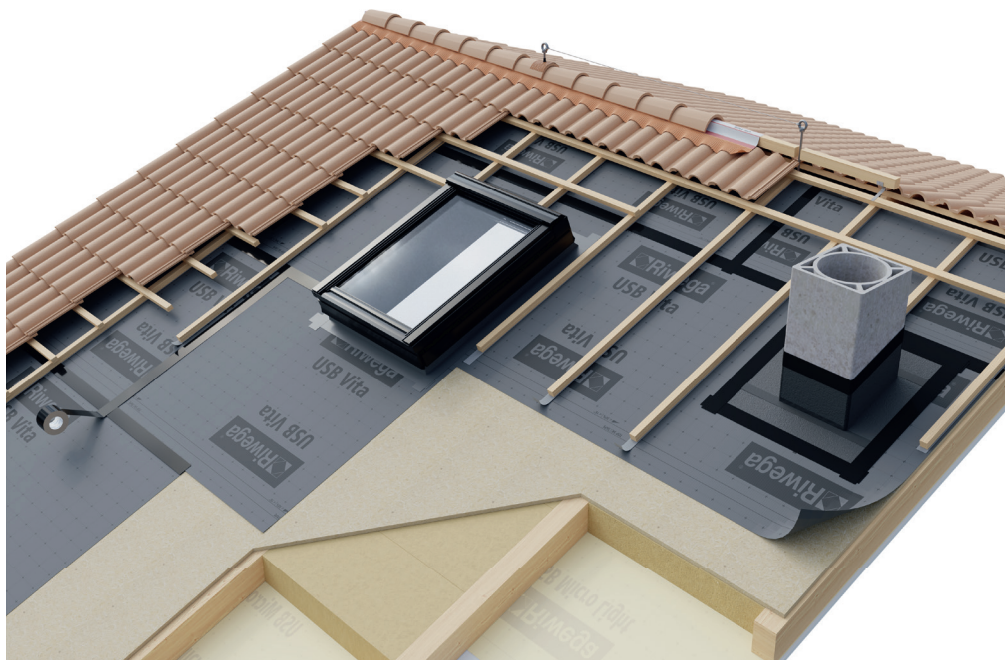
12

R2

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PET-akrüül polüakrüülkate	
Kile	hall	
Värv	JAH	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	270 g/m ²
Paksus		0,50 mm
Sd 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 / 50 mm
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

USB Reflex Plus

13

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Hüdroisolatsioon maksimaalse soojuspeegeldusega

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.Alu.PE	
Kile	PP	
Värv	hõbedane	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	200 g/m ²
Paksus		0,50 mm
Sd 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
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	350/190 N / 50 mm
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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010302	02020309	1,5	50	2250

USB Fire Zero

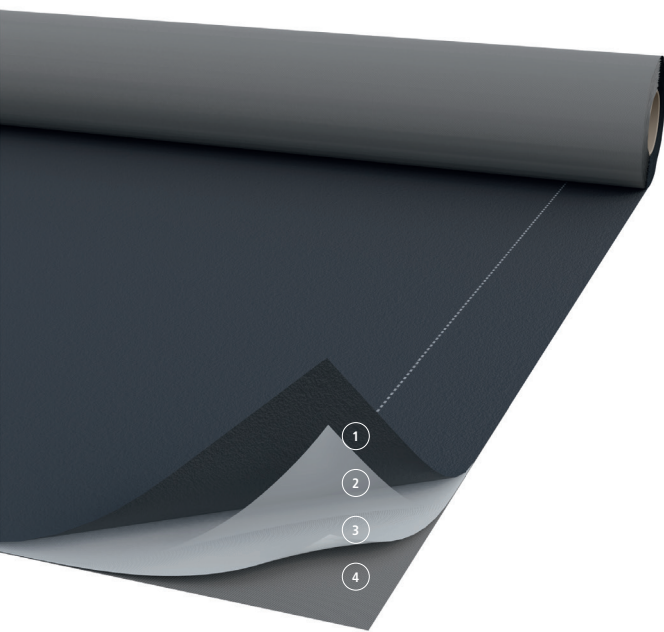
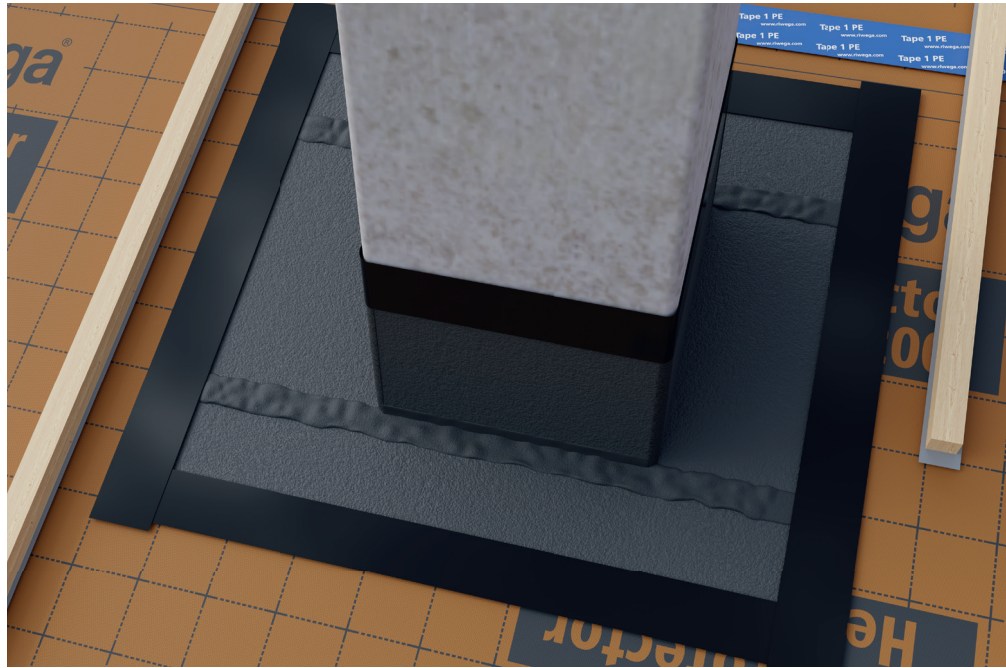
14

R2

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 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 173

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.grafiit	
Kile	PP	
Värv	antratsiithall	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnaiühiku kohta	EN 1849-2	720 g/m ²
Membraani paksus	EN 1849-2	1,20 mm
Sd 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 / 50 mm
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 _{katus} (t2)
UV-stabiilsus		6 kuud

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Uuendused, mis jõuavad ajalehte

R2

Riwega informa

Un elemento imprescindibile per preservare l'edificio dai danni provocati dal deterioramento dei prodotti "ordinari"

La qualità delle membrane

L'importanza di scegliere prodotti idonei che garantiscono la durabilità nel tempo

Il rischio che si corre utilizzando membrane di bassa qualità è altissimo.

La membrana traspirante è un prodotto che costa pochi euro al metro quadrato (alcune addirittura poche decine di centesimi). Nonostante questo, una membrana ha l'importante compito di proteggere un tetto che può costare oltre i 200 euro al metro quadrato: la sproporzione tra il suo compito e il suo valore è quindi enorme! Dobbiamo essere consapevoli che un prodotto di bassa qualità può comportare rischi altissimi: parliamo di migliaia di euro a fronte di un risparmio iniziale di poche centinaia.

Il meglio per tetto

parete

Riwega

www.riwega.com

Tootesarjal Eurostandard on hingavad membraanid, mis on valmistatud kolmekihilisest PP-komposiidist. Nagu nimigi ütleb, on tegemist standardtoodetega, mida on Euroopa turul kasutatud juba aastaid. Meie tootesarja Eurostandard järgmised omadused vähendavad või hoiavad ära võimalike katusekattega seotud probleemide tekkimist.

A) **Toormaterjal**

Hingav membraan on valmistatud PP-lausriidest, mis on piisavalt UV- ja kuumakindel ning libisemiskindel. Need fliisid kaitsevad halli, mikroporset 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 143 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.

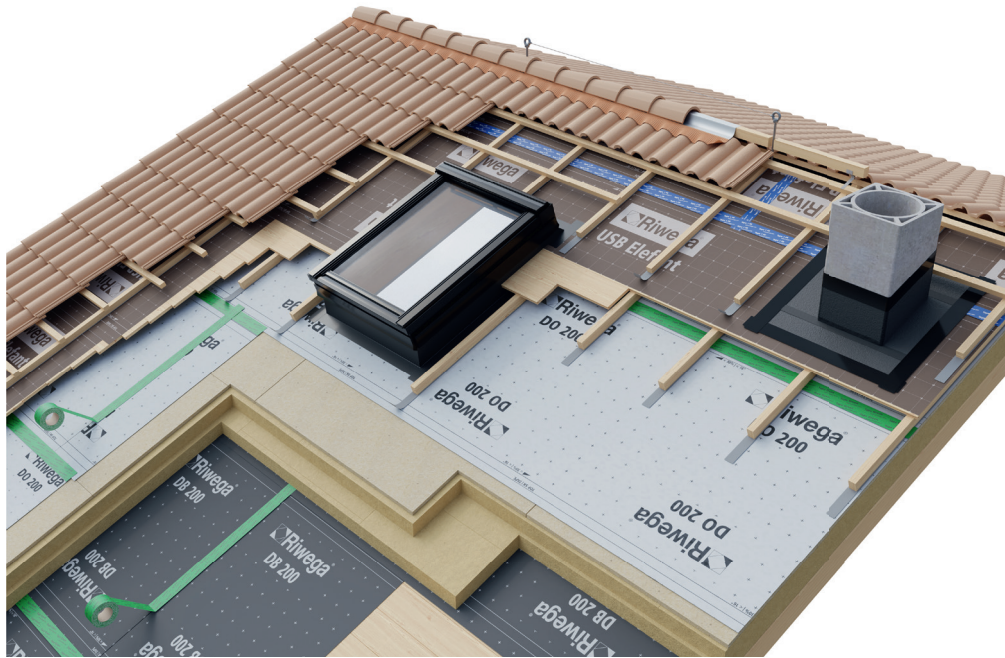
D) **Garantii**

Standardkvaliteediga lausriidest PP-kangaste ja PP mikroporse 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

15

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:

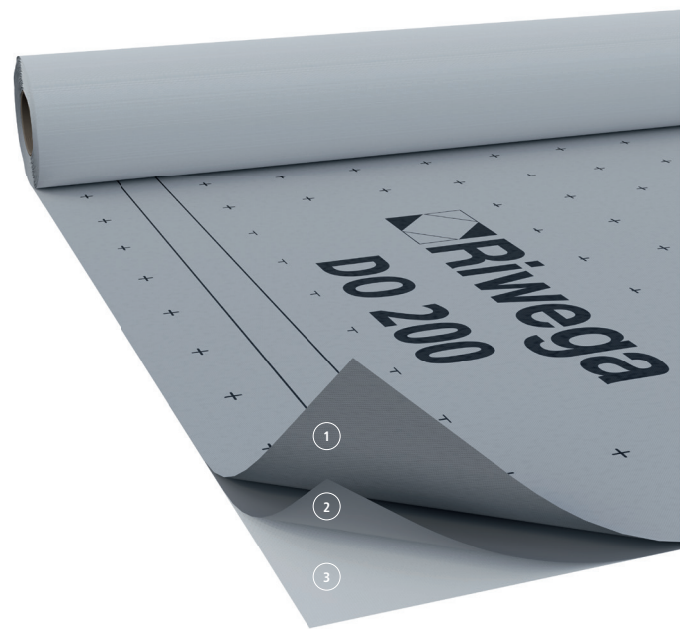


Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	200 g/m ²
Paksus		0,80 mm
Sd 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	480/330 N / 50 mm
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:

- 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 (m ²)
02010200	02020314	1,5	50	1500

DO 180 Top Stream

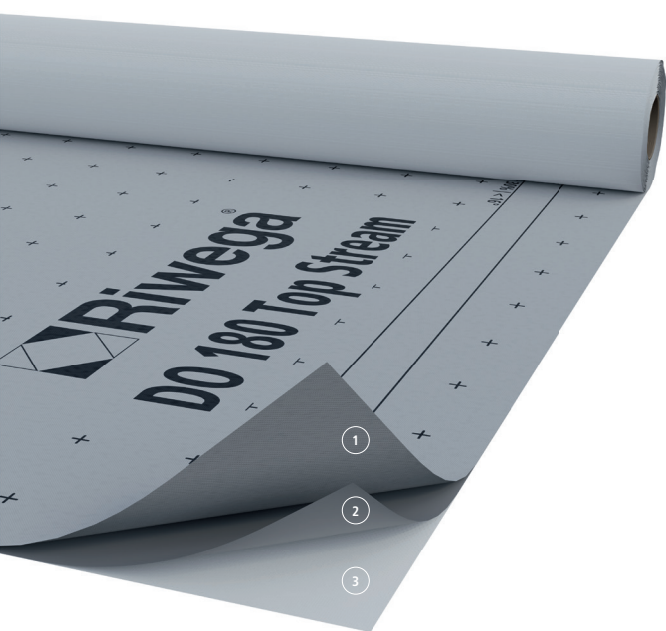
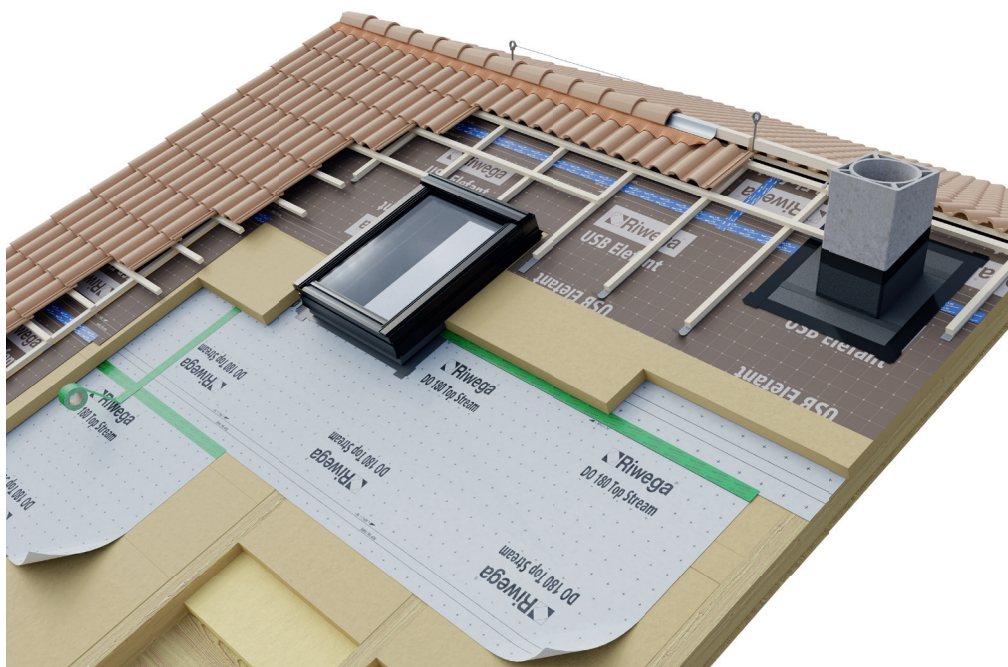
16

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Keskmine grammkaaluga 100% PP lahendus

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010180	02020317	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	185 g/m ²
Paksus		0,83 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,04 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	400/375 N / 50 mm
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

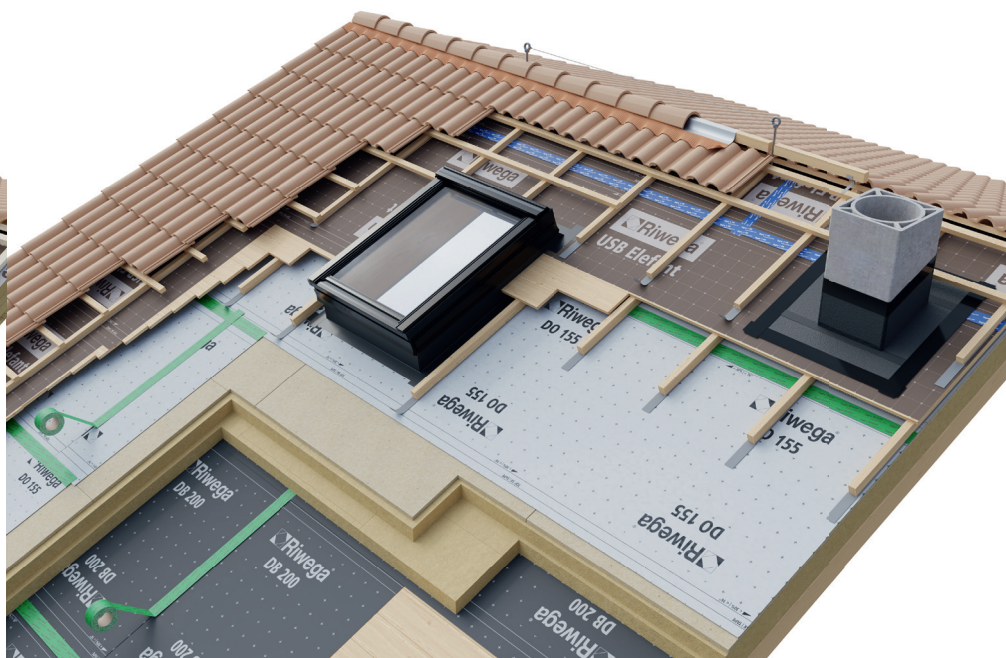
17

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:

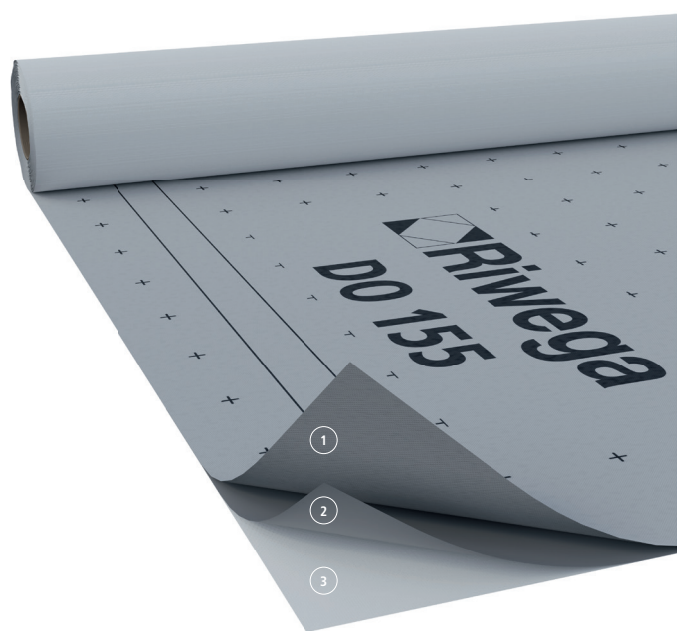


Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus	0,60 mm	
Sd 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	350/230 N / 50 mm
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	2 kuud	
Temperatuurikindlus	-40 °C / +90 °C	

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010190	02020312	1,5	50	1500

DO 135

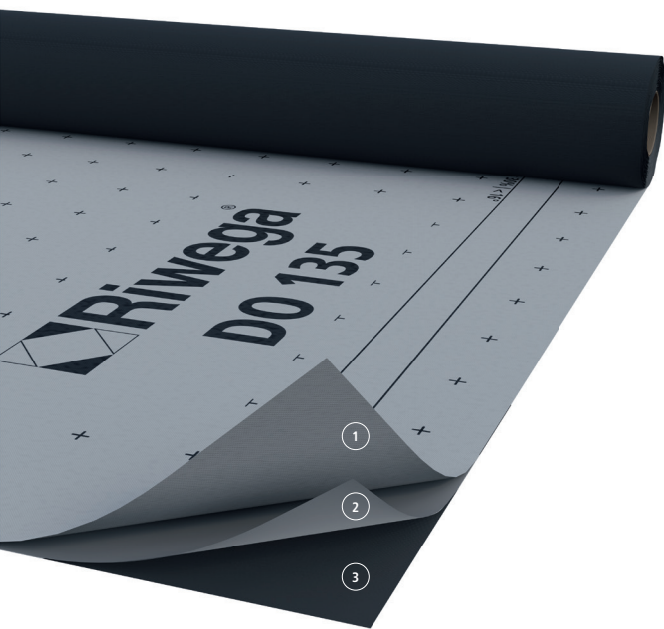
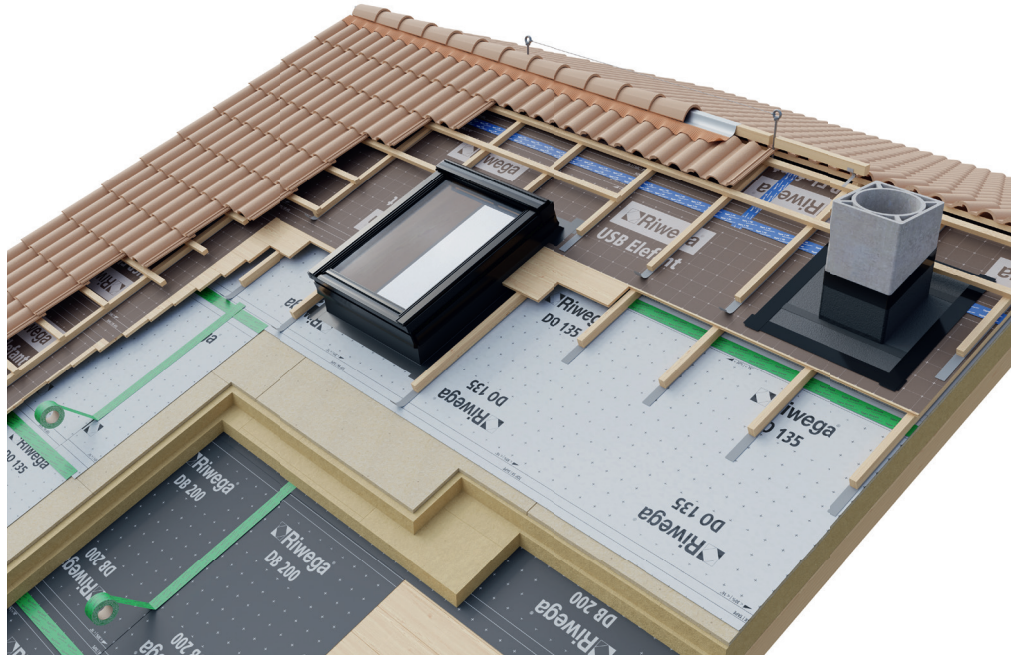
18

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Eriti väikse grammkaaluga 100% PP lahendus

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010191	02020313	1,5	50	2250

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PP,PP,PP
Kile		PP
Värv		hall
Kasutamine PV-paneelide all		EI
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	143 g/m ²
Paksus		0,60 mm
Sd 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	290/250 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	60/80%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	220/245 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		2 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +90 °C

*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 rahekivide tekitatud müra. Eralduskihil on ka metallkatte aluskonstruksioonist 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 aluskonstruksiooni vahel on USB Drenlam Bluetech üks parimatest metallkatuste eralduskihtidest. USB Drenlam Bluetechi spetsiaalne kõrgus garanteerib optimaalse õhuringluse ja äravoolu aluskonstruksiooni 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

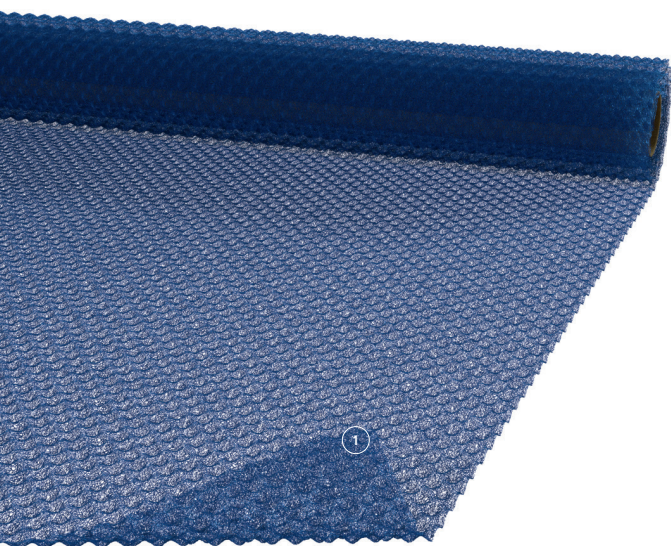
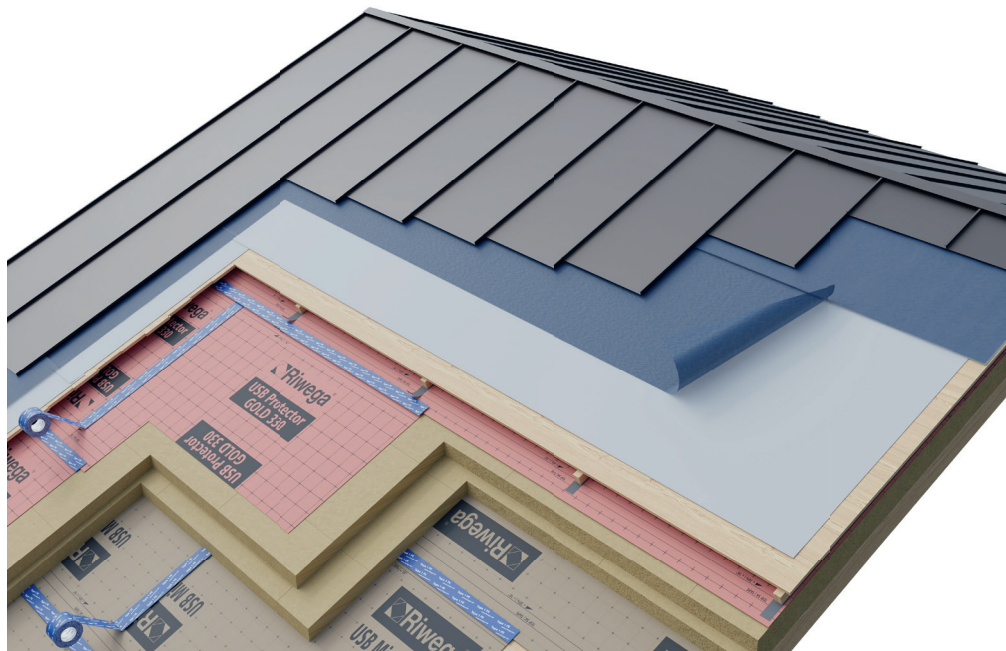
19

R2

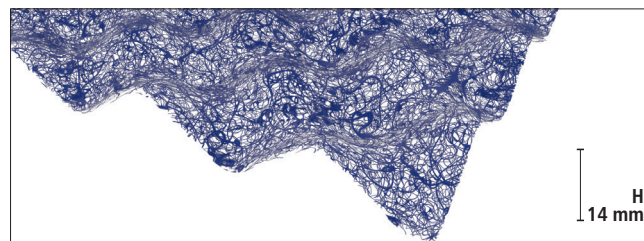
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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:



Tehniline andmeleht

Materjal	neutraalse põhiseguga PP	
Värv	sinine	
Kasutamine PV-paneelide all	JAH	
Mass pinnahüku kohta	EN 1849-2	450 g/m ²
Paksus		14 mm
Tõmbetugevus MD/CD*	EN ISO 12311-1	63/28 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN ISO 12311-1	55/55%
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:

- ① Kolmemõõtmeline neutraalse põhiseguga PP struktuur

Koodid ja mõõtmed

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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

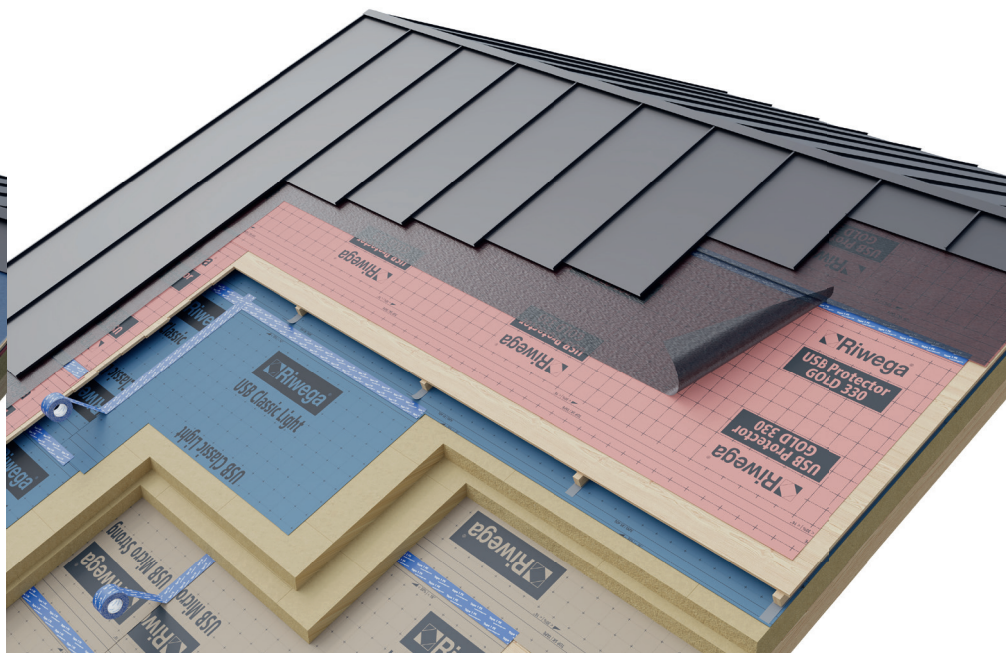
20

R2

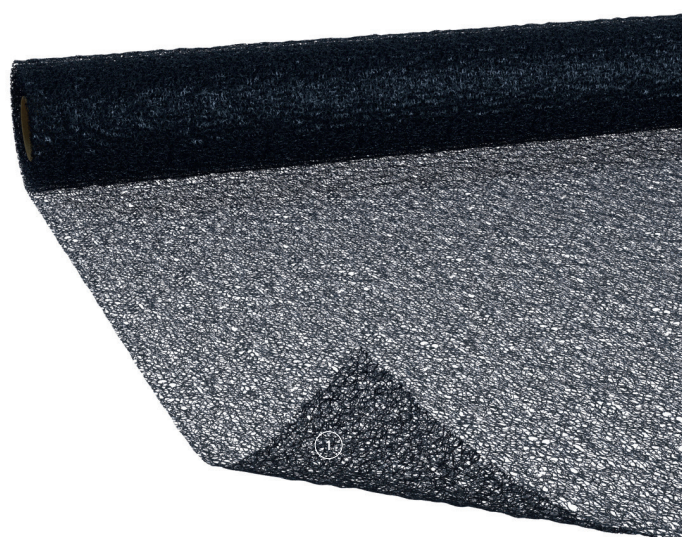
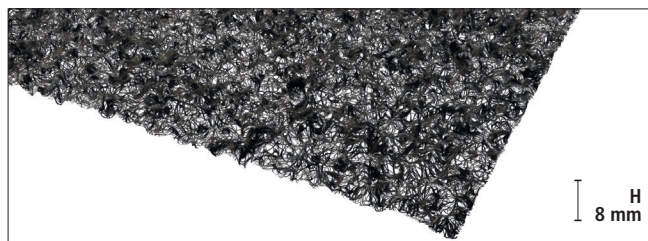
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne 100% polüpropüleenist helisummutav kiht

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



Omadused:



Tehniline andmeleht

Materjal		tahmaga PP
Värv		must
Kasutamine PV-paneelide all		EI
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	350 g/m ²
Paksus		8 mm
Tõmbetugevus MD/CD*	EN ISO 12311-1	75/22 N / 50 mm
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

Komponendid:

Kolmemõõtmeline tahmaga PP-võrk ①

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02064010	-	1,25	28	315

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Drenlam Diff TOP SK

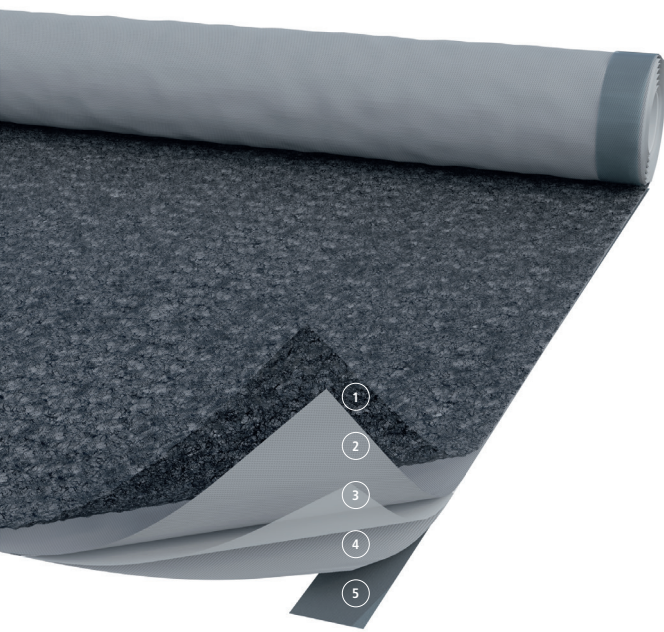
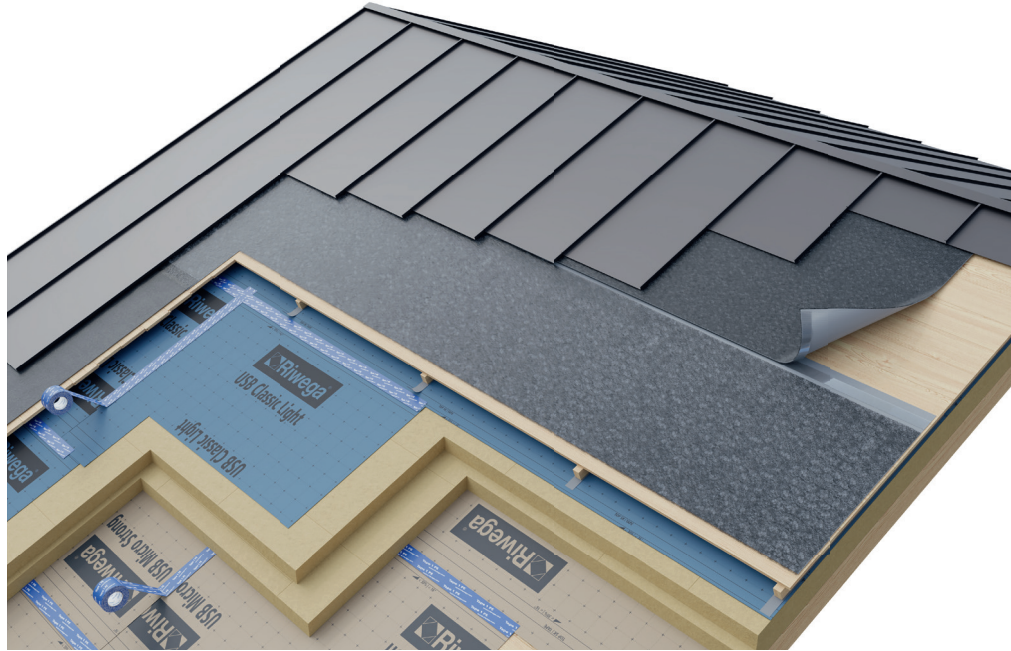
21

R2

KIIRÜLEVADE: 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



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

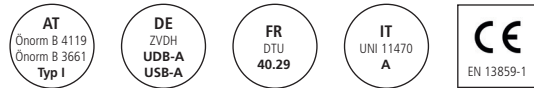
Koodid ja mõõtmed

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	3 PP-kihti + tahmaga PP	
Kile	PP	
Värv	must/hall	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	500 (150+350) g/m ²
Paksus		8,75 (0,75+8) mm
Sd 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	300/190 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	60/70%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	150/190 N
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

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.

Riwega lahendus ventileeritavatele fassaadidele

Hingavad, tuule- 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.

Neid iseloomustavad omakorda:

A) Toormaterjal

USB Windtop UV ja USB Windtop UV 210 hingavate membraanide pikaajalise UV-stabiilsuse garanteerimiseks kasutatakse puhast PUR-i, mis on kombineeritud UV-stabiliseeritud ja kuumakindla PET lausriidega. Kolmekihilised hingavad tuulekindlad membraanid USB Wall 120 ja DO 100 koosnevad kahest stabiliseeritud lausriidest, mis on valmistatud UV- ja kuumakindlast PP-st, mis kaitsevad kvaliteetset funktsionaalset helehalli membraani.

B) Tootmisprotsess

UV-kindel PUR funktsionaalne membraan ühendatakse lamineerimismasina abil PET lausriidega. Tuulekindlaid hingavaid membraane saab tänu nende kergele kaalule kalandreerida ja kuumtihendada.

