

# KATALOOG 23/24



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 eesmärgi on võimalik saavutada ainult hoone eriti hoolika projekteerimise ja ehitamisega, kasutades ehitussüsteeme, mis garanteerivad konstruktsioonipakettidest saadava kasu: soojustus, ventilatsioon, helisummutus, hüdroisolatsioon, õhu- ja tuulepidavus.

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

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



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

Riwega on rohkem kui 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 ettevõtte 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 katusemembraanid – Protector .....    | lk | 36  |
| Hingavad katusemembraanid – Superior .....     | lk | 46  |
| Hingavad katusemembraanid – Eurostandard ..... | lk | 54  |
| Metallist katusekatete eralduskihid .....      | lk | 59  |
| Hingavad membraanid .....                      | lk | 63  |
| Aurutökkemembraanid – Superior .....           | lk | 68  |
| Aurutökkemembraanid – Eurostandard .....       | lk | 76  |
| Aurutökked .....                               | lk | 82  |
| Iseliimuvad membraanid .....                   | lk | 88  |
| Tulekaitsemembraanid .....                     | lk | 95  |
| Ajutised vihmakaitseid .....                   | 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 |
| Bituumentebid .....                  | lk | 156 |
| Liimid ja hermeetikud .....          | lk | 159 |
| Läbiviigutihendid/-mansetid .....    | lk | 164 |
| Lisatarvikud .....                   | lk | 171 |



**Katuse ventileerimise elemendid**

# Sisukord

## R1 Katuse ventileerimise elemendid

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

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

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

### C) Vee tungimine räästasse

Ventileeritav katus hõlbustab sissetunginud vee väljavoolu 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.

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene, originaalne

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



### Komponendid:

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                                |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.PP.alu                                     |
| Eelvaltsitud serv        |            | JAH                                            |
| Alumiiniumriba           |            | 0,15 mm                                        |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                         |
| Keskmine kangas          |            | UV-stabiliseeritud PP                          |
| Keskmine riba            |            | tugevdatud PP-kangas                           |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                 |
| Ekstrudeeritud butüüliim |            | 140 g/m                                        |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | > 145 cm <sup>2</sup> /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 | -        | -        | -        |

# Clima ROLL



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kahekordne keskkoha kaitse

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                                                |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Materjal                 |            | alu.TNT mitmekihiline.alu                      |
| Eelvaltsitud serv        |            | JAH                                            |
| Alumiiniumriba           |            | 0,15 mm                                        |
| Rulli pikkus             |            | 5,00 m                                         |
| Keskmine kangas          |            | mitmekihiline kangas                           |
| Keskmine riba            |            | EI                                             |
| Materjalide kokkupanek   |            | liim ja õmblus                                 |
| Ekstrudeeritud butüüliim |            | 120 g/m                                        |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | > 90 cm <sup>2</sup> /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   | 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

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Suurepärane hinna/kvaliteedi suhe

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



### Komponendid:

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

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

### Koodid ja mõõtmed

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



## 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 <sup>2</sup> /m                       |
| Temperatuurikindlus      |            | -30 °C / +70 °C                                |
| Töötlemistemperatuur     |            | +5 °C / +40 °C                                 |
| Alumiiniumi töötlus      |            | 1,25%                                          |
| Hoiustamine              |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C |
| Pakend                   |            | 4 tk/kastis                                    |
| Kaubaalus                |            | 30 kasti                                       |

### Koodid ja mõõtmed

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



### Komponendid:

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

# Basic ROLL

05

R1

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Hädavajalik katuse ventileerimiseks

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



#### Komponendid:

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

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                           |            |                                                |
|---------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Materjal                  |            | alu.PP.alu                                     |
| Eelvaltsitud serv         |            | EI                                             |
| Alumiiniumriba            |            | 0,12 mm                                        |
| Rulli pikkus              |            | 5,00 m                                         |
| Keskmine kangas           |            | mitmekihiline PP-kangas                        |
| Keskmine riba             |            | EI                                             |
| Materjalide kokkupanek    |            | liim ja õmblus                                 |
| Ekstrudeeritud butüülliim |            | 80 g/m                                         |
| Õhuvool (mõlemal küljel)  | DIN 4108-3 | > 50 cm <sup>2</sup> /m                        |
| Temperatuurikindlus       |            | -30 °C / +70 °C                                |
| Töötlemistemperatuur      |            | +5 °C / +40 °C                                 |
| Alumiiniumi töötlus       |            | 1,25%                                          |
| Hoiustamine               |            | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, max +30 °C |
| Pakend                    |            | 4 tk/kastis                                    |
| Kaubaalus                 |            | 60 kasti                                       |

#### Koodid ja mõõtmed

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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Peamine tugevus on vastupidavus

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

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

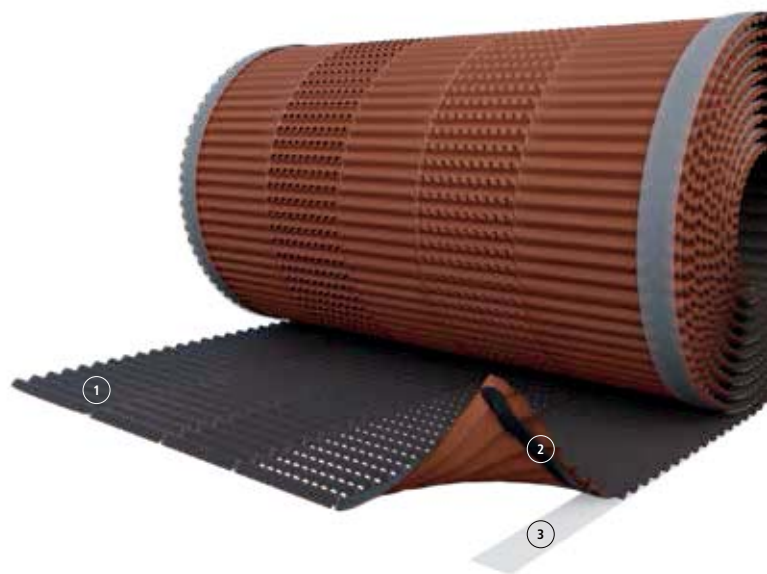
|                               |            |                                                |
|-------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Materjal                      |            | alumiinium/vask                                |
| Eelvaltsitud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

#### Koodid ja mõõtmed

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

\*tellimisel

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



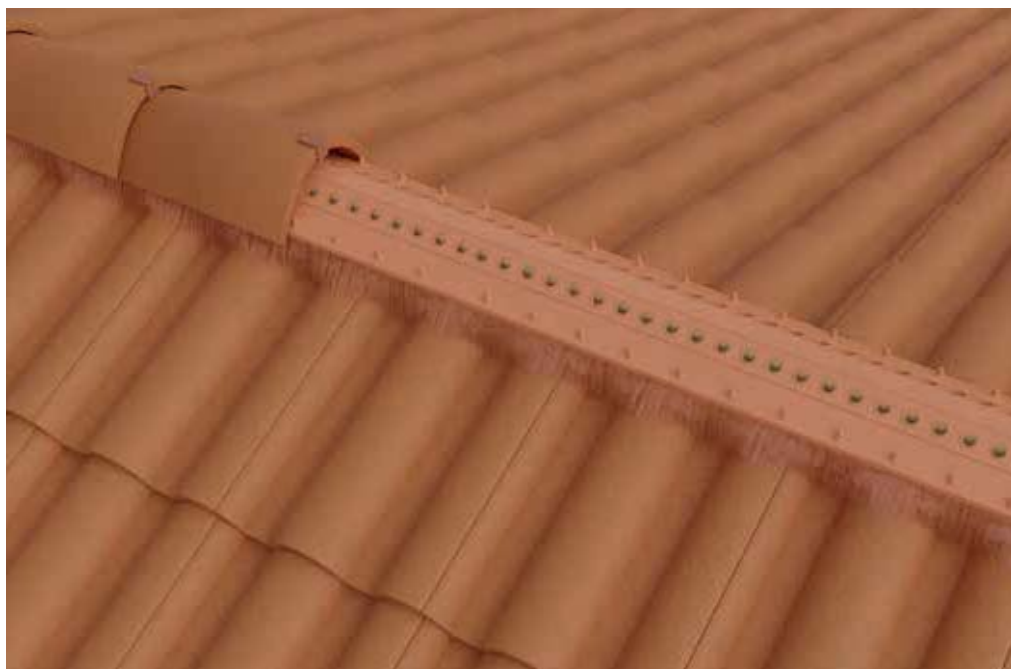
#### Komponendid:

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

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Ventileeritava katuse traditsioon

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



#### Omadused:



#### Komponendid:

- ① PVC
- ② UV-kindlad külgharjad

#### Tehniline andmeleht

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

#### Koodid ja mõõtmed

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

# Venti-tech Metal

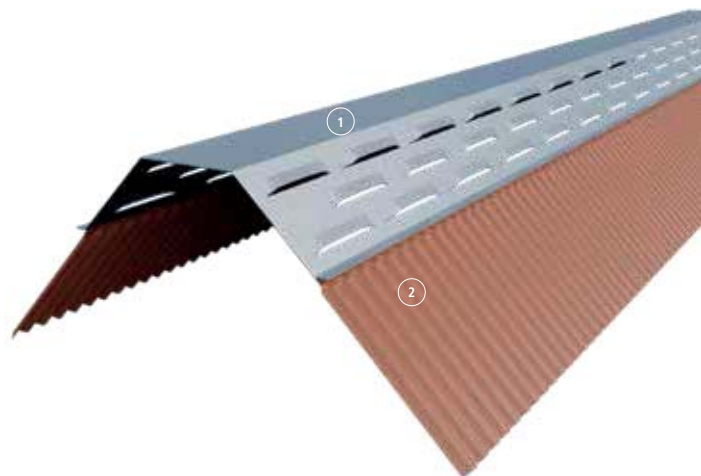


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Traditsioonid, mida on kombineeritud tugevusega

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                          |            |                         |
|--------------------------|------------|-------------------------|
| Keskosa materjal         |            | tsingitud raud          |
| Külgribade materjal      |            | alumiinium või plii     |
| Alumiiniumi paksus       |            | 0,15 mm                 |
| Plii paksus              |            | 0,30 mm                 |
| Pealmise riba paksus     |            | min 150 mm              |
| Harjaalne laius          |            | max 400 mm              |
| Pikkus                   |            | 1 m                     |
| Külgribade kõrgus        |            | 125 mm                  |
| Butüülteibid             |            | JAH (ainult alumiinium) |
| Õhuvool (mõlemal küljel) | DIN 4108-3 | > 100 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 pliist külgribad ②

# Katuse ventileerimise tarvikud

## Ventileerimise eesmärk

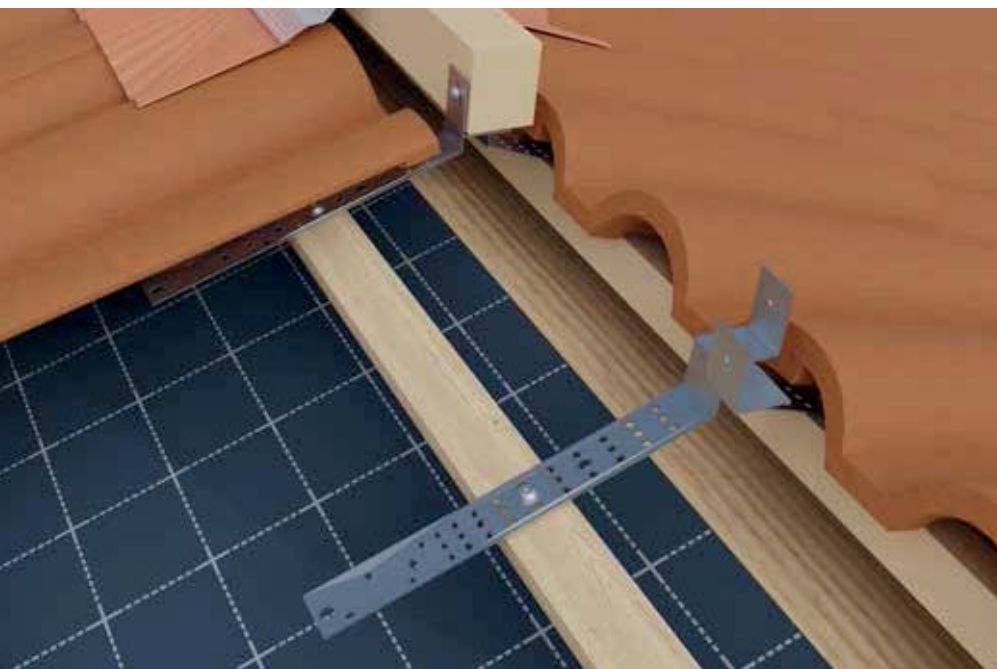
Hoone katus on hoone peamine element, sest seda mõjutavad kõige enam aastaaegade ja aastate lõikes vahelduv kliima. Piisavalt hea ventilatsioon võimaldab värsket ja puhta õhu sissepääsu hoone ülemisse osasse pideva õhuringlusega, mis on kasulik kogu konstruktsioonile. Aja jooksul niiskuse ja hallitusega 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



## 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 mörti 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

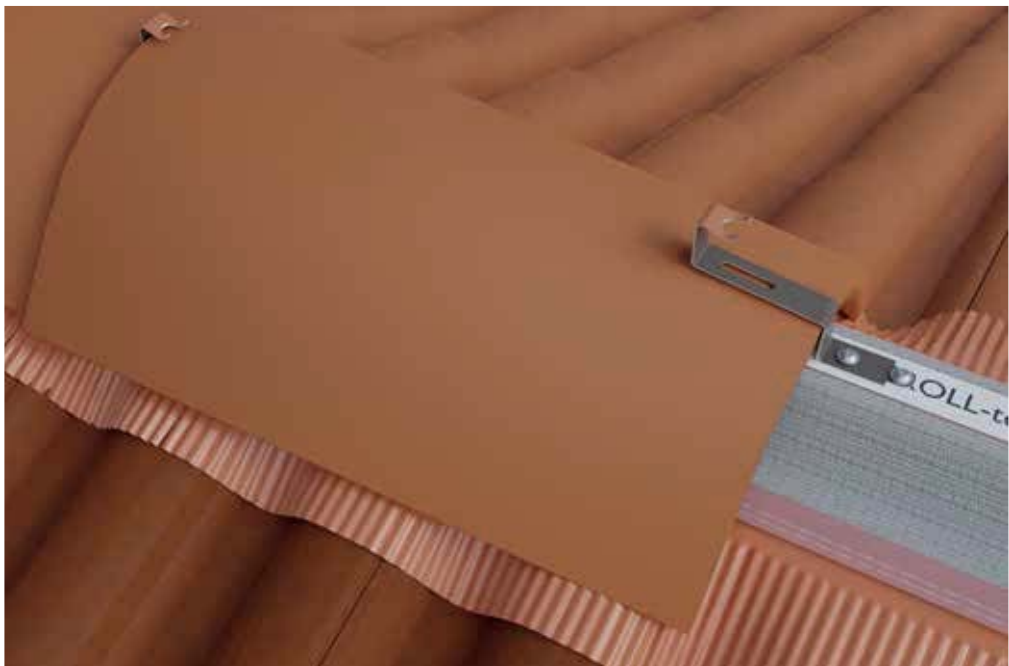
10

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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Õhu liikumine on katusekatte all teretulnud, linnud aga mitte