USB Windtop UV

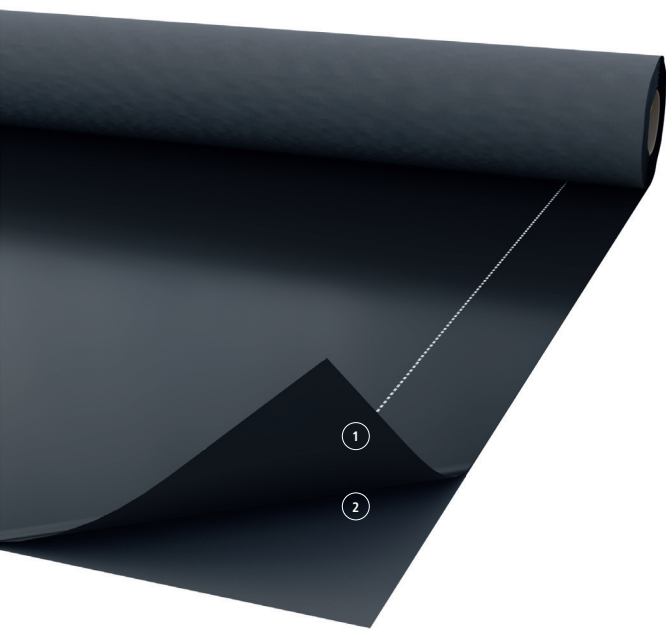
22

R2

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 vüükidega ventileeritavates fassaadides
- Must värvus väiksema esteetilise mõju saavutamiseks



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010301	02020301	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PUR.PET	
Kile	UV50 PUR	
Värv	must	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	160 g/m ²
Paksus		0,50 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,14 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 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	300/170 N / 50 mm
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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Windtop UV 210

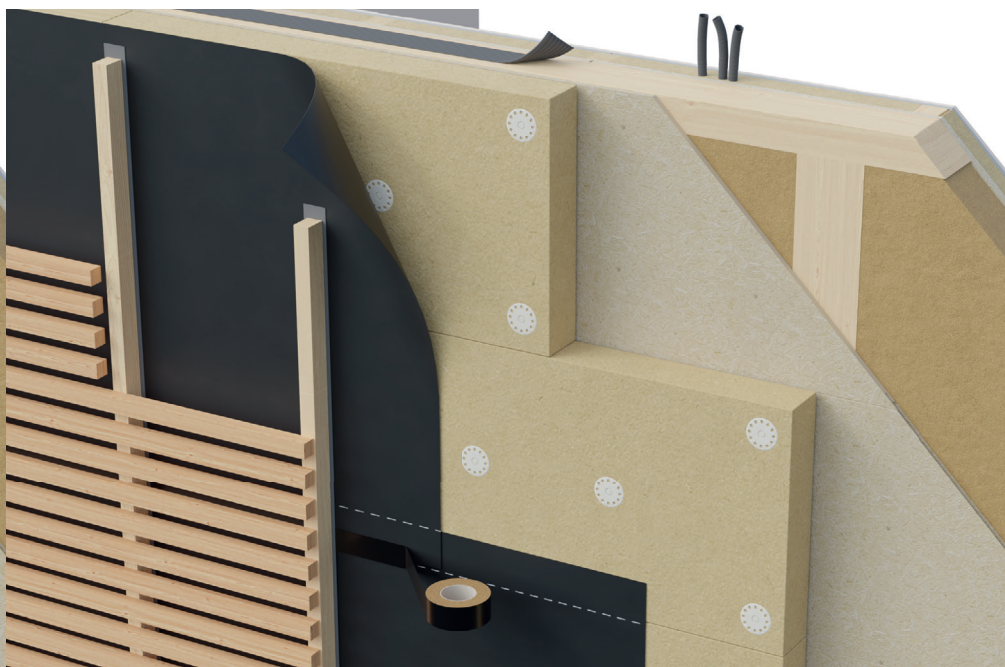
23

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

UV-vastupidavus koos suurenenud kaaluga

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



new product

Omadused:



Klassifikatsioon:

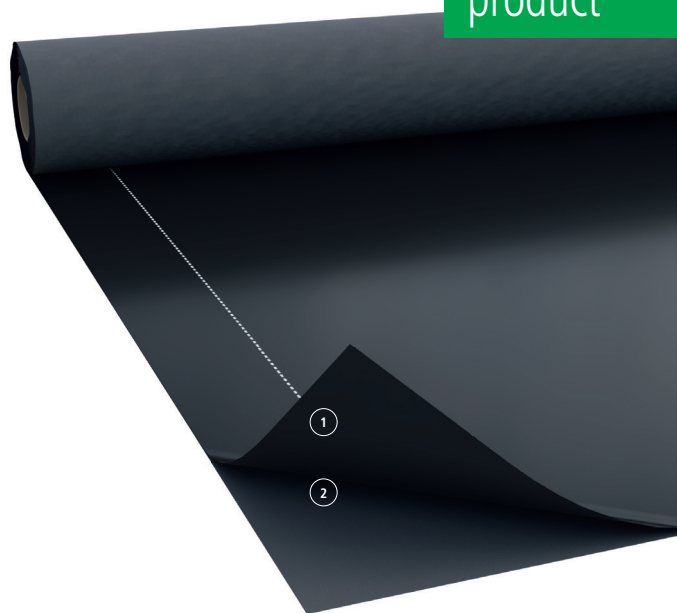


Tehniline andmeleht

Materjal	PUR.PET	
Kile	PUR	
Värv	must	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnahüki kohta	EN 1849-2	210 g/m ²
Paksus		0,54 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,15 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 200 g/m ² / 24 h
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 / 50 mm
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



Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kile ①

PET-kaitsekiht ②

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
020103015	-	1,5	50	1500
020103012	-	3,0	50	3000

USB Wall 120

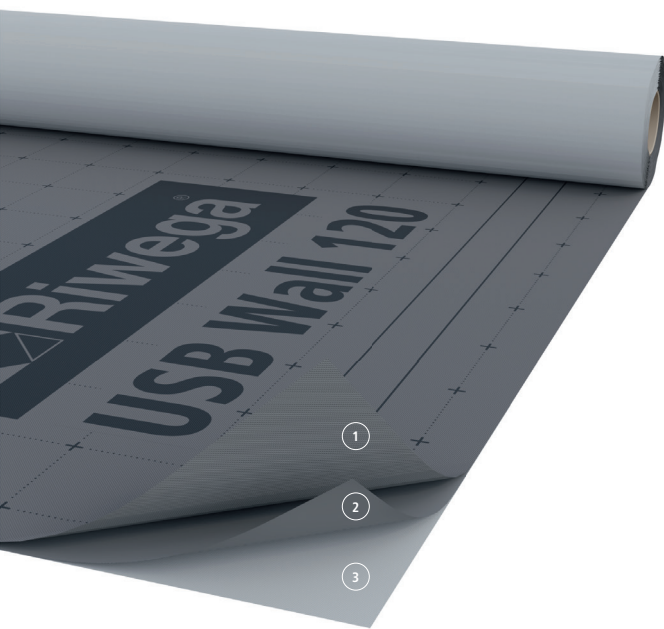
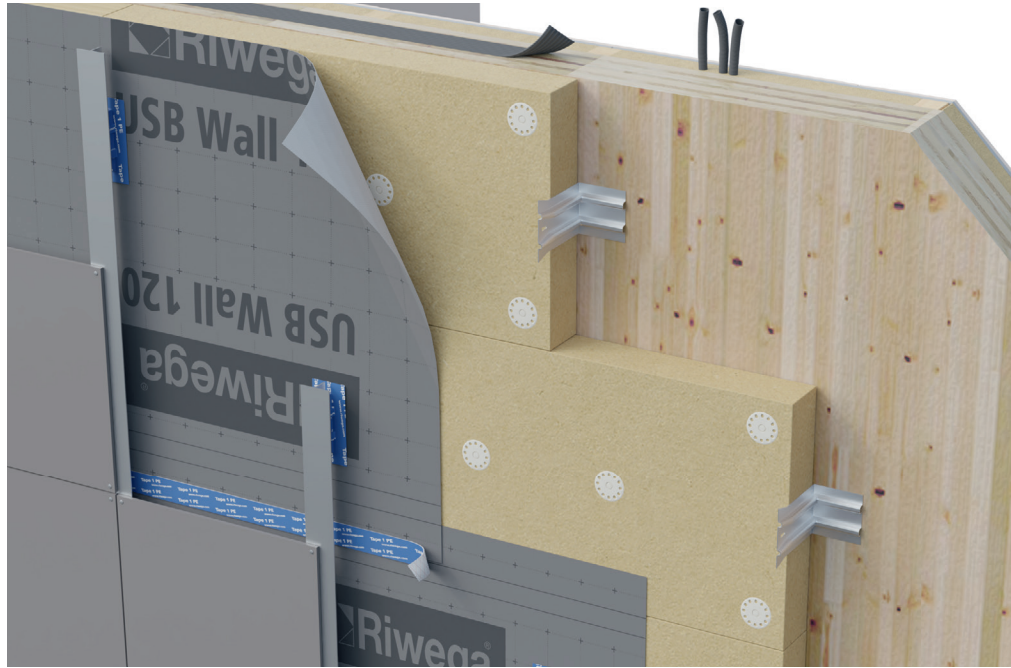
24

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



Komponendid:

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

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PP,PP,PP
Kile		PP
Värv		hall
Kasutamine PV-paneelide all		EI
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	120 g/m ²
Paksus		0,65 mm
Sd 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	260/155 N / 50 mm
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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

DO 100

25

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Eriti väikese grammkaaluga lahendus seintele

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

Omadused:



Klassifikatsioon:

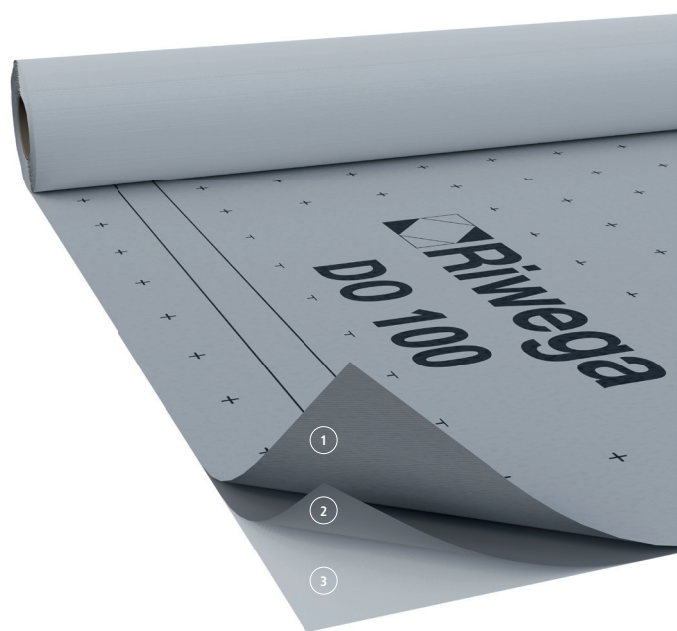


Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	hall	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	100 g/m ²
Paksus	0,40 mm	
Sd 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 / 50 mm
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	

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010186	-	1,5	50	2250
020101860	-	3,0	50	4500

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

Rivega aurutõkkemembraanid

Rivega toodab aurutõkkemembraane 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 Rivega aurutõkkemembraane fikseeritud Sd väärtusega 2 m, 10 m ja 20 m või muutuva Sd väärtusega (0,2 kuni 20 m), mis on eriti sobivad renoveerimisel või katustel, kas kuumadel või lamekatustel ning olukordades, kus tuleb sageli lahendada väliskihtide halva läbilaskvuse probleeme. 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 10-aastase garantii tagamiseks kasutatakse erinevaid kvaliteetseid tooraineid.

B) Tootmisprotsess

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

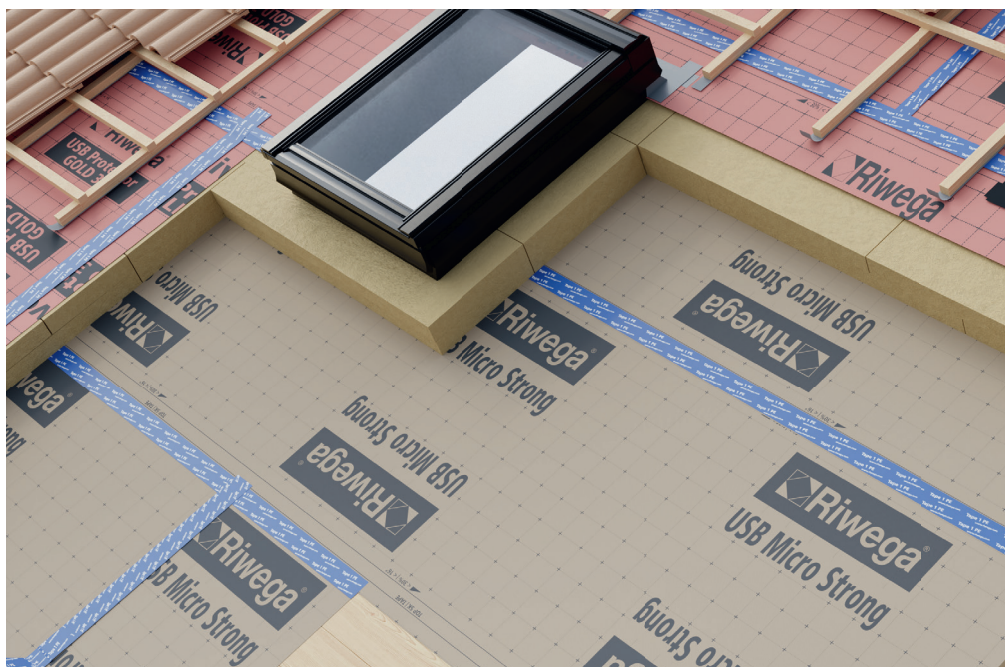
C) Mass pinnaühiku kohta

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

USB Micro Strong

26

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tiip tasemel mehaaniline vastupidavus

- Aurutõkmemembraan
- Kõrge rebenemiskindlus
- Tiip tasemel kulumiskindlus ka siis, kui toode paigaldatakse karedatele pindadele
- Reguleerib auruvoolu
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate töötappide käigus

Omadused:



Klassifikatsioon:

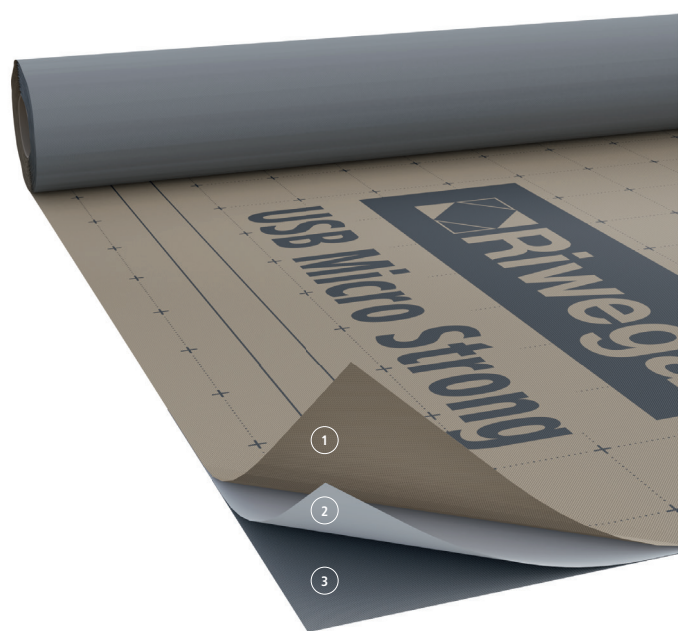


Tehniline andmeleht

Materjal		PP,PP,PP
Kile		PP
Värv		beež
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	230 g/m ²
Paksus		1,06 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	50/65%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	300/390 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
VOC klass	ISO 16000	A+
UV-stabiilsus		4 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C

*MD = pikisuunaline CD = pöikisuunaline

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



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 (m ²)
02030195	02020191	1,5	50	1500

USB Micro

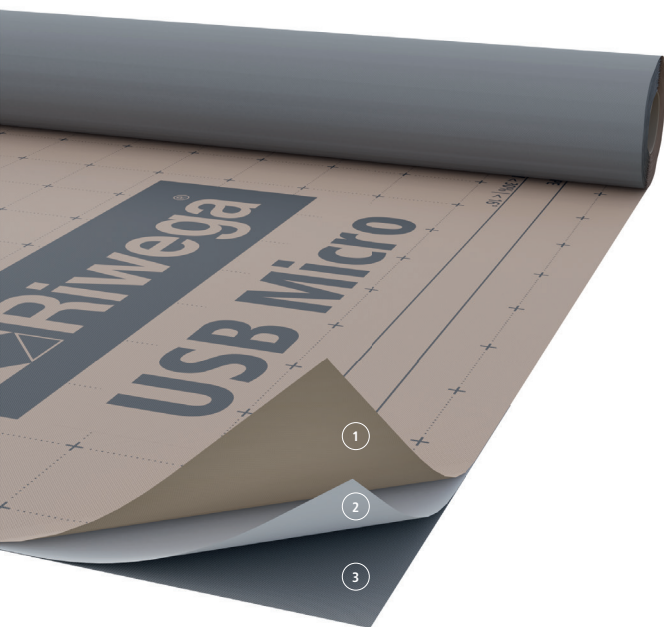
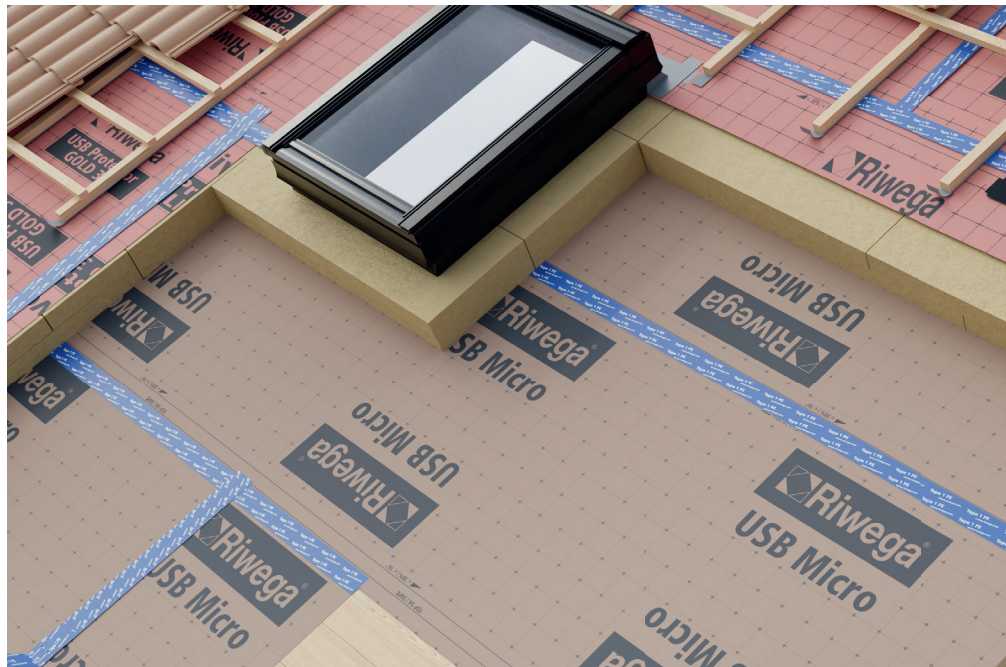
27

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Esimene, originaalne

- Aurutõkkesmembran
- Reguleerib auru läbipääsu
- Kõrge mehaaniline vastupidavus
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonüsteemina ehitusplatsil erinevate töötappide käigus
- Rohkem kui 20 aasta pikkune ajalugu turul
- Suurepärase hinna/kvaliteedi suhe



Komponendid:

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

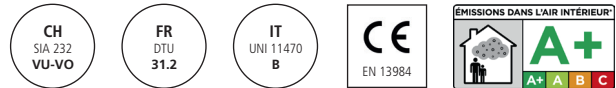
Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02030140	02020141	1,5	50	1500
020301400	-	3,0	50	3000

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PP.PP.PP
Kile		PP
Värv		beež
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus		0,78 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 2 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 550 cm
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	310/240 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	70/80%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	190/230 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
VOC klass	ISO 16000	A+
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

28

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kerge ja mugav lahendus siseruumidesse

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

Omadused:



Klassifikatsioon:

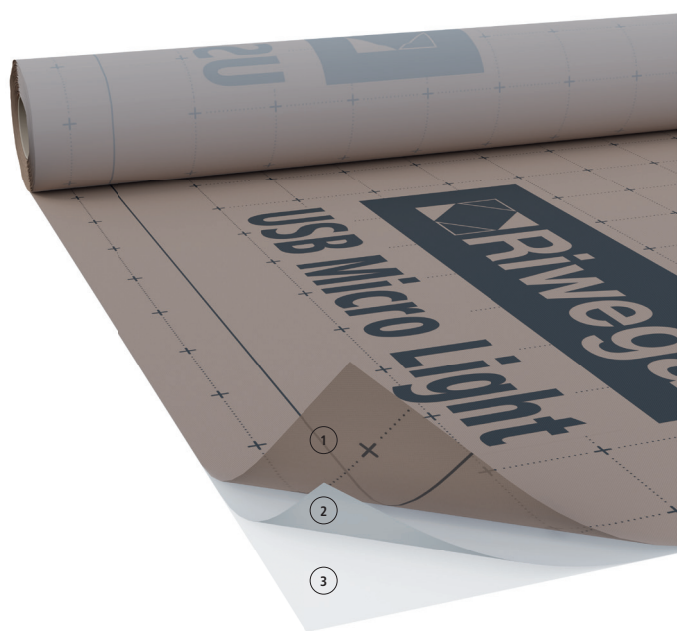


Tehniline andmeleht

Materjal		PP.PE.PP
Kile		PE
Värv		beež
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	120 g/m ²
Paksus		0,57 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	60/80%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	180/220 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		4 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

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

USB Micro 230/20

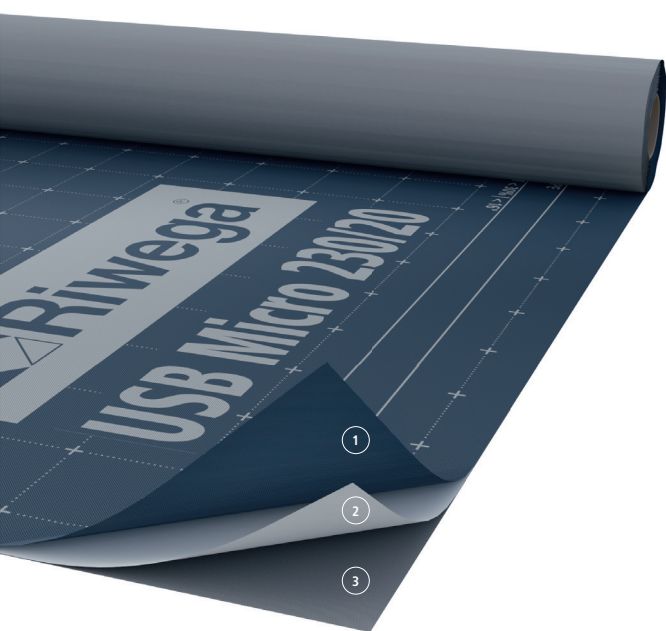
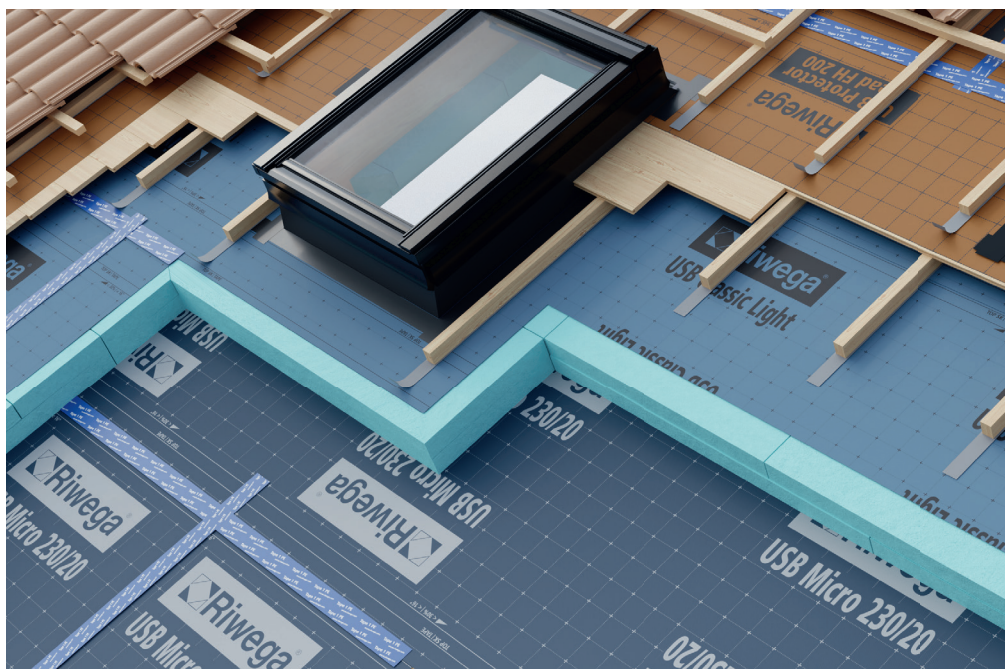
29

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Madal hingavus ja kõrge mehaaniline vastupidavus

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02030230	02020126	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PP.PP.PP
Kile		PP
Värv		tumesinine
Mass pinnahüku kohta	EN 1849-2	220 g/m ²
Paksus		1,06 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	20 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 900 cm
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	400/280 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	60/70%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	250/320 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
VOC klass	ISO 16000	A+
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

30

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülikerge, madala hingavusega

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

Omadused:



Klassifikatsioon:

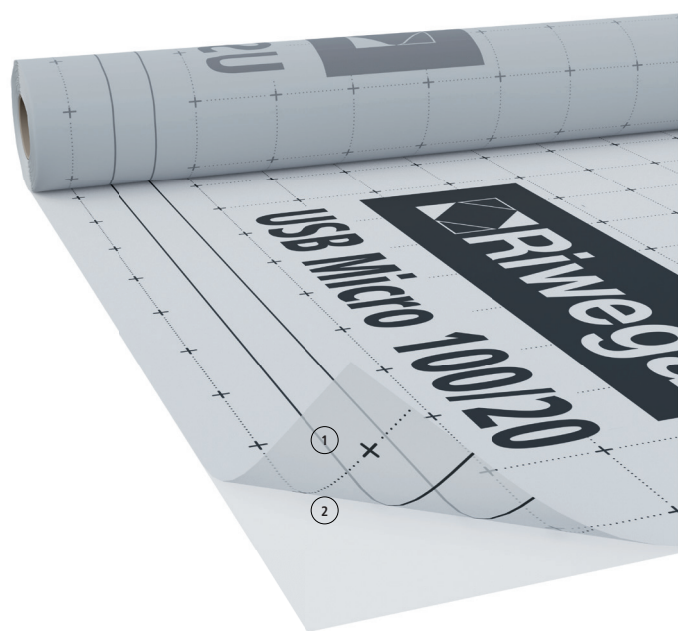


Tehniline andmeleht

Materjal		PP.PE
Kile		PE
Värv		poolläbipaistev valge
Mass pinnahiku kohta	EN 1849-2	100 g/m ²
Paksus		0,42 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	65/70%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	80/90 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
VOC klass	ISO 16000	A+
UV-stabiilsus		4 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

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

USB Micro 150 Vario

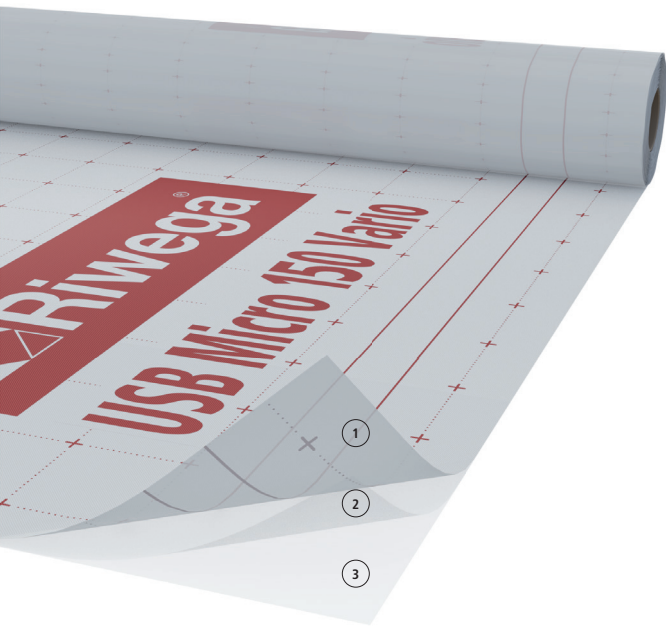
31

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Muutuva niiskusetaseme uus lahendus

- Aurutõkmemembraan muutuva niiskustaseme jaoks
- Suur rebenemiskindlus tänu suurele grammkaalule
- Ideaalne õhutamise garanteerimiseks
- Täiuslik auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Alumise külje lihtne kuivatamine suvel



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02030145	-	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PET.PA.PP	
Kile	PA	
Värv	valge	
Mass pinnahiiku kohta	EN 1849-2	150 g/m ²
Paksus		0,78 mm
Sd 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	430/170 N / 50 mm
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

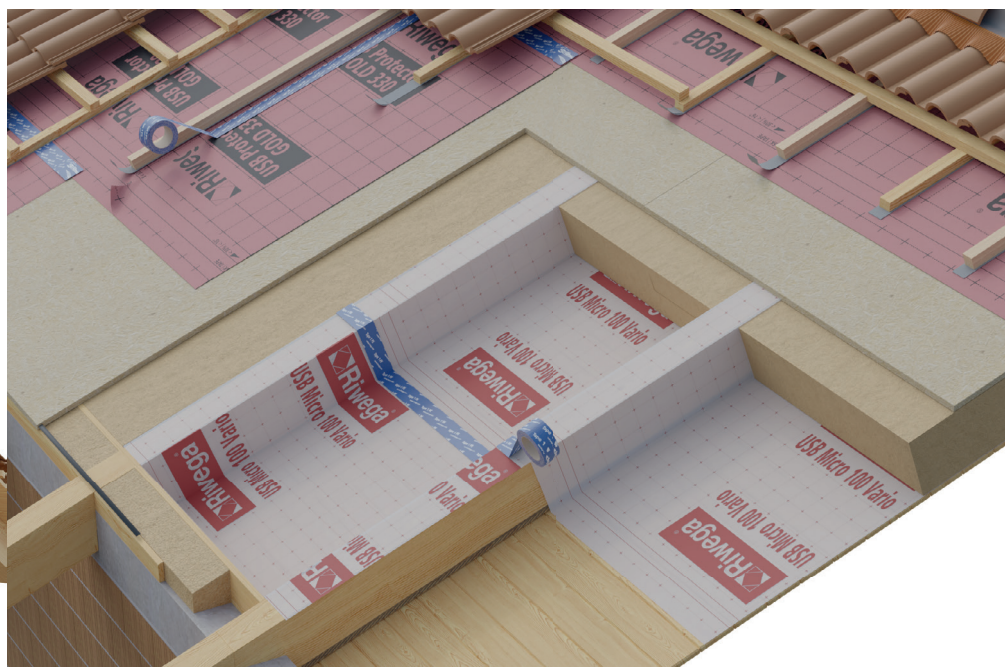
*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Micro 100 Vario

32

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülikerge kiht, mis suudab hügromeetrilisi omadusi omaks võtta

- Hügotundlik aurutõkmemembraan
- Ideaalne puitkonstruktsioonide katmiseks seestpoolt ja väljastpoolt
- Muutuv auru läbipääsu reguleerimine vastavalt temperatuurile ja niiskusele
- Sobib suurepäraselt kasutamiseks hoone ümbriku renoveerimistöodel

Omadused:



Klassifikatsioon:

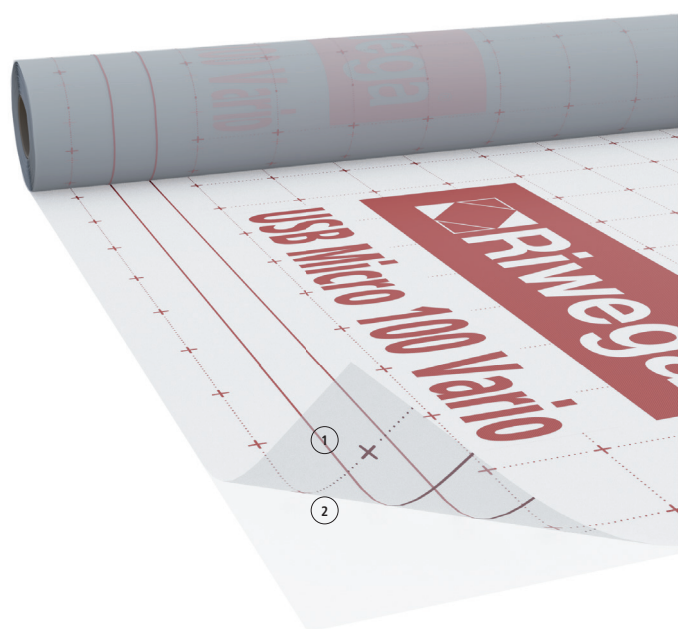


Tehniline andmeleht

Materjal	PET.PA	
Kile	PA	
Värv	poolläbipaistev valge	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	100 g/m ²
Paksus		0,30 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	35/35%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	59/65 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
VOC klass	ISO 16000	A+
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



Komponendid:

Funktsionaalne PA kile ①

PET tugikiht ②

Koodid ja mõõtmed

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

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

Tootesari Eurostandard

Rivega aurutõkkemembraanid

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

A) Toormaterjal

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

B) Tootmisprotsess

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

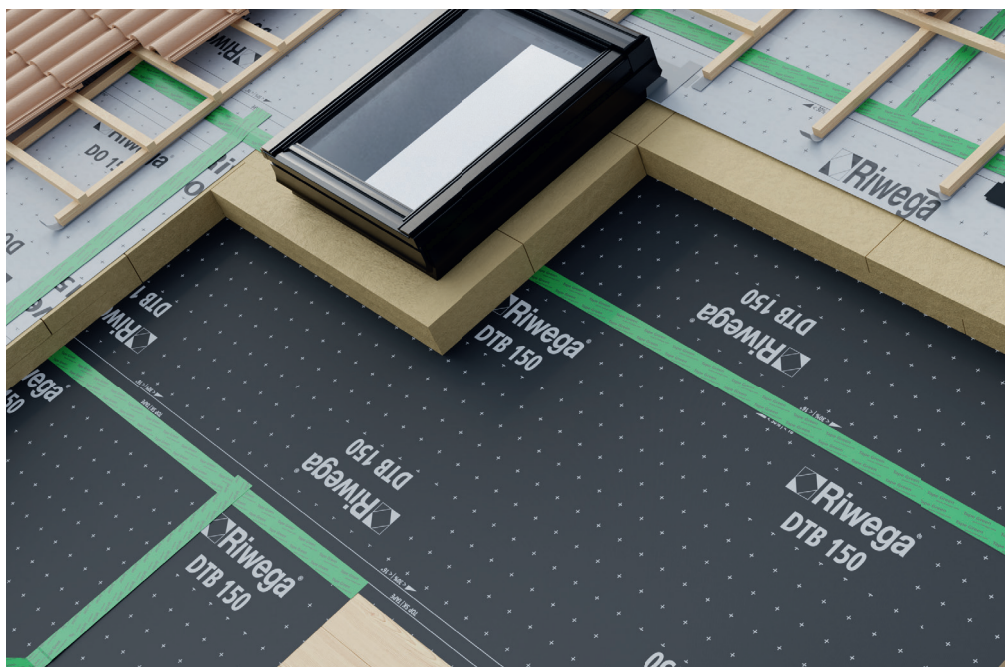
C) Mass pinnaühiku kohta

Erineva raskuse saamiseks kasutatakse erineva paksusega ülemist ja alumist kattekihti. Tootesarja Eurostandard aurutõkkemembraanid kaaluvad 140 g/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.

DTB 150

33

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Lihnte ja tõhus tugevdatud valik

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

Omadused:



Klassifikatsioon:

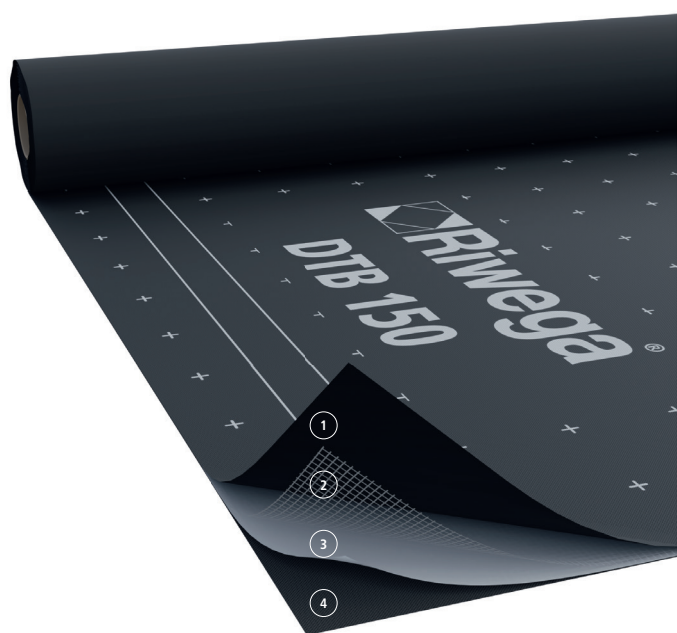


Tehniline andmeleht

Materjal	tugevdatud PE	
Kile	PP	
Värv	must	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	150 g/m ²
Paksus		0,55 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 5 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 4 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 200 cm
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	330/400 N / 50 mm
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



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 (m ²)
02030150	-	1,5	50	2250

DB 200

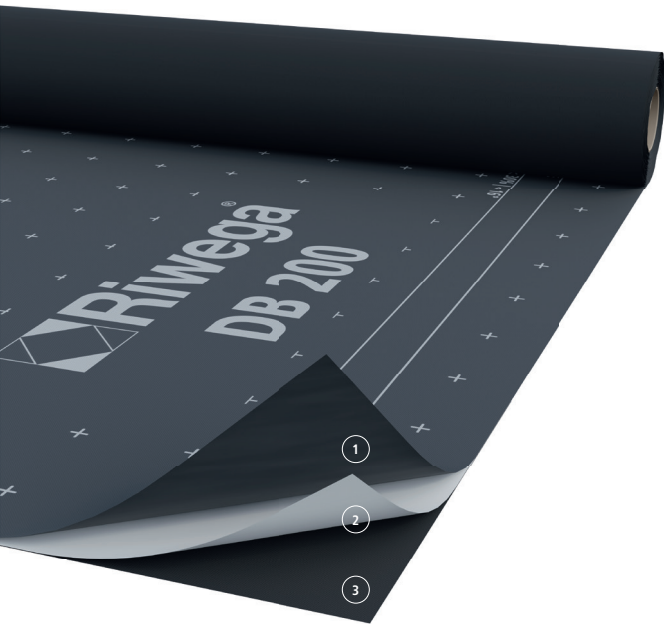
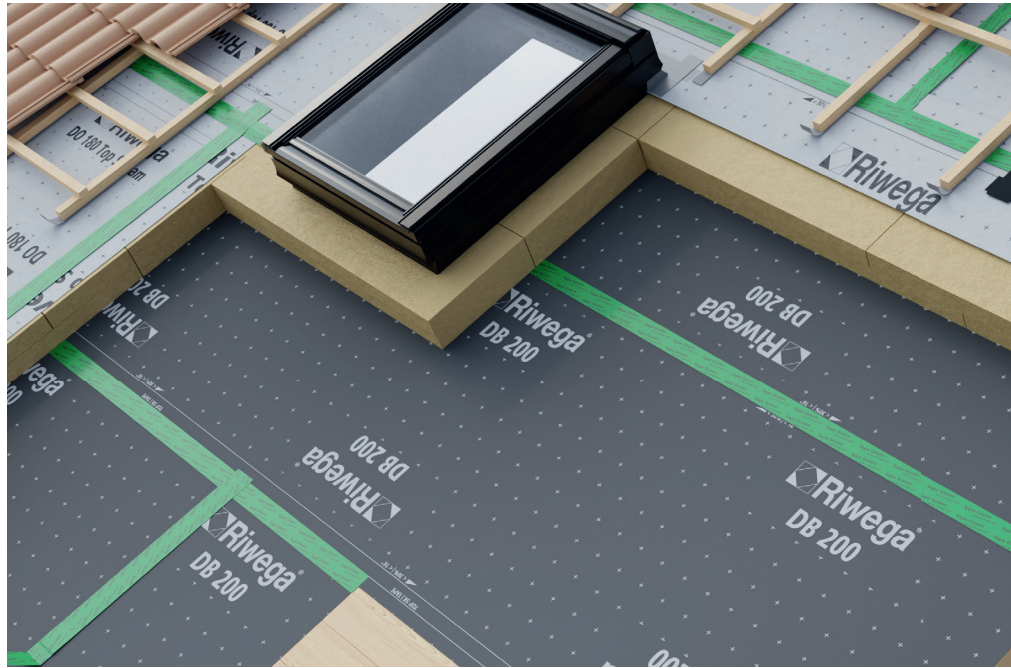
34

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Lihntne ja tõhus suure grammkaaluga valik

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



Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht 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 (m ²)
02030200	02020316	1,5	50	1500

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

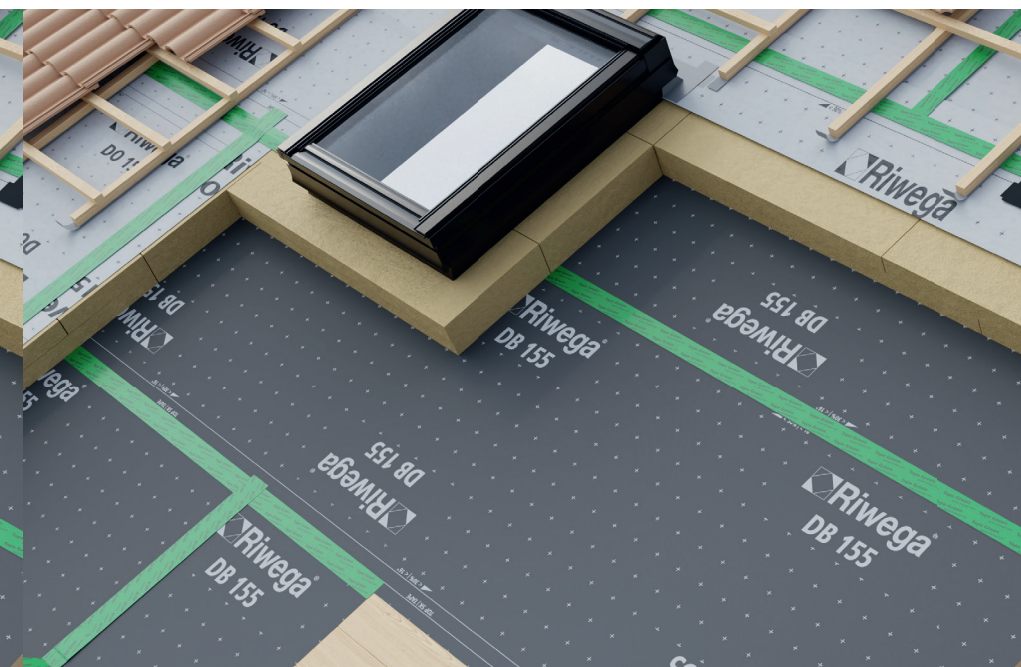
Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	antratsiithall	
Mass pinnaiühiku kohta	EN 1849-2	200 g/m ²
Paksus		0,80 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	6 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 3 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 200 cm
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	480/330 N / 50 mm
Venivus 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

DB 155

35

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

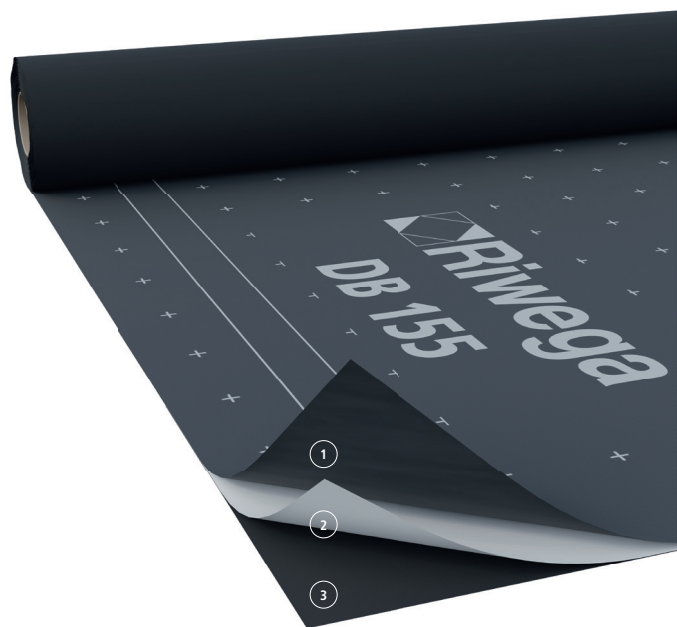
Lihne ja tõhus keskmise grammkaaluga valik

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	antratsiithall	
Mass pinnäühiku kohta	EN 1849-2	155 g/m ²
Paksus		0,60 mm
Sd 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 / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	75/115%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	185/225 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		3 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +90 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

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 (m ²)
02030190	02020311	1,5	50	1500

DB 135

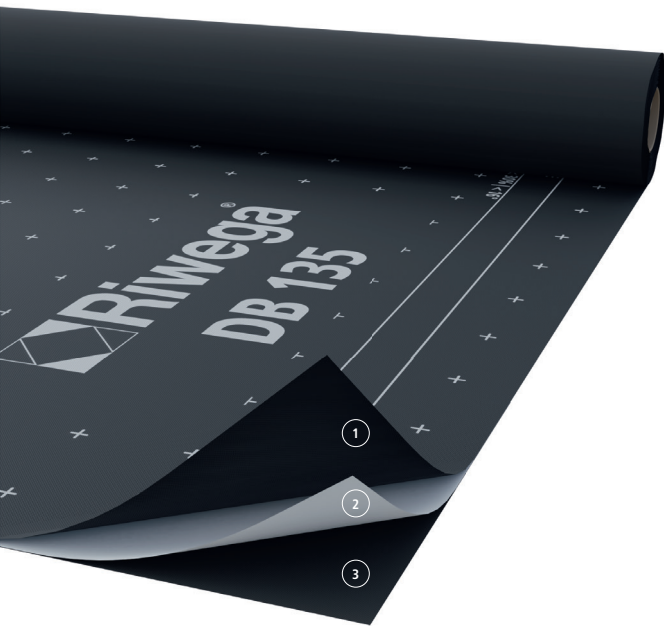
36

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Lihntne ja tõhus väikese grammkaaluga valik

- Aurutõkmemembraan
- 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



Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht 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 (m ²)
02030135	-	1,5	50	2250

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PP.PP.PP
Kile		PP
Värv		must
Mass pinnaiühiku kohta	EN 1849-2	140 g/m ²
Paksus		0,30 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	20 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m ² / 24 h
Veesamm	EN 20811	> 200 cm
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	250/180 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	50/50%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	65/65 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		3 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +90 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Hygrotherm Europe

Hygrotherm Europe on täiustatud tehnilise toe tööriist, mis aitab professionaalsel tehnikul või paigaldajal hinnata pinna kondenseerumist, hallitust ja vahepealset kondenseerumist. Arvutuse tulemuseks on aruanne, millele on lisatud toote paigaldamise spetsifikatsioonid ja graafika, mis võimaldab aru saada konstruktsiooni käitumisest 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.

R2



Aurutõkked

Õhukindlate omadustega aurutõke tuleb paigaldada hoone ümbriku isolatsiooni siseküljele. Eesmärk on ennetada kuuma õhuvoolu isolatsiooni ja blokeerida aurude liikumist, vältides sellega kondensaadist 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 või polüpropüleenil/alumiiniumil ning neid saab kasutada tõkkena seinte ja vahelagede siseküljel või tasanduskihi all; PP/ALU versioonil on ka tõhus radoonitõkke funktsioon.

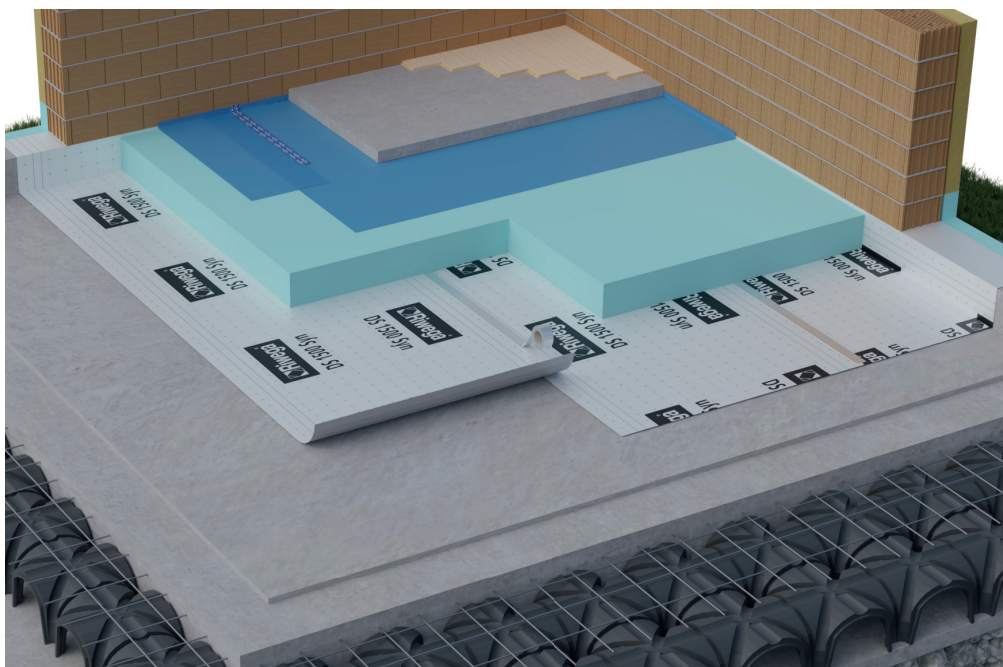
B) Bituumenist

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

DS 1500 SYN

37

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

Materjal	PP.PE.Alu.PE.PP	
Värv	valge	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	130 g/m ²
Paksus		0,45 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 1500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	-
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	170/110 N / 50 mm
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
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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

DS 188 ALU

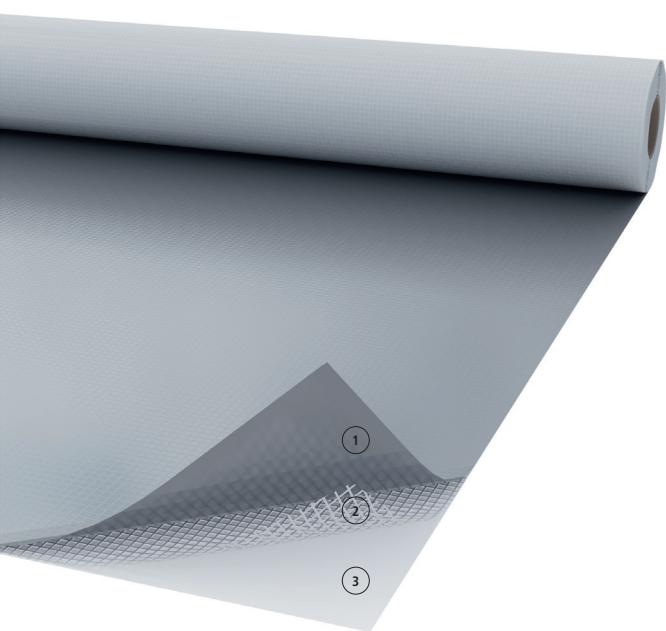
38

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kõige tõhusam aurutõke peegeldava efektiga

- Aurutõke
- Vastasseintes ja vahelagedes suurendab peegeldav pind sisemist soojuse 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 (m ²)
02064008	-	1,5	50	3000

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	tugevdatud PE.Alu	
Värv	alumiinium	
Mass pinnaiühiku kohta	EN 1849-2	170 g/m ²
Paksus		0,30 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	200 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,2 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	-
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	290/260 N / 50 mm
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		-
Temperatuurikindlus		-40 °C / +80 °C

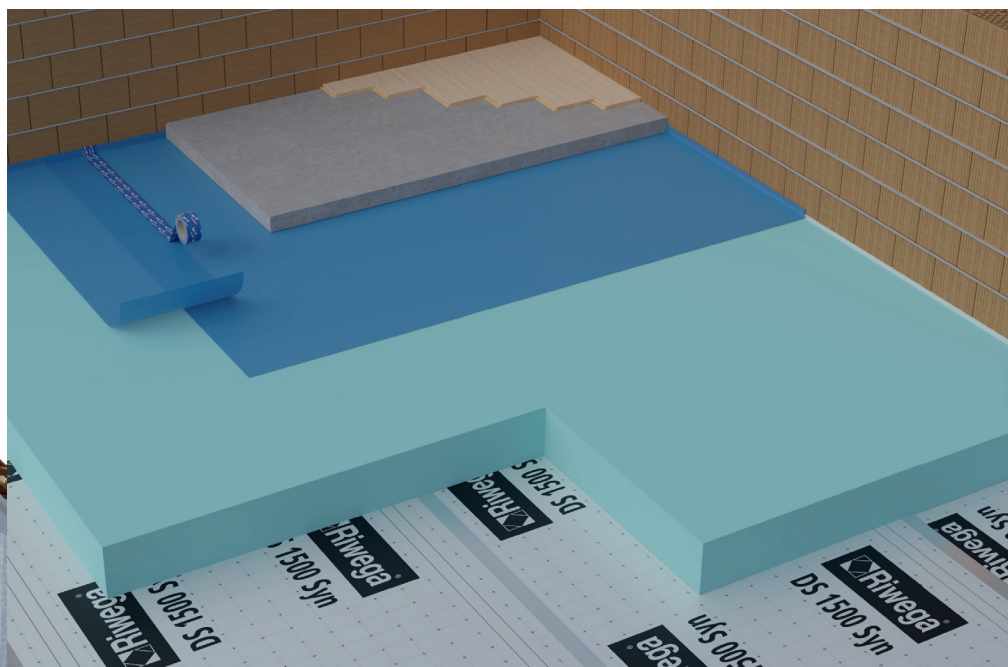
*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

DS 65 PE

39

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

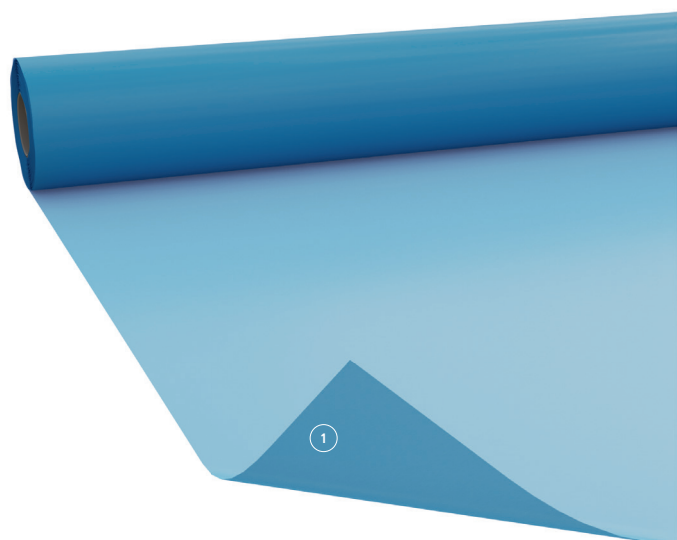
Mitmeetstarbeline aurutõke, 100% PE-st

- 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

Materjal	PE	
Värv	poolläbipaistev helesinine	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	188 g/m ²
Paksus		0,20 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	140 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,2 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	-
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	175/160 N / 50 mm
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		-
Temperatuurikindlus		-20 °C / +80 °C

Komponendid:

PE-kile ①

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02064006	-	3,0	33	3960

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

DS 46 PE

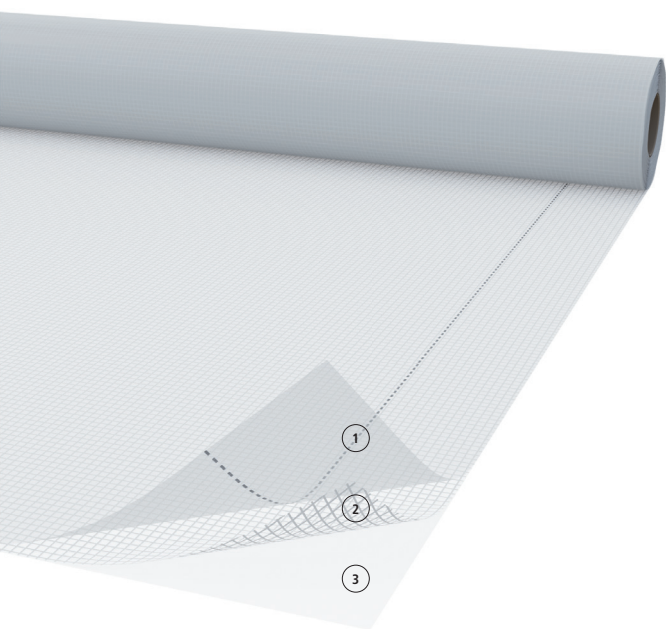
40

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 (m ²)
02064009	-	1,5	50	6000

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	tugevdatud PE poolläbipaistev valge	
Värv	poolläbipaistev valge	
Mass pinnaiühiku kohta	EN 1849-2	110 g/m ²
Paksus		0,22 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	40 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,6 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	-
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	220/190 N / 50 mm
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		-
Temperatuurikindlus		-40 °C / +80 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

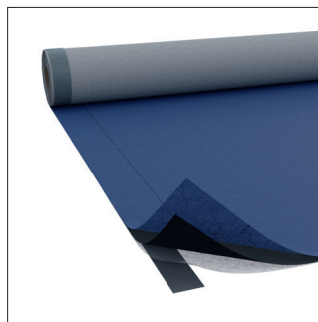
Bituumenaurutõkkes

41

R2

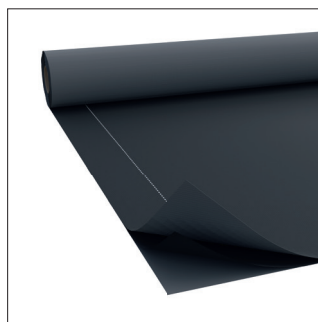
DS 28 750 PP TOP SK

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



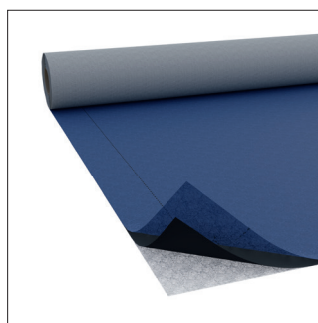
DS 48 1000 PP

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	1000 g/m ²
Paksus		1,0 mm
Sd väärtus		106 m
TOP SK liimitüüp		-
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	470/360 N / 50 mm
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	195/220 N
Kood		02064014



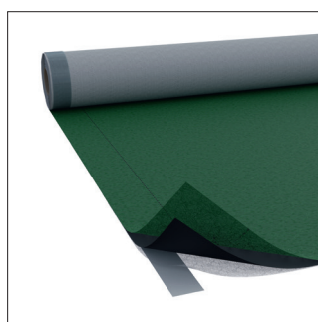
DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

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



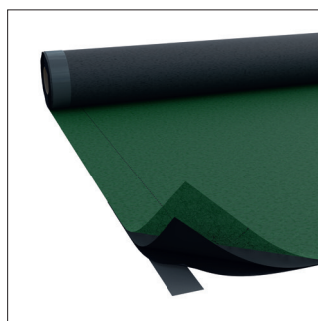
DS 48 1300 TOP SK

Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	1300 g/m ²
Paksus		1,3 mm
Sd väärtus		152 m
TOP SK liimitüüp		akrüül
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	730/450 N / 50 mm
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
Sd väärtus		213 m
TOP SK liimitüüp		bituumenist
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	930/540 N / 50 mm
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	360/370 N
Kood TOP SK		02064018



*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Iseliimuvad membraanid

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

Akrüüldispersioonliimiga aurutõke sobib ehitusjärgus seinte, põrandate ja puitkatuste kaitseks.

C) **VSK DS 1500 SYN**

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

D) **VSK Bitum Reflex 500**

Bituumenliimiga aurutõke paigaldamiseks sirgetele betoonplaatidele ja vundamentidele, trapetsikujulistele lehtedele või metallist katusekatetele.

E) **VSK Bitum Reflex 1500**

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

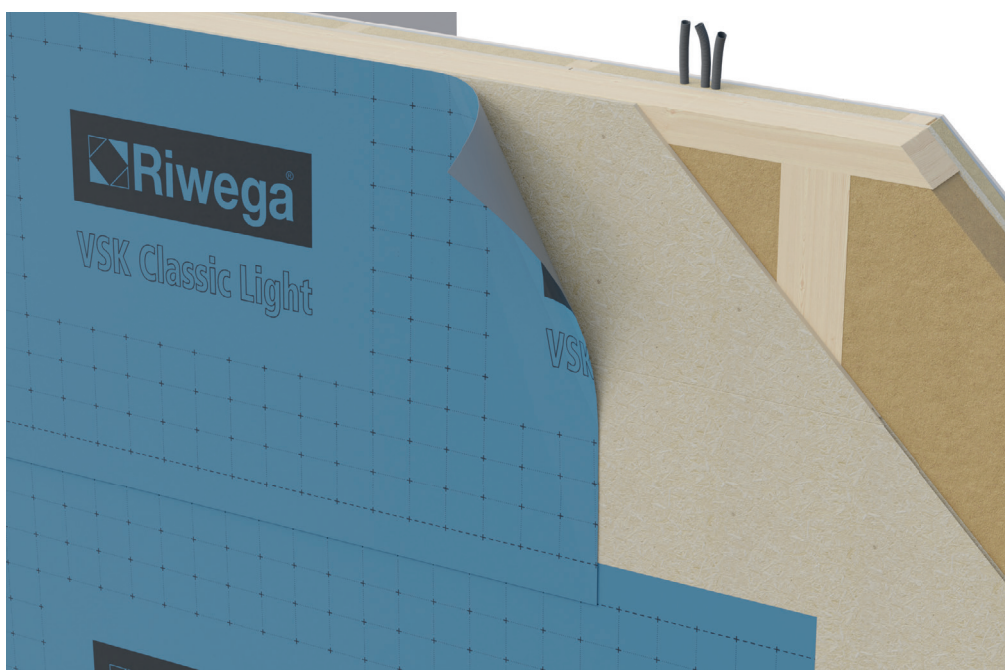
F) **VSK Bitum ARD**

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

VSK Classic Light

42

R2



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv hingav membraan

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

new product

Omadused:



Klassifikatsioon:

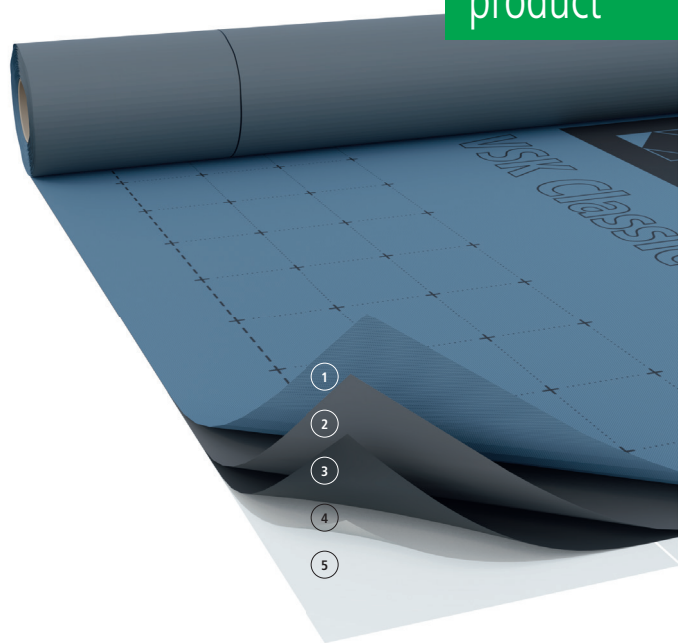


Tehniline andmeleht

Materjal	polüpropüleeni segu	
Kile	UV10 Bikom	
Värv	helesinine	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnahüki kohta	EN 1849-2	255 g/m ²
Liimi kaal		100 g/m ²
Eellõigatud vooder		125 + 25 cm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,20 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 100 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	290/225 N / 50 mm
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
Töötemperatuur		+5 °C / +40 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065010	-	1,5	30	1080

VSK Micro

43

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv aurutõkkemembraan

- Aurutõkkemembraan, täisliimiga
- Konstruksioonide kaitse transpordi- ja ehitusfaasis
- Akrüüldispersioonil põhinev liim
- Eellõigatud vooder lihtsamaks ja kiiremaks paigaldamiseks



new product



Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskiht PP-kilest
- 2 Funktsionaalne PP-kile
- 3 PP-kaitsekiht
- 4 Dispersioonipõhine akrüüllim
- 5 Uuesti lõigatav vooder 25/125 cm

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065020	-	1,5	30	1080

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PP.PP	
Kile	PP	
Värv	beež	
Mass pinnahüku kohta	EN 1849-2	255 g/m ²
Liimi kaal		100 g/m ²
Eellõigatud vooder		125 + 25 cm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 2 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 550 cm
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	310/240 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	70/80%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	190/230 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
UV-stabiilsus		4 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 DS 1500 SYN

44

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv radooni- ja aurutõke

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

new product

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	PP.PE.Alu.PE.PP	
Värv	valge	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	235 g/m ²
Liimi kaal		100 g/m ²
Eellõigatud vooder		125 + 25 cm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 1500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m ² / 24 h
Veesammas	EN 20811	> 200 cm
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	170/110 N / 50 mm
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
UV-stabiilsus		3 kuud
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C
Töötemperatuur		+5 °C / +40 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

- 1 PP-kaitsekiht
- 2 PE-kile ja alumiinium
- 3 PP-kaitsekiht
- 4 Dispersioonipõhine akrüüliliim
- 5 Uuesti lõigatav vooder 25/125 cm

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065030	-	1,5	30	1080

VSK Bitum Reflex 500

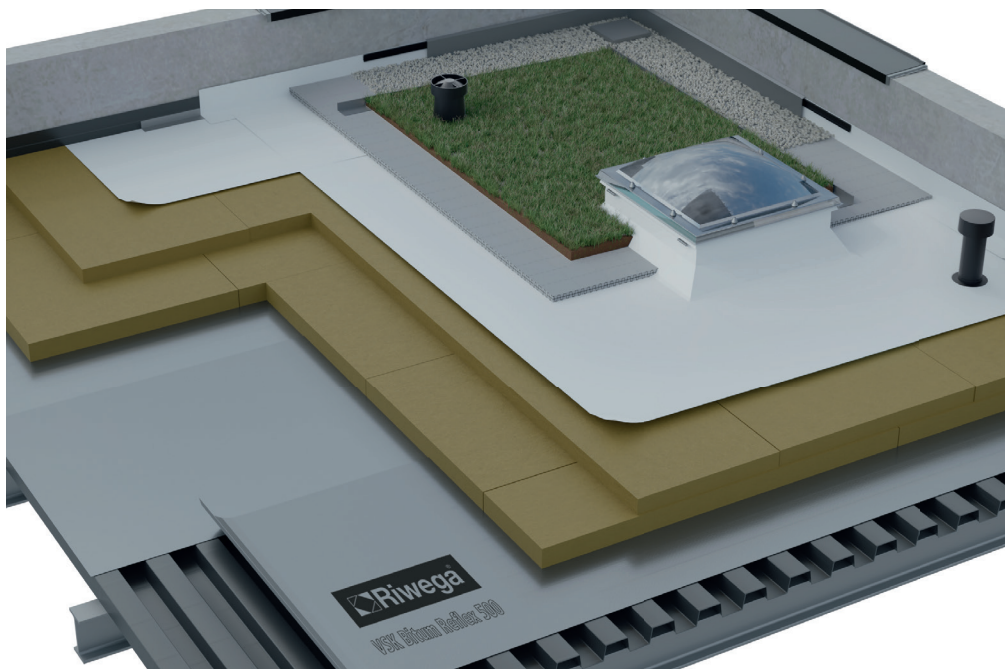
45

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv aurutõke lamekatustele

- Aurutõke, täisliimiga
- Aurutõkmembraan puitkonstruktsiooniga lamekatustel
- Kandmine trapetsikujulisele lehtmetaille
- Bituumenipõhine liim



new
product



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065032	-	1,08	50	1242

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	iseliimuv modifitseeritud bituumen	
Värv	peegeldav alumiiniumhall	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	500 g/m ²
Paksus	EN 1849-1	0,5 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 1500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 15 g/m ² / 24 h
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	600/600 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	12/8%
Vuukide koorumistugevus	EN 12316-1	100 N / 50 mm
Löögikindlus	EN 12691	≥ 300 mm
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
Välise tulekindluse klass		B _{katus} (t1)
Paindlikkus madalatel temperatuuridel	EN 1109-1	≤ -25 °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

VSK Bitum Reflex 1500

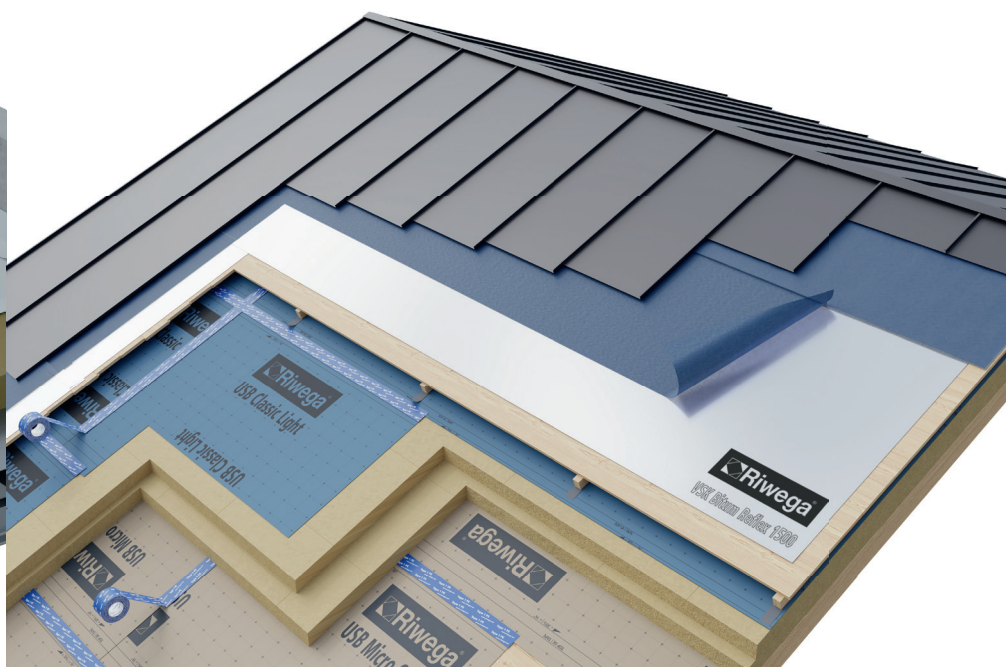
46

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Isetihenduv, iseliimuv veekindel bituumenaluskaate

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

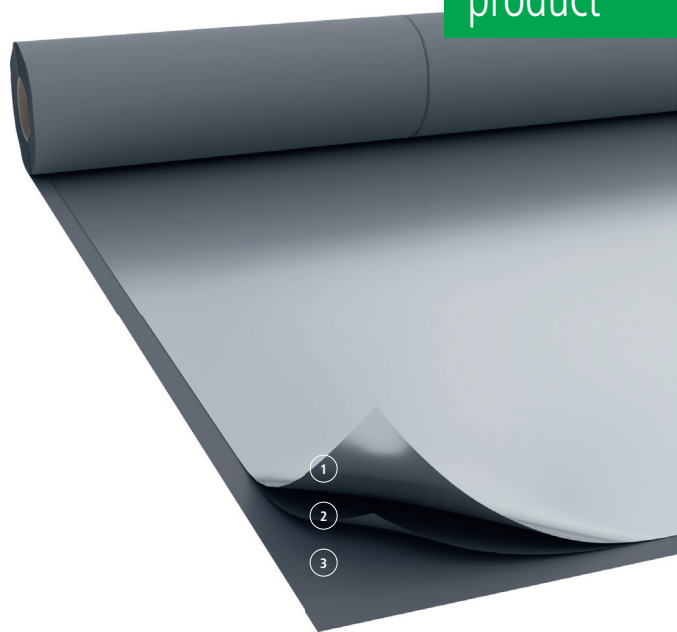


new product

Omadused:



Klassifikatsioon:



Komponendid:

- 1. Komposiit-alumiiniumfoolium
- 2. Isetihenduv modifitseeritud bituumen
- 3. Silikoonvooder

Tehniline andmeleht

Materjal	iseliimuv modifitseeritud bituumen	
Värv	peegeldav alumiiniumhall	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	1500 g/m ²
Paksus	EN 1849-1	1,5 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 1500 m
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928 (Meetod A)	W1
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	240/271 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	34/27%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	40/29 N
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
Temperatuurikindlus		-25 °C / +80 °C

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065031	-	1	10	330

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

VSK Bitum ARD

47

R2

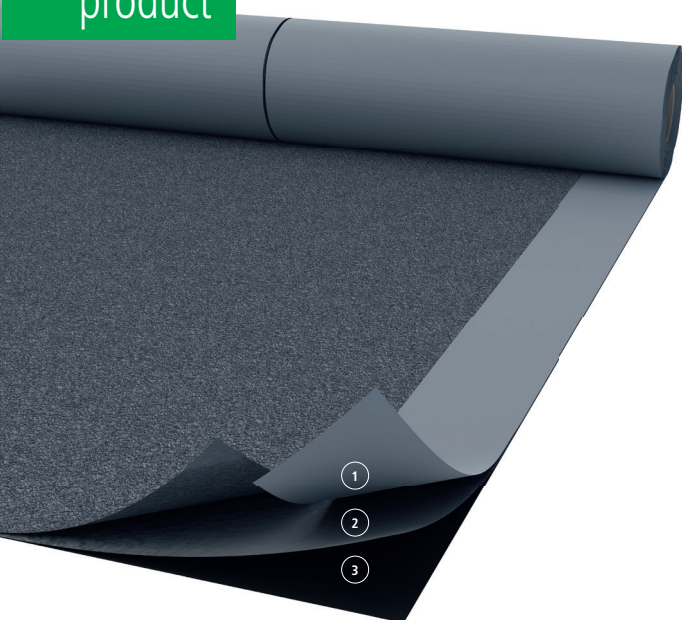
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Iseliimuv bituumenaluskatte kattekiht

- Aurutõke, täisliimiga
- Ideaalne otseseks kivaluseks hüdroisolatsiooniks
- Kasutamine kaldbetoonkatustel
- Ideaalne puidust autovarjualuste või varikatuste jaoks
- Bituumenipõhine liim



new product



Komponendid:

- 1 Silikoonvooder
- 2 Iseliimuv modifitseeritud bituumen kiltkivipuruga
- 3 Eellõigatud silikoonvooder 50/50 cm

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02065040	-	1	10	300

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	SBS-iga modifitseeritud destilleeritud bituumen	
Viimistlus	kiltkivipuruga	
Värv	hall	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	3500 g/m ²
Veekindlus	EN 1928 (Meetod A)	60 kPa
Sd väärtus	EN ISO 12572	70 m
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	400/300 N / 50 mm
Venivus MD/CD*	EN 12311-1	35/35%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	130/130 N
Vastupidavus staatilisele läbistamisele	EN 12730 (A)	10 kg
Löögikindlus	EN 12691	700 mm
Mõõtmete stabiilsus	EN 1107-1	± 0,3%
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
Välise tulekindluse klass	EN 13501-5	F _{katus}
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

Tulekaitsemembraanid

Ventileeritav fassaad või katus annab mitu eelist; üks olulisem neist on soojusisolatsiooni üldise termohüromeetrilise 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!

Seetõttu pakub Riwega kahte uut tulekindlat ja tuulekindlat membraani ventileeritavatele fassaadidele ning aurutõket siseruumides kasutamiseks. Kõik on A2 tuleklassiga ning on seega heaks kiidetud kui mittesüttivad.

A) **USB Windtop UV A2 / 225**

Valmistatud klaaskiust ning on UV-kindla kattega. See on ideaalne hingav membraan väliskasutuseks tuule- ja veekindluse garanteerimiseks ventileeritavate avatud vuukidega ja ventileeritavate fassaadide jaoks.

B) **USB Reflex A2 / 430**

Valmistatud klaaskiust mikroperforeeritud funktsionaalse membraani ja alumiiniumkattega. See on ideaalne toode suletud vuukidega ventileeritavatele fassaadidele tänu selle peegeldavale pinnale, mis parandab isolatsiooni üldist soojustõhusust, ja selle hüdroisolatsiooniklassile W1. See sobib ideaalselt ka tavaliste katuste aluskatteks.

C) **DS Reflex A2 / 140**

Alumiiniumkattega klaaskiust aurutõke, ideaalne siseruumides kasutamiseks, peegeldava pinnaga. See loob õhupidavuse ning selle peegeldav pind parandab isolatsiooni üldist soojuspidavust.

Kõik need tooted tihendatakse Coll Fire B butüül-/alumiiniumteibiga (vt lk 122).

USB Windtop UV A2 / 225

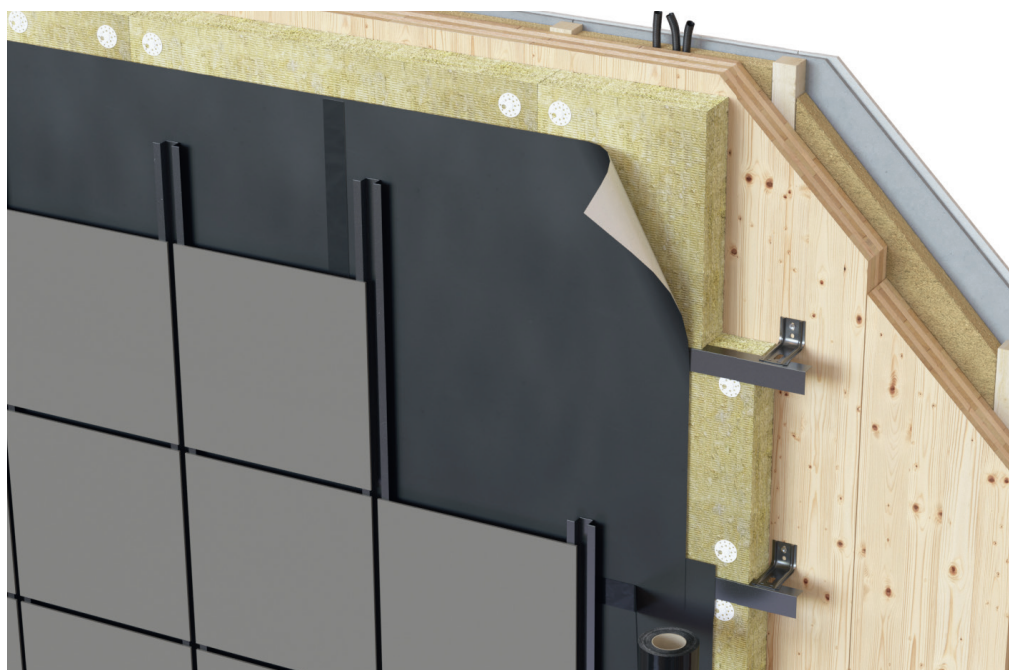
48

R2

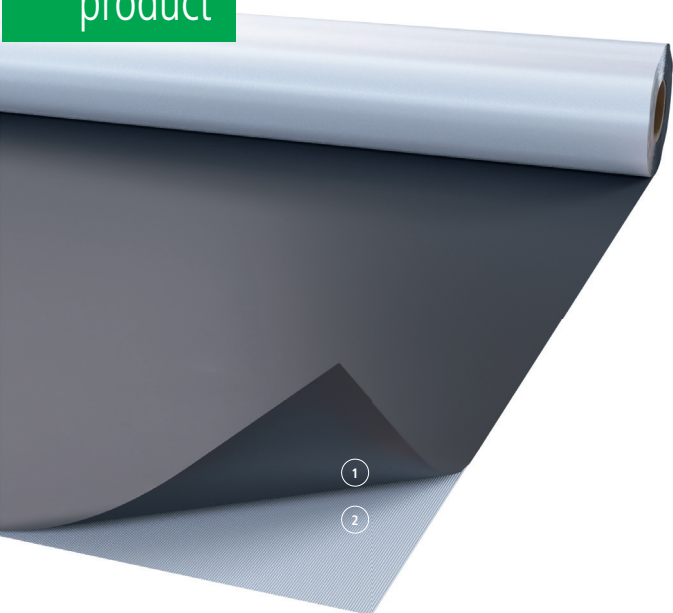
KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tulekindlus ventileeritava fassaadi sees

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



new product



Komponendid:

- 1 Spetsiaalne UV-kate
- 2 Klaaskiud

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010343	-	1,5	50	2700

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	klaaskiudkangas ja tahma sisaldav kate	
Värv	must	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnauhiku kohta	EN 1849-2	225 g/m ²
Paksus		0,23 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,09 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 500 g/m ² / 24 h
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928 (Meetod A)	W2
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	4200/3100 N / 50 mm
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	

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

USB Reflex A2 / 430

49

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Katuse ja fassaadi tulekindlus

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

new
product

Omadused:



Klassifikatsioon:

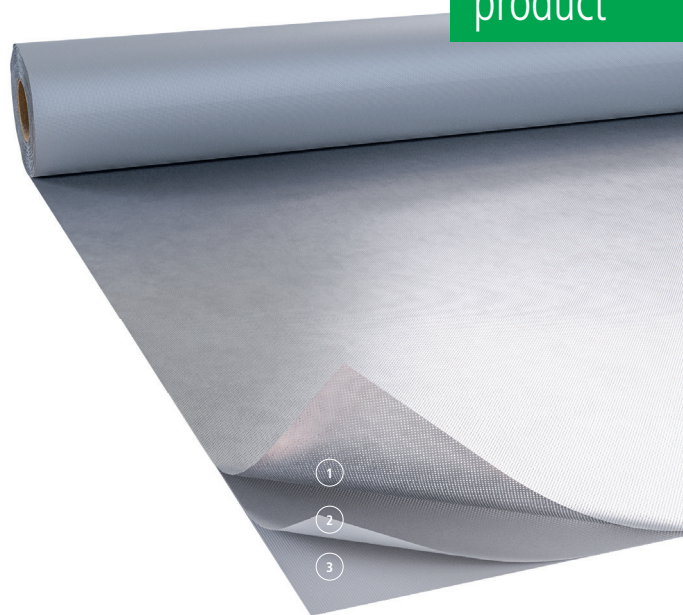


Tehniline andmeleht

Materjal	mikroperforeeritud alumiiniumfoolium, funktsionaalne kile, klaaskiudkangas	
Värv	alumiinium	
Kasutamine PV-paneelide all	EI	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	430 g/m ²
Paksus		0,43 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,08 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 500 g/m ² / 24 h
Katse tugeva vihma käes	TU Berlin	vastab
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928 (Meetod A)	W1
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	3000/3200 N / 50 mm
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



Komponendid:

- Mikroperforeeritud alumiiniumkile ①
- Funktsionaalne kile ②
- Klaaskiud ③

Koodid ja mõõtmed

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

DS Reflex A2 / 140

50

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tulekindel aurutõke

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



new
product



Komponendid:

- 1 Alumiiniumkile
- 2 Klaaskiud

Koodid ja mõõtmed

Kood	Kood TOP SK	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
02010345	-	1,2	50	2880

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	klaaskiudkangas ja puhas alumiinium	
Värv	alumiinium	
Mass pinnaühiku kohta	EN 1849-2	140 g/m ²
Paksus		0,10 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	> 2500 m
Veeauru läbilaskvus	EN ISO 12572	~ 0,01 g/m ² / 24 h
Veekindlus	EN 13984	vastab
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	1300/1200 N / 50 mm
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
Temperatuurikindlus		-40 °C / +100 °C

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Kohandatavad tooted

Kohandage oma membraan!

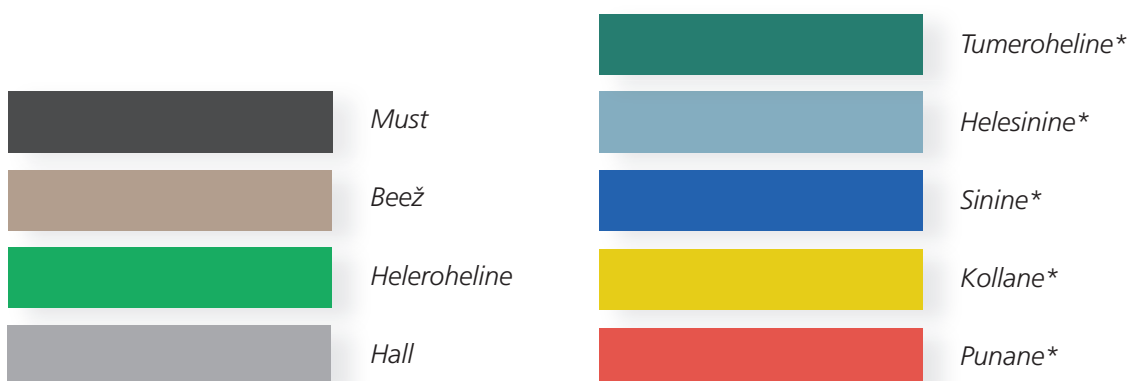
Looge kohandatud membraan (oma logo ja värvidega) ning tutvustage inimestele oma ettevõtet!

Minimaalne pingutus, maksimaalne tulemus!

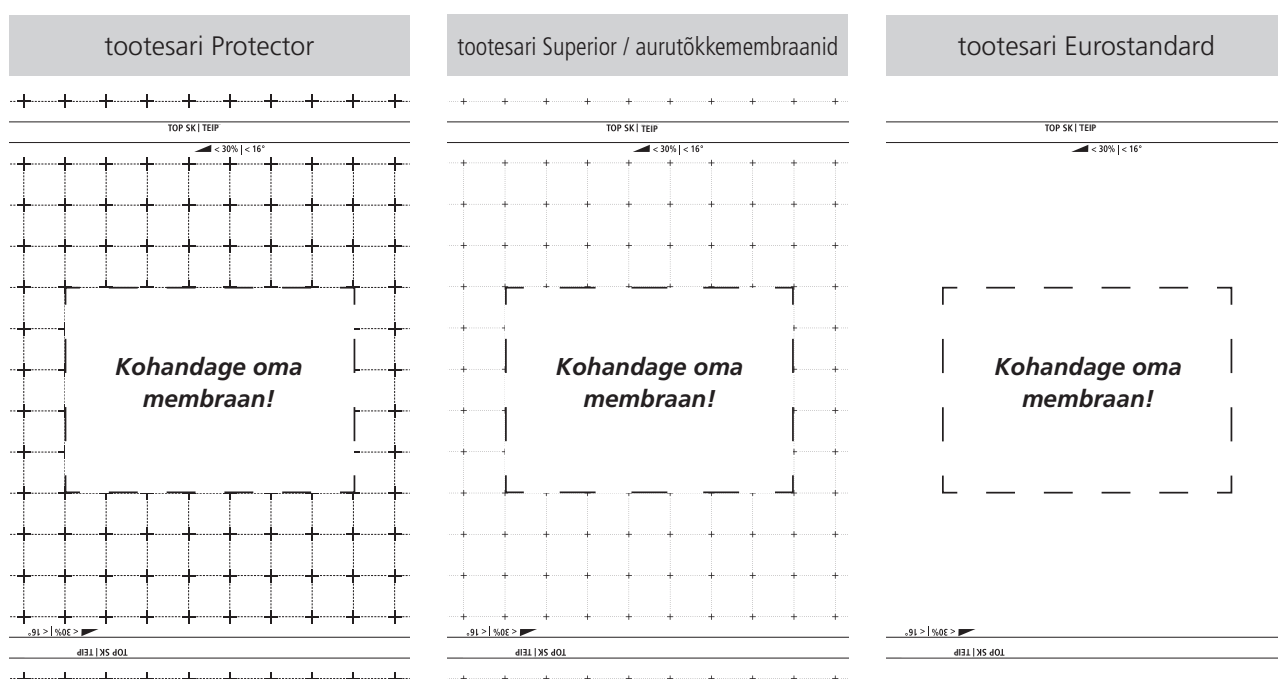
Tehke ehitusplats kahekordse edu saavutamiseks ainulaadseks. Kohandatud membraan garanteerib teie ettevõttele hea nähtavuse kuni lõpliku katte paigaldamiseni.