- Räästa ventilatsioonikammid 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 |



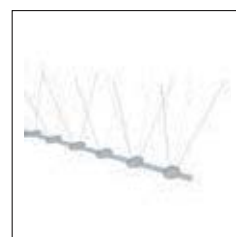
### Räästa PP ventilatsioonikammid koos tugevdega

| 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

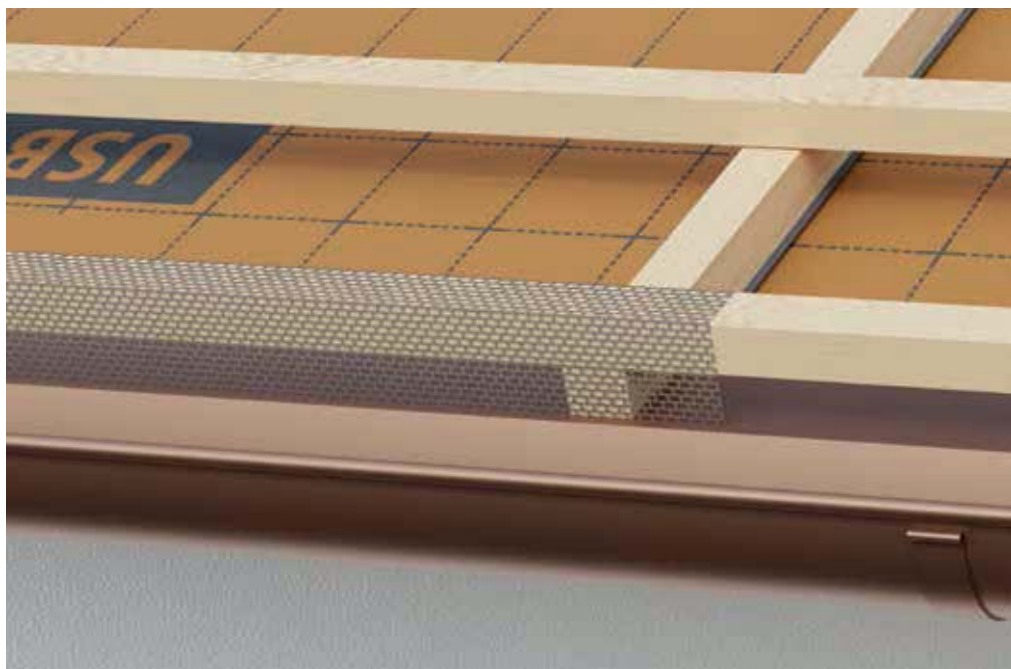
12

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

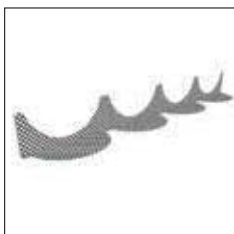
### Kasutusvalmis kaitse

- 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



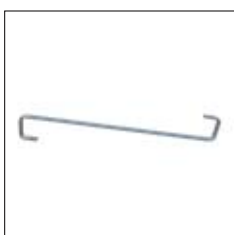
### Nurgaga linnukaitsevõred

| 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

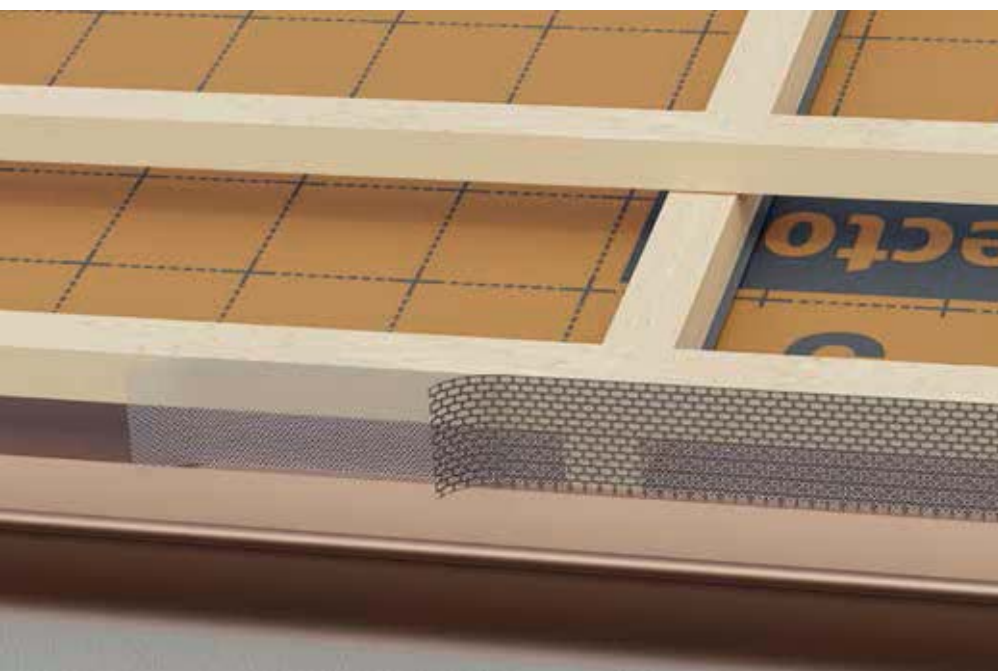
| Värv  | Vahed (mm) | Pikkus (m) | Kood     |
|-------|------------|------------|----------|
| Pruun | 195        | 1          | 01085152 |
| Pruun | 230        | 1          | 01085153 |



### Tarvikud eelnevalt lõigatud linnukaitsevõrele: roostevabast terasest konksud

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

# Kaitsevõre rullid



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Painduv kaitse

- Võrerull ventilatsioonikambri kaitseks
- 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



uus  
toode



### Omadused:



### Komponendid:

- ① Klaaskiud/PVC

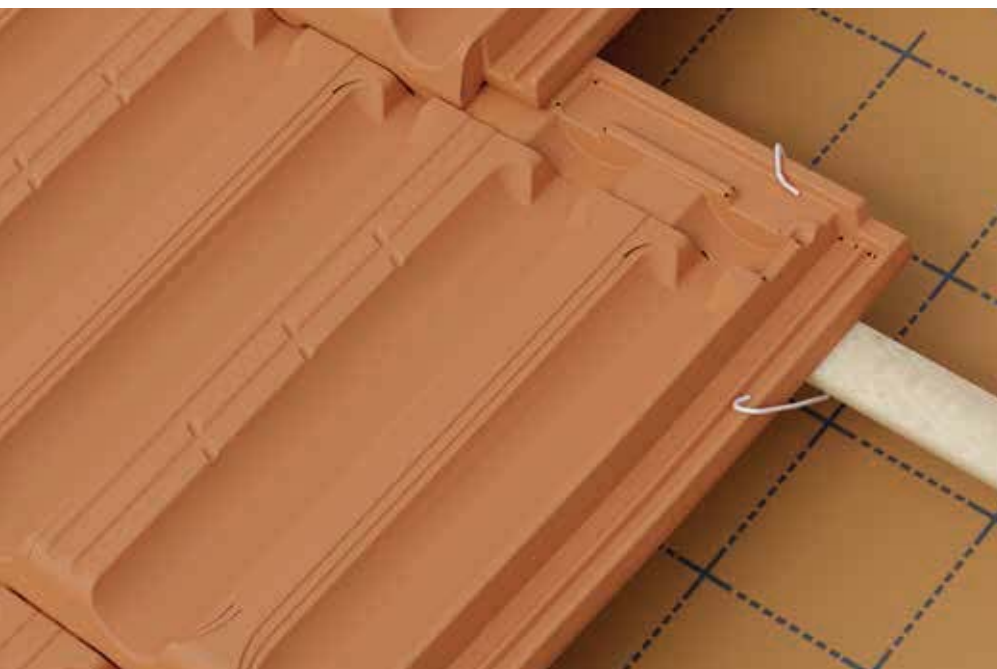
### Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Laius (m) | Pikkus (m) | Kast (m³) |
|----------|-----------|------------|-----------|
| 01086160 | 1,6       | 25         | 40        |