Kuidas seda teha?

Saatke oma vektorlogo kohalikule tehnilisele konsultandile. Saadame teile kiiresti mõned graafilised pakkumised, mille hulgast saate sobiva valida. Olenevalt teie valikust teavitatakse teid trükkimise maksumusest. Standardtoodete 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:



*Värvi valimine lisatasu eest

Ajutised vihmakaitse

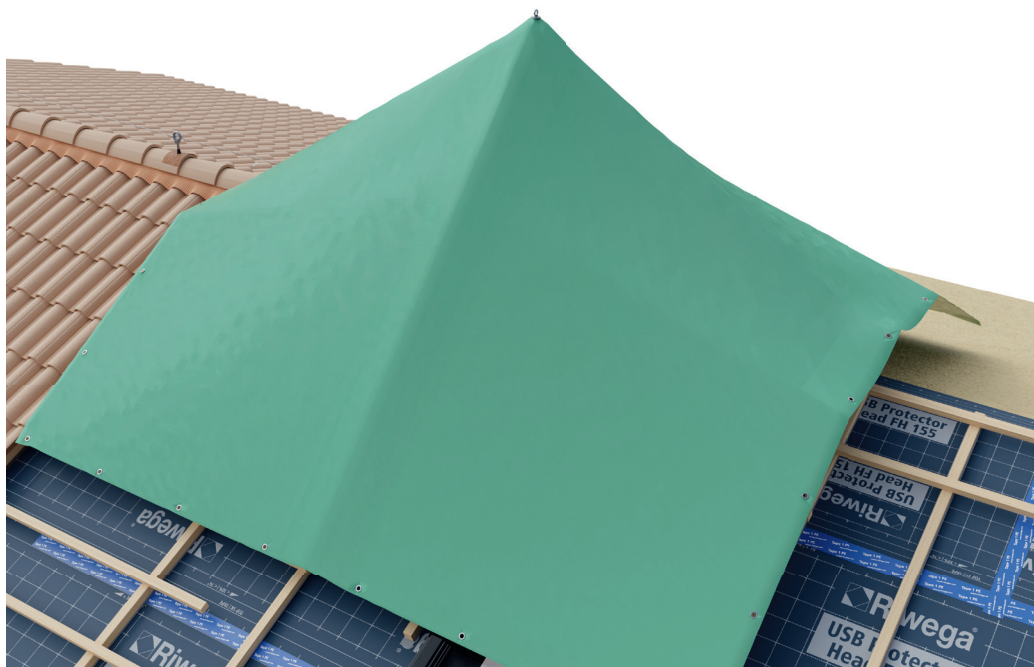
51

R2

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ajutised vihmakaitse

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



Komponendid:

- ① PE kiht
- ② Metallist tihend

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Laius (m)	Pikkus (m)	Kaubaalus (m ²)
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 pinnaihiku kohta	200 g/m ²
Mass pindalaühiku kohta, tugevdatud PE	220 g/m ²
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 (igäüks 1 m)
Kattematerjal	mõlemal pool
UV-stabiilsus	stabiilne
Temperatuurikindlus	-40 °C / +80 °C

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

 **Riwega**[®] | eternitycomfort

R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

Sisukord

R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

R3

Akrüüliteibid	01 Tape 1 PE	lk 106
	02 Tape Strong	lk 107
	03 Tape Rapid	lk 108
	04 Tape ICE	lk 109
	05 Tape UV	lk 110
	06 Tape Corner	lk 111
	07 Tape 1 PAP	lk 112
	08 Tape Reflex	lk 113
	09 Tape Vlies	lk 114
	10 Tape Green	lk 115
	11 Tape 2 AC	lk 116
	12 Tape BOLD	lk 117
Butüüteibid	13 Coll Flexi	lk 119
	14 Coll 150 X	lk 120
	15 Coll 50 - 80 - 150	lk 121
	16 Coll Fire B	lk 122
	17 Coll ALU	lk 123
	18 Tape 2 BU	lk 124
	19 Tape 2 CO	lk 125
Akende tihendid	20 FDB Vario	lk 127
	21 FDB Vario Plus	lk 128
	22 FDB Vario NET	lk 129
	23 FDB INT VSK Plus	lk 130
	24 FDB EXT VSK Plus	lk 131
	25 FDB INT	lk 132
	26 FDB EXT	lk 133
	27 Air Coll	lk 134
	28 FDB Profile	lk 135
	29 GAE BG1	lk 136
	30 GAE Trio	lk 137

Sisukord

R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

Akende tihendid	31 Elastic Foam	lk 138
	32 Sil Power Fix	lk 139
Naelte tihendamine tooted	33 Tip KONT.....	lk 141
	34 Tip KONT DUO	lk 142
	35 Tip KONT Bitum	lk 143
	36 Tip 60 / Tip 80.....	lk 144
	37 Top Seal.....	lk 145
Ühendused maapinnaga	38 Coll Vlies Plus	lk 147
	39 Coll HDPE	lk 148
	40 GAE ST	lk 149
	41 GAE ST Plus	lk 150
Tihendused puidule	42 GAE ST Bitum	lk 151
	43 GAE LVD	lk 153
	44 GAE STG Double	lk 154
Bituumen- ribad	45 GAE BG2	lk 155
	46 Coll Solar.....	lk 157
Liimained ja tihendid	47 Coll Radon	lk 158
	48 Sil Butyl.....	lk 160
	49 Sil AC.....	lk 161
Läbiviigutihendid/ -mansetid	50 Glue DB.....	lk 162
	51 AIR Stop Universal	lk 165
	52 AIR Stop EPDM	lk 166
	53 AIR Stop HOT.....	lk 168
	54 AIR Stop M-TEC 6	lk 169
Lisatarvikud	55 AIR Stopper.....	lk 170
	56 Tape Liquid	lk 172
	57 Krundid ja lahustid	lk 173
	58 USB Weld AS lisatarvikud	lk 174
	59 Paigaldustarvikud	lk 175
	60 Rullikud	lk 176

Graafilised viited

R3

					
Katuse/seina väliskülg/sisekülg	Katuse/seina väliskülg	Katuse väliskülg	Katuse/seina sisekülg	Liikumisrada sees	Universaalkasutus
					
Hästi hingav	Aurutõkkemembraan	Muutuv Sd väärtus	Auru tõke	20-aastane garantii	10-aastane garantii
					
Veekindlus	Kerkimisvastane toime	Õhu- ja tuulepidavus	Tuulepidavus	Õhu- pidavus	Naela tihendus
					
Lõigatud vooder	Osaline vooder	Ilma voodrita	Kiire paigaldus	Tugevdatud võrgustik	Poolläbi- paistev
					
Vananemiskindel	Kulumiskindel	Mehaaniliselt vastupidav	Kõrge elastsus	Tugev nakkuvus	Kahepoolne teip
					
Kasutatav PV-paneelide all	UV-kindel	Soojust peegeldav	Tule-kindel	Madala temperatuuri taluvus	Akustiline isolatsioon
					
Erinevad mõõtmed	Krohvitava teip	Raiooni-kindel	Omaduste laiendamine	Käsitsi rebitav	Lõigatav

Akrüulist teibid

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

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

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

Riwega akrüülteibid

Selles valdkonnas paistavad asendamatu toodetena silma Riwega poolt pakutavad akrüülteibid; valmistatud akrüüldispersiooni viimaste polümeerse 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 polüpropüleenitoele;
- kiire töötlemine tänu kaitsva voodri töödeldud polüetüleenitoele;
- töötlemine madalatel temperatuuridel tänu spetsiifilisele liimi koostisele;
- püsiv UV-stabiilsus tänu mustale polüetüleenitoele;
- mugav käsitlemine nurkades tänu eelvaltsitud ribale;
- lihtsus ja kulutõhusus tänu pabertoele;
- peegeldamine tänu alumiiniumitoele;
- krohvitus tänu polüpropüleenkangastoele;
- ökonoomne tänu tavastandarditele vastavale polüetüleenitoele ja liimile;
- mitmekülgsed lahendused tänu kahepoolse teibi kasutamisele.

Tape 1 PE

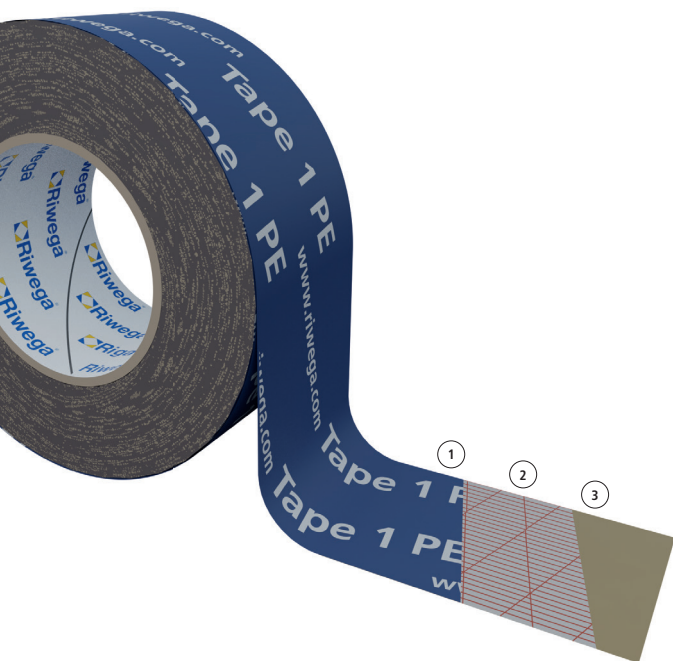
01

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ühepoolne akrüülteip

- Äärmuslik paindlikkus muudab selle kergesti kohandatavaks igal paigaldamisel
- Järgmise põlvkonna 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 akrüüllim
- 3 Silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape 1 PE	02040160	60 x 25	10	80
Tape 1 PE 100 X	02040193	100 x 25	6	80
Tape 1 PE 150	02040194	150 x 25	4	80

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	0,27–0,29 mm
Sd 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	EMIKood®	ECT1 ^{PLUS}
Töötemperatuur		+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

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

Tape Strong

02

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Mittedeformeeruv, kergesti rebitav

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



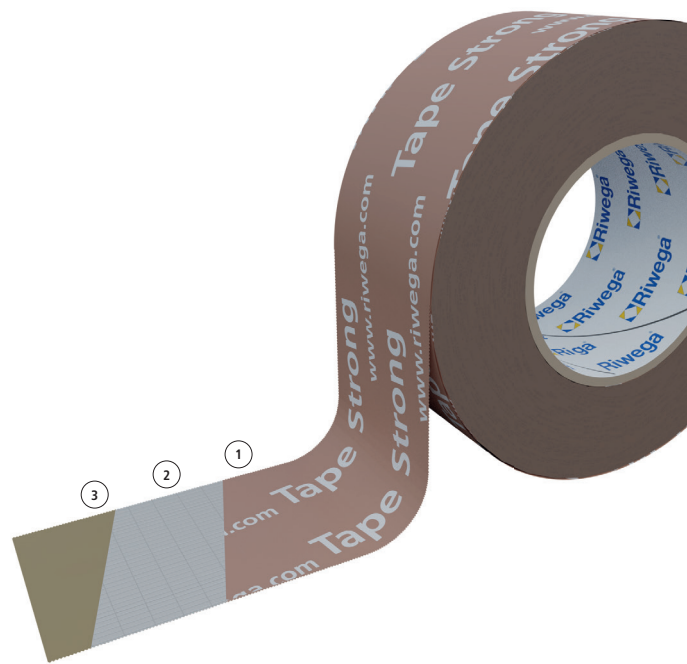
Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		PP-kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmedid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,30–0,32 mm
Sd 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
Vanemiskindlus		väga kõrge
Esmane kleepuvus (nake)		väga kõrge
Töotemperatuur		+5 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +100 °C
UV-stabiilsus		24 kuud*
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18 °C / +25 °C
Säilitusaeg		max 24 kuud

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

**Eellõigatud silikoonvooder Tape 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:

- 1 Polüpropüleen
- 2 PET-tugevdusega akrüüliliim
- 3 Silikoonvooder**

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Strong	02040170	60 x 25	10	80
Tape Strong 12/48	020401701	12 + 48 x 25	10	80
Tape Strong 200 X	02040172	100 + 100 x 25	2	80

Tape Rapid

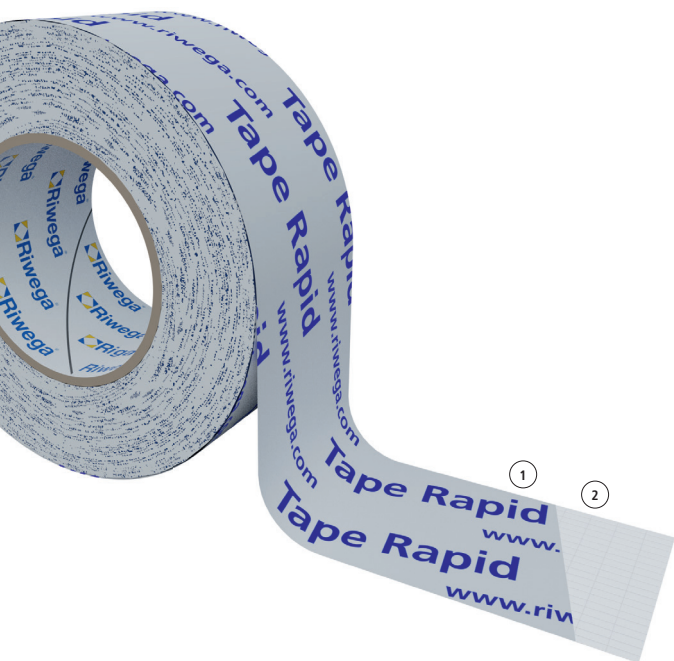
03

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kõikide aegade kiireim

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



Komponendid:

- 1 LDPE/PP
- 2 PET-tugevdusega akrüllliim

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Rapid	02040162	60 x 50	10	80

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		LDPE/PP-kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		EI
Lahustid ja pehmenidid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,23–0,27 mm
Sd 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
Töötemperatuur		+5 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +120 °C
UV-stabiilsus		24 kuud*
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18 °C / +25 °C
Säilitusaeg		max 24 kuud

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

Tape ICE

04

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Madal temperatuur – kõrge nakkuvus

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

Omadused:

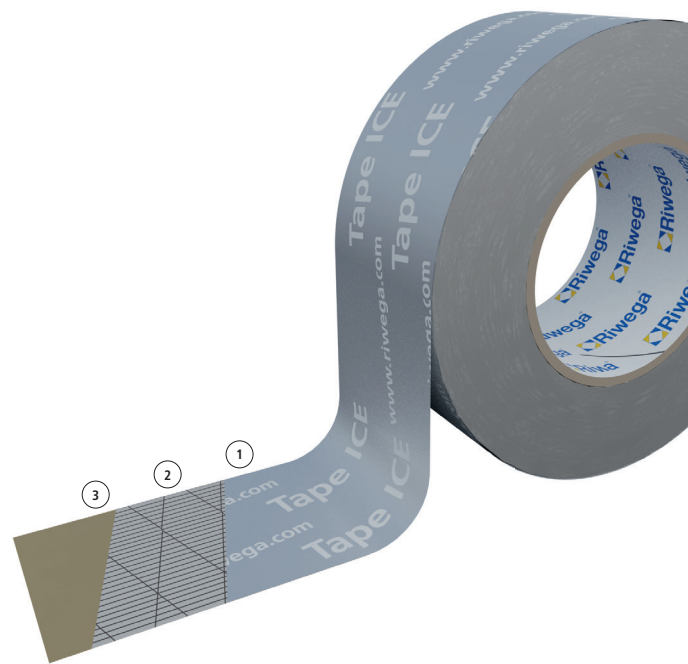


Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

		polüakrülaadil põhinev lahus
Liim		LDPE kile
Liimi kandja materjal		JAH
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		EI
Lahustid ja pehendid		DIN EN 1942
Paksus		0,26–0,28 mm
Sd väärtus		~ 11 m
Rebenemistugevus ja elastsus	DIN EN 14410	$\geq 25\text{ N} / 25\text{ mm}$; 50%
Sideme tugevus	DIN 4108-11	nõuetele vastav
Vastupidavus kondensaadile		väga kõrge
Vananemiskindlus		väga kõrge
Esmane kleepuvus (nake)		väga kõrge
Heitkogused	EMIKood®	EC1 ^{PLUS}
Töötemperatuur		+5 °C / +30 °C tööeldav 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:

- 1 Polüpropüleen
- 2 PET-tugevdusega akrüüliliim
- 3 Silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape ICE	02040165	60 x 25	10	80

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

Tape UV

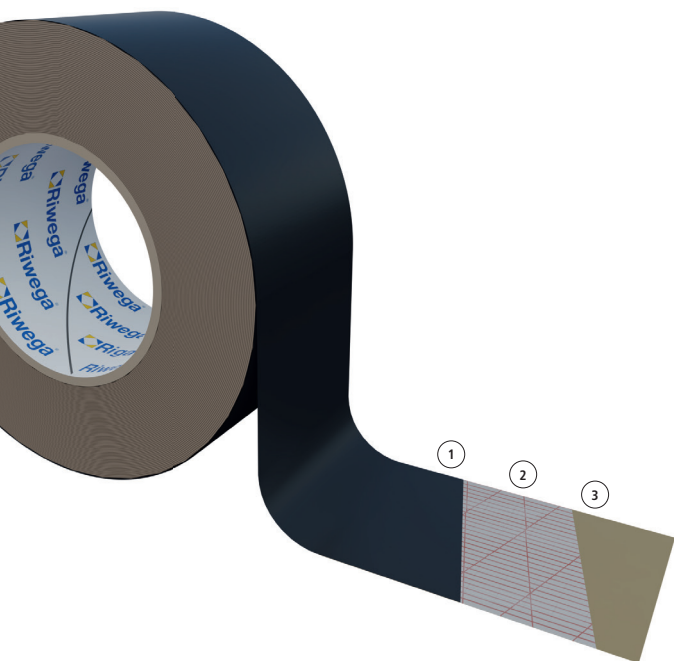
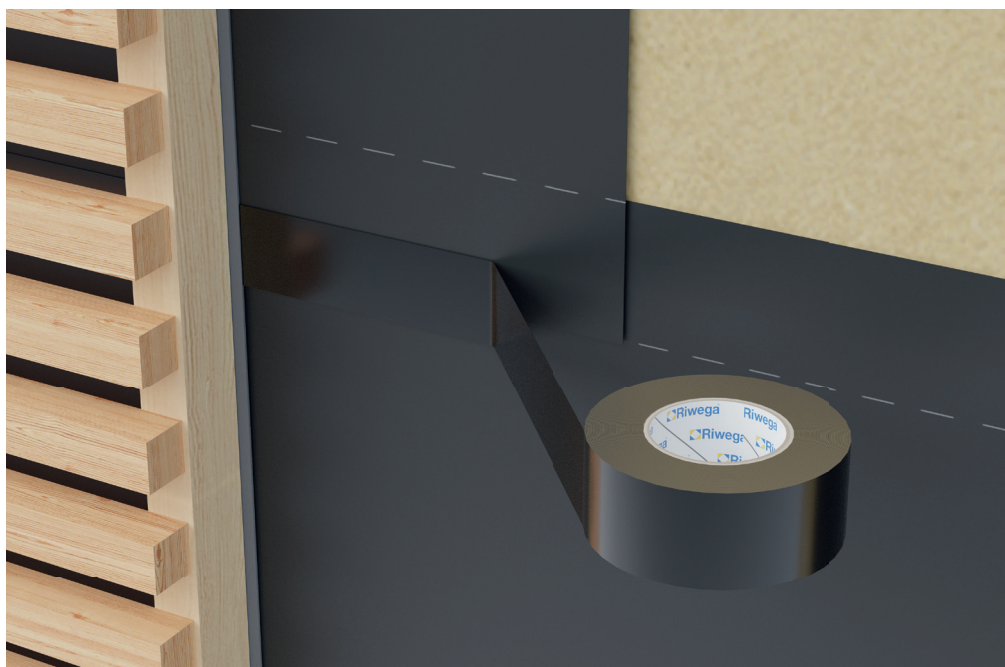
05

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Spetsiaalselt loodud taluma UV-kiirgust

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape UV 60	02040183	60 x 25	10	80
Tape UV 80	02040181	80 x 25	6	80
Tape UV 300 X	020103533	300 x 25	2	60

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		PP-kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmemid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,30–0,32 mm
Sd 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
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 UV 300 X variandiga (150 + 150 mm)
Riwega Srl ei vastuta oma toodete hooletust ja valest kasutamisest põhjustatud kahjude eest

Tape Corner

06

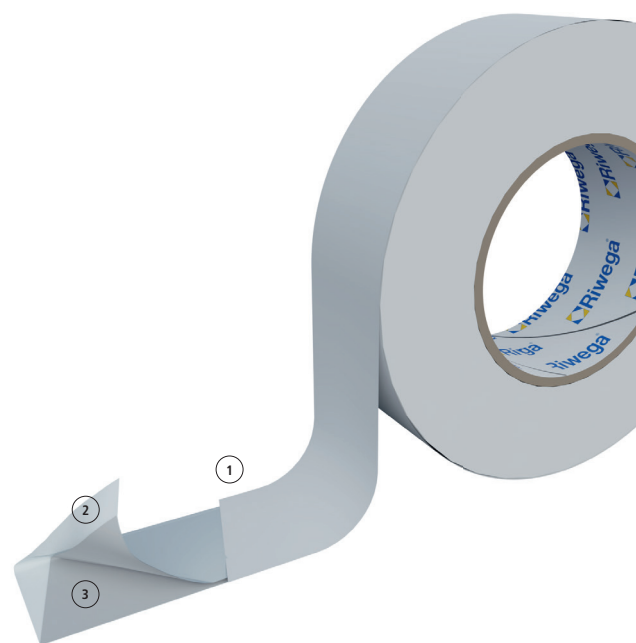
R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Parim nurkliidete jaoks

- Ühepoolne akrülteip
- Paigaldamise hõlbustamiseks eelvaltsitud ja osaliselt ilma voodrita
- Akrüülliiim, 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 pehmenidid		EI
Sd 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:

- Silikoovooder ①
- Akrüülliiim ②
- Polüetüleen ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Corner 30/30	02040191	30 + 30 x 25	7	-
Tape Corner 12/48	02040192	12 + 48 x 25	5	-

Tape Corneri otsemüük ainult Itaaliasse, Horvaatiasse, Sloveeniasse, Eestisse, Leetu, Lätti, Soome, Portugali, Bulgaariasse, Šveitsi, Kreekasse, Rumeeniasse, Slovakkiasse, Türgi
*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

Tape 1 PAP

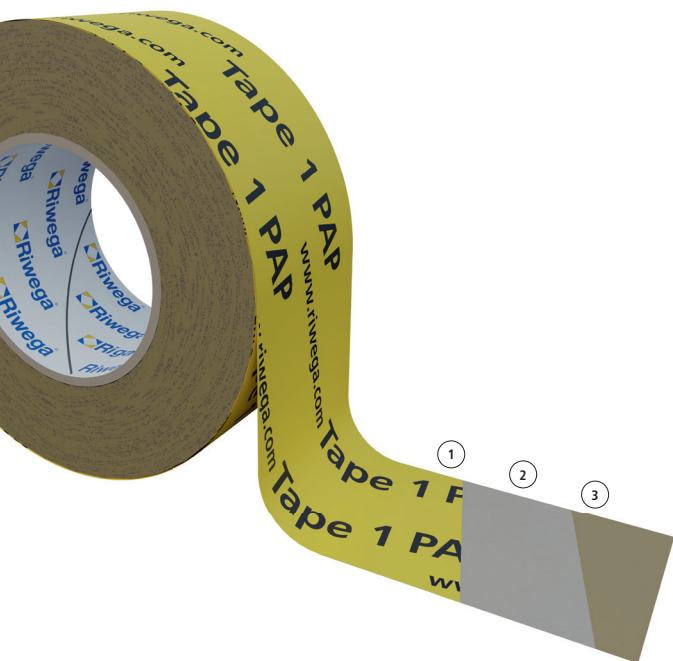
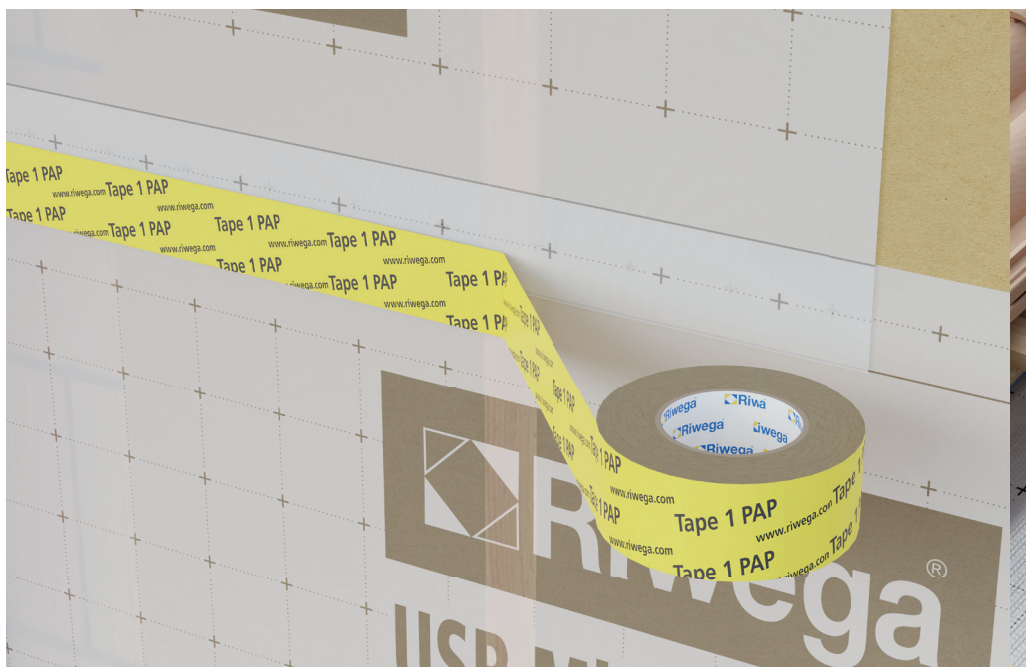
07

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Teip ainult sisekasutuseks

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape 1 PAP	02040150	60 x 25	10	80
Tape 1 PAP X	02040151	30 + 30 x 25	10	80
Tape 1 PAP X3	02040152	30 + 15 + 15 x 25	10	80

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		PE-kattega paber
Tugevusvõrk		EI
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmenidid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,32–0,34 mm
Sd 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 silikoonvoodriga variandid: Tape 1 PAP X (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 akrülteip
- Spetsiaalselt loodud USB Reflex Plus ja DS 188 ALU tihendamiseks
- Tänu peegeldavale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, siseruumides ja välimine
- Järgmise põlvkonna akrüllliim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba

Omadused:



Klassifikatsioon:

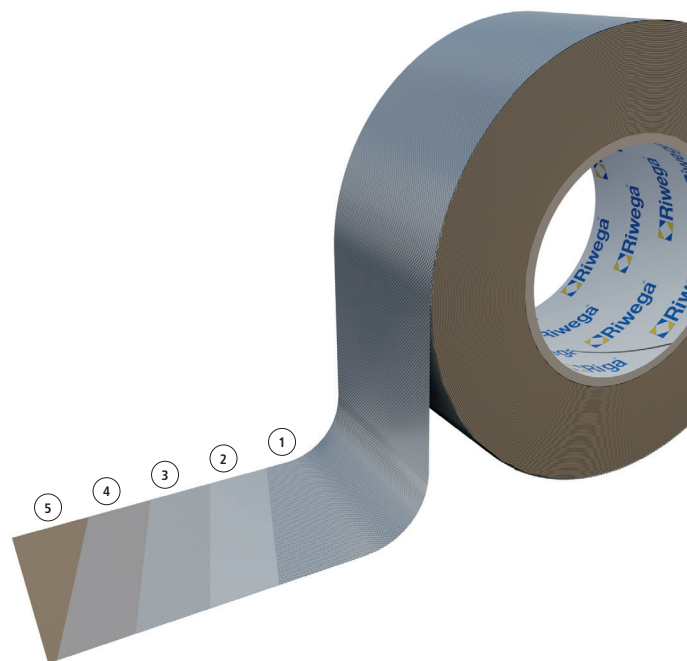


Tehniline andmeleht

Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		alumiiniumiga pihustatud PP-kile
Tugevusvõrk		EI
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmedid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,20–0,25 mm
Sd 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

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Reflex	02040180	80 × 25	6	-

Tape Vlies

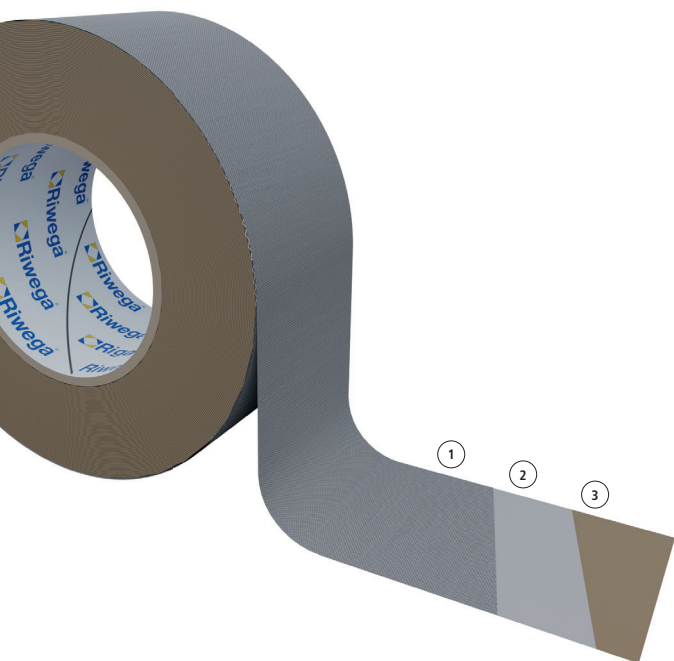
09

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Krohvitav

- Ühepoolne akrülteip
- 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

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Vlies	02045800	50 x 25	12	-

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

		polüakrülaadil põhinev lahus
Liim		PP lausriie
Liimi kandja materjal		PP lausriie
Tugevdusvõrk		EI
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmenidid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,55–0,57 mm
Sd 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
Töotemperatuur		+5 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +100 °C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18 °C / +25 °C
Säilitusaeg		max 24 kuud

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

Tape Green

10

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tihendamise olemus

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



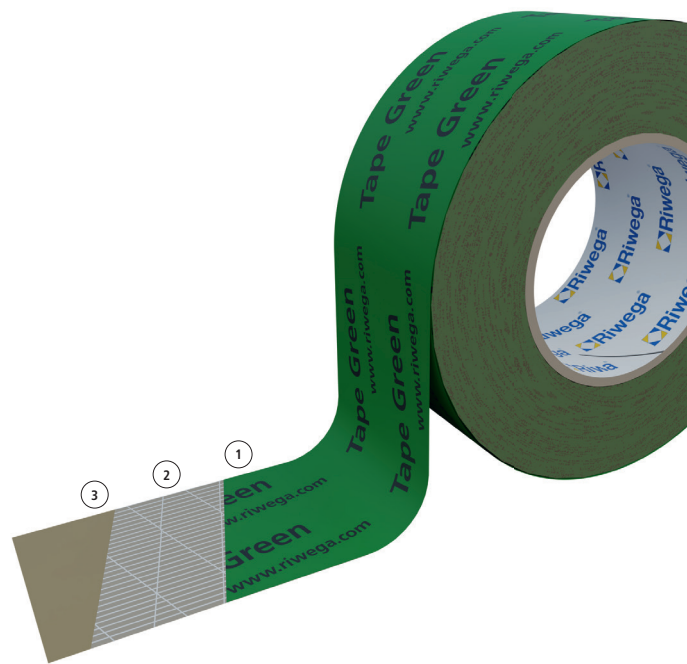
Tehniline andmeleht

Liim		puhas poliüakrülaat
Liimi kandja materjal		PE kile
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehendid		EI
Paksus	DIN EN 1942	~ 0,28 mm
Sd 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	EMIKood®	EC1
Töötemperatuur		+5 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus		-40 °C / +80 °C
UV-stabiilsus		3 kuud*
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18 °C / +25 °C
Säilitusaeg		max 24 kuud

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

**soovi korral saadaval ka tööstusliku versioonina, kus rullis on 50 m

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 (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Green	02040161	50 x 25	12	85
Tape Green 60	020401616	60 x 25	10	85

Tape 2 AC

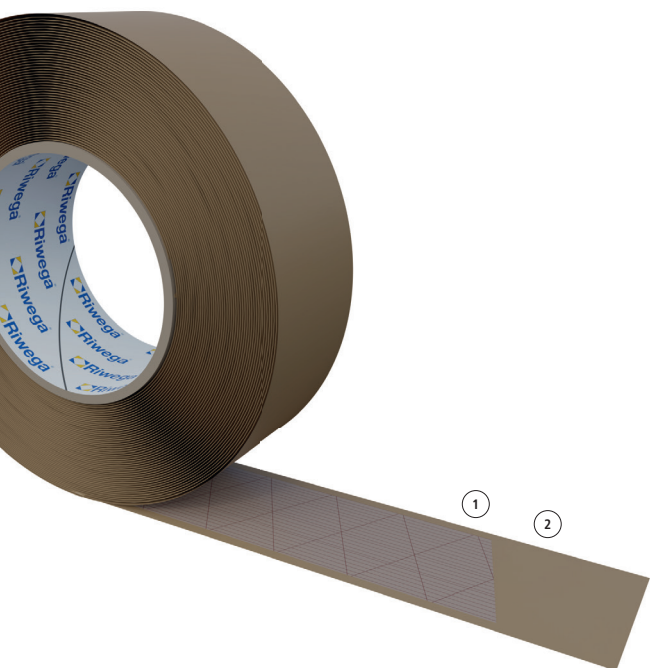
11

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kahekordne liimimine ühe teibiga

- Kahepoolne akrüülteip
- Mõeldud aurutõkmembraanide 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 (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape 2 AC 20	02040220	20 x 50	12	60
Tape 2 AC 50	02040250	50 x 50	5	60

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

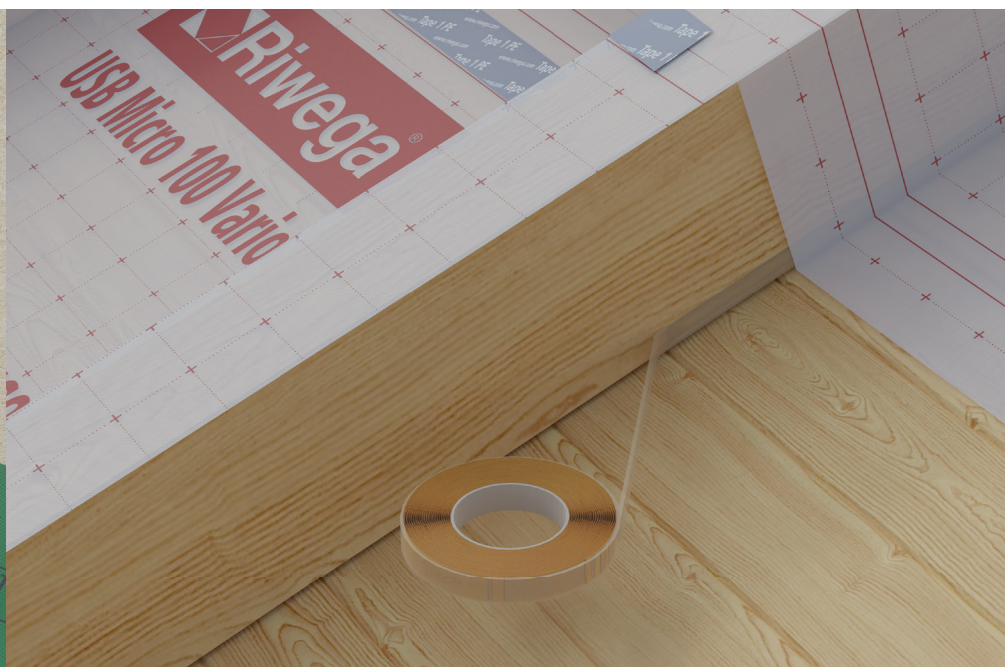
Liim		polüakrülaadil põhinev lahus
Liimi kandja materjal		-
Tugevdusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmedid		EI
Paksus	DIN EN 1942	0,22–0,24 mm
Koorumistugevus	AFERA 5001	≥ 25 N / 25 mm
Vastupidavus kondensaadile		kõrge
Vananemiskindlus		väga kõrge
Esmane kleepuvus (nake)		kõrge
Heitkogused	EMIKood®	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

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

Tape BOLD

12

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tugevdatud, kahepoolne

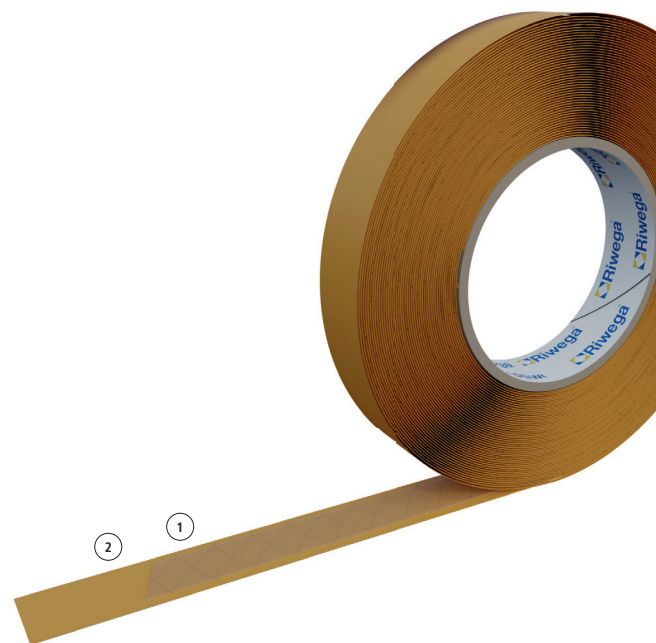
- Kahepoolne akrüülteip
- Tugevalt nakkuv akrüülmass polüestervõrgul
- Ideaalne aurutõkete ja hingavate membraanide teipimiseks puit- või seinakonstruktsioonidele
- Suure nakkuvusega akrüüllim, lahustivaba, viskoelastse ja tiksotroopse toimega

Omadused:



Tehniline andmeleht

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



Komponendid:

- Akrüüllim PET võrguga ①
Silikoonvooder ②

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape BOLD	02040210	10 × 12	10	80

Butüülteibid

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

Riwega butüülteibid

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

- Väga painduv teip ümmarguste avade tihendamiseks torude ja ventilatsioonivade 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.
- Alumiiniumist toega teibid, mis annavad igavese kaitse UV-kiirte vastu.
- Lamedad või paksud kahepoolsed teibid ka kõige erinevamate tihendite jaoks.

Coll Flexi

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:

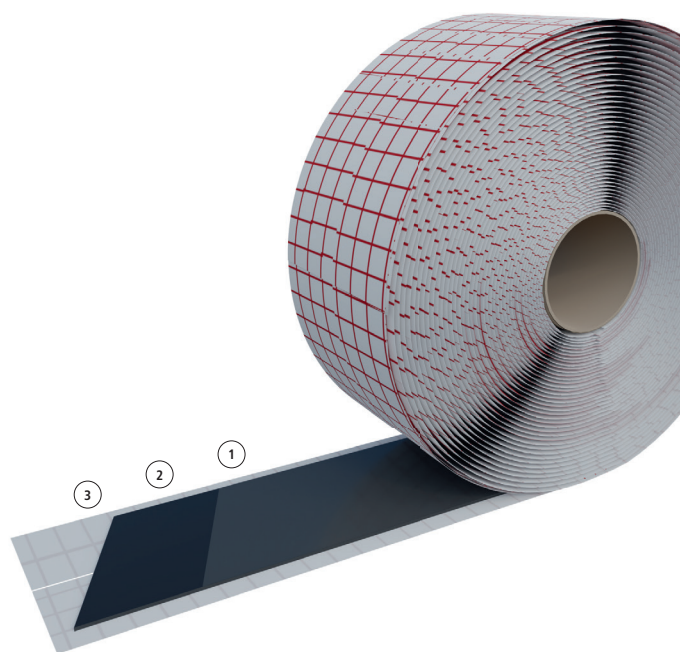


Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		väga painduv LDPE kile
Kaitsevõoder		JAH (eellõigatud)
Lahustid ja pehmedid		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 766 000
Heitkogused	EMIKood®	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 kaitsitud, ~ 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

Eelnevalt lõigatud silikoonvõoder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Flexi	02044100	100 × 15	4	30

Coll 150 X

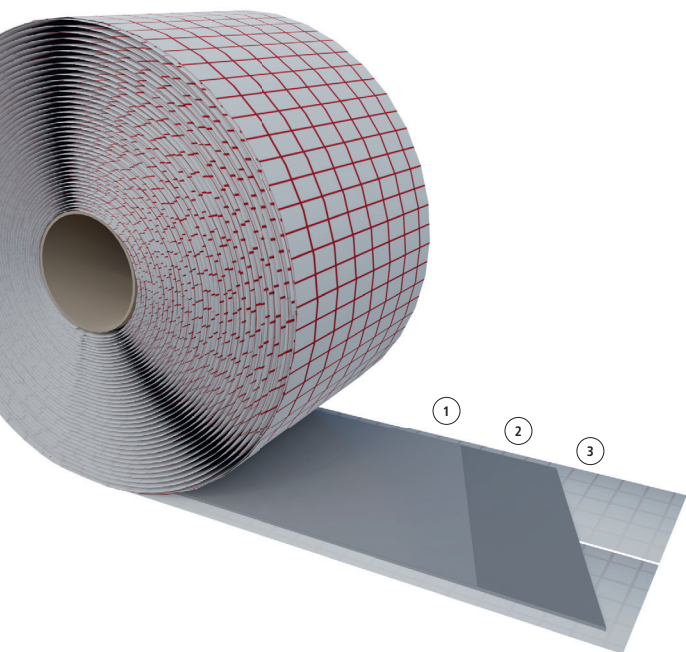
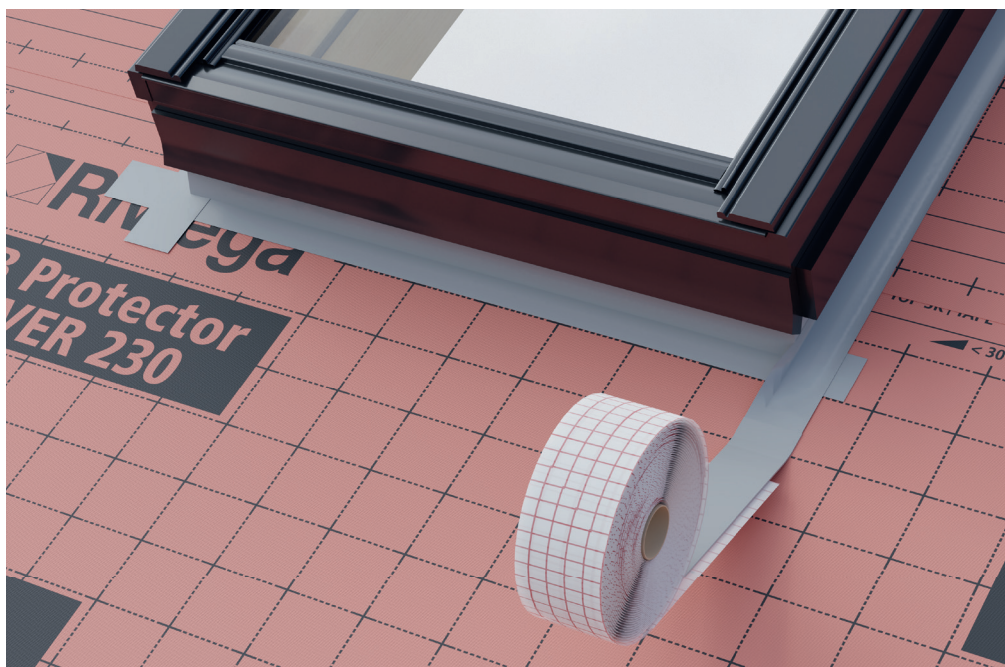
14

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Täpne tihendamine

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



Komponendid:

- 1 PE-kile
- 2 Butüüllim
- 3 Eelnevalt lõigatud silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll 150 X	02044151	150 x 15	2	30

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		LDPE
Kaitsevooder		JAH (eellõigatud)
Paksus		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	EMIKood®	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

Coll 50 - 80 - 150

15

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Poolpaindiv iga lineaarse tihendi jaoks

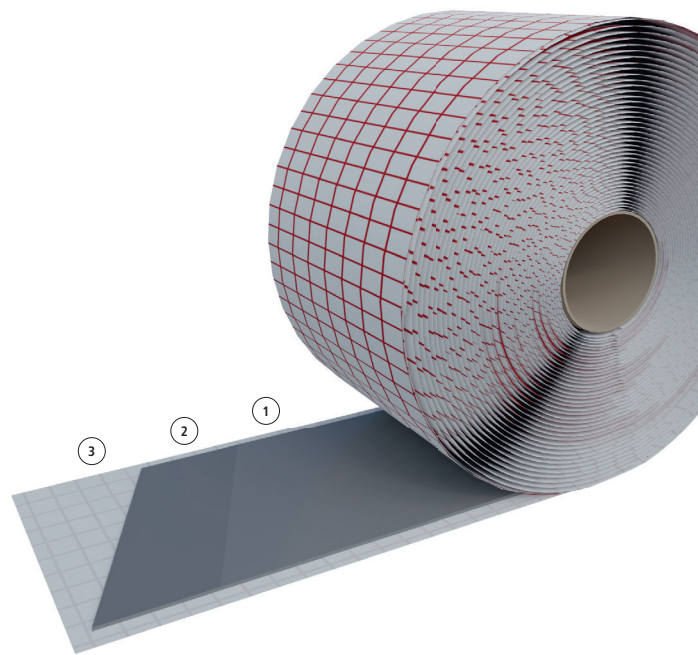
- Monoliitne butüülriba
- Tänu erinevatele suurustele ja paksustele sobib kasutamiseks mitmes kasutusvaldkonnas
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega ja lahustiteta butüüllimi, mis sobib igale kattepinna
- Kahepoolne kasutus, tänu veekindlale pinnale sise- ja välitingimustes

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		LDPE
Kaitsevooder		JAH
Paksus Coll 50 / Coll 150		1,0 mm
Paksus Coll 80		2,0 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	EMIKood®	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



Komponendid:

- PE-kile ①
- Butüüllim ②
- Silikoonvooder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll 50	02044050	50 x 15	12	30
Coll 80	02044080	80 x 15	4	30
Coll 150	02044150	150 x 15	4	30

*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

Coll Fire B

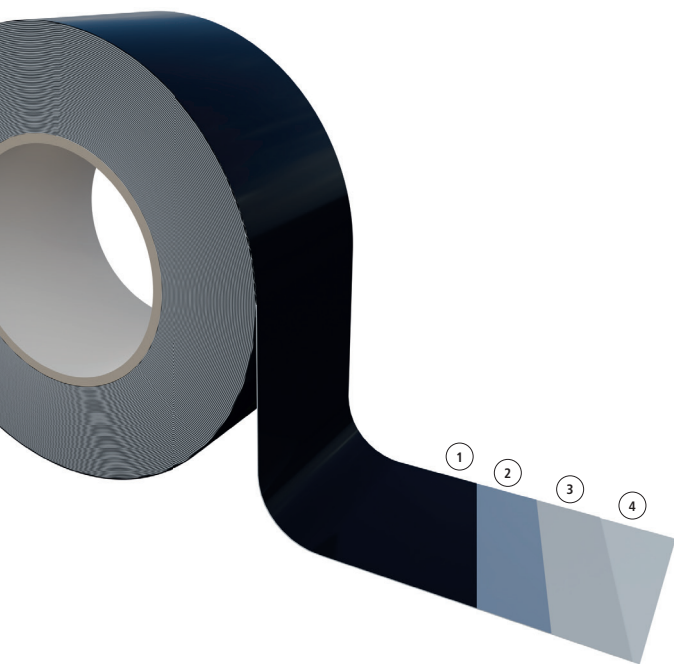
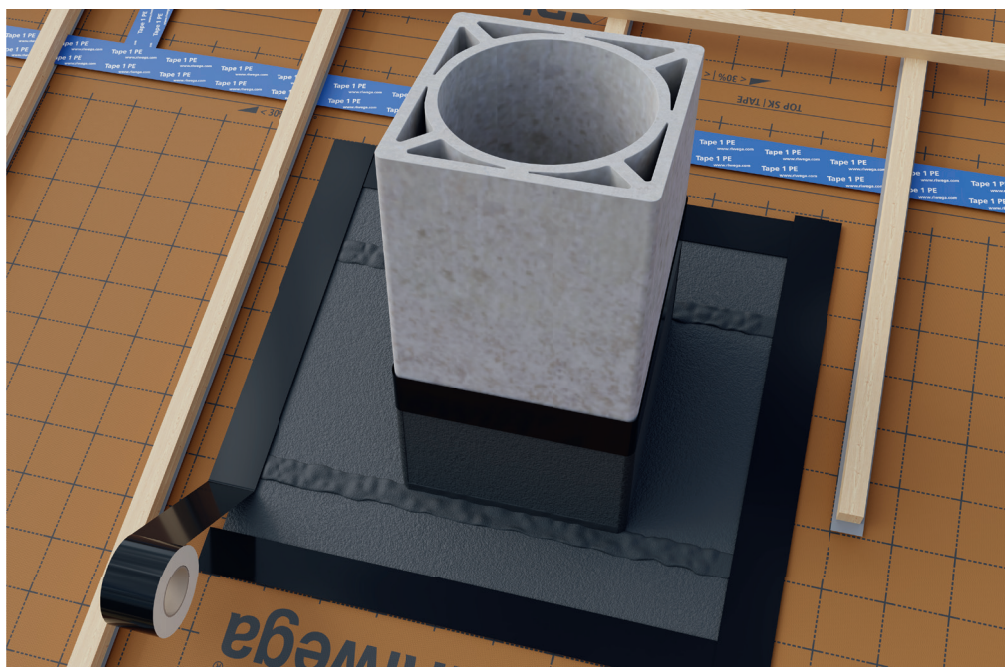
16

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Fire B	02044060	60 x 10	10	50

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		Alu / PET
Kaitsevooder		JAH
TVOC-test	ISO 16000-6	30 µg/m³
Paksus		0,6 mm
Sd väärtus	UNI EN 1931	1632 m
Tõmbetugevus MD/CD**	EN 12311-1	185/200 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD**	EN 12311-1	10/20%
Nakkuvussurve	ASTM D 2979	7,0 N
180° koorumistugevus	ASTM D 1000	27 N/cm
Tahke sisu		100%
Auru läbipääsu takistus µ	EN 1931	2 720 000
Töötemperatuur		+0 °C / +40 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +90 °C
Tuleohutusklass	EN ISO 11925-2 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

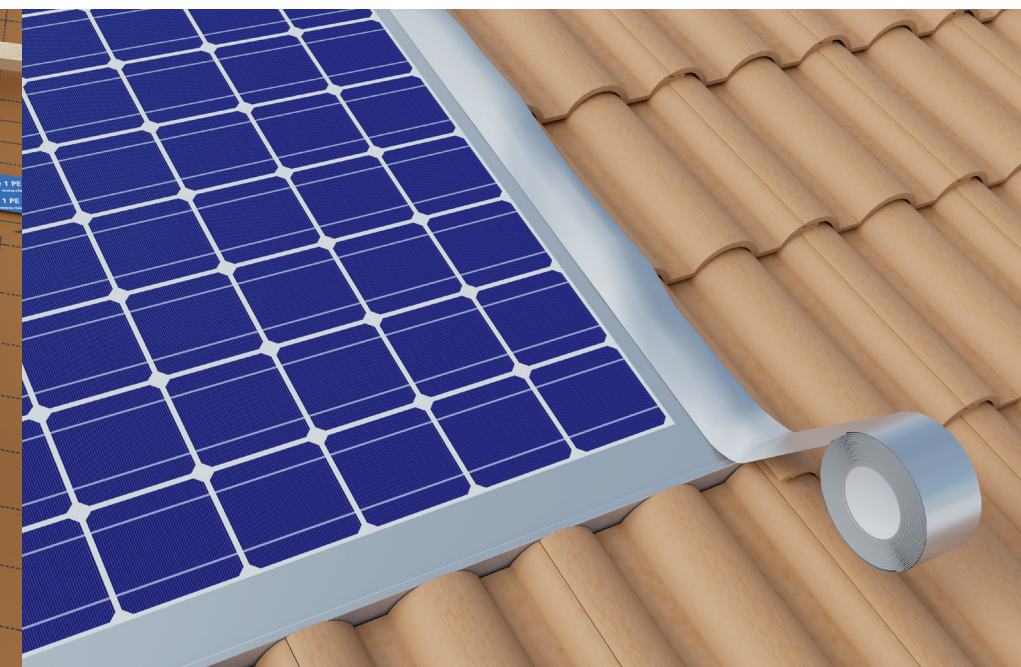
**MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Coll ALU

17

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kinnitus, mis ei karda UV-kiirgust

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



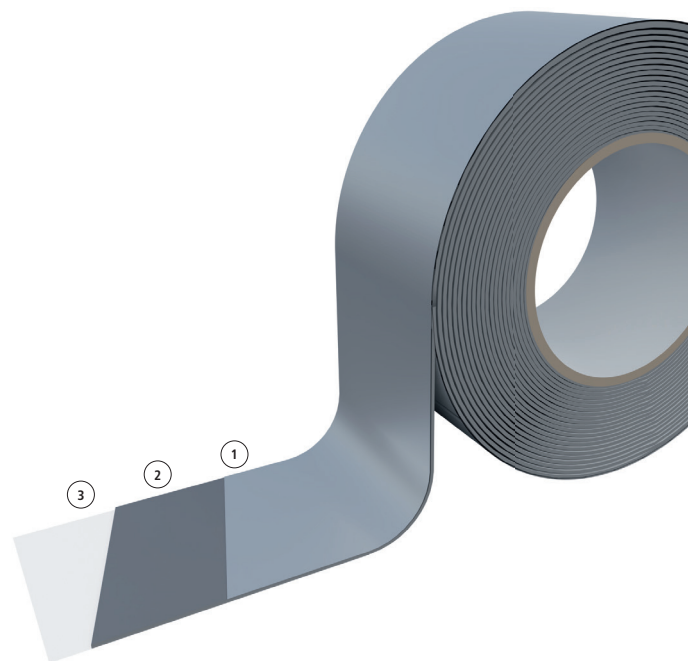
Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		alu film
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmemid		EI
Paksus		0,6 mm
Tõmbetugevus MD/CD**	EN 12311-1	180/190 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD**	EN 12311-1	15/20%
Nakkuvussurve	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	1 530 000
Töötemperatuur		+0 °C / +40 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +90 °C
UV-stabiilsus		kõrge*
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitsitud, ~ 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:

- Alumiiniumkile ①
- Butüüllim ②
- Silikonvooder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll ALU 75	02044073	75 x 10	8	60
Coll ALU 150	02044074	150 x 10	4	60

Tape 2 BU

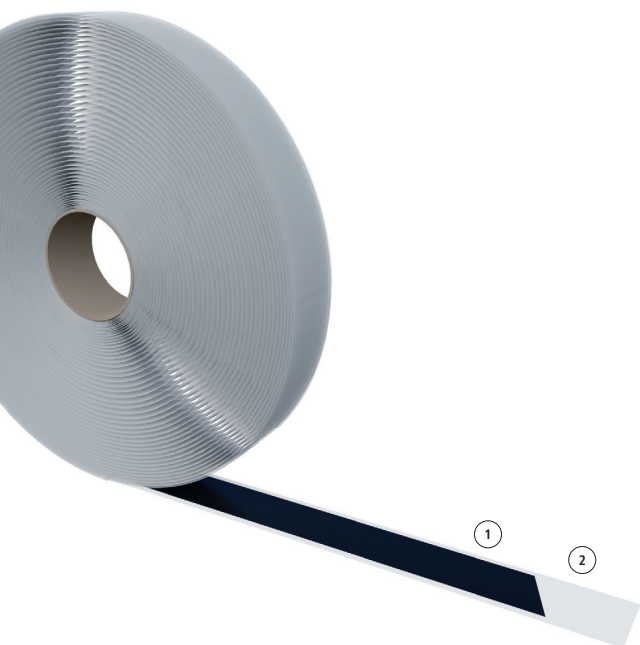
18

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Kõige tõhusam liim

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



Komponendid:

- 1 Butüül
- 2 Silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape 2 BU	02040315	20 x 25	14	30

Omadused:



Tehniline andmeleht

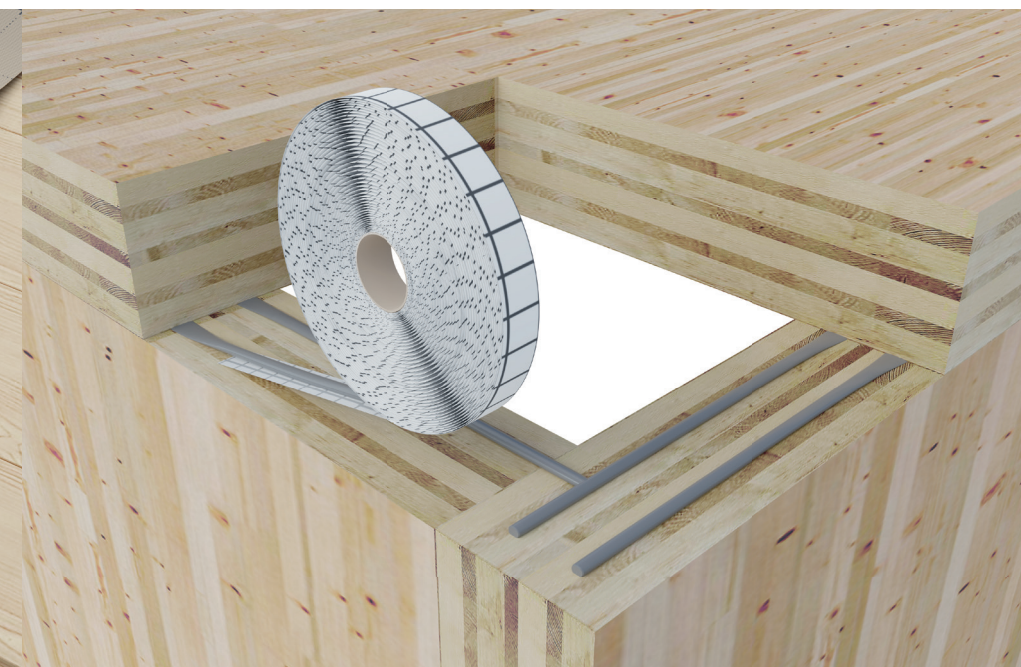
Liim		butüül
Liimi kandja materjal		-
Kaitsevooder		JAH
Paksus		1,5 mm
Erikaal	DIN EN ISO 1183-1	~ 1,3 g/cm ³
Viskoossus (paksusega < 2 mm)	DIN EN ISO 7390	stabiilne kuni +100 °C
Kõvadus (Shore 00)	DIN EN ISO 868	~ 30
Survetugevus	DTU 39.4	> 0,03 N/mm ²
Tahke sisu	DIN EN ISO 10563	> 99%
Heitkogused	EMIKood®	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

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

Tape 2 CO

19

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Idealne ühendushermeetik puitmajadele

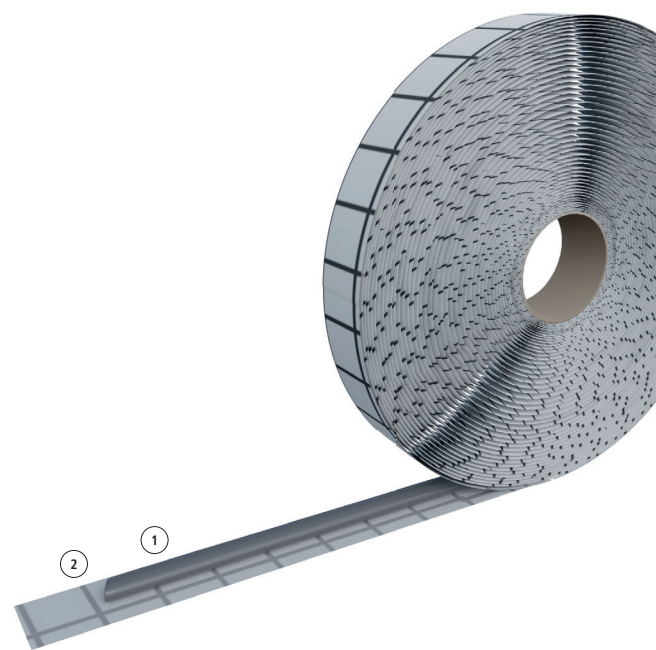
- Butüüllimiga nõõr
- Selle sidumisvõime sobib suurepäraselt puitpindade vahede tihendamiseks
- Garanteerib kleepuva tihenduse isegi tugimaterjali liikumise korral
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega butüüllimi, mis ei sisalda lahusteid

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		-
Kaitsevooder		JAH
Nõõri diameeter		6 mm
Erikaal	DIN EN ISO 1183-1	~ 1,6 g/cm ³
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	EMIKood®	väga madal
Töõtemperatuur		+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:

- Butüülnoõr ①
Silikoonvooder ②

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape 2 CO	02040306	6 x 7	22	30

Akende tihendid

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

Riwega lahendused akendele

FDB teibid loodi just selleks, et luua müüritise ja vastaspaikneva karkassi vahele või karkassi puudumisel müüritise ja akna vahele õhu- ja tuulepidav ühendus lihtsalt ja kiiresti. Need koosnevad erinevate funktsionaalsete kileda ja krohvitatava lausrüüte 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 Sd-väärtusega teibid, mida saab kasutada nii sise- kui ka välistingimustes;
- muutuva Sd-väärtusega „PLUS“ teibid, nakketugevusega kogu pinnal (ideaalne paigaldamiseks ilma vasturaamita);
- muutuva Sd-väärtusega tugevduskangaga teibid, ühendamiseks soojusisolatsiooniga;
- INT ja EXT teibid, mida saab kasutada nii sise- kui välistingimustes.

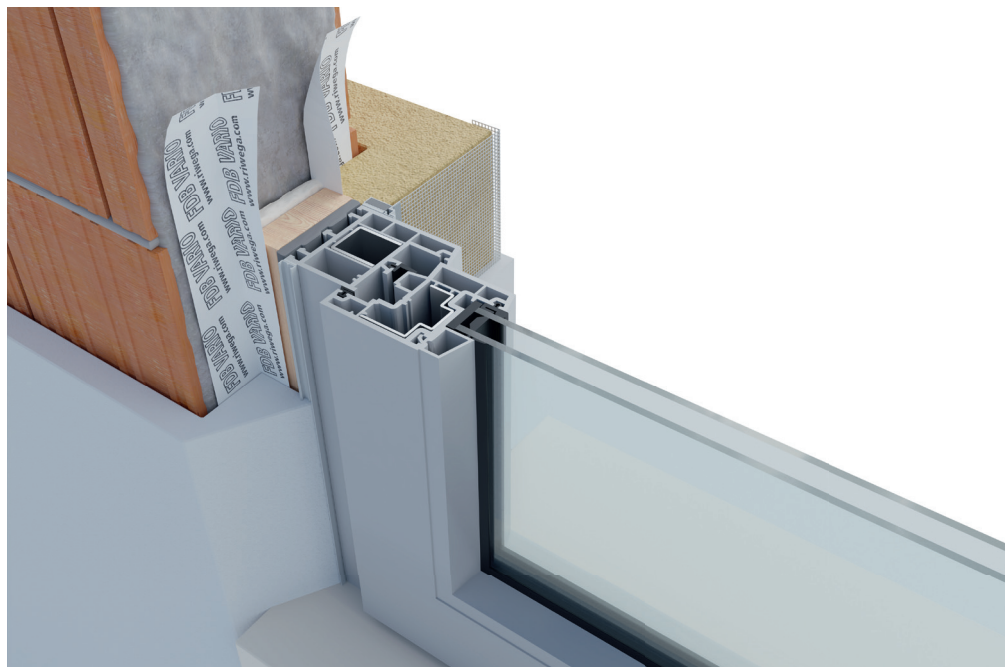
Muud lahendused ukse- ja aknaraamide tihendamiseks hõlmavad ka:

- 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 ($=0,048 \text{ W/mK}$) 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 karkassisüsteemi lõplikuks tihendamiseks;
- paisutatud EPDM-ist kokkusurutav hermeetik olemasolevate renoveerimist vajavate aknasüsteemide õõnsuste sulgemiseks ja tihendamiseks.

FDB Vario

20

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
- Hüdrosolatsioon õhu, vee ja tuule suhtes
- Krohvitatv teip

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

		akrüül koos Fingerliftiga
Liim		PET.PA
Liimi kandja materjal		PET.PA
Paksus	EN 1849-2	0,63 mm
Sd väärtus		0,5–20 m
Õhupidavus	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Tihedus paduvihma eest	EN 1027	> 600 Pa
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	300/55 N / 50 mm
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
VOC klass	ISO 16000	A+
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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



Komponendid:

- Mitmekihiline lausriie PET.PA ①
Akrüüllim koos Fingerliftiga (väljaulatuv vooder) ②

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
75	02045807	75 (50 + 25) × 25	5	96
100	02045810	100 (75 + 25) × 25	4	96
150	02045815	150 (65 + 60 + 25) × 25	2	96

FDB Vario Plus

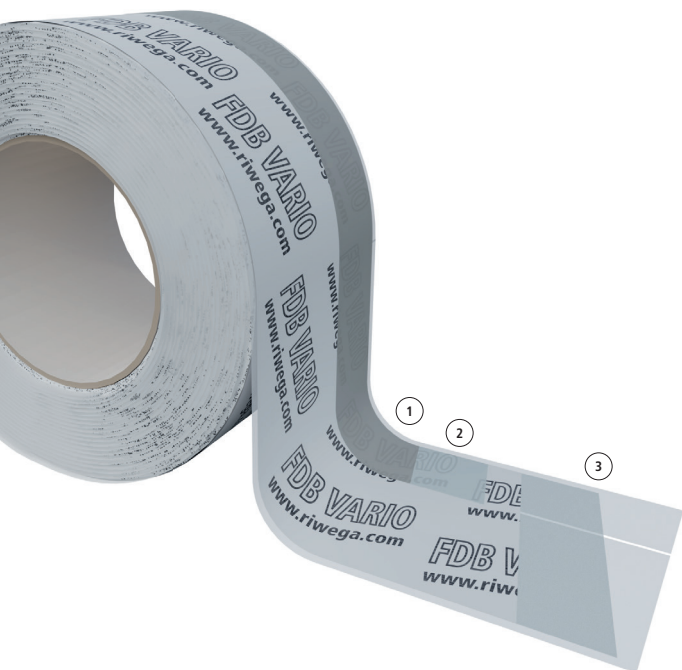
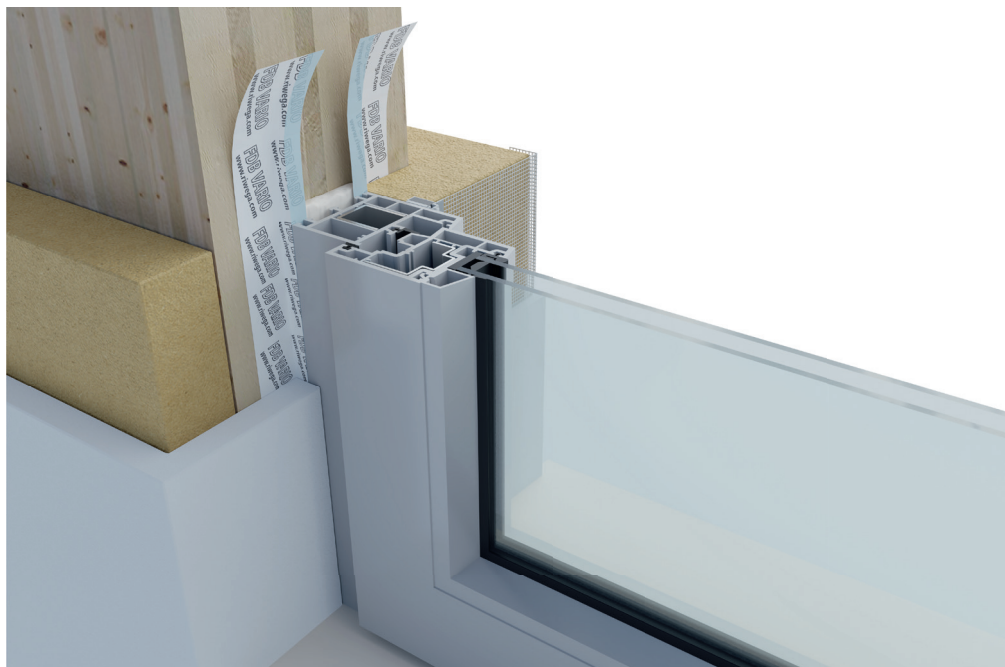
21

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Aknaraami tihendatakse ühe kiire lahendusega

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



Komponendid:

- 1 Akrüüllim silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PET.PA
- 3 Akrüüllim koos Fingerliftiga (väljaulatav vooder)

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
75	020458071	75 (50 + 25) x 25	5	96
100	020458101	100 (75 + 25) x 25	4	96
150	020458151	150 (65 + 60 + 25) x 25	2	96

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

		akrüül koos Fingerliftiga
Liim		PET.PA
Liimi kandja materjal		PET.PA
Paksus	EN 1849-2	0,63 mm
Sd väärtus		0,5–20 m
Õhupidavus	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Tihedus paduvihma eest	EN 1027	> 600 Pa
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	300/55 N / 50 mm
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
VOC klass	ISO 16000	A+
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

*MD = pikisuunaline CD = pöikisuunaline

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

FDB Vario NET

22

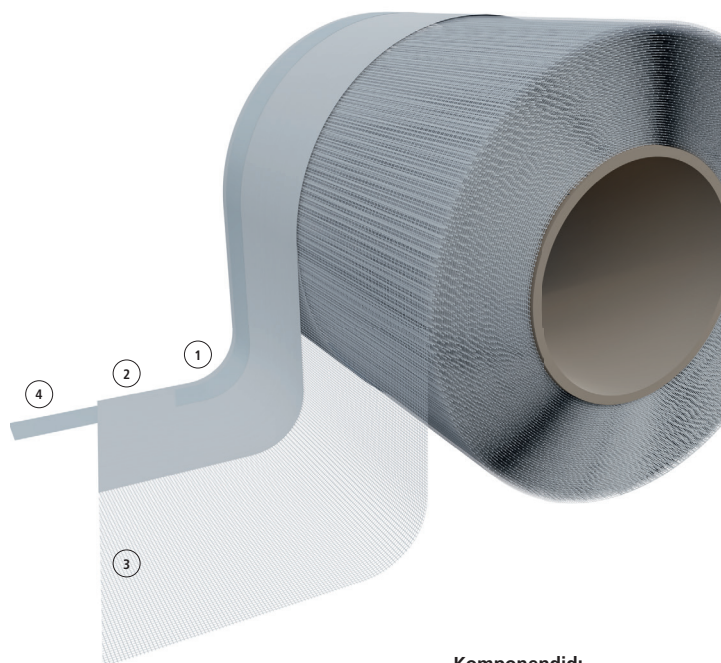
R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Täiuslikult tihendatud aken ja üks soojusisolatsioonisüsteemi kõrval

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

Omadused:



Tehniline andmeleht

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

Komponendid:

- Akrüüllim silikoonvoodriga ①
- Mitmehiline lausriie PET.PVC ②
- Klaaskiudvõrk ③
- Akrüüllim silikoonvoodriga ④

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
FDB Vario NET	02045775	75 × 30	4	24

FDB INT VSK Plus

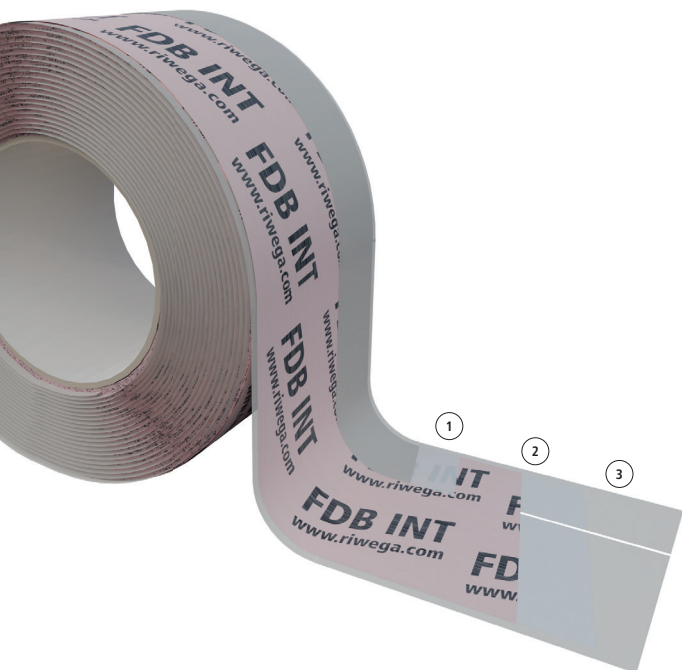
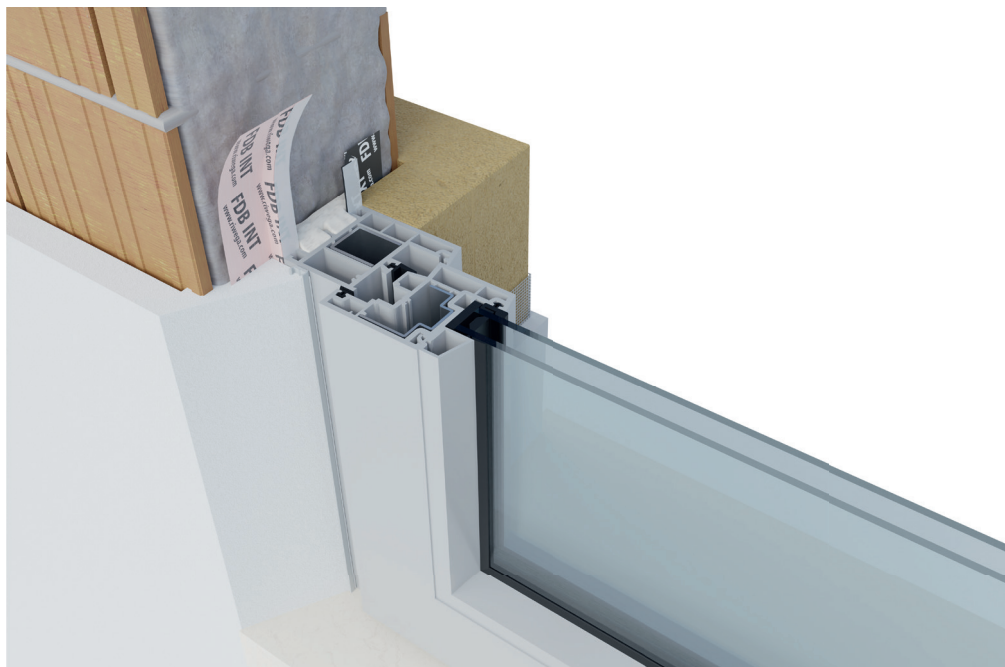
23

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Täisliimiga tugevdatud pinnaga teip siseruumidesse

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



Komponendid:

- 1 Akrüüllim silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PP,PE
- 3 Akrüüllim eellõigatud voodriga

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
85	02046208	85 (25 + 60) x 25	4	72
100	02046210	100 (25 + 75) x 25	4	72

Omadused:



Tehniline andmeleht

		akrüül koos Fingerliftiga
Liim		PP,PE
Liimi kandja materjal		PP,PE
Paksus	DIN 53855	0,49 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	40 m
Õhupidavus	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	300/55 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD*	EN 12311-1	25/135%
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
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

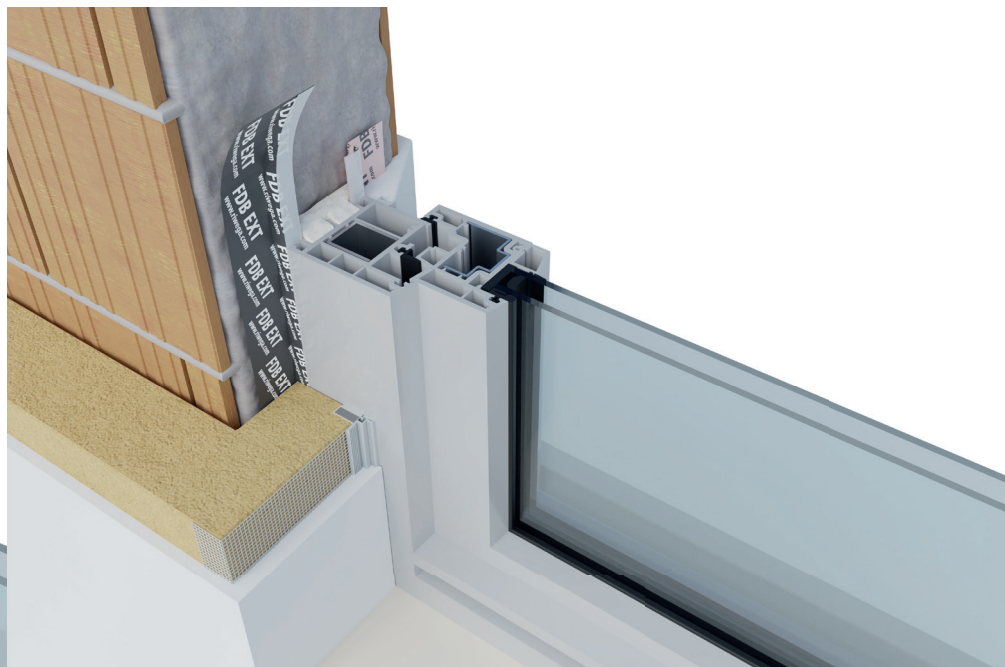
*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

FDB EXT VSK Plus

24

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:



Tehniline andmeleht

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

Komponendid:

- 1 Akrüüllimil silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PP.PP
- 3 Akrüüllimil eelloigatud voodriga

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
85	02046108	85 (25 + 60) x 25	4	72
100	02046110	100 (25 + 75) x 25	4	72

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

FDB INT

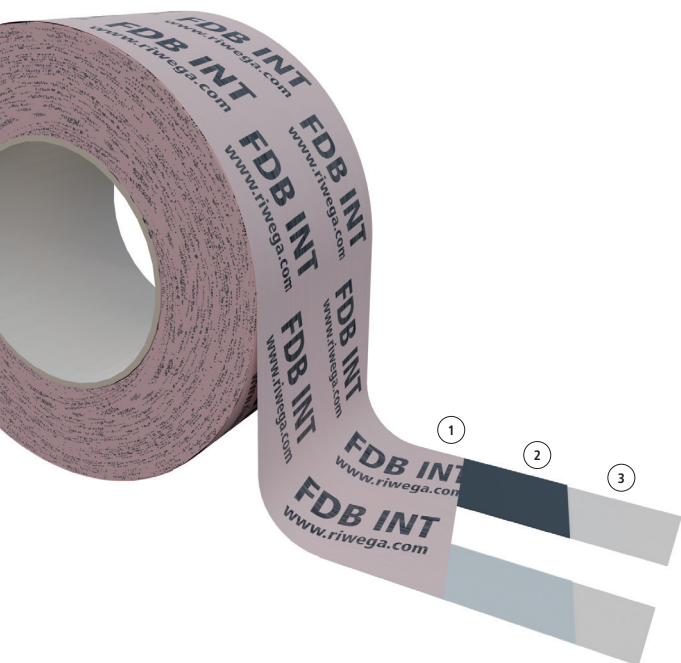
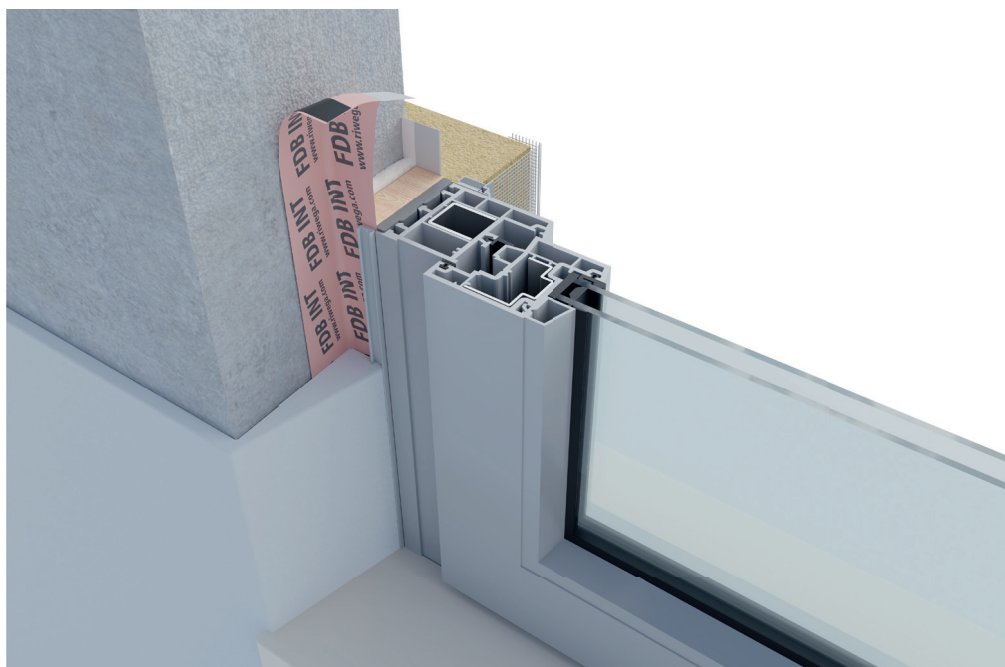
25

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Idealne 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



Omadused:



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
FDB INT AC 75	02045512	75 × 30	5	96
FDB INT AC 100	02045513	100 × 30	4	96
FDB INT AC 150	02045514	150 × 30	2	96
FDB INT AC + AC 75	02045522	75 × 30	5	96
FDB INT AC + AC 100	02045523	100 × 30	4	96
FDB INT AC + AC 150	02045524	150 × 30	2	96
FDB INT AC + BU 75	02045532	75 × 25	5	96
FDB INT AC + BU 100	02045533	100 × 25	4	96
FDB INT AC + BU 150	02045534	150 × 25	2	96

Tehniline andmeleht

Liim		akrüül/butüül
Liimi kandja materjal		PET.PE.PET
Paksus	DIN 53855	0,49 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	~ 40 m
Õhupidavus	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	300/55 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD*	EN 12311-1	25/135%
Tulekindluse klass	EN 13501-1	E
Töötemperatuur		+5 °C / +40 °C
Temperatuurikindlus		-40 °C / +80 °C
UV-stabiilsus		vältige UV-kiirgust
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud
Säilitusaeg		max 24 kuud