### Tehniline andmeleht

|                       |                                                |                |                |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Materjal              | 35% klaaskiud / 65% PVC                        |                |                |
| Värv                  | must                                           |                |                |
| Kasutab               | ventileeritav fassaad                          |                |                |
| Mass pinnauhiku kohta | EN 12127                                       | ~ 95 g/m²      |                |
| 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 |                |                |

# Konksud kivide jaoks



Tuulekindel konks vormitud savikividele

## 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

### 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

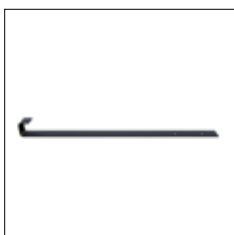
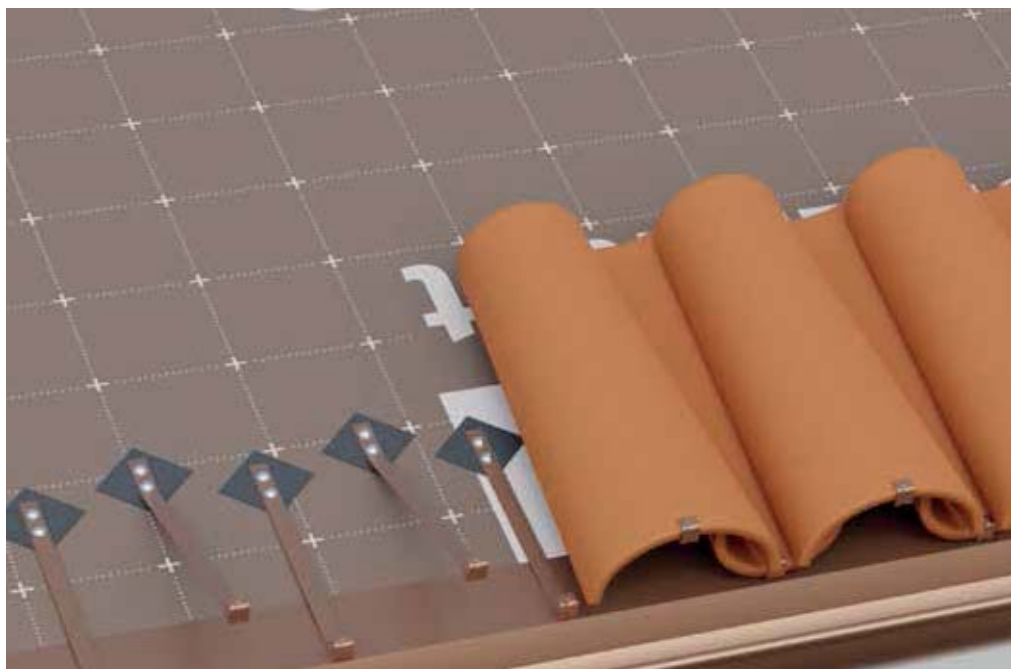
16

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

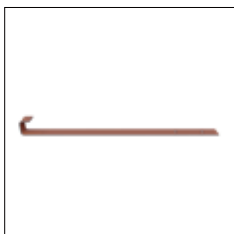
### Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

- 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 mörti kasutamata
- Saadaval erinevate mõõtude ja materjalidega



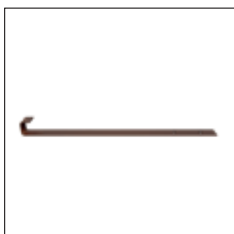
### L-kujuline konks räästakividele – poleeritud roostevaba teras

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



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

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



### L-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 |

# Konksud siledatele kividele – S tüüpi



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Garanteeritud stabiilsus ja ventilatsioon

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

### S-kujuline konks siledate kumerate kivide jaoks – 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-kujuline konks siledate kumerate kivide jaoks – eelnevalt kaetud 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-kujuline konks siledate kumerate kivide jaoks – 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-kujuline konks siledate kumerate kivide jaoks – 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, tuulutusavade, 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

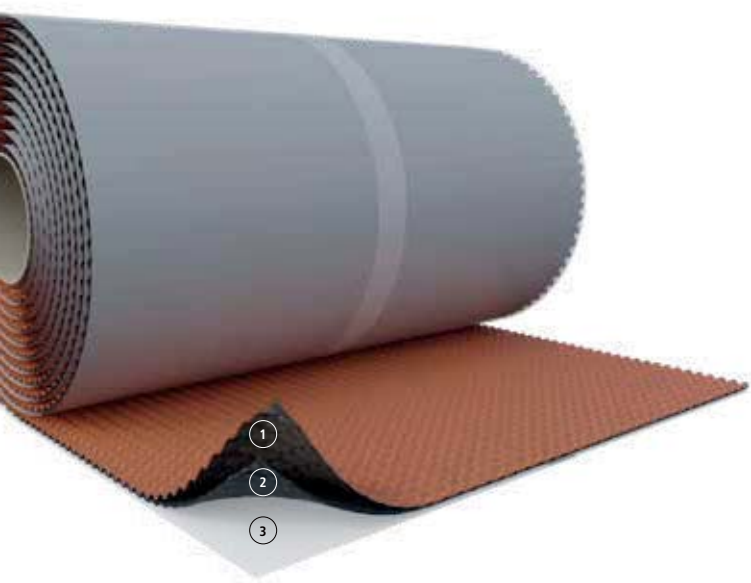
18

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                                       |

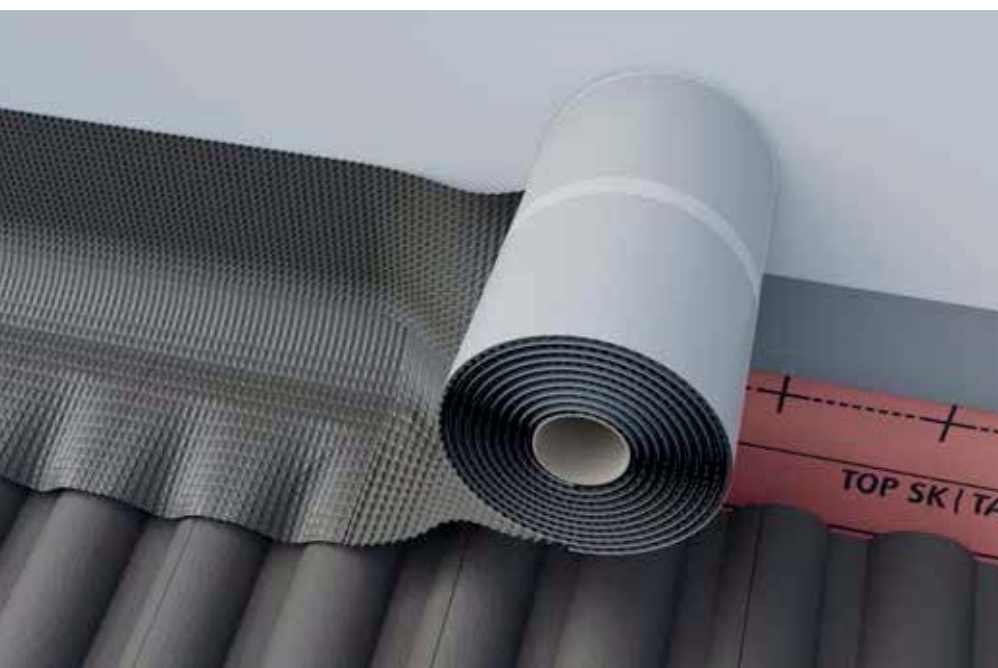
### Koodid ja mõõtmed

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

\*viidates Kesk- Euroopa kliimale

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

# ROLL Flex TOP - Pb



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne pliiühendus

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

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

### Koodid ja mõõtmed

|                |               |
|----------------|---------------|
| Värvid/mõõtmed | <b>300 mm</b> |
| Punakaspruun   | 01106301      |
| Pruun          | 01106302      |
| Must           | 01106303      |