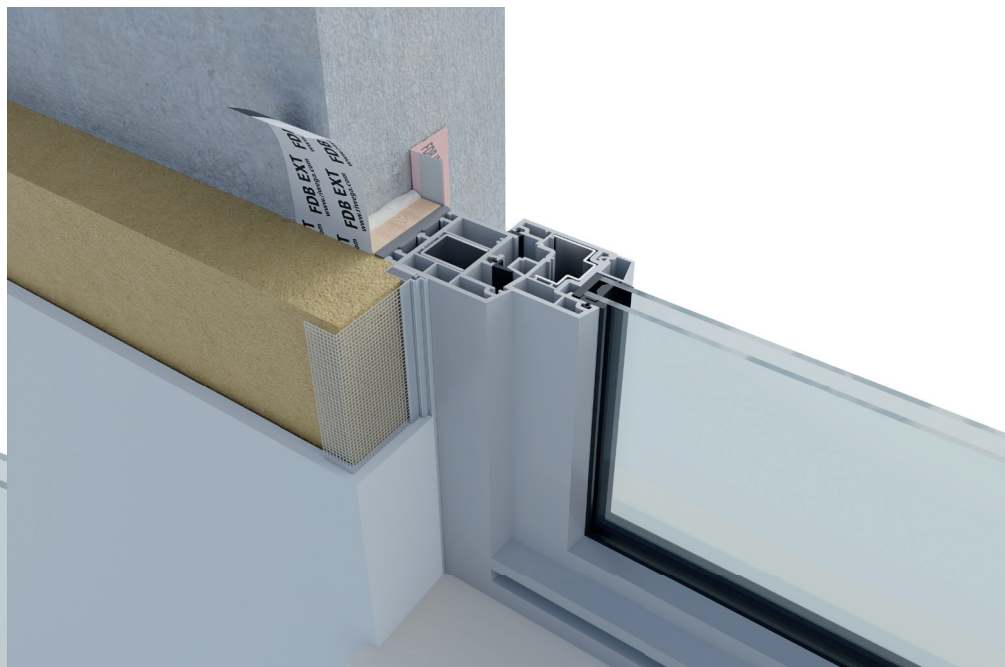
*MD = pikisuunaline CD = pöikisuunaline

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

FDB EXT

26

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Idealne 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:



Komponendid:

- 1 Mitmekihiline lausrüie PET.PP.PET
- 2 Butüülriba/akrüülriba
- 3 Silikoonvooder



Tehniline andmeleht

		akrüül/butüül
Liim		PET.PP.PET
Liimi kandja materjal		PET.PP.PET
Paksus	DIN 53855	0,37 mm
Sd väärtus	EN ISO 12572	0,04 m
Vastupidavus vee läbitungimisele	EN 1928	W1
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	290/31 N / 50 mm
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 24 kuud

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
FDB EXT AC 75	02045612	75 × 30	5	96
FDB EXT AC 100	02045613	100 × 30	4	96
FDB EXT AC 150	02045614	150 × 30	2	96
FDB EXT AC + AC 75	02045622	75 × 30	5	96
FDB EXT AC + AC 100	02045623	100 × 30	4	96
FDB EXT AC + AC 150	02045624	150 × 30	2	96
FDB EXT AC + BU 75	02045632	75 × 25	5	96
FDB EXT AC + BU 100	02045633	100 × 25	4	96
FDB EXT AC + BU 150	02045634	150 × 25	2	96

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Air Coll

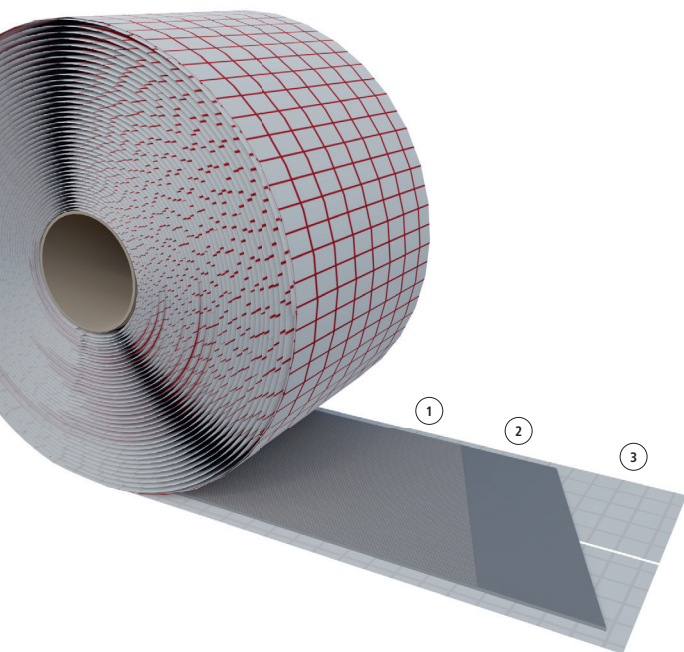
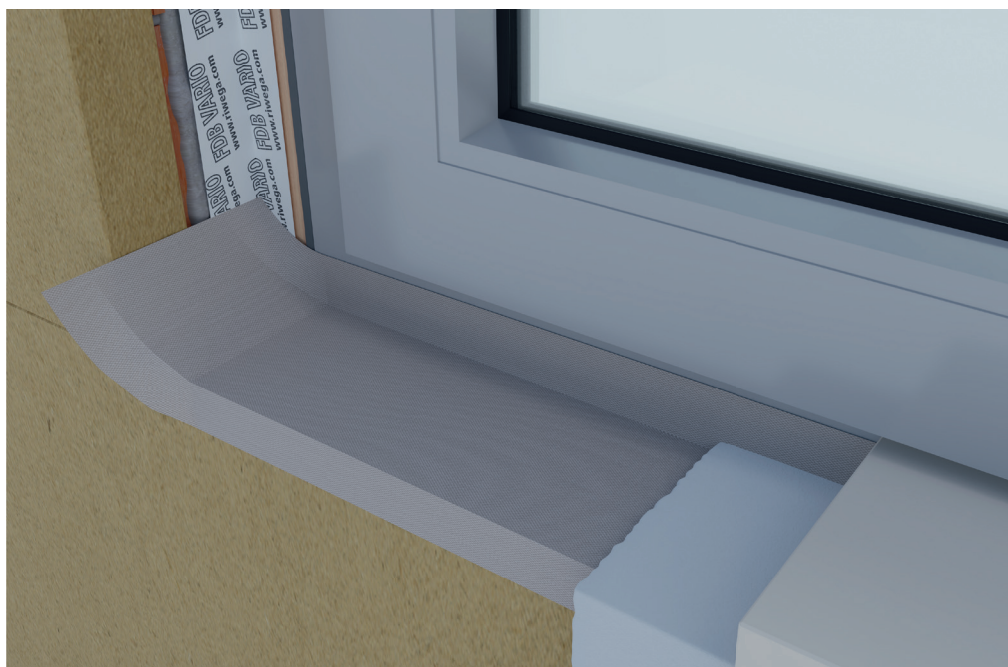
27

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Tugev krohviga nakkuvus

- Monoliitne butüülteip
- Suurepärase õmbluste jaoks, mis nõuavad järgnevat kärpimist
- Ideaalne lävetugede hüdroisoleatsiooniks välistingimustes
- Eellõigatud vooder muudab selle ideaalseks kõikide lineaarsete ja nurgatihendite jaoks
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega ja lahustiteta butüüllimi, mis sobib igale kattepinnale



Komponendid:

- 1 PP lausriie
- 2 Butüüllim
- 3 Eelnevalt lõigatud silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Air Coll 75 X	02203207	75 x 25	4	30
Air Coll 150 X	02203215	150 x 25	1	30

Omadused:



Tehniline andmeleht

Liim		butüül
Liimi kandja materjal		PP lausriie
Kaitsevooder		JAH (eellõigatud)
Paksus		1,0 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	EMIKood®	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

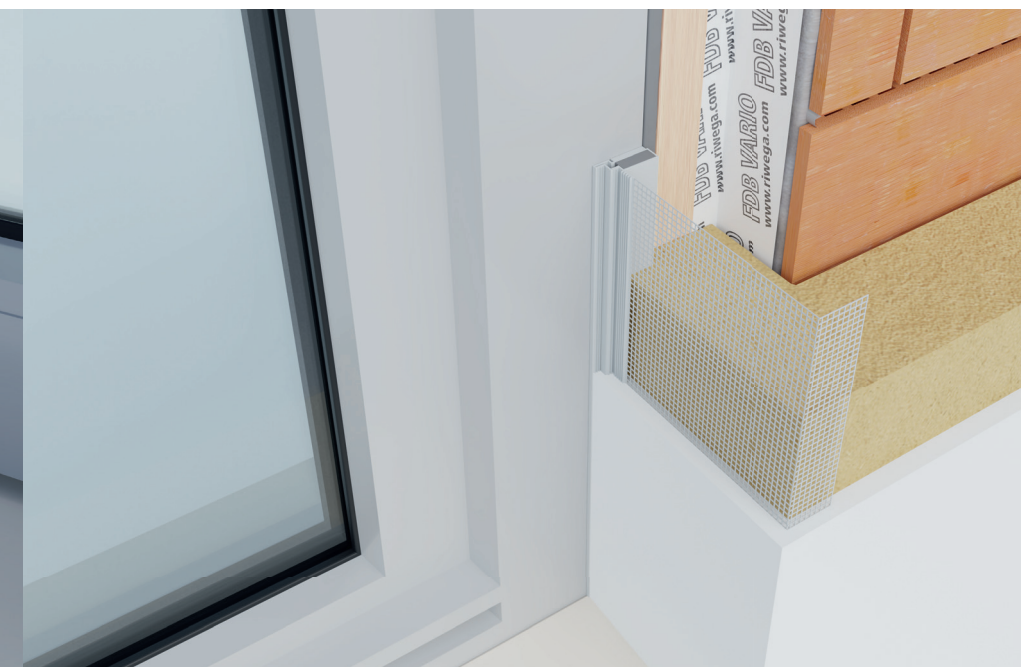
*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

FDB Profile

28

R3

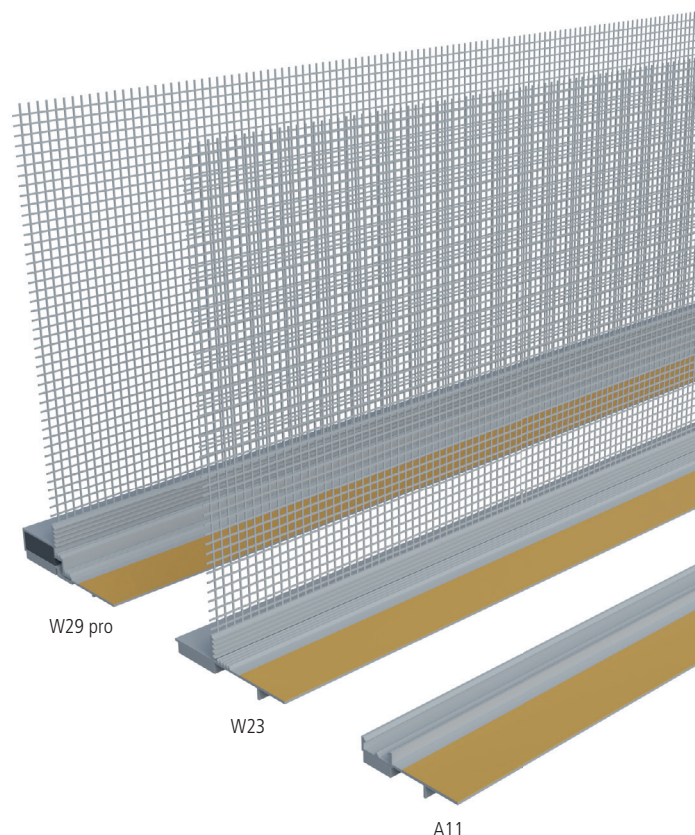
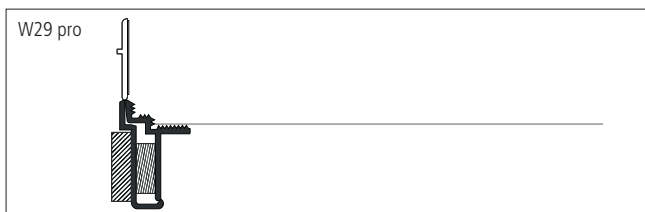
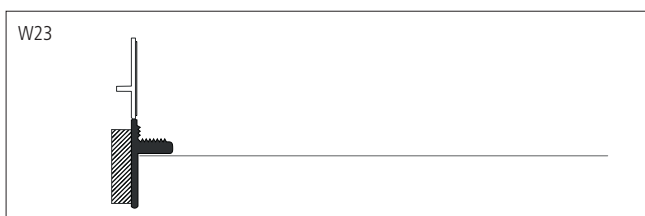


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Sobib krohvitud pindade akendele ja ustele

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

Omadused:



Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Materjal	Tihend	Mõõtmed (cm × mm)	Paksus (mm)	L võrk (mm)	Mõõt (mm)	Kast (m)
A11	02046011	Plast	PE	240 × 9	5	-	-	48
W23	02046023	Plast	PE	240 × 18	6	250	4 × 4	60
W29 pro	02046029	Plast	PE+PUR	240 × 25	10	125	4 × 4	60

GAE BG1

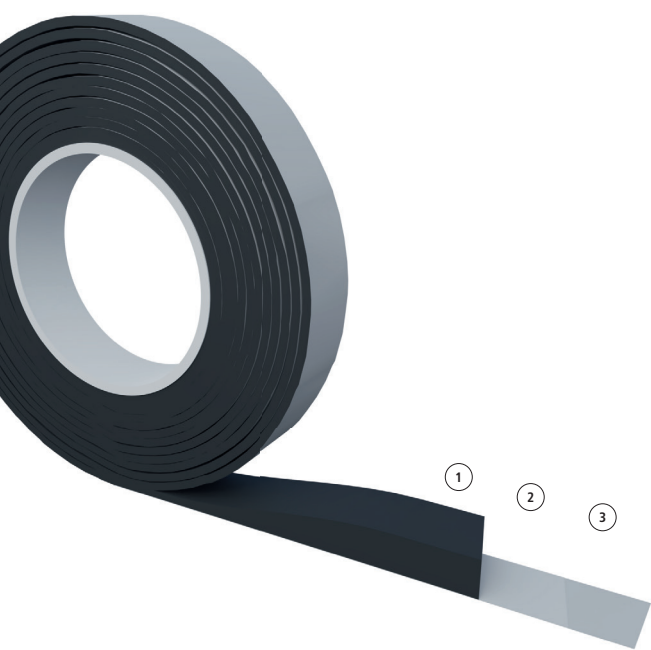
29

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Isepaisuv BG1 klass

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Vuugid (mm)	Kast (tk)
GAE BG1 10	02143010	10 x 13	1-4	30
GAE BG1 15	02143015	15 x 12	2-6	20
GAE BG1 20	02143020	20 x 8	4-9	15
GAE BG1 30	02143030	30 x 4,3	6-15	10

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		polüuretaanvaht
Liim		akrüül
Kaitsevooder		JAH
Pingeklass	DIN 18452:2009	BG1 e BGR
Läbilaskuse koefitsient (vuugid)	DIN EN 12114	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$
Tihedus paduühima eest	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}^*$
Müra vähendamine vuukidest	DIN EN 12354-3	$R_{st,w} (C; C_w) = 44 (-1; -2) \text{ dB}$
Sobivus teiste ehitusmaterjalidega	DIN 18542:2009	nõuetele vastav
UV ning atmosfääritingimuste vastupidav	DIN 18542:2009	nõuetele vastav
Mõõtmete tolerants	DIN 7715 T5 P3	nõuetele vastav
Soojusjuhtivus (λ)	DIN EN 12667	0,052 W/mK
Auru läbipääsu takistus μ	DIN EN ISO 12572	≤ 100
Heitkogused	EMIKood®	väga madal
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 Trio

30

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

Omadused:

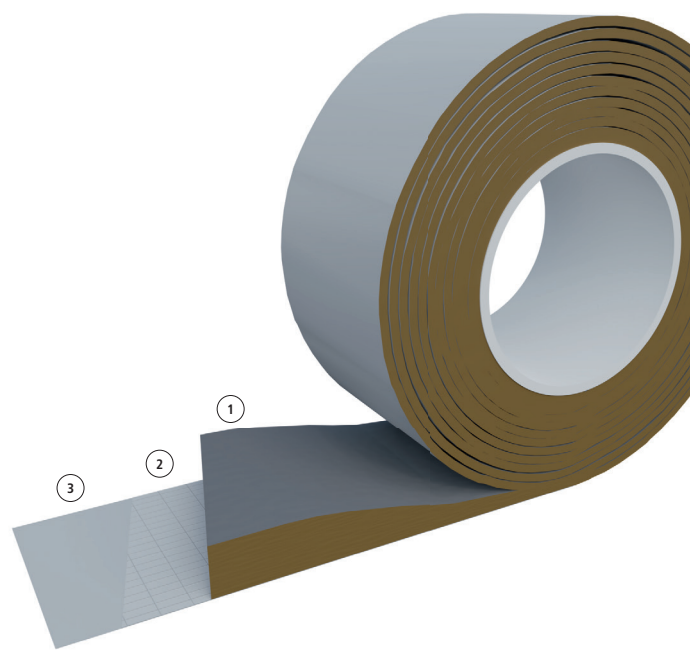


Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		polüuretaanvaht
Liim		akrüül
Pingeklass	DIN 18452:2009	BG1 e BGR
Läbilaskuse 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 vukidest	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 atmosfääritingimuste 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	EMIKood®	väga madal
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



Komponendid:

Eelpressitud polüuretaanvaht (kollane osa sees) ①

Akrüüllim ②

Silikonvooder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Vuugid (mm)	Kast (tk)
GAE Trio 54	02150056	54 x 5,6	5-10	5
GAE Trio 64	02150064	64 x 4,3	7-15	4
GAE Trio 74	02150074	74 x 3,3	10-20	4

Elastic Foam

31

R3

KIIRÜLEVADE: 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

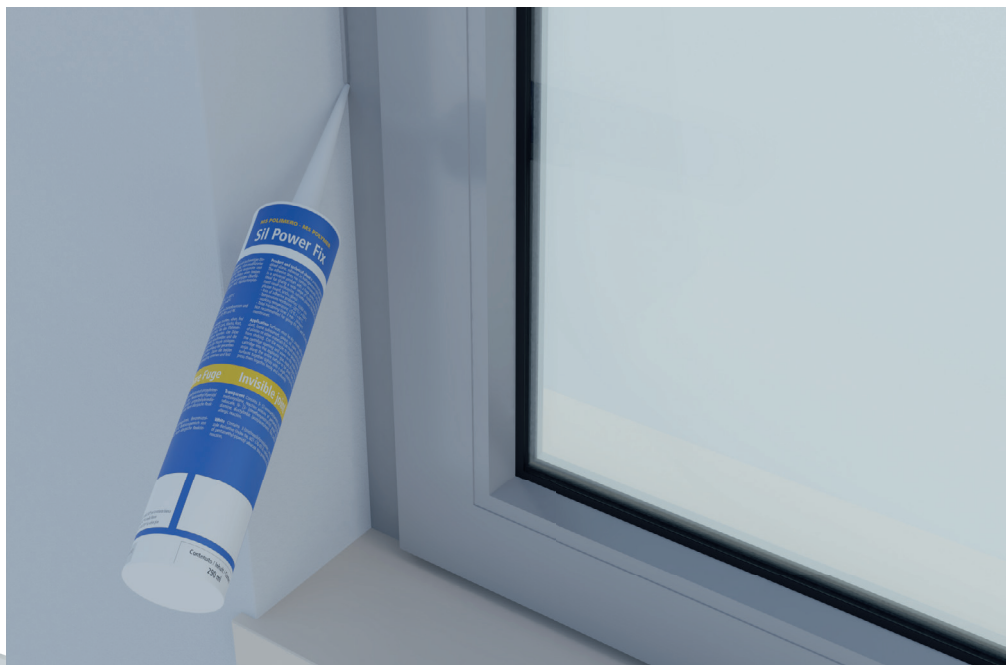
Materjal		ühekomponendiline polüuretaanvaht
Tihedus	EN ISO 10563	15/20 kg/m ³
Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR)	FEICA TM 1003	~ 38 l (dm ³)
Soojusjuhtivus	DIN 56612	~ 0,0365 W/mK
Auru läbipääsu takistus μ	EN 12086	19
Vuukide heliisolatsioon (vuuk 10 mm × 100 mm)	Önorm EN ISO 10140	R _{s,w} (C; Ctr):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

Koodid ja mõõtmed

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

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

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 vook; sise- ja väliskasutuseks
- Eriti vastupidav paisumisele ja vibratsioonile

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal	MS polümeer	
	värvitu	valge
Värv	~ 1,05 g/cm ³	~ 1,4 g/cm ³
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	EMIKood®	EC1 ^{PLUS}
Töotemperatuur	+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

Naelte tihendamise tooted

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

R3

Riwega tihend

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

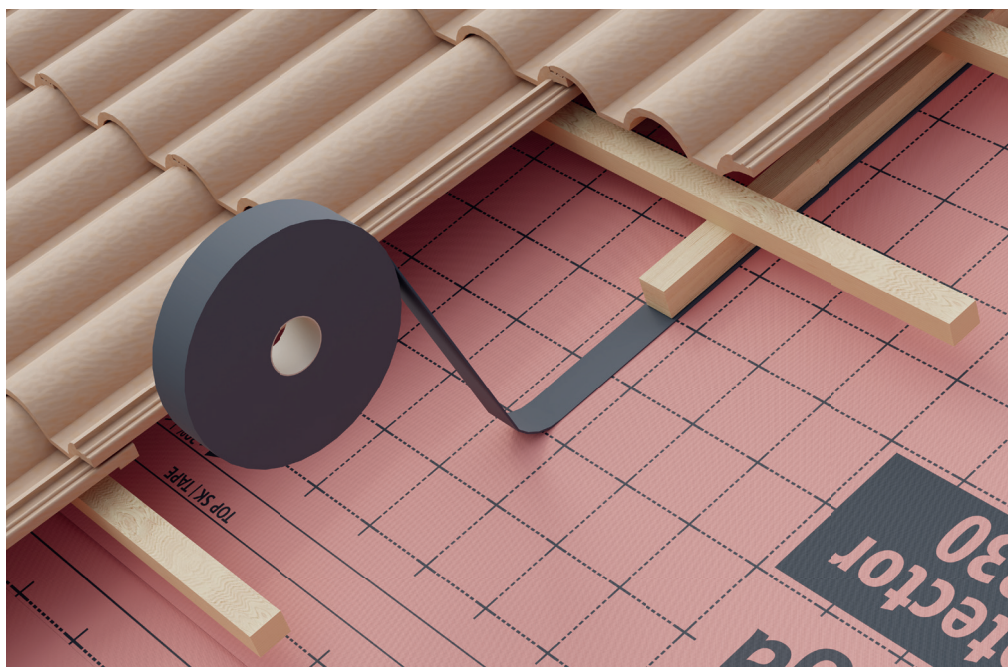
Tehnilised lahendused, mis aitavad teil professionaalset hüdroisolatsiooni teostada, näiteks:

- pidev ühepoolne akrüülliiimiga vahtpolüetüleenist naelte tihenduslint. Liim tuleb alati kanda hüdroisolatsiooni membraani peale (mitte vastulati peale), piki vastulati joont;
- pidev kahepoolne akrüülliiimiga vahtpolüetüleenist naelte tihenduslint. Seda saab liimida nii veekindlale membraanile kui ka puitliistudele. Selle naelateibiga saab vastulatte eelnevalt ette valmistada ja hiljem katusele kinnitada;
- ühepoolne pidev bituumenipõhine naelte tihenduslint. Liim tuleb kanda hüdroisolatsiooni membraani alla (mitte vastulatile), piki vastulati joont;
- ühepoolsed naelatihendid on valmistatud PVC-vahust, mille ühel küljel on akrüülliiim. See tuleb liimida hüdroisolatsiooni 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

33

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:

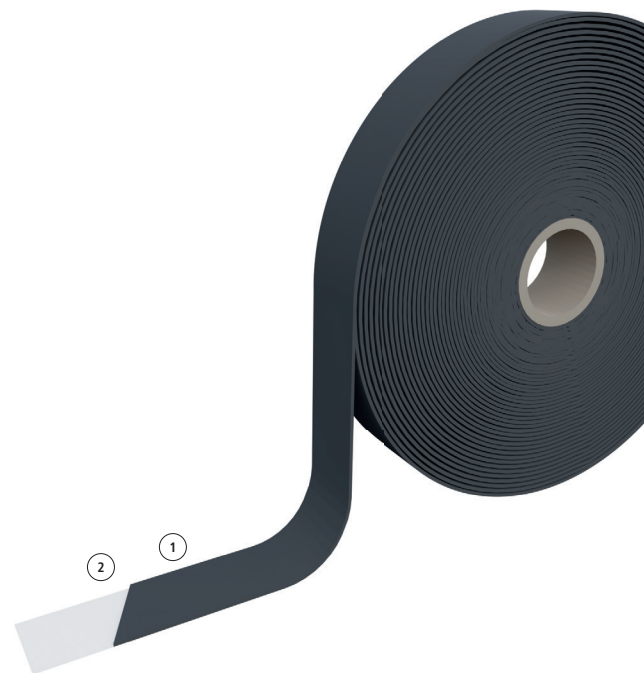


Klassifikatsioon:



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 / 625 mm 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 (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tip KONT 60	02045001	60 x 30	10	18
Tip KONT 70	020450017	70 x 30	9	18
Tip KONT 80	02045003	80 x 30	7	18

Tip KONT DUO

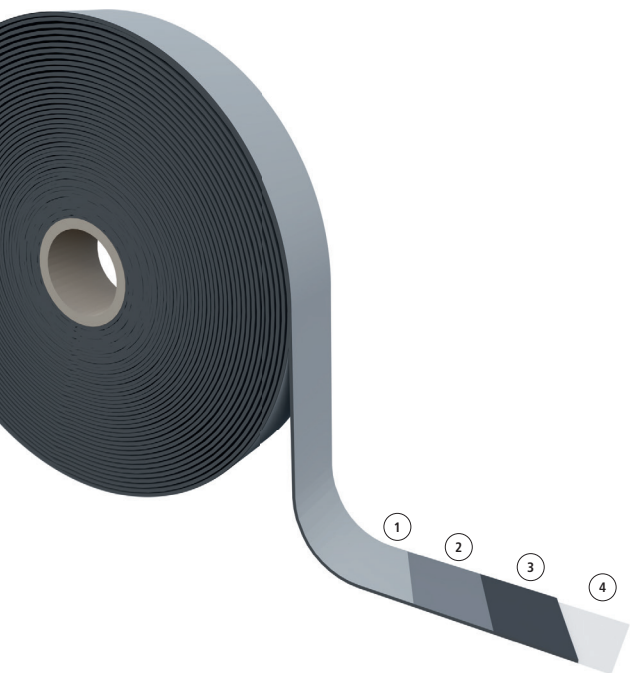
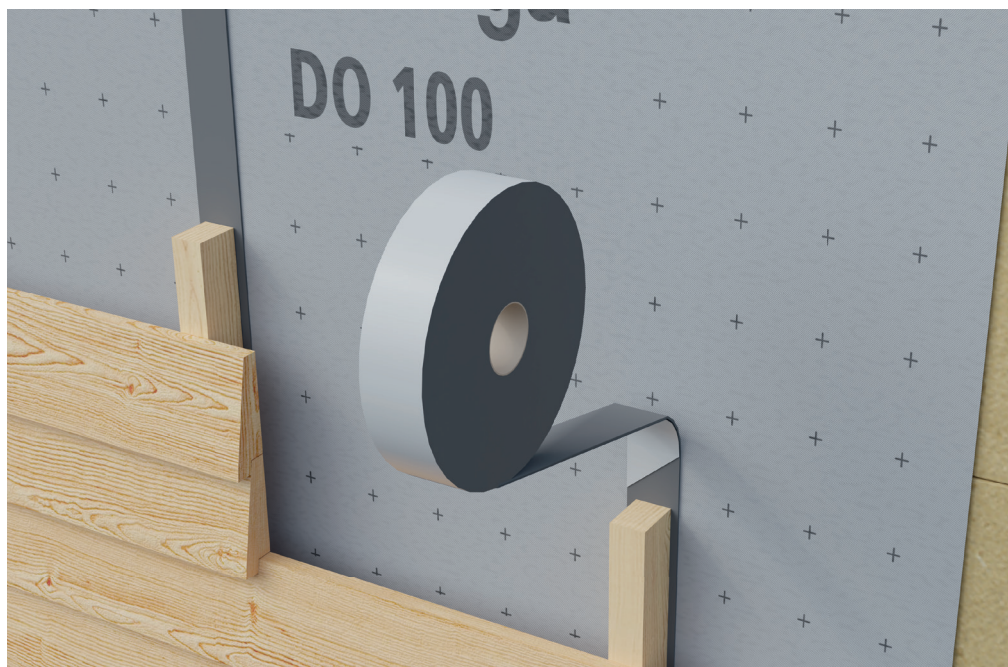
34

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



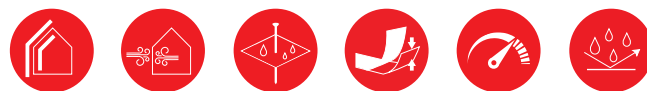
Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tip KONT DUO 50	020450041	50 x 30	10	18
Tip KONT DUO 60	02045004	60 x 30	10	18

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		PE-vaht
Liim		akrüül
Kaitsevooder		JAH
Paksus		3 mm
Erikaal		25/30 kg/m ³
Koorumistugevus	DIN EN 1939	≥ 5 N / 25 mm
Lõiketugevus	DIN EN 1943	500 g / 625 mm ²
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

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

Tip KONT Bitum

35

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:



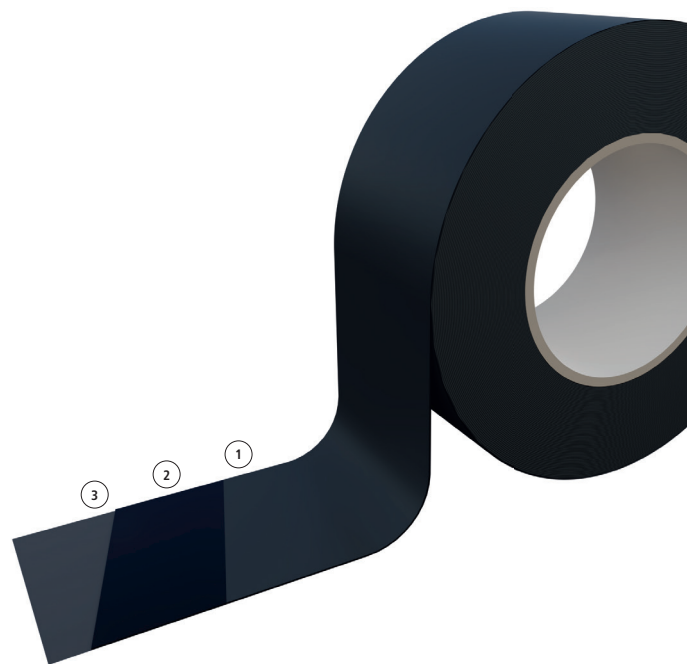
Tehniline andmeleht

Materjal		bituumen / PE-kile
Liim		kleepuv bituumen
Kaitsevooder		JAH
Paksus		~ 1,2 mm
Veesammas		> 1000 cm
Tööt temperatuur		≥ +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 (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tip KONT Bitum 60	020600609	60 × 25	6	24
Tip KONT Bitum 70	020600709	70 × 25	6	24
Tip KONT Bitum 80	020600809	80 × 25	4	24

Tip 60 / Tip 80

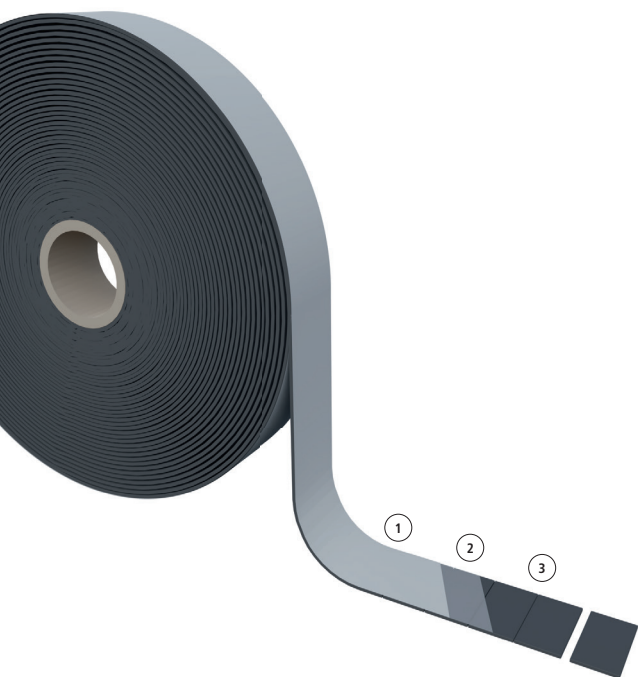
36

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 (mm × mm × m)	Rull (ühik)	Kast (tk)
Tip 60	02045000	60 × 40 × 20	500	10
Tip 80	02045002	80 × 80 × 20	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 / 625 mm 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

37

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Naelte tihendamine vedelikuga

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

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		1 K niiskusega ristseotud polüüretaan
Viskoossus (20 °C)		~ 1500 mPa.s
Tihedus (20 °C)	EN 542	~ 1,15 g/cm ³
Naha moodustumine (20 °C)		~ 12 min
Osaline kõvenemine (20 °C / 50% UR)		~ 24 h
Täielik kõvenemine (20 °C / 50% UR)		~ 7 päeva
Väljund		~ 20 g/m
Töotemperatuur sigillante		+7 °C / +30 °C
Töotemperatuur ambiente		alates -5 °C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max 25 °C
Säilitusaeg		max 12 kuud



Koodid ja mõõtmed

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

Ühendused maapinnaga

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

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

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

- butüülteip, mille tagaküljel on polüpropüleenfliis, puitseinte alumise/välise osa tihendamiseks; seda saab kanda puitseinale kohapeal või eeltootmise ajal;
- butüülteip, mille tagaküljel on polüpropüleenfliis, puitseinte alumise/välise osa tihendamiseks; seda saab kasutada monteerimise ajal või hiljem kohapeal, et tihendada puitseina ja betoonäärise (või plaadi) vahelist vahet;
- kahe EPDM-tihendiga polüetüleenlint puitseina alumise osa tihendamiseks. Selle toote paigaldamine toimib, kui alusel või vundamendil on ebatasasusi või kõrvalekaldeid 10 mm või vähem. Seda saab peale kanda kohapeal või eeltöötlemise käigus, kinnitades selle puitseina alaosa külge;
- EPDM-teip kahe eelpressitud vahtpolüuretaanribaga 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

38

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

new product

Omadused:

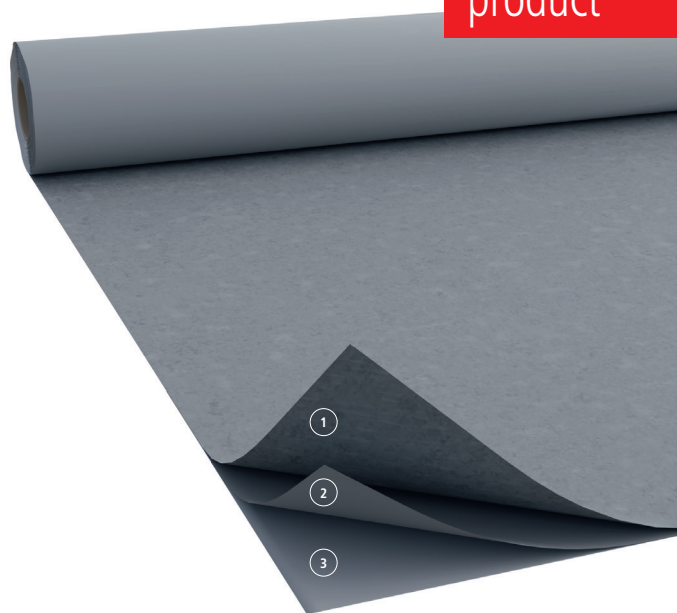


Klassifikatsioon:



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 / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD**	EN 12311-1	100/100%
Nakkuvussurve	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
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



Komponendid:

- PP lausriie ①
- Butüüllim ②
- Silikonvooder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Vlies Plus 250	02044250	250 x 10	2	140
Coll Vlies Plus 500	02044500	500 x 10	1	70

**MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

Coll HDPE

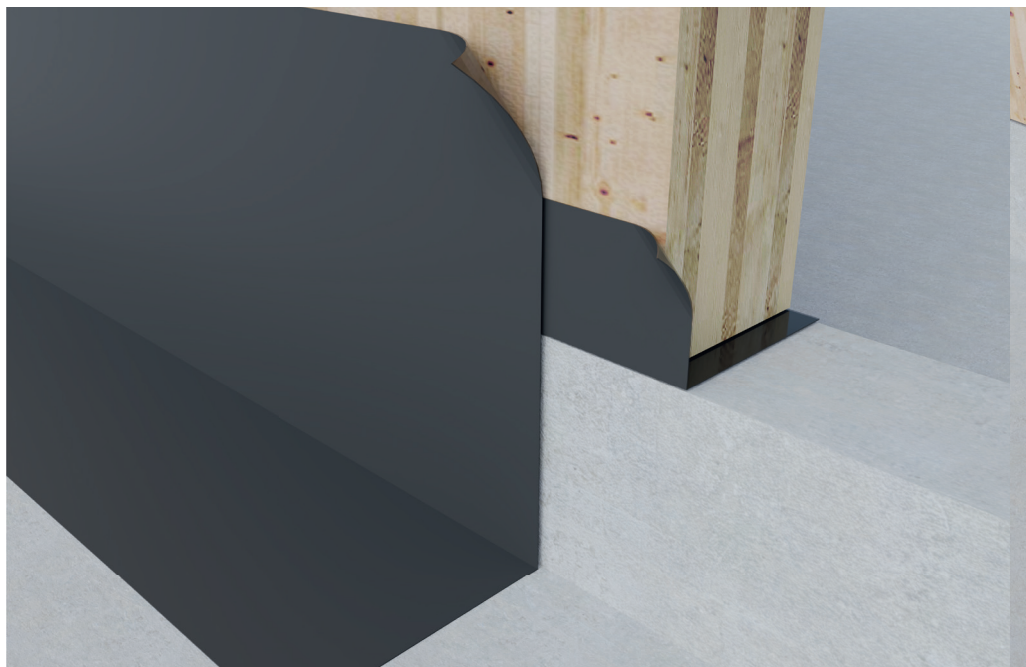
39

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Parim mehaaniline vastupidavus

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



new product



Komponendid:

- 1 HDPE-kile
- 2 Bituumenühend
- 3 Silikoonvooder

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll HDPE 250	020445031	250 × 20	2	40
Coll HDPE 500	02044503	500 × 20	1	40
Coll HDPE 1000	020445032	1000 × 20	1	25

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		bituumen
Liimi kandja materjal		HDPE
Kaitsevooder		JAH
Paksus		1,5 mm
Veeauru läbilaskvus μ	EN 1931	90 000
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	215/220 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD*	EN 12311-1	310/240%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	135/135 N
Staatilise koormuse vastupidavus Met. A/B	EN 12730	10/15 kg
Kleepumine (betoonile 23 °C juures)	ASTM D 1000	2,9 N/mm
Radooni läbilaskvus	SP Roots NT&RI	5,7 × 10 ⁻¹² m ² /s
Metaangaasi läbilaskvus	CSI-meetod	< 5 cc/m ² × 24 h × atm
Nakkuvussurve	ASTM D 2979	7 N
Töötemperatuur		+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

*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

GAE ST

40

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

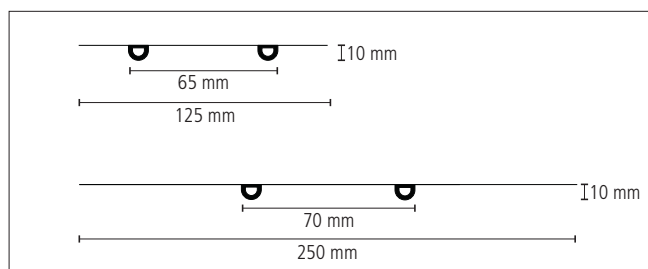
Puitelementide kaitse

- 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:

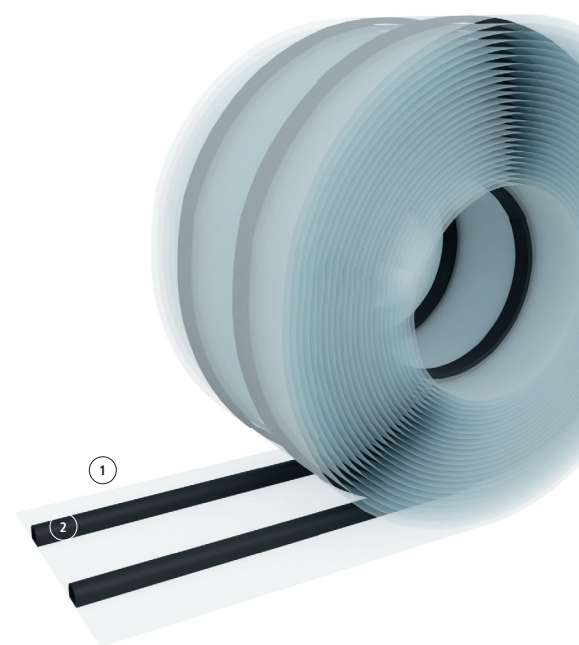


Tehniline andmeleht

Materjal		LDPE/EPDM
Veekindlus	EN 1928	vastab
Veeauru läbilaskvus	EN 1931-B	min 3,0 × 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-profili mõõtmed		~ 10 mm
EPDM-tihedus	ISO 2781A	~ 0,3 g/cm ³
Kokkusurumiskomplekt (50%) pärast 22 h / 23 °		7%
Kokkusurumiskomplekt (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 (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE ST 125	02045005	125 × 25	8	6
GAE ST 250	02045006	250 × 25	6	6

GAE ST Plus

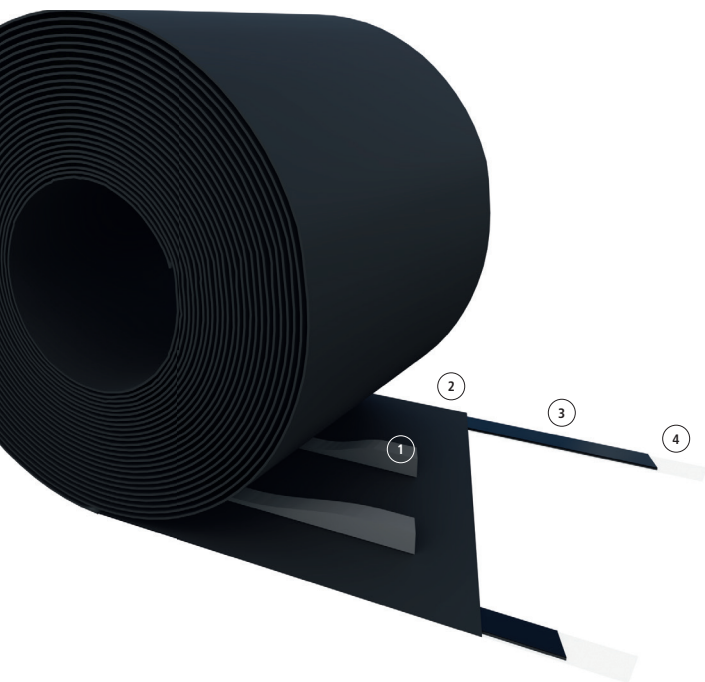
41

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Puitelementide laiendav kaitse

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



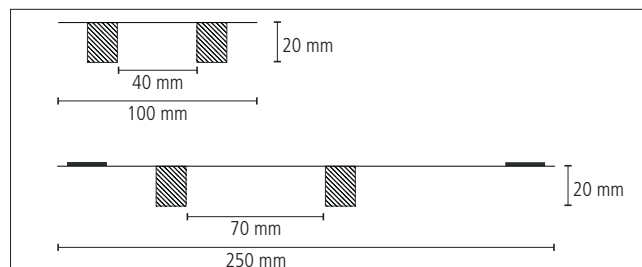
Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE ST Plus 100	020450060	100 x 25	3	24
GAE ST Plus 250	020450061	250 x 25	1	24

Omadused:



Tehniline andmeleht

Riba materjal		EPDM-põhine kumm
Tihendi materjal		polüuretaanvaht
Liim (GAE ST Plus 250)		butüül (2 x 20 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	~ 32 000
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

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

GAE ST Bitum

42

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:



new product



Tehniline andmeleht

Materjal		PP lausriie
Liim		BPE bituumenelastomeer
Tugevdusmaterjal		PET tugevdus
Paksus		4 mm
Tihedus		1300 kg/m ³
Nähtavad defektid	EN 1850-1	vastab
Veekindlus	EN 1928 met.B	vastab
Veeauru läbilaskvus μ	EN 1931	20 000
Soojusjuhtivus (λ)		0,17 W/mK
Dünaamiline jäikus	EN 29052-1	s't=s'= 422 MN/m ² s't=s'= 917 MN/m ²
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5 °C / +40 °C
Säilitusaeg		max 12 kuud

Komponendid:

- PP lausriie ①
- BPE elastomeer bituumen ②
- PP lausriie ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE ST Bitum 140	020450065	140 × 10	1	140
GAE ST Bitum 200	020450066	200 × 10	1	100

Puitkonstruktsioonide tihendid

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

EPDM-tihendid sobivad erinevate konstruktsioonelementide ühenduskohtadesse. Riwega tootevalikus on neid kahte tüüpi: kompaktne EPDM-tihend, mida kasutatakse puitseinte ja põrandate ühenduskohtades CLT (X-lam) või karkaside 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 vahtpolüüretaanvaht (GAE BG2) kasutatakse teise võimalusena ka puusepatööde eriolukordade lahendusena, et vältida vee ja tuule tungimist vuukidesse; muud võimalikud rakendused on isolatsioonide tihendamine või puittalade tugede tihendamine palkmaja seintes.