### Komponendid:

- Plii ①
- Butüüllim ②
- Silikonvooder ③

\*viidates Kesk- Euroopa kliimale

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

# ROLL Flex TOP - Cu

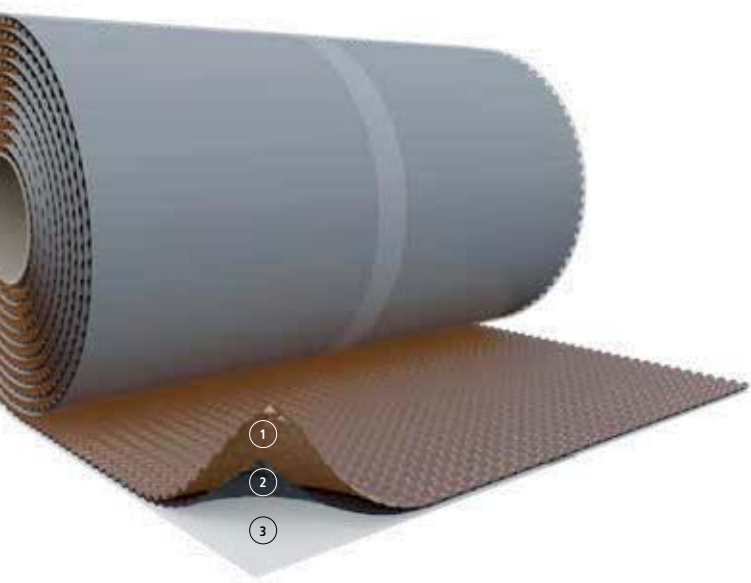
20

R1

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne vaskühendus

- Vormitav kolmemõõtmeline volditud riba
- Täielikult kleepuv alumine pool
- Ideaalne viikatusse 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



**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

*USB Weld AS*

*USB Vita*

*USB Reflex Plus*

*USB Drenlam Diff TOP SK*

*USB Drenlam Light*

*USB Windtop UV*

*USB Windtop UV 210*

*USB Wall 120*

*USB Micro Strong*

*USB Micro*

*USB Micro Light*

*USB Micro 230/20*

*USB Micro 100/20*

*USB Micro 100 Vario*

*USB Micro 150 Vario*

*DS 1500 SYN*

*DS 46 PE*

*DS 65 PE*

*DS 188 ALU*

*VSK Micro*

*VSK DS 1500 SYN*

*USB Windtop UV A2 / 225*

*USB Reflex A2 / 430*

*DS Reflex A2 / 140*

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

# Graafilised viited

R2

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

# Sisukord

## R2 Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

|                                     |                                       |    |    |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----|----|
| Hingavad membraanid<br>Protector    | 01 USB Protector GOLD 330 .....       | lk | 38 |
|                                     | 02 USB Protector SILVER 230 .....     | lk | 39 |
|                                     | 03 USB Protector Head FH 330 .....    | lk | 40 |
|                                     | 04 USB Protector Head FH 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<br>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<br>Eurostandard | 15 DO 200 .....                       | lk | 55 |
|                                     | 16 DO 180 Top Stream .....            | lk | 56 |
|                                     | 17 DO 155 .....                       | lk | 57 |
|                                     | 18 DO 135 .....                       | lk | 58 |
| Metall-<br>katted                   | 19 USB Drenlam Bluetech .....         | lk | 60 |
|                                     | 20 USB Drenlam Light .....            | lk | 61 |
|                                     | 21 USB Drenlam Diff TOP SK .....      | lk | 62 |
| Hingavad membraanid<br>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<br>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-<br>standard | 33 | DTB 150 .....                 | lk | 77  |
|                                       | 34 | DB 200 .....                  | lk | 78  |
|                                       | 35 | DB 155 .....                  | lk | 79  |
|                                       | 36 | DB 135 .....                  | lk | 80  |
| Auru-<br>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 | Bituumenaurutõkked .....      | lk | 87  |
| Iseliimuvad<br>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-<br>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 vihmakaitsed .....   | 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 kuju ja kaldenurk muutuvad sageli ning see esitab meile pidevalt uusi katsumusi. See spetsiaalselt disainitud tootesari garanteerib korrektse kuivamise ja kaitseb katust tuule ja vihma eest peaaegu kõigis ilmastikuoludes. Energiasäästlikul ehitamisel, mugavusel, kogemustel, uurimis- ja arendustegevusel ning moodsal ehituskultuuril on midagi ühist: hingav tootesari Protector on meie hoonete ümbrikute optimaalne ja püsiv kaitse.

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

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

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

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

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

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

### B) Tootmisprotsess

Nende kvaliteetsete toormaterjalide kokkukeevitamiseks ja pikaajalise vastupidavuse garanteerimiseks on vajalik tehnoloogiliselt keerukas ja spetsiaalselt kavandatud tootmisprotsess. Kogu tootmisprotsessi alates toormaterjalidest kuni valmistooteeni 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/m<sup>2</sup>, 240 g/m<sup>2</sup> ja 155 g/m<sup>2</sup>; PUR/PET hingavatel membraanidel on vastavalt järgmine mass pinnaühiku kohta: USB Protector SILVER 230 g/m<sup>2</sup> ja USB Protector GOLD 340 g/m<sup>2</sup>. Selline materjalide valik vastab kõigile erinevatele Euroopa standardite nõuetele, mida tuleb järgida, et saavutada tõmbetugevus ja piisavalt hea kaitse vihma eest.

### D) Vastupidavus ja garantii

Aastatepikkuste väliste katsete ja laboratoorsete katsete kaudu oleme jõudnud veendumuseni oma toodete kvaliteetsuses ja võime olla kindlad, et 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

### Tiip tasemel 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  
tehnoloogia**

### Komponendid:

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

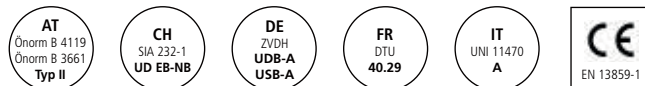
### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02050331 | 02020331    | 1,5       | 40         | 1200                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | PET-segu           |                               |
| Kile                             | UV50 PUR           |                               |
| Värv                             | lõheroosa          |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 340 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,85 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 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 tiptasemel

- 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:

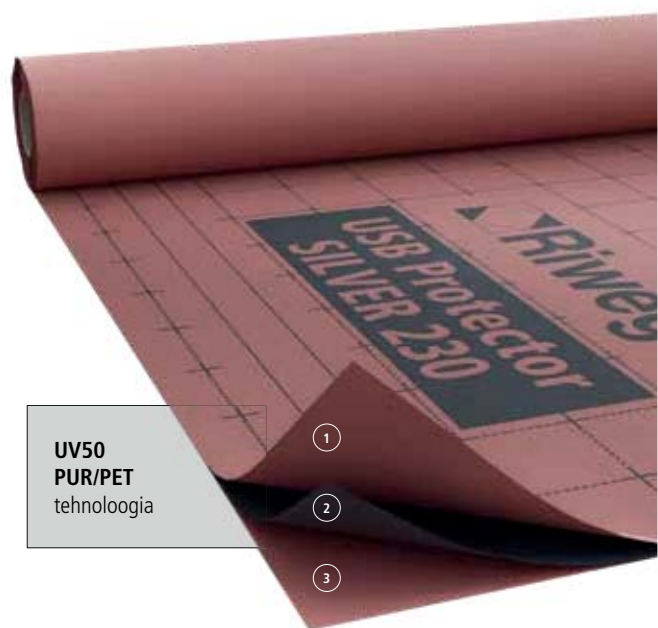


## Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | PET-segu           |                               |
| Kile                             | UV50 PUR           |                               |
| Värv                             | lõheroosa          |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 230 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,7 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 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  
tehnoloogia

## Komponendid:

UV-stabiilne, vetthülgav, kaitsev pealiskihit PET-kilest ①

UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne ②

PET-kaitsekiht ③

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02050230 | 020202301   | 1,5       | 40         | 1200                        |

# USB Protector Head FH 330

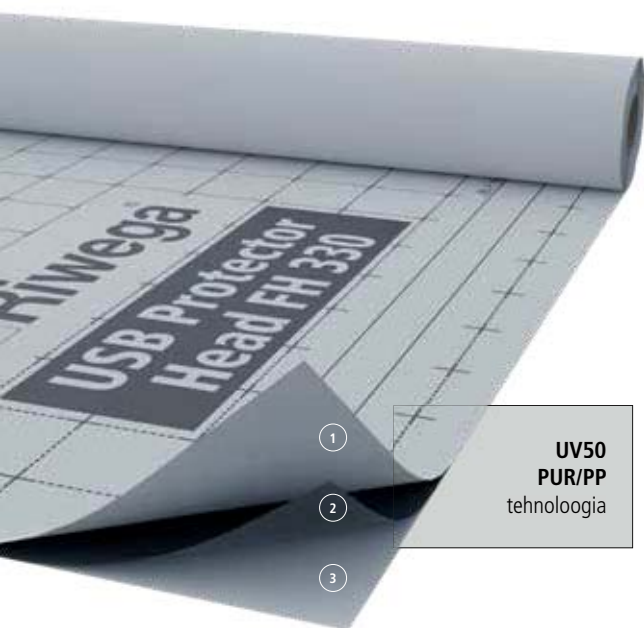
03

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Purunematu mehaaniline vastupidavus

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



①

②

③

**UV50  
PUR/PP  
tehnoloogia**

### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02050330  | 02020330    | 1,5       | 40         | 960                         |
| 020503300 | 020203300   | 3,0       | 40         | 1920                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                               |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeniga segu |                               |
| Kile                             | UV50 PUR              |                               |
| Värv                             | hall                  |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                   |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2             | 340 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                       | 1,4 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 440/380 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              |

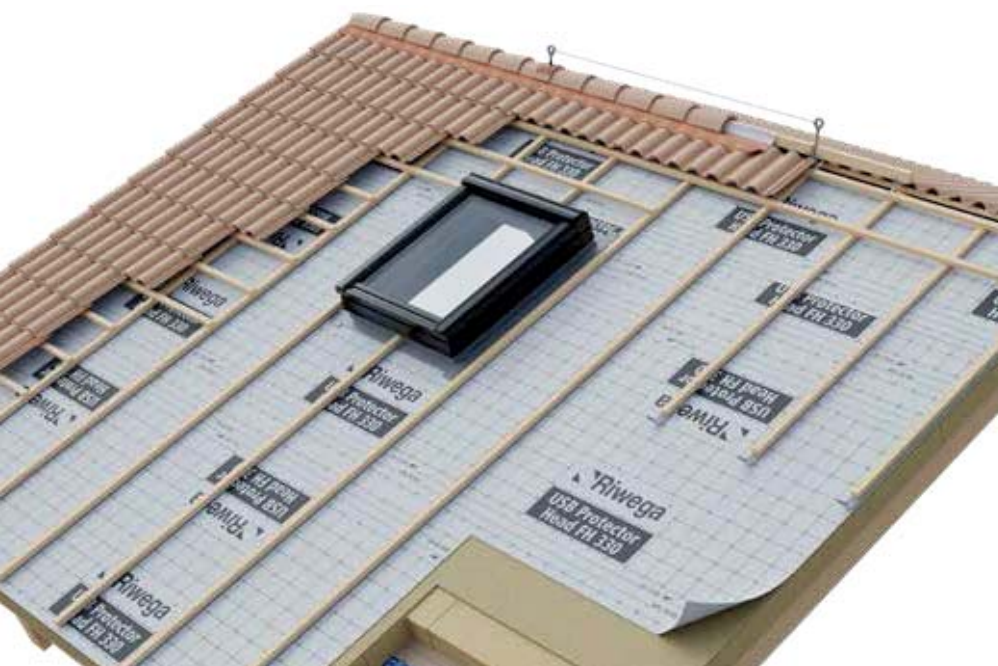
\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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 ülekatted
- Suur õhumass kõrge mehaanilise jõudluse garanteerimiseks
- Parem tulekindlus tänu FH-le

uus  
toode

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



UV50  
PUR/PP  
tehnoloogia

## Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                               |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeniga segu |                               |
| Kile                             | UV50 PUR              |                               |
| Värv                             | hall                  |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                   |                               |
| Mass pinnahiku kohta             | EN 1849-2             | 340 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                       | 1,4 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 440/380 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              |

## Komponendid:

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

## Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Pindala (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|---------------------------|
| 02050212 | -           | max 20    | max 20     | max 400                   |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

# USB Protector Head FH 240

05

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### FH olulisus

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



uus  
toode



1

2

3

UV50  
PUR/PP  
tehnoloogia

### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02050224  | 02020224    | 1,5       | 50         | 1500                        |
| 020502240 | 020202240   | 3,0       | 50         | 3000                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                         | polüpropüleeniga seg |                               |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Kile                             | UV50 PUR             |                               |
| Värv                             | tubakas              |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                  |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2            | 240 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                      | 0,93 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572         | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572         | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811             | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin            | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)   | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1           | 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



## 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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                               |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeniga segu |                               |
| Kile                             | UV50 PUR              |                               |
| Värv                             | tubakas               |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                   |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2             | 240 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                       | 0,93 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,1 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 200 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 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

## uus toode



UV50  
PUR/PP  
tehnoloogia

## Komponendid:

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

UV50 PUR-kile, monoliitne, elastne ②

PP-kaitsekiht ③

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Pindala (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|---------------------------|
| 02050211 | -           | max 20    | max 20     | max 400                   |

# USB Protector Head FH 155

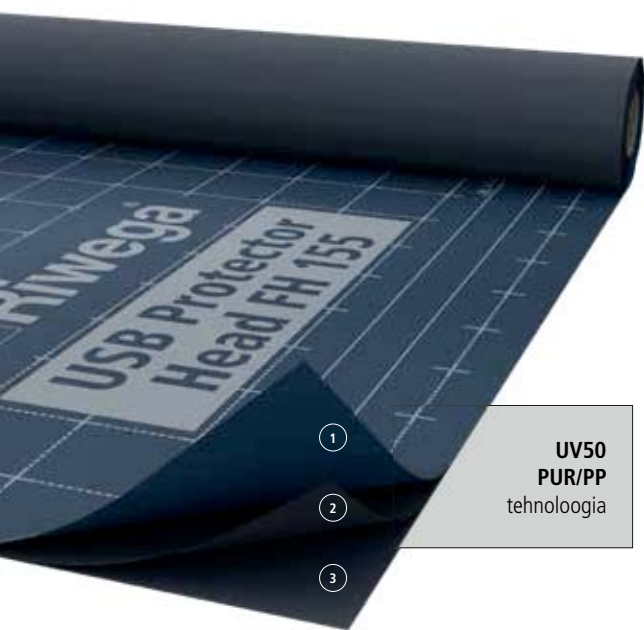
07

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



### Komponendid:

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

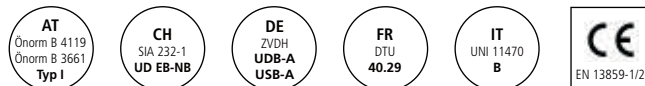
### Koodid ja mõõtmed

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeniga segu |                   |
| Kile                             | UV50 PUR              |                   |
| Värv                             | sinine                |                   |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                   |                   |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2             | 155 g/m²          |
| Paksus                           |                       | 0,75 mm           |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,1 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 200 g/m² / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 800 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab            |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 300/230 N / 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



## 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 <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,9 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,3 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 115 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350/430 N / 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 = põikisuunaline

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

\*\*Toode sobib paigaldamiseks maksimaalse töötemperatuuriga kuni 90 °C. Kui seda piiri ei ületata, võib toodet kasutada ka PV-süsteemide all. Soojuse kogunemise vältimiseks tuleb tagada, et ventilatsiooni ristumiskohad ja ventilatsioonivad oleksid igat tüüpi katuste ja eriti PV-süsteemide kasutamisel täielikult töökorras. Lisaks tuleb seadistada, et PV-süsteemi saab paigaldada nii, et paneelide vahele jäävad vihed, tagades, et USB Weld AS ei muutu peamiseks veekindlaks äärelühikuks. USB Weld AS peab seega alati olema teine hüdroisolatsioonikiht ja peab sellisena olema ka täielikult kaitsitud otse 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 <sup>2</sup> ) |
|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------------------------|
| USB Weld AS       | 02010354  | 1,5       | 30         | 900                         |
| USB Weld AS       | 020103540 | 3,0       | 30         | 1800                        |
| USB Welding Strip | 02010353  | 0,3       | 20         | -                           |

\*Universaalsed ribad ventileerimislatide tihendamiseks

USB Weld AS 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

Tootesarija Superior kuuluva kolme hingava membraani jaoks kasutatud toormaterjal on olnud Euroopa turul edukas juba üle 20 aasta! Tootesarija Superior järgmiste toormaterjalide töötlemiseks vajalik tehnoloogia on ülemise kattekihi puhul: UV- ja kuumakindel kvaliteetne polüpropüleenist lausriie, mittelibisev (erinevate värvidega); UV10 Bikom tehnoloogiaga funktsionaalne membraan: monoliitkile, hingav, vihmakindel, vastupidav UV-kiirgusele ja kuumusele, grammkaal on 28 g/m<sup>2</sup> 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. Tootesarija Superior kolme hingava membraani kaal on USB Elefanti puhul 235 g/m<sup>2</sup>, USB Classicu puhul 185 g/m<sup>2</sup>, USB Classic Lighti puhul 155 g/m<sup>2</sup>.

#### D) Vastupidavus ja garantii

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

# USB Elefant



## 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:

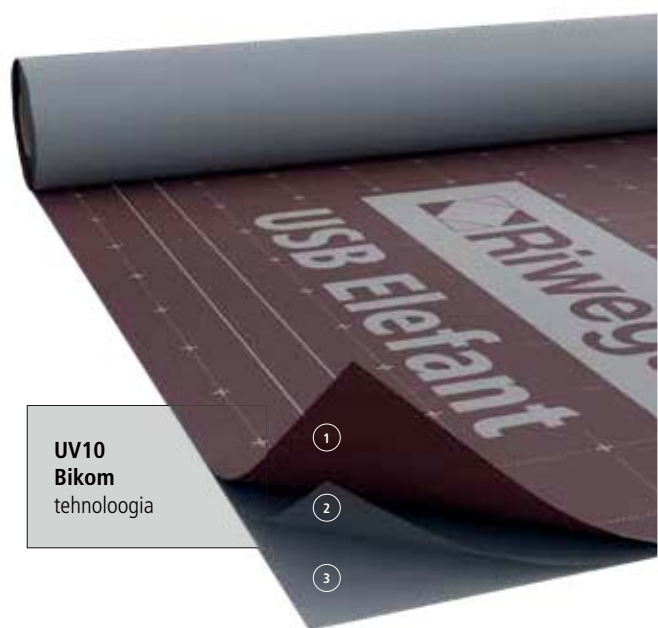


### Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                               |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeniga segu |                               |
| Kile                             | UV10 Bikom            |                               |
| Värv                             | veinipunane           |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                    |                               |
| Mass pinnahiku kohta             | EN 1849-2             | 235 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                       | 1,05 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,07 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 500 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 800 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                            |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 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  
tehnoloogia

### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmised

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

# USB Classic

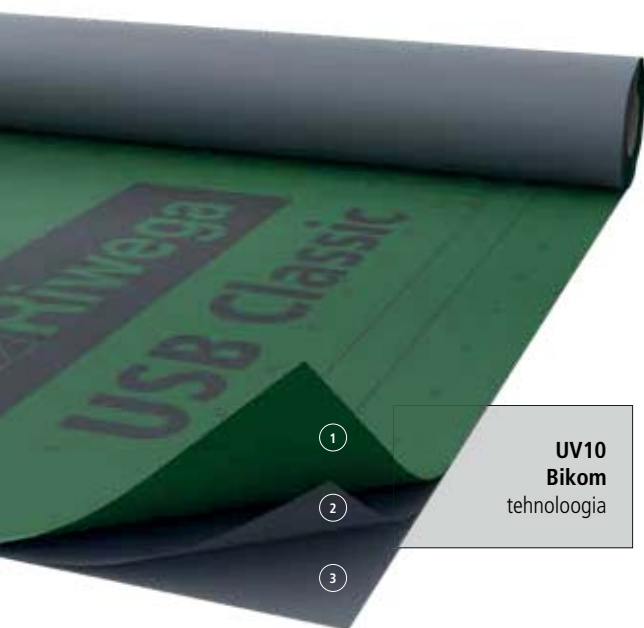
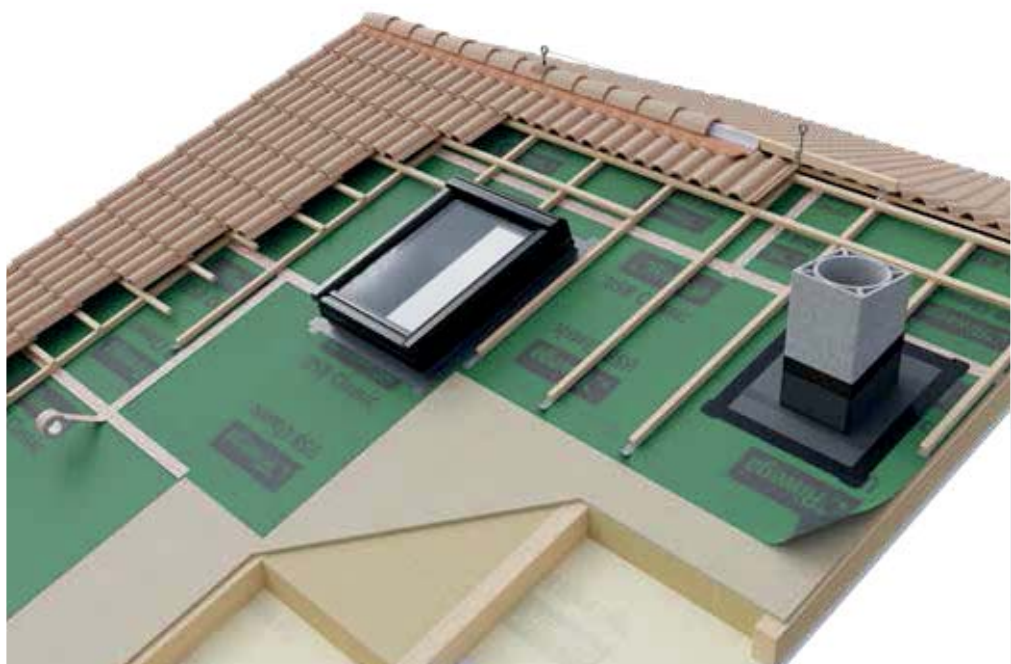
10