R3

GAE LVD

43

R3

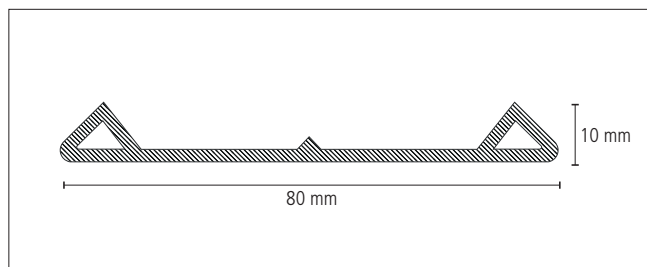


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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 üleulatavate osade kõrgus		~ 10 mm
Tihedus		0,5 g/cm ³
Töötemperatuur		-45 °C / +120 °C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud
Säilitusaeg		max 24 kuud

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE LVD 80	02045007	80 x 25	12	1

GAE STG Double

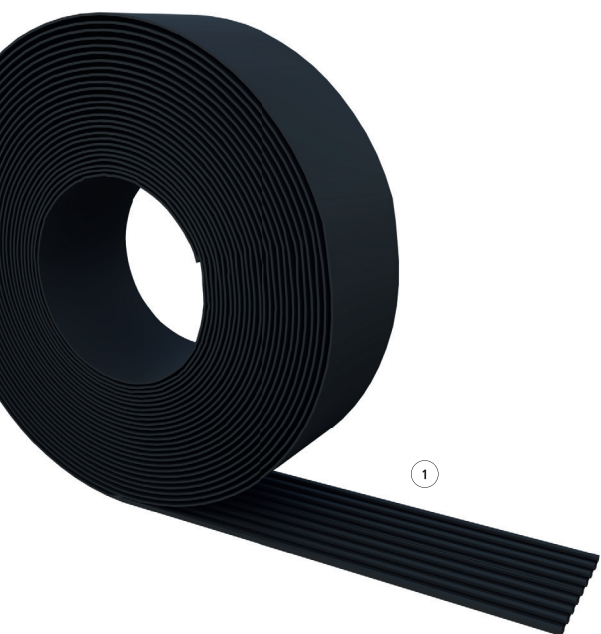
44

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

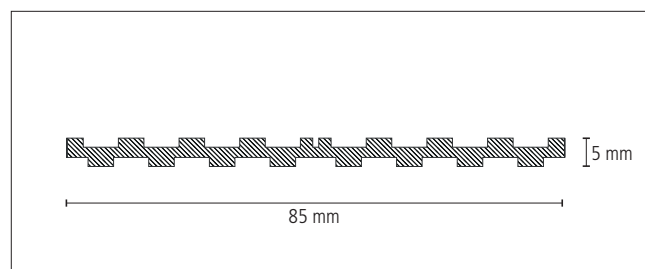
Peatab müra edasikandumise

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



①

Omadused:



Komponendid:

- ① Kompaktne EPDM

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm × m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
GAE STG Double	020450081	85 (42,5 × 2) × 25	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

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

GAE BG2

45

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:

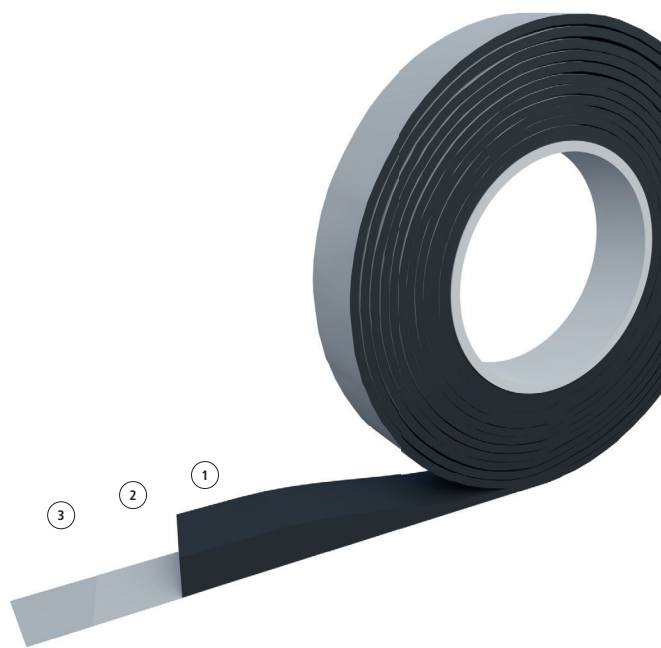


Tehniline andmeleht

Materjal		polüuretaanvaht
Liim		akrüül
Kaitsevooder		SI
Pingeklass	DIN 18452:2009	BG2
Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)	DIN EN 12114	$a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m} (\text{daPa})^n]$
Tihedus paduvihma eest	DIN EN 1027	$\geq 300 \text{ Pa}$
Sobivus teiste ehitusmaterjalidega	DIN 18542:2009	nõuetele vastav
UV ning atmosfääritingimustele vastupidav	DIN 18542:2009	nõuetele vastav
Mõõtmete tolerants	DIN 7715 T5 P3	nõuetele vastav
Soojusjuhtivus (λ)	DIN EN 12667	npd*
Auru läbipääsu takistus μ	DIN EN ISO 12572	≤ 100
Heitkogused	EMIKood®	väga madal
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

*Jõudlust ei ole määratud

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



Komponendid:

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

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm x m)	Vuugid (mm)	Kast (tk)
GAE BG2 20	02142017	20 x 12	2-6	15
GAE BG2 30	02105020	30 x 4,3	6-15	10

Bituumenliimi ribad

Hoonete vastupidavuse ja korrektse toimimise põhioõue on veekindlus ja niiskus. Kusjuures, vee imbumine hoone mis tahes osas põhjustab konstruktsioonide lagunemist, mädanemist, hallituse ja seente moodustumist, materjalide soojustusvõime olulist vähenemist ja mugavuse drastilist langust. Oluline on välja selgitada, millised on hoone kõige tundlikumad kohad ning rakendada lahendusi, mis muudavad need kaitstuks ja turvaliseks. Sellistel juhtudel on üks enim kasutatavaid hüdroisolatsioonimaterjale bituumen.

Riwega bituumenliimi ribad

Riwega on otsustanud kasutada bituumenit liimina, mis võib olla lahendus erinevatele vajadustele, kui seda kombineerida spetsiifiliste tugegedega.

Bituumenliimi ribad kasutusvaldkonnad on järgmised.

A) Coll Solar

Tihendamiseks PV-paneelide all: tavaliselt kasutatakse sel juhul lehtmetailist „aluseid“; selle asemel saab kulude optimeerimiseks ja paigaldusaja lühendamiseks paigaldada iseliimuva bituumenmembraani, mis on kaetud alumiiniumfooliumiga. Seda iseloomustab veekindlus, libisemiskindlus, mehaaniline vastupidavus, UV- ja temperatuurikindlus ning vastupidavus.

B) Coll Radon

Vundamendi hüdroisolatsioonil võib olla mitu funktsiooni: see takistab niiskuse tõusu vundamendi betoonist, toimib aurutõkkena ja mis kõige tähtsam, annab suurepärase tõkke tõusvale radoonile.

Sellisteks juhtudeks pakub Riwega iseliimuvat bituumenmembraani, mis on kaetud korrosioonivastase alumiiniumfooliumiga; see toode liimitakse maja vundamendi pinnale ja seejärel kaetakse betoonist tasanduskihiga.

Coll Solar

46

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne integreeritud PV-paneelide jaoks

- Iseliimuv bituumenriba
- Ideaalne tagant ventileeritavate PV-süsteemide alla paigutamiseks
- Võib paigaldada külmal; lihtne ja kiire paigaldamine
- Libisemisvastane, suurepärase torkekindlus
- Suur vastupidavus atmosfääri mõjule ja vananemisele

Omadused:



Klassifikatsioon:

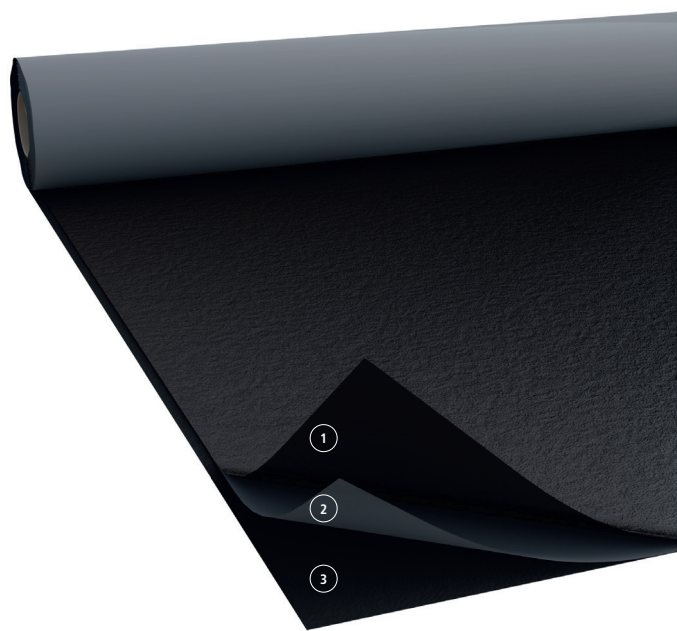


Tehniline andmeleht

Liim		bituumen
Liimi kandja materjal		alumiinium
Paksus	EN 1849-1	1,2 mm
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	180/190 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD*	EN 12311-1	20/30%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	45/40 N
Staatilise koormuse vastupidavus met. A/B	EN 12730	15/20 kg
Koorumiskindlus	EN 12316-1	20 N / 50 mm
Lõikekindlus MD/CD*	EN 12317-1	190 / 210 N / 50 mm
Veekindlus (≥ 60 kPa)	EN 1928	vastab
Sd väärtus		≥ 1500 m
Töötemperatuur		+5 °C / +45 °C
Tõhus temperatuuril		-40 °C / +80 °C
Tuleohutusklass	DIN 4102	B2
	EN 13501-1	E
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5 °C / +40 °C
Säilitusaeg		max 12 kuud

*MD = pikisuunaline CD = pöikisuunaline

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



Komponendid:

- Libisemiskindel reljeefne alumiiniumkile ①
 Bituumenühend ②
 Kaitsevooder ③

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Solar	02044501	1 × 25	1	26

Coll Radon

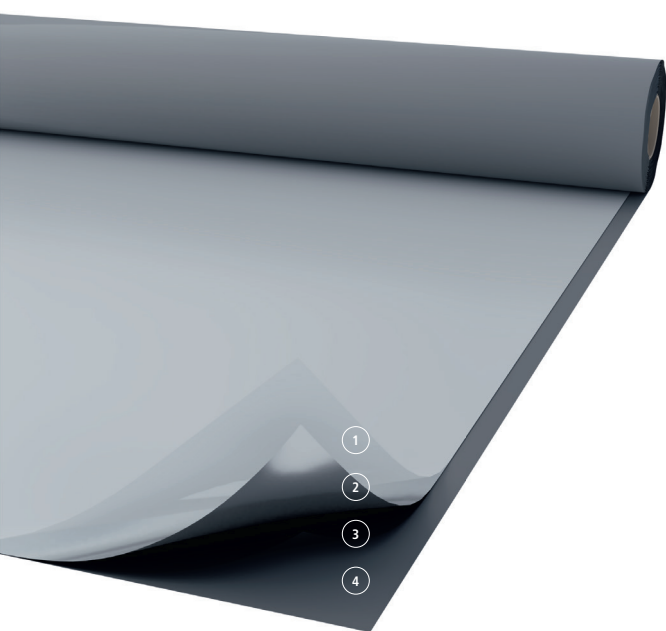
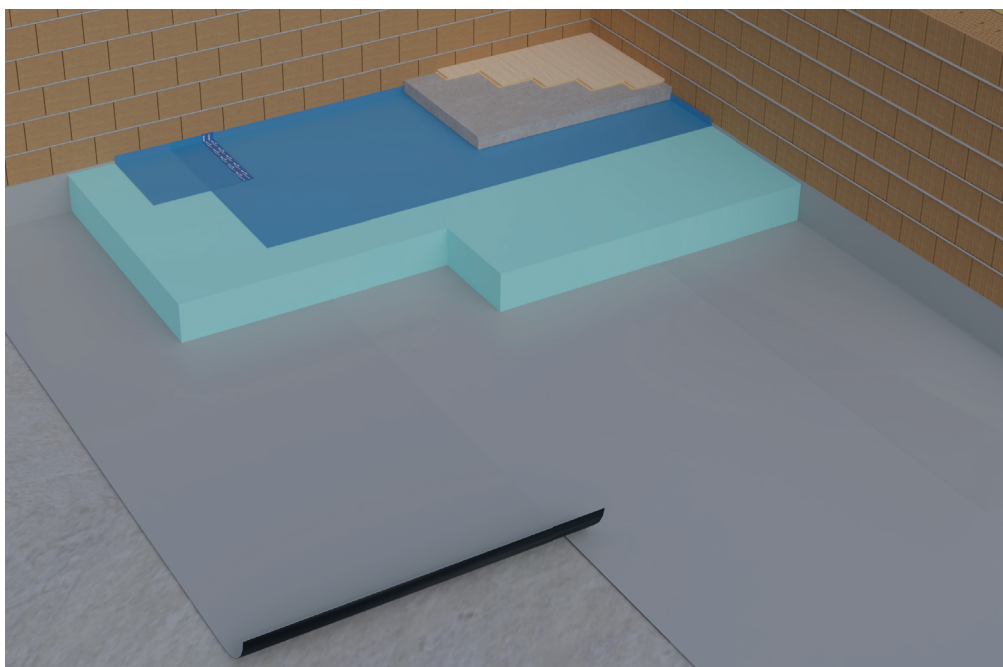
47

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Võitmatu radooni vastu võitlemisel

- Iseliimuv bituumenriba
- Sertifitseeritud tõkked radooni tõkestamiseks
- Radooni ja metaani tõkestav aurutõke
- Võib paigaldada külmalt; lihtne ja kiire paigaldamine
- Tugevdatud pind, suurepärase torkekindlusega



Komponendid:

- 1 Leelisekindel PE kaitsekile
- 2 Alumiiniumkile
- 3 Bituumenühend
- 4 Kaitsevooder

Koodid ja mõõtmed

Version	Kood	Mõõtmed (m)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Coll Radon	02044502	1 x 25	1	25

Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Liim		bituumen
Liimi kandja materjal		alumiinium.PE
Paksus	EN 1849-1	1,2 mm
Tõmbetugevus MD/CD*	EN 12311-1	180/190 N / 50 mm
Venimine katkemisel MD/CD*	EN 12311-1	15/20%
Rebenemiskindlus MD/CD*	EN 12310-1	70/70 N
Staatilise koormuse vastupidavus met. A/B	EN 12730	15/20 kg
Koorumiskindlus	EN 12316-1	35 N / 50 mm
Veekindlus (≥ 60 kPa)	EN 1928	vastab
Sd väärtus		≥ 1500 m
Radooni läbilaskevõime koefitsient	SP-meetod 3873	0,47 × 10 ⁻⁹ m/s
Radooni läbilaskvus	SP-meetod 3873	0,56 × 10 ⁻¹² m ² /s
Metaangaasi läbilaskvus	CSI-meetod	< 5 cc/m ² × 24 h × atm
Töötemperatuur		+5 °C / +45 °C
Tõhus temperatuuril		-40 °C / +80 °C
Tuleohutusklass	DIN 4102	B2
	EN 13501-1	E
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

Liimid ja hermeetikud

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

- Akrüüliim/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.

R3

Sil Butyl

48

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne toluleenivaba liim

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



Omadused:



Klassifikatsioon:



Tehniline andmeleht

Materjal		butüülliiim
Tihedus	EN ISO 10563	~ 1,65 g/cm ³
Väljundkassett		~ 10 m
Väljundtuub		~ 20 m
Kõvadus (Shore A)	EN ISO 53505	~ 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
Viskoosus	DIN EN 27390	stabiilne
Puhastamine (värskelt peale kantud)		benssiini/tärpentiniga
Tuleohutusklass	EN 13501-1	E
	DIN 4102	B2
Töötemperatuur		+5 °C / +40 °C
Tõhus temperatuuril	DIN 52455-4	-40 °C / +90 °C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +15 °C / +25 °C
Säilitusaeg		max 12 kuud

Koodid ja mõõtmed

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

Sil AC



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne akrüülhermeetik

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

Omadused:



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
Kuivamisaja		1 / 7 päeva
Viskoossus		mahe ja tiksotroopne
Heitkogused	EMIKood®	väga madal
Töotemperatuur		-5 °C / +40 °C soovitav 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

50

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ideaalne nakkuvus betoonpindadega

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



Omadused:



Koodid ja mõõtmed

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

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 / 24 h
Lõikamisae (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
Töötemperatuur		+10 °C / +30 °C
Töökeskkonna temperatuur		+3 °C / +35 °C
Optimaalsed töötemperatuurid		+15 °C / +25 °C
Temperatuurikindlus		–40 °C / +80 °C
Säilituskoht		kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max 20 °C
Säilitusaeg		max 15 kuud

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

Tehnilised juhendid: Katuse ja seina/akende paigaldus

Leidke lahendus, mis sobib teie projektide või ehitusplatsidega



Vaadake lisa
meie kodulehelt!

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, ventilatsiooniavad, 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, ventilatsiooniavade 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.

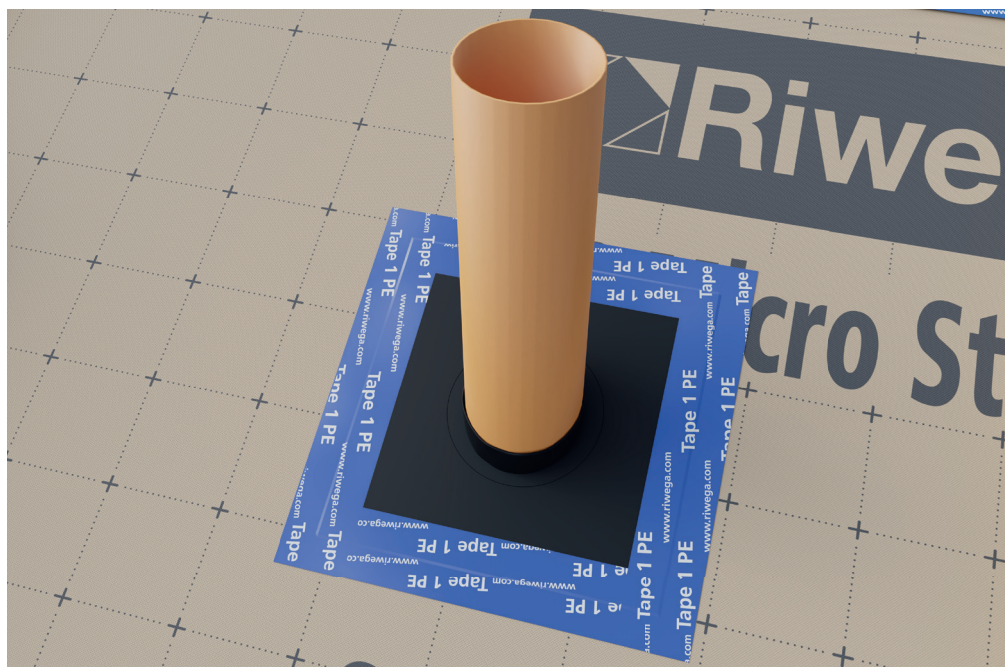
E) **Õhukorgid**

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

AIR Stop Universal

51

R3



KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Universaalne, eellõigatud läbimõõduga

- Iseliimuv tihenduskräe
- 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

Omadused:

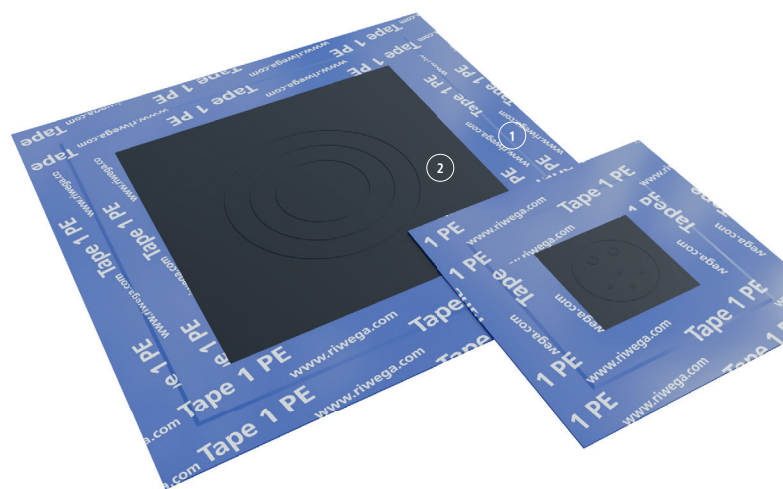


Tehniline andmeleht – Liim

Liim		dispersioonipõhine polüakrülaat
Liimi kandja materjal		PE-pind
Tugevusvõrk		JAH
Kaitsevooder		JAH
Lahustid ja pehmedid		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
UV-stabiilsus		24 kuud
Töötemperatuur		+5 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus		-30 °C / +100 °C

Tehniline andmeleht – EPDM

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



Komponendid:

Tape 1 PE ①

Eelgraveeringuga EPDM-leht ②

Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Mõõtmed (mm)	Siseläbimõõt (mm) (mm)
60/135	02202500	345 × 345	60 (1 ava) torudele ø 80–125 100 (1 ava) torudele ø 125–160 135 (1 ava) torudele ø 160–200
2/55	02202510	195 × 195	3 (4 ava) kaablitele ø 7–10 7 (2 ava) kaablitele ø 10–22 55 (1 ava) torudele ø 80

AIR Stop EPDM

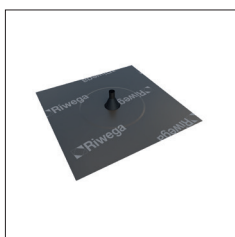
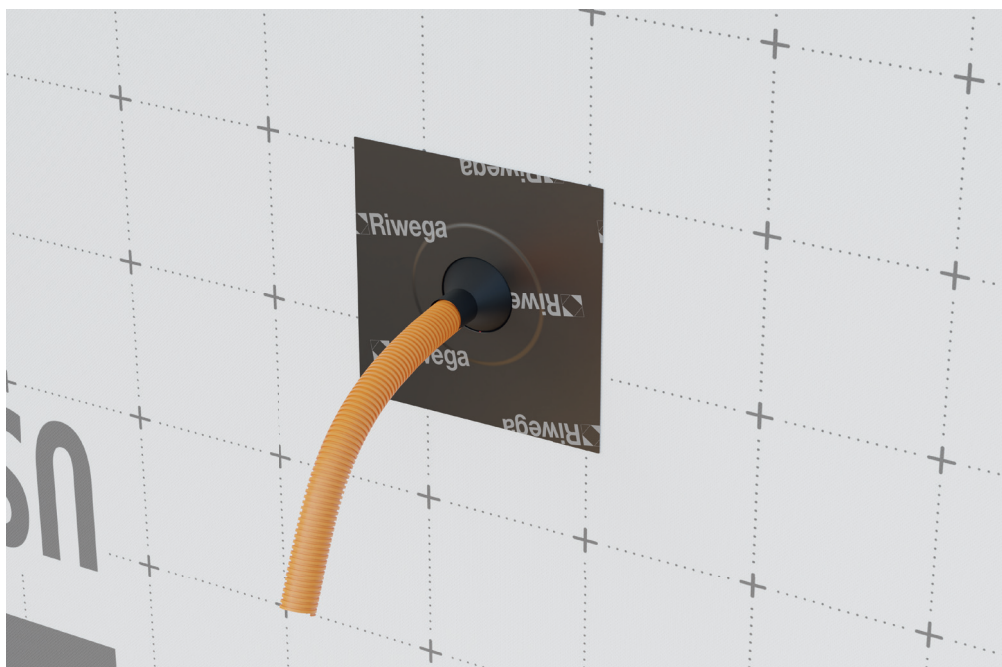
52

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

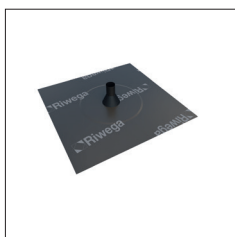
Teie liitlane torude ja kaablite tihendamiseks

- 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



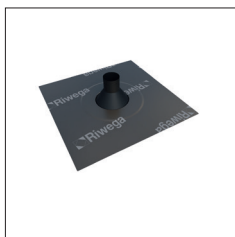
AIR Stop D1 Ø 4–8 mm

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



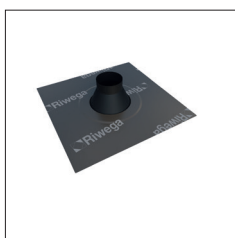
AIR Stop D1 Ø 8–11 mm

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



AIR Stop GD21

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



AIR Stop GD22

Kood	02201525
Krae siseläbimõõt	25–32 mm
Aluse mõõtmed	150 × 150 mm
Kasutusvaldkond	torud: veetorustik, kütetorustik
Kast	10 tk

AIR Stop EPDM

AIR Stop GD23

Kood	02202242
Krae siseläbimõõt	42–55 mm
Aluse mõõtmed	230 × 230 mm
Kasutusvaldkond	torud: veetorstik, päikesepaneelid, heitgaasid
Kast	2 tk



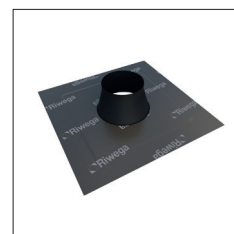
AIR Stop RGD50

Kood	02202250
Krae siseläbimõõt	50–65 mm
Aluse mõõtmed	230 × 230 mm
Kasutusvaldkond	torud: päikesepaneelid, heitgaasid
Kast	2 tk



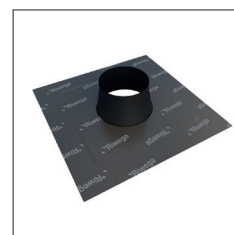
AIR Stop RGD75

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



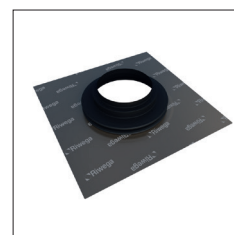
AIR Stop RGD100

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



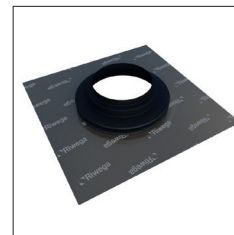
AIR Stop FRGD130

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



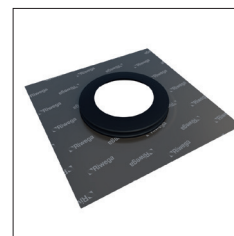
AIR Stop FRGD150

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



AIR Stop RGD200

Kood	02203516
Krae siseläbimõõt	200 × 220 mm*
Aluse mõõtmed	420 × 420 mm
Kasutusvaldkond	torud: ventilatsiooniavad, õhupuhasti, gaasitorud
Kast	2 tk



AIR Stop HOT

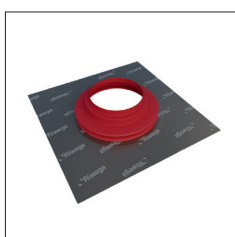
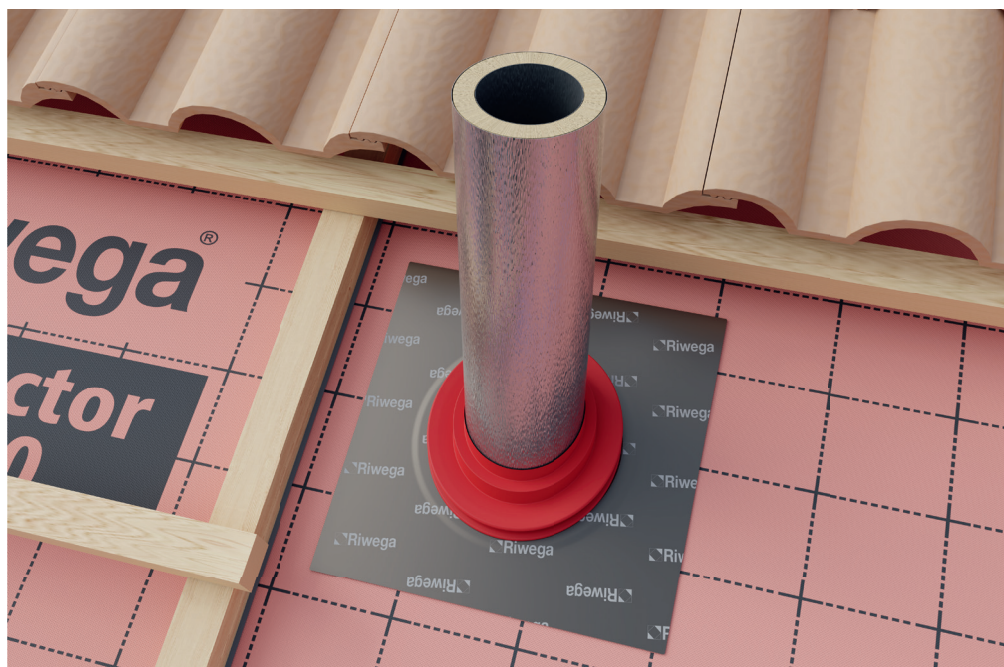
53

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

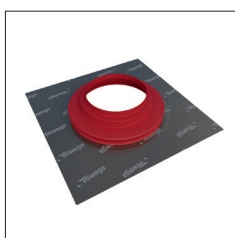
Esimene lahendus, mis töötab temperatuuril kuni 250 °C

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



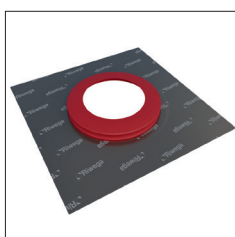
AIR Stop HOT FRGD100

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



AIR Stop HOT FRGD150

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



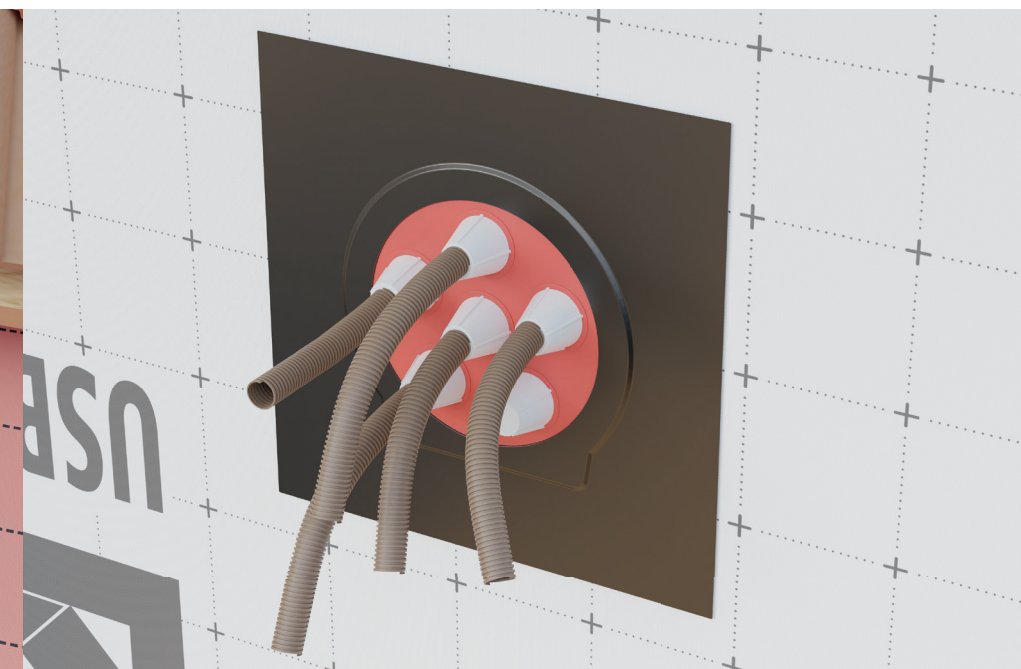
AIR Stop HOT FRGD180

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

AIR Stop M-TEC 6

54

R3

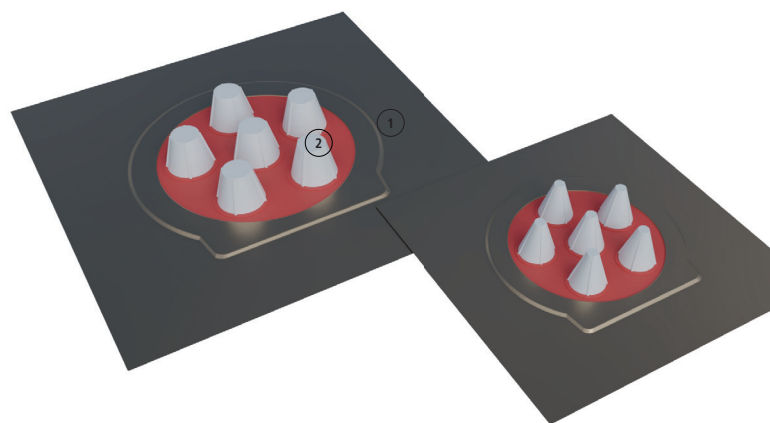
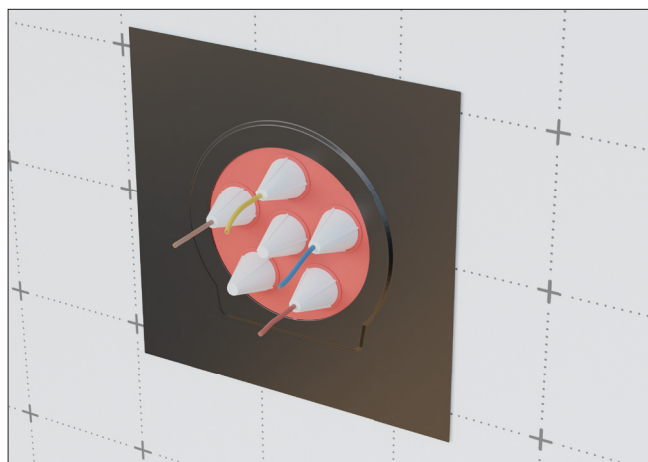


KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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

Omadused:



Tehniline andmeleht

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

Komponendid:

Alumiinium-butüül tugi ①

Kumm ②

Koodid ja mõõtmed

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

AIR Stopper

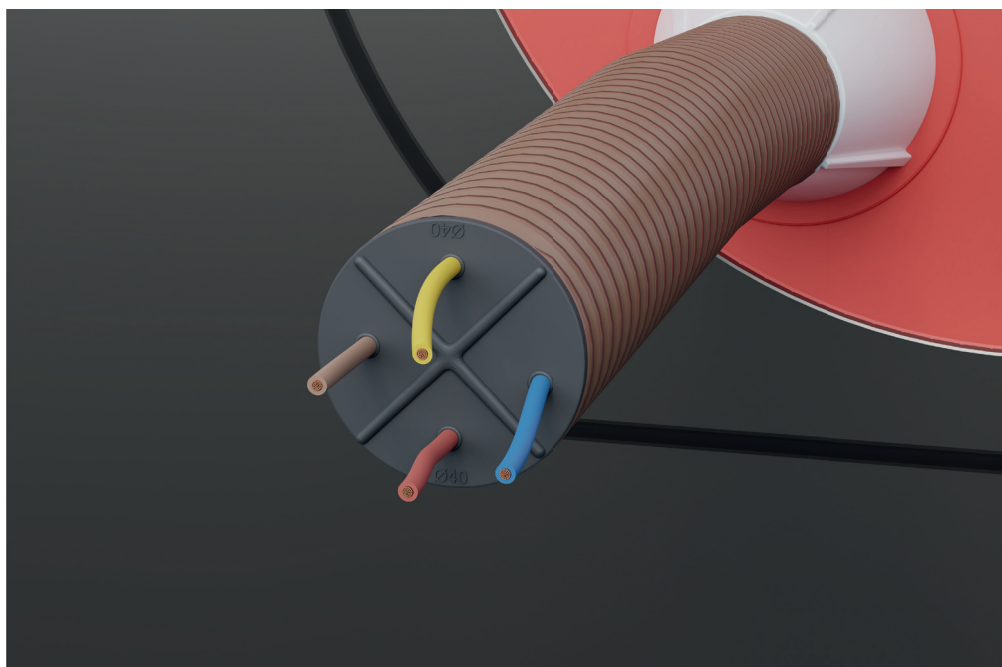
55

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 elektrihelate eraldamiseks jagatud mitmeks osaks
- Eriti vastupidav UV-kiirgusele ja vananemisele



Omadused:

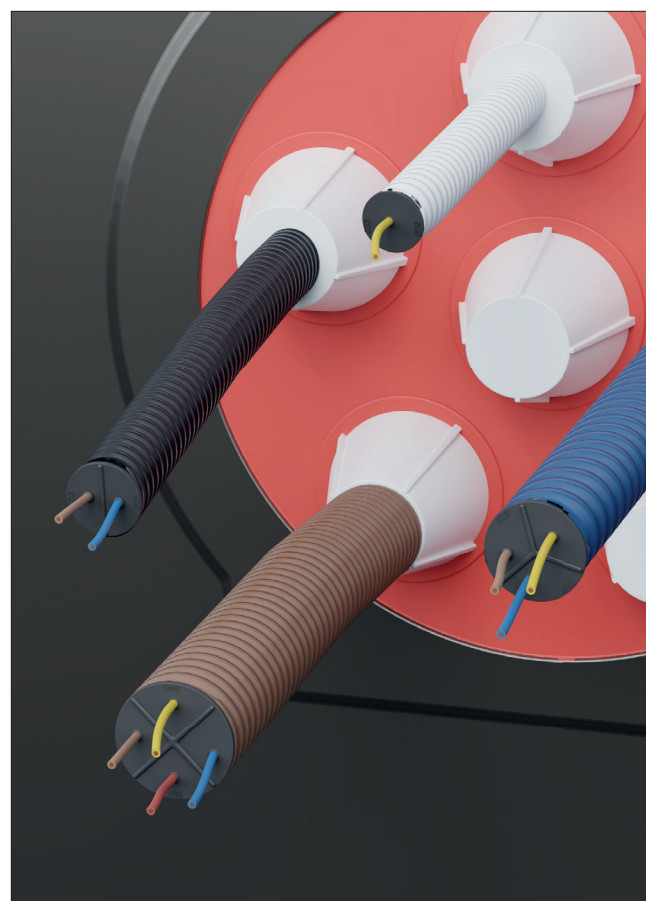


Komponendid:

- ① Termoplastne elastomeer (TPE)

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

Lisatarvikud

Riwega lisatarvikud

Nende hulka kuuluvad vedelad ja kiudpolümeerid, mida saab pintsi või rulliga peale kanda siis, kui teisi hüdroisolatsioonitooteid ei saa lihtsalt praktilistel põhjustel kasutada. Lisaks on valikus krunte ja lahusteid, mida saab peale kanda pintsi, 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 kassettides 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

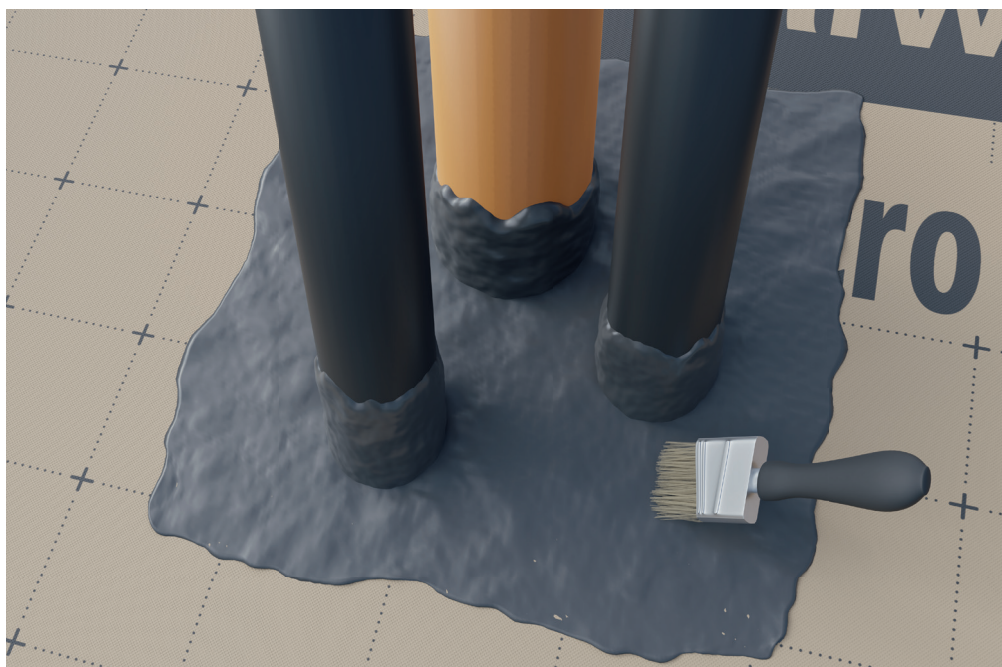
56

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:



Koodid ja mõõtmed

Versioon	Kood	Sisu (kg)	Kast (tk)	Kaubaalus (kast)
Tape Liquid	02040700	3,6	1	50

Tehniline andmeleht

Materjal		polüuretaani eelpolümeer
Konsistents		kiududega tugevdatud tiksotroopne vedelik
Kulu (olenevalt pinnast)		~ 3 kg/m ²
Tihedus		~ 1,27 g/cm ³
Vihmakindlus		koheselt pärast pealekandmist
Auru läbipääsu takistus μ		32 000
Naha moodustumine (~ 20 °C / 60% UR)		~ 1 h
Töötemperatuur		> 0 °C (< 0 °C ilma lume/jäät)
Säilituskoht		kuiv koht, originaal-purgis
Säilitusaeg		max 6 kuud

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

Krundid ja lahustid

57

R3

Primer Spray

Kood	02040603
Materjal	sünteeiline kumm
Sisu	500 ml
Kulu (olenevalt pinnast)	~ 30–70 m (con L=60 mm)
Töötemperatuur	–10 °C / +30 °C
Temperatuurikindlus	–20 °C / +80 °C
Hoiustamine	kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud



Primer Liquid

Kood	02040600
Materjal	sünteeiline kumm ja orgaaniline lahusti
Sisu	500 ml
Kulu (olenevalt pinnast)	~ 150–250 ml/m 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)	~ 200/300 g/m ²
Tihedus a 20 °C	1,00 ± 0,01 kg/l
Töötemperatuur	+5 °C / +35 °C
Hoiustamine	kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud



Fire Zero Liquid (Fire Zero USB lisatarvikud – lk 52)

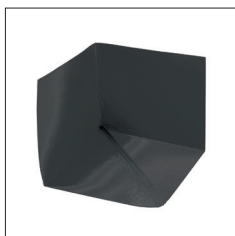
Kood	02010342
Materjal	grafiit veepõhine värv
Sisu	5 kg
Väljund	~ 5,6 kg/rull USB Fire Zero (~ 1,2–1,4 kg/m ²)
Mass pindalaühiku kohta	1,22 ± 0,02 kg/l
Töötemperatuur	+10 °C / +35 °C
Hoiustamine	kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud



USB Weld AS lisatarvikud

58

R3



Seal INT (kuum- või külркеevitatav sisenuk)

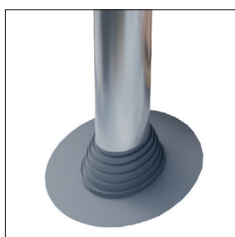
Kood	020103531
Materjal	TPU
Mõõtmed (laius × pikkus × kõrgus)	150 × 150 × 220 mm
Vastupidavus vee läbitungimisele	W1
Tulekindluse klass	E
Külркеevitatavus	lahustiga THF keevitusvedelikuga
Kuumkeevitatavus	kuuma õhuga 200 °C / 300 °C



Seal EXT (kuum- või külркеevitatav sisenuk)

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

new
product



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



Pudel koos pintsliga

Kood	PLA13601
Ühilduvus	keevituslahustid
Materjal	pehme plastik



THF keevitusvedelik

Kood	02010352
Materjal	tetrahüdrofuraan (THF)
Sisu	1 l
Väljund	~ 10 ml/m (1 purk ~ 100 m)
Aplikaator	pudel koos pintsliga (PLA13601)
Tööt temperatuur	soovituslik +18 °C / +20°C (töödeldav > 10 °C)
Hoiustamine	kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud

Paigaldustarvikud

59

R3

Nastrator

Kood	05RUL004
Ühilduvus	teip, siseläbimõõduga \varnothing 75 mm
Materjal	plastik



Fast Gun

Kood	05PIS005
Ühilduvus	standardkassett \varnothing 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

60

R3

KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Teipide korrektseks paigaldamiseks hädavajalik

- Surverullik
- Vajalik teibi paigalduspinnaga täiusliku nakkumise garanteerimiseks
- Varustatud ergonoomilise 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/ebakorrapäraseid/pehmed pinnad (pehmed isolatsioonipaneelid, OSB-paneelid, karedad betoonpinnad jne)



Silikoonrullik

Kood	PLA81202
Laius	4 cm
Kasutamine	sünteesiliste membraanide keevitamine
Pinna tüüp	lame- ja kalkdatused (jäik soojustus, siledad puitpaneelid, OSB-paneelid, betoonpinnad jne)

Ühilduvusleht

Üldised ehitusmaterjalid

Hingavad membraanid ja aurutõkmembraanid

R3

	Puit	OSB	Puidukiud	Kips või kipskiudplaat	Kiudsement	Betoon/telliskivipind/krohv	Polüstüreen (EPS/XPS)	Mineraalvill	Klaasvill	Metall	Jäik plastik	Polüpropüleenpind	Polüesterpind	Polüetüleenpind	Polüuretaanpind	Alumiiniumpind	Laotatud kattega pind	Bituumenpind	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	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape 2 BU / Tape 2 CO	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Flexi	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll 150 X	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Air Coll	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll 50 - 80 - 150	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Fire B	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll CU / Coll ALU	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Vlies Plus	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll HDPE	✓	✓	⊗	✓	!	!	✓	⊗	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Solar	✓	✓	⊗	✓	!	!	✓	⊗	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Radon	✓	✓	⊗	✓	!	!	✓	⊗	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil Power Fix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil Butyl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elastic Foam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liim DB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Top Seal	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GAE BG1 / BG2 / Trio	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop Universal	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop EPDM / HOT	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop M-TEC 6	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB Vario / FDB Vario Plus	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB INT / EXT (akrüül)	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB INT / EXT (butüül)	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB Vario NET	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Liquid*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Primer Spray / Primer Liquid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Primer Bitum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗

- ✓ Ühilduv toode
- ! Ühilduv toode ainult kombineerituna tootega Primer Spray / Primer Liquid
- ! Ühilduv toode ainult kombineerituna tootega Primer Bitum
- ⊗ Toode ei ühildu absoluutselt
- T Ühilduvust tuleb kontrollida rakendamise ajal

*Vt ühilduvuse tabelis „Support compatibility sheet“, veebilehel www.riwega.com

Meie tootmine

Lahustikeevitus – lamineerimine – liimimine – lõikamine – trükkimine – tagasikerimine – pakendamine

Alates 90ndate keskpaigast on enamik meie töötajaid ja müügipersonal tegelenud õhu-, tuule- ja hüdroisolatsiooni-süsteemide tootmise ja arendamisega.

Lahustikeevitus

Selle aja jooksul kogutud ja hinnatud teadmiste põhjal otsustati ehitada tootmistehas, mis on spetsiaalselt kohandatud kasutatavate lausriide ja kilede nõuetele.

See süsteem on nüüd meie tootmise keskmes ja see on enamiku meie toodete valmistamise aluseks.

Tehase ehitamise ajal ja veel tänapäevalgi murranguline „lahustikeevituse“ tehnoloogia on meie toodete vastupidavuse suurepärase näitaja. „Lahustikeevituse“ protsess ühendab üksikud kattekihi ja aurutõkkemembraani kihid ilma eelnevate temperatuuri ja rõhu poolt põhjustatud kahjustusteta. Kui funktsionaalset membraani kaetakse spetsiaalse PUR-liimiga, saavad üksikud kihid peaaegu täielikult pingevabalt liikuda isegi tugevate temperatuurimuutuste korral, vältides sellega funktsionaalse membraani rebenemist, mis on tavatoodete puhul väga levinud.

Lamineerimine

Liimide pealekandmiseks on saadaval laudlamineerimismasin, mida kasutatakse laminaatidele liimide pealekandmiseks rullina või pulbrina.

Trükkimine

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

Lõikamine, tagasikerimine ja pakkimine

Rullide viimistlemine toimub spetsiaalsetel rullikerimismasinatel, kus liimiribad kantakse järjekorras peale ja söödetakse ette kliendispetiifiline rullisend. Seejärel mähitakse rull kaitsekillesse. Saadaval on täiendavad seadmed lõikamiseks ja ümbertegemiseks, mis on spetsiaalselt ehitatud vastavalt meie nõuetele. Siin saab ka katte vooderdusi lõigata või väljaulatava voodriga kileteipe valmistada.

Kvaliteedi garanteerimine

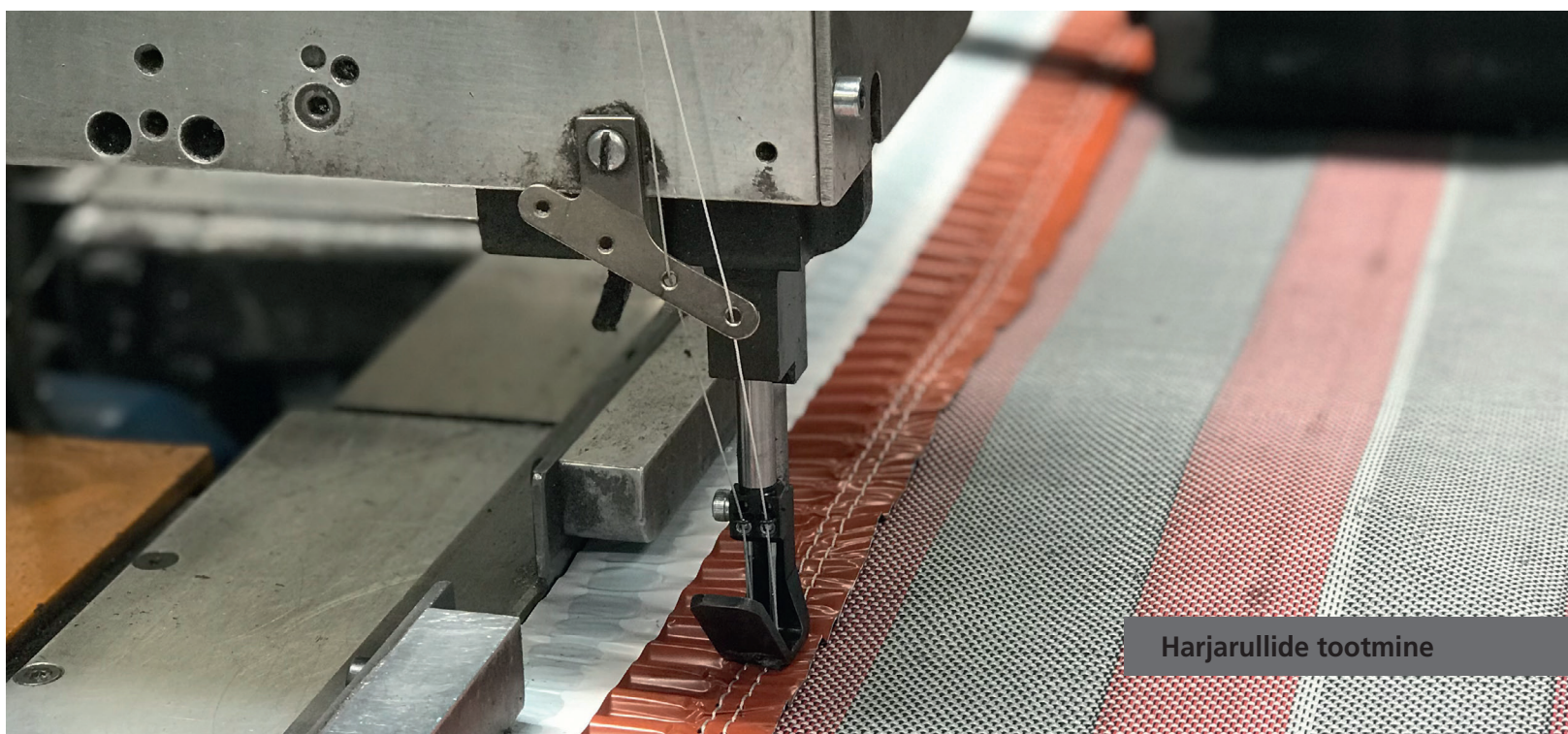
Kõiki tootmisprotsesse jälgib ja kontrollib ettevõttesisene kvaliteedi garanteerimise osakond. Põhjalik jälgimissüsteem tagab kliendile maksimaalse tootekvaliteedi ja ohutuse. Meie labor on varustatud kõikide CE-märgisega ehitustoodete tootmiseks vajalike katseadmetega. Siin läbivad sissetulevad ja väljaminevad kaubad kontrollimisprotseduuri ning ehitustoodete direktiivi alusel teostatakse täielikku tootmisjärelvalvet. Sertifitseeritud instituut kontrollib meie tootmist iga-aastase auditiga meie vabatahtliku tootmisjärelvalve raames.



FDB kanga tootmine



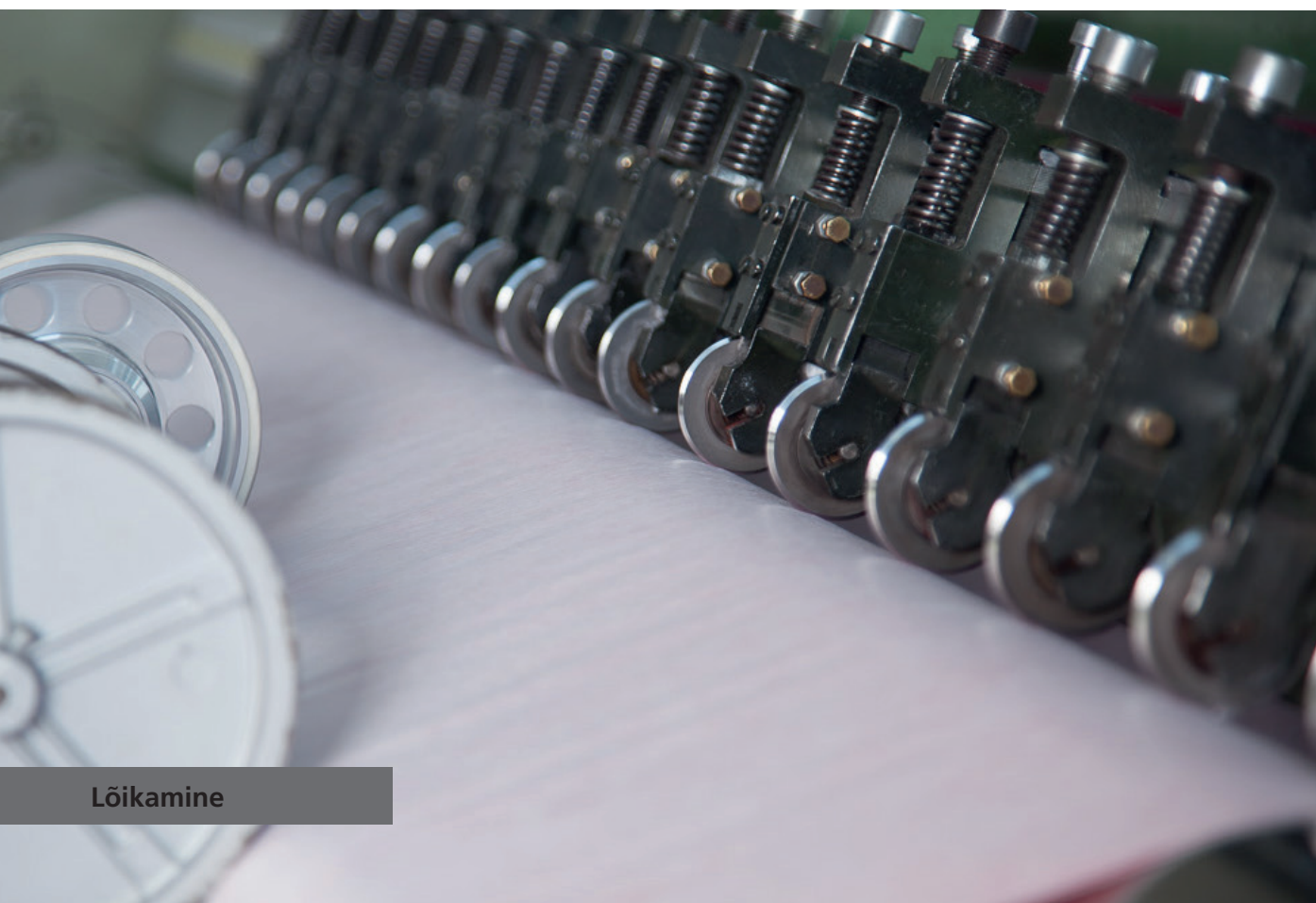
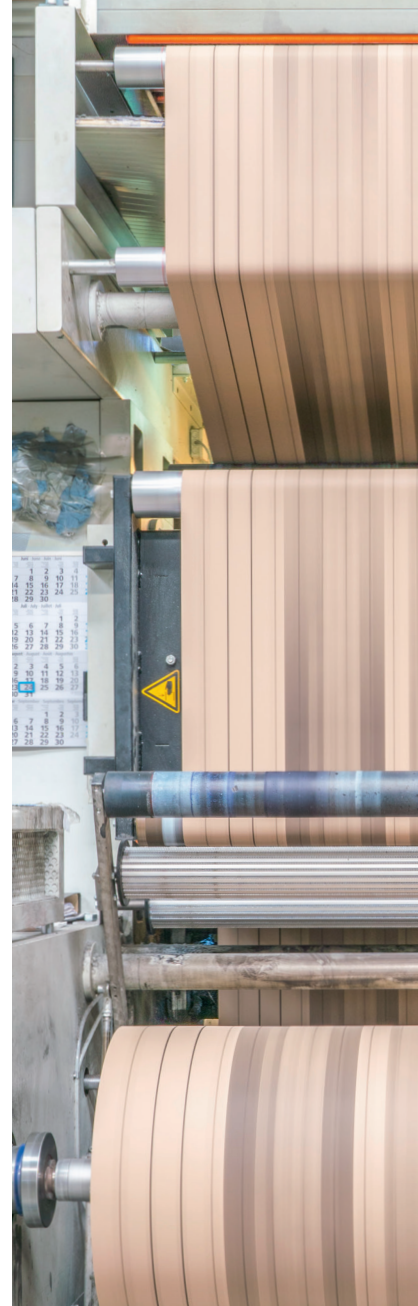
Teipide tootmine



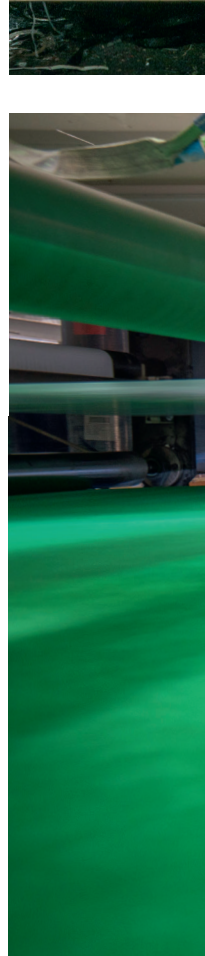
Harjarullide tootmine

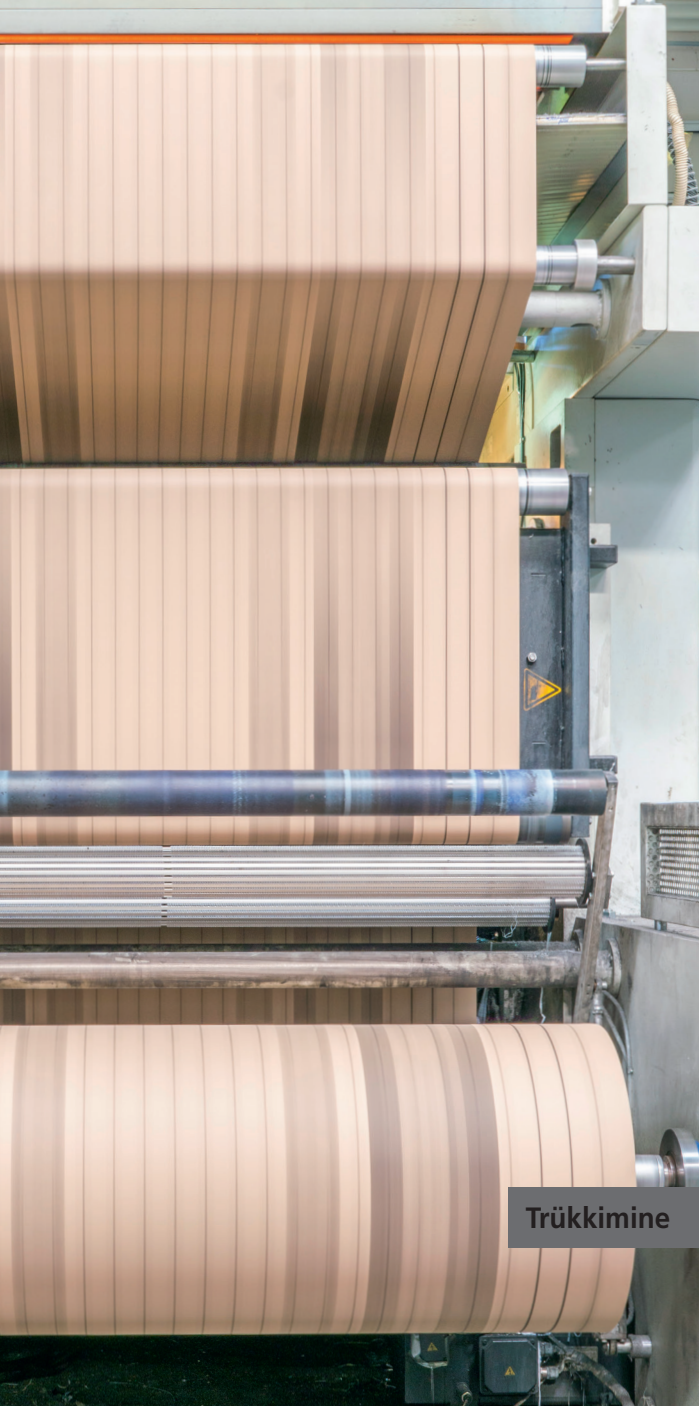


Kvaliteedi garanteerimine



Lõikamine

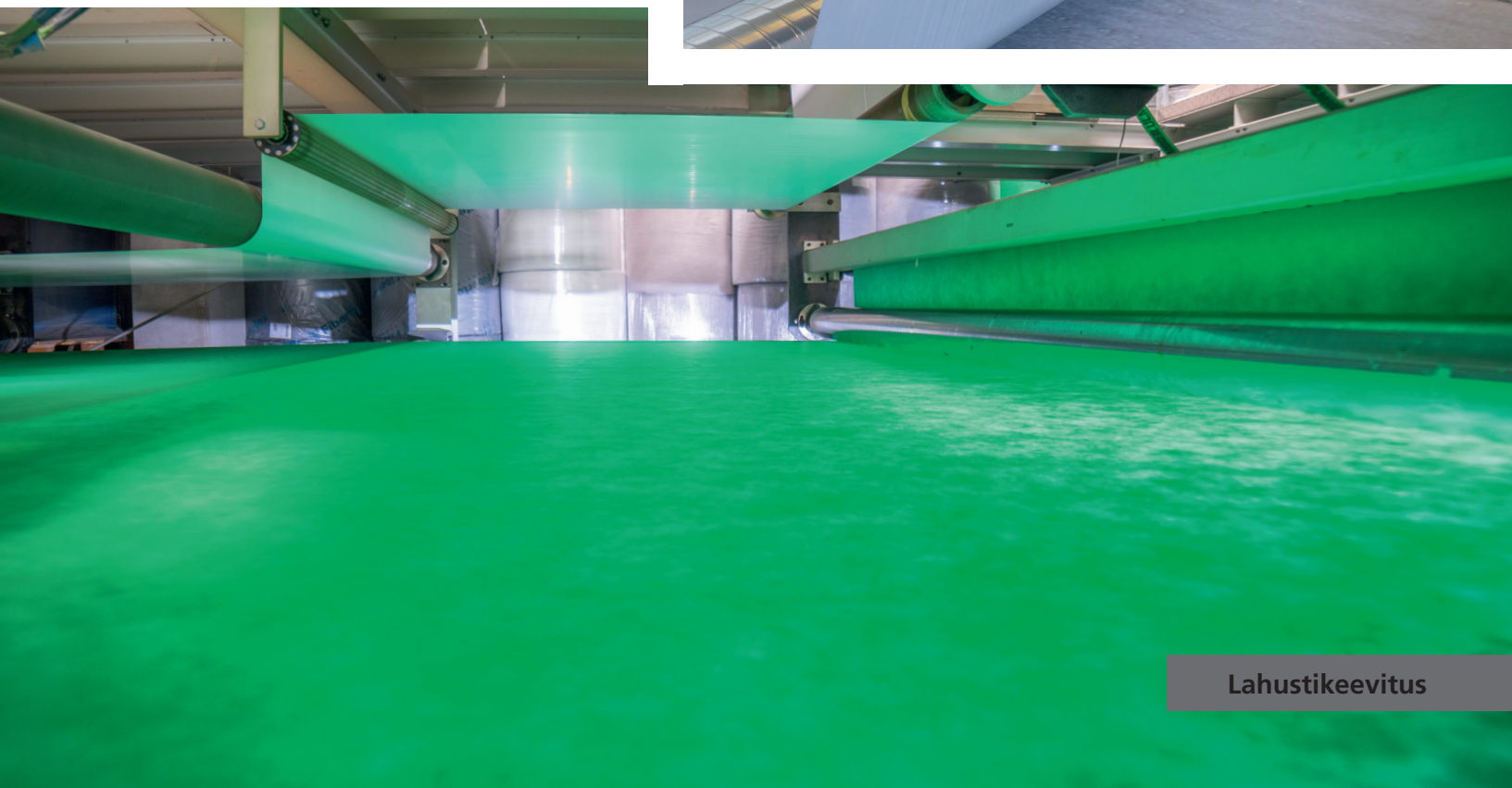




Trükkimine



Lamineerimine



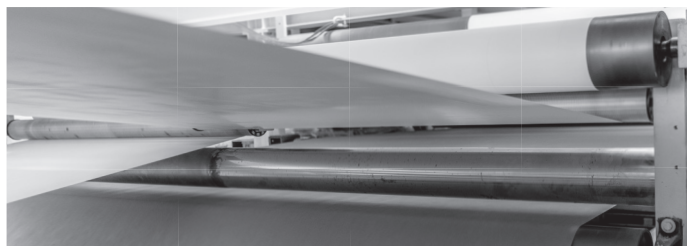
Lahustikeevitus



UUTE **TEHNOLOOGIATE** ARENDAMINE



Kvaliteetsete
membraanide tootmine



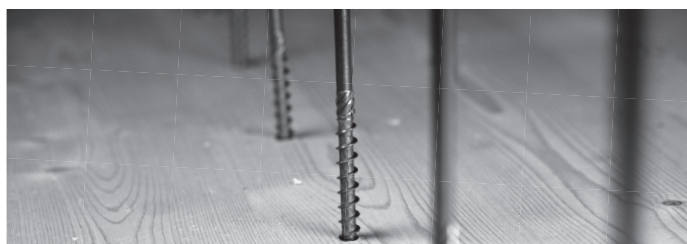
Euroopa liider
hoone ümbriku valdkonnas



Idealne partner
termoakustilise mugavuse garanteerimiseks



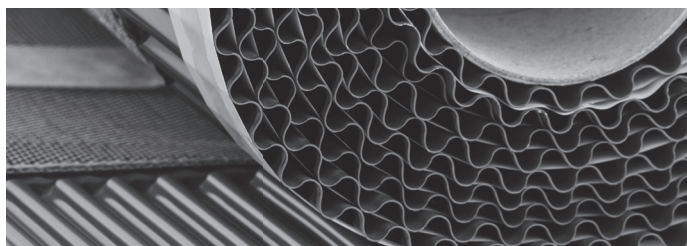
Puuseppadele
loodud tootesari



Austria partner
juba üle 40 aasta



Tugipunkt
Sloveenias üle 10 aasta



Šveitsi partner
püsivate turvasüsteemide alal



ÜLDISED MÜÜGITINGIMUSED

1. Üldine

- 1.1 Üldiste müügitingimuste osas kohaldatakse järgmisi tingimusi: Riwega Srl, mille peakontor asub aadressil I-39044 Egna (BZ), Via Isola di sopra 28, keda edaspidi nimetatakse Müüjaks.
- 1.2 Üldiste müügitingimuste osas kohaldatakse järgmisi tingimusi: iga ettevõtet, kes ostab tooteid ettevõttelt Riwega Srl, nimetatakse edaspidi Kliendiks.
- 1.3 Üldiste müügitingimuste osas kohaldatakse järgmisi tingimusi: kõiki Riwega Srl poolt turustatavaid esemeid ja materjale nimetatakse Toodeteks.

2. Eessõna

2.1 Neid üldisi müügitingimusi kohaldatakse kõikidele Riwega Srl ja Kliendi müügitoimingutele. Nendest üldistest müügitingimustest eristuvad teised pooltevahelised kirjalikud ja allkirjastatud lepingud.

3. Toodete omadused – uuendused ja muudatused

- 3.1 Kogu selles kataloogis, meie hinnakirjades ja sarnastes äridokumentides sisalduvate Toodete tehniliste omaduste ja/või spetsifikatsioonidega seotud teave või andmed on siduvad.
- 3.2 Klient kinnitab, et on teadlik ja nõustub antud teabega Riwega kataloogis, hinnakirjades ja sarnastes äridokumentides sisalduvate Toodete andmete ja tehniliste omaduste kohta.
- 3.3 Müüja võib Toodete valmistamisel teha igal ajal muudatusi, muutmata nende olulisi omadusi, kui ta näeb, et see on vajalik või sobiv. Toote muudatusi ja/või uusi tehnilisi andmeid uuendatakse pidevalt Riwega veebilehel (Toodete lehed). Kõik veebilehel tehtavad muudatused on igal ajal ülimuslikud kataloogi, hinnakirja ja muude äridokumentide andmete suhtes.

4. Kuidas tellimust esitada

4.1 Riwega toodete tellimused edastatakse Müüjale kirjalikult Riwega Srl näidatud viisidel ja tingimustel.

4.2 Ülahinematud tellimused on Kliendi jaoks siduvad pärast nende vastuvõtmist Riwega Srl poolt.

5. Tarnetingimused – transpordikulu

- 5.1 Kui Müüja kahtlustab, et ta ei saa Tooteid tarnida eeldataval tarnekuupäeval, peab ta sellest Ostjat kirjalikult teavitama võimalikult lühikese aja jooksul: edastades võimalusel eeldatava tarnekuupäeva.
- 5.2 Mis tahes viivitus, mis on põhjustatud vääramatust jõust (nagu on määratletud punktis 11) või Ostja tegevusest või tegevusetusest (nt Toodete kohaletoimetamiseks vajaliku teabe puudumine ja lõpuks tasumata arved), ei loeta viivituseks, mille eest Müüja vastutab.
- 5.3 Tooted tuleb tarnida täielikult sissemahituna ja/või pakendatult, mitte pakkimata osadena ning selle eesmärgi saavutamiseks võetakse vastu tellimusi ainult kataloogis märgitud kogustes.
- 5.4 Tarnetingimused ja tarnehinnad on märgitud Riwega transpordi hinnakirjas.
- 5.5 Tarnitud Toodete saabumisel ja saatmisel peab Klient saatma Müüjale (faksi või posti teel) allkirjastatud ja templiga kinnitatud veodokumendi ja/või veokirja koopia.

6. Hinnad

- 6.1 Tooteid müüakse hinnaga, mis on märgitud Riwega hinnakirjas, mis kehtib tellimuse esitamise kuupäeval.
- 6.2 Kui ei ole kokku lepitud teisiti, loetakse hindu kui Ex Work (tehasest hangitud) Riwega, tooted on pakendatud vastavalt sektori standardi tavadele ja standardsetele transporditingimustele. Lepitakse kokku, et kõik muud kulud seoses sektori standardile vastava täiendava pakendamise, kaitsmise või transporditeenusega tasub Klient.

7. Maksetingimused

- 7.1 Maksed tuleb teha eurodes, arvel näidatud tähtaegadel. Kui pooled ei ole maksetingimusi eelnevalt kindlaks määranud (nagu on määratletud artiklis punktis 7.5), tuleb maksed teha punktis 7.2 näidatud viisil.
- 7.2 Kui pooled on kokku leppinud SWIFTi või SEPA pangaulekandega tasumises, tuleb makse teha, kui pole kirjalikult teisiti märgitud, 30 päeva jooksul alates arve esitamisest.
- 7.3 Makse loetakse kehtivaks, kui vastav summa on laekunud arvel märgitud Müüja käsutuses olevale pangakontole.
- 7.4 Kui lepitakse kokku, et makse peab olema tagatud pangagarantiiga, peab Ostja vähemalt 30 päeva enne tarnekuupäeva esitama Müüjale pangagarantii, mille on ICC-reeglite kohaselt väljastanud Itaalia esmane pank. Pangagarantii peab olema lunastatav/tasutav Müüja lihtavaldusega selle kohta, et ta ei ole makset kokkulepitud maksetähtaja jooksul kätte saanud.
- 7.5 Kui pooled on kokku leppinud ettemakse, ilma täiendavate viideteta, siis eeldatakse, et selline ettemakse viitab täishinnale. Kui ei ole kokku lepitud teisiti, tuleb ettemaks kanda Müüja kontole vähemalt viis päeva enne kokkulepitud tarnekuupäeva.

- 7.6 Kui pooled on kokku leppinud dokumentide alusel tasumises (dokumentaalne inkasso), teostatakse tasumine, kui ei ole kokku lepitud teisiti, kohese makse dokumentide loovutamiseks.
- 7.7 Kui ei ole kokku lepitud teisiti, tasub kõik maksetoiminguga seotud kulud või panga vahendustasud ja kulud Ostja.

8. Omandireservatsioon

- 8.1 Tarnitud tooted jäävad Müüja omandisse kuni arve täieliku tasumiseni.
- 8.2 Toodete eest tšeki või veksliga tasumist ei loeta sooritatuks enne, kui arve kogusumma on laekunud Müüja pangakontole.
- 8.3 Kuna tooted jäävad Müüja omandisse kuni täieliku tasumiseni, ei saa Ostja neid üle anda ega mingil kujul siduda ning vastutab nende hooldamise eest.
- 8.4 Kuni materjalide eest pole täielikult tasunud, on Riwegal õigus nõuda viivitamatut tagastamist, rõhutades, et kuni selle kuupäevani laekunud raha jäetakse vaikumisi viivisehüvitiseks.

9. Kauba tagastamine – pretensioonid

- 9.1 Kui ei ole kokku lepitud teisiti, loetakse toodete kohaletoimetamist alati Ex Works (hangitud tehasest), isegi kui transpordi korraldab Müüja.
- 9.2 Võimalikud Tootega seotud riskid lähevad Kliendile üle alati kohe, kui Tooted meie laost lahkuvad.
- 9.3 Võimalikud pretensioonid Toodete pakendi seisukorra, koguse, arvu ja väliste omaduste kohta tuleb kanda veoteatisele ja Riwega veodokumendile ning edastada Müüjale tähtsustiga kolme päeva jooksul kauba kättesaamisest.
- 9.4 Võimalikud pretensioonid puuduste kohta, mida ei ole võimalik kauba kättesaamisel märgata (varjatud puudused), tuleb müüjale edastada tähtsustiga kolme päeva jooksul alates puuduse avastamisest ja mitte hiljem kui 12 kuu jooksul kauba kättesaamisest.
- 9.5 Müüja ei võta arvesse võimalikke pretensioone, mis on edastatud muudel eelnimetatud erinevatel viisidel; Kliendil ei ole sellisel juhul selleks õigust.
- 9.6 Lepitakse kokku, et võimalikud pretensioonid ei anna Kliendile õigust viivitada tarnitud Toote hinna tasumisega.

10. Puuduste kõrvaldamise garantii

- 10.1 Müüja kohustub parandama või asendama oma vastutusosal olevaid Tooteid nende puuduste, ebapiisava kvaliteedi või mittevastavuse korral, kui need ilmnevad kaheistkümneme kuu jooksul alates Toodete üleandmisest, ainult juhul, kui sellistest puudustest on õigeaegselt kokkulepitud viisil teavitatud vastavalt punktile 9.3.
- Müüja võib valida defektsete Toodete parandamise või asendamise vahel. Garantii korras parandatud või asendatud Toodele antakse sama garantii kuueks kuuks alates parandamise või asendamise kuupäevast.
- 10.2 Müüja ei garanteeri, et Toodel on erispetsifikatsioonid või täiendavad tehnilised omadused või et need sobivad kataloogis nimetatamata otstarbeks, välja arvatud juhul, kui sellised nõutavad omadused on lepingus või muudes selleks otstarbeks viidatud dokumentides sõnaselgelt kokku lepitud.
- 10.3 Lepitakse kokku, et ainult nimetatud toodetele rakendub Riwega kommertsгарantii vastava kehtivusaja jooksul ja toote tehnilistes dokumentides näidatud tähtaegadel.

11. Vääramatu jõud

- 11.1 Kummalgi poolel on õigus peatada oma lepinguliste kohustuste täitmine, kui selline täitmine muutub võimatuks või liigselt koormavaks temast sõltumatute ettenägematute sündmuste tõttu, nagu streigid, boikotid, töösulud, tulekahjud, sõda (välja kuulutatud või mitte), kodusõda, mässud, revolutsioonid, rekvireerimised, embargo, elektrikatkestused, komponentide või tooraine tarnimise hilinevamine.
- 11.2 Osapool, kes soovib seda punkti kasutada, peab teisele poolele viivitamatult kirjalikult teatama vääramatu jõu asjaolude ilmnenemisest ja ligikaudselt lõppemisest.
- 11.3 Kui vääramatu jõu tõttu peatamine kestab üle kuue nädala, on kummalgi poolel õigus Leping lõpetada, teavitades vastaspoolt sellest kirjalikult 10 päeva ette.

12. Jurisdiktsioon/vahekohus

- 12.1 Pooled lepivad kokku, et müügilepingule kohaldatakse kehtivaid Itaalia regulatsioone.

13. Pädev kohus

- 13.1 Iga müügilepingu ja nende müügitingimuste täitmisel või tõlgendamisel tekkivate erimeelsuste korral on pädev kohus Bolzano (Itaalia) kohus.



Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)
Tel. +39 0471 827 500 Faks +39 0471 827 555
info@riwega.com www.riwega.com

member of  Ergepearl group

COD:0364EE1022