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



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                       |                   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Materjal                         | polüpropüleenide segu |                   |
| Kile                             | UV10 Bikom            |                   |
| Värv                             | roheline              |                   |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                    |                   |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2             | 185 g/m²          |
| Paksus                           |                       | 0,89 mm           |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,07 m            |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 500 g/m² / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811              | > 400 cm          |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin             | vastab            |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)    | W1                |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1            | 350/260 N / 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



## 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                         | polüpropüleeniga segu |                               |
| Kile                             | UV10 Bikom            |                               |
| Värv                             | helesinine            |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                    |                               |
| Mass pinnahiku kohta             | EN 1849-2             | 155 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                       | 0,75 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572          | 0,07 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572          | ~ 500 g/m <sup>2</sup> / 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  
tehnoloogia

## Komponendid:

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

UV10 Bikom kile, monoliitne, elastne ②

PP-kaitsekiht ③

## Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m)** | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-------------|------------|-----------------------------|
| 02010140 | 020201501   | 1,5         | 50         | 1500                        |

# USB Vita

12

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Suurepärase UV-kiirguse ja tulekindluse kombinatsioon

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



#### Komponendid:

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

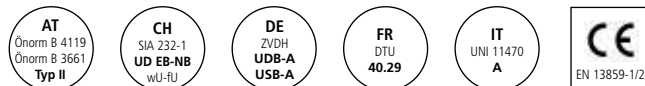
#### Koodid ja mõõtmised

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



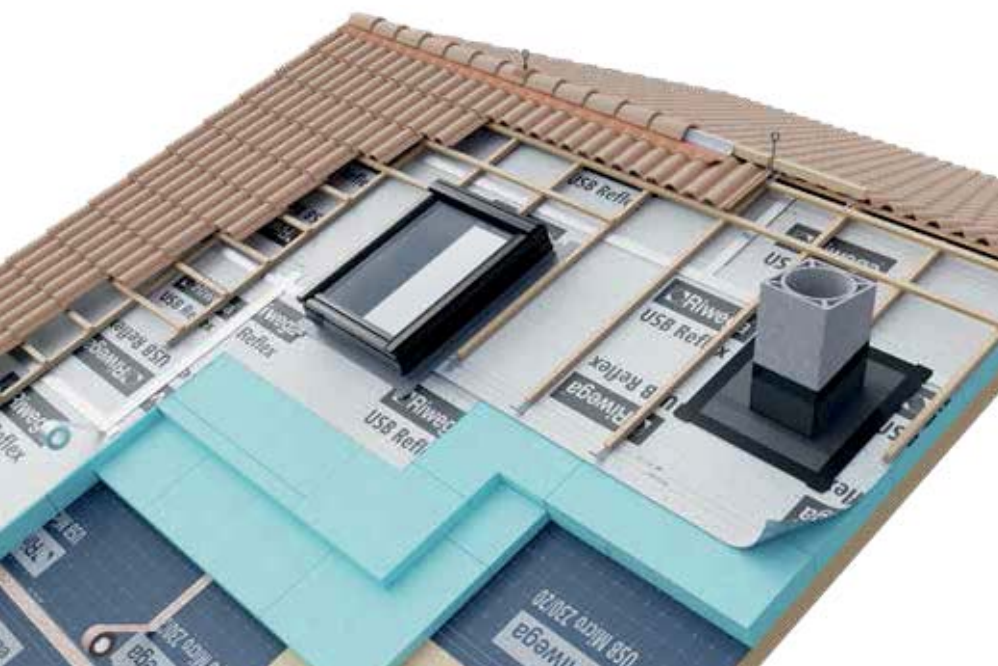
#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Materjal                         | PET-akrüül         |                    |
| Kile                             | polüakrüülkate     |                    |
| Värv                             | hall               |                    |
| Kasutamine PV-paneelide all      | JAH                |                    |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 270 g/m²           |
| Paksus                           |                    | 0,50 mm            |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,02 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m² / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm           |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 320/200 N / 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



## 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 <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                    | 0,50 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,045 m                       |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 530 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 350 cm                      |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                        |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                            |
| Peegeldustegur                   |                    | 0,95 R                        |
| 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:

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

#### Koodid ja mõõtmed

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

# USB Fire Zero

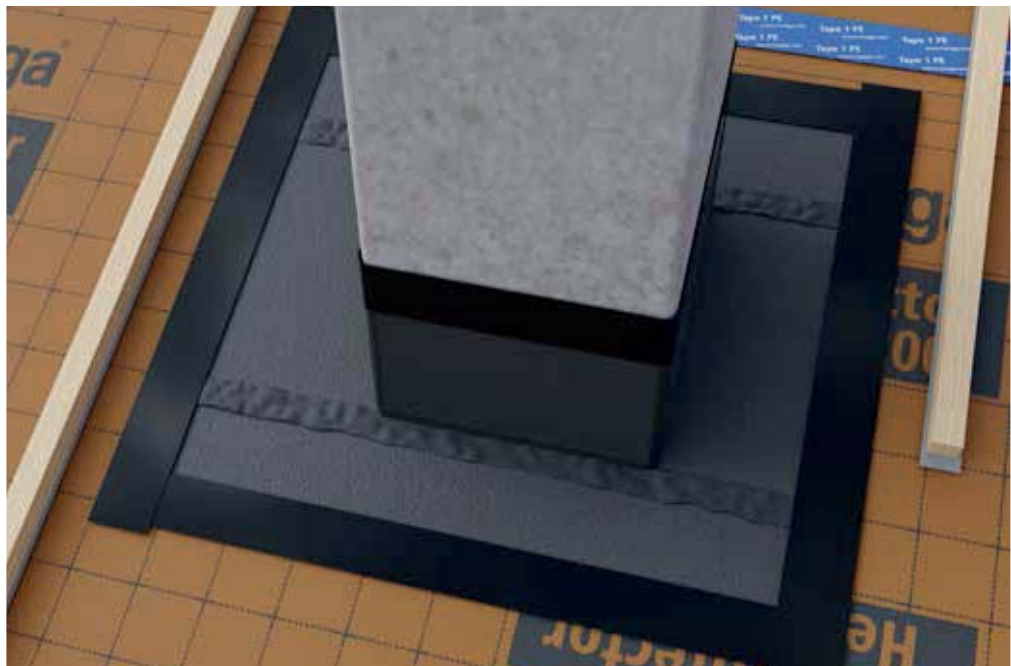
14

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Parima tulekindlusega süsteem

- Väga hästi hingav membraan
- B<sub>katus</sub> (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 (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 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 pinnauhiku kohta            | EN 1849-2          | 720 g/m²                |
| Membraani paksus                 | EN 1849-2          | 1,20 mm                 |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,08 m                  |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 250 g/m² / 24 h       |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                      |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 300/275 N / 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 <sub>katus</sub> (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



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, mikropoorset funktsionaalset membraani.

B) **Tootmisprotsess**

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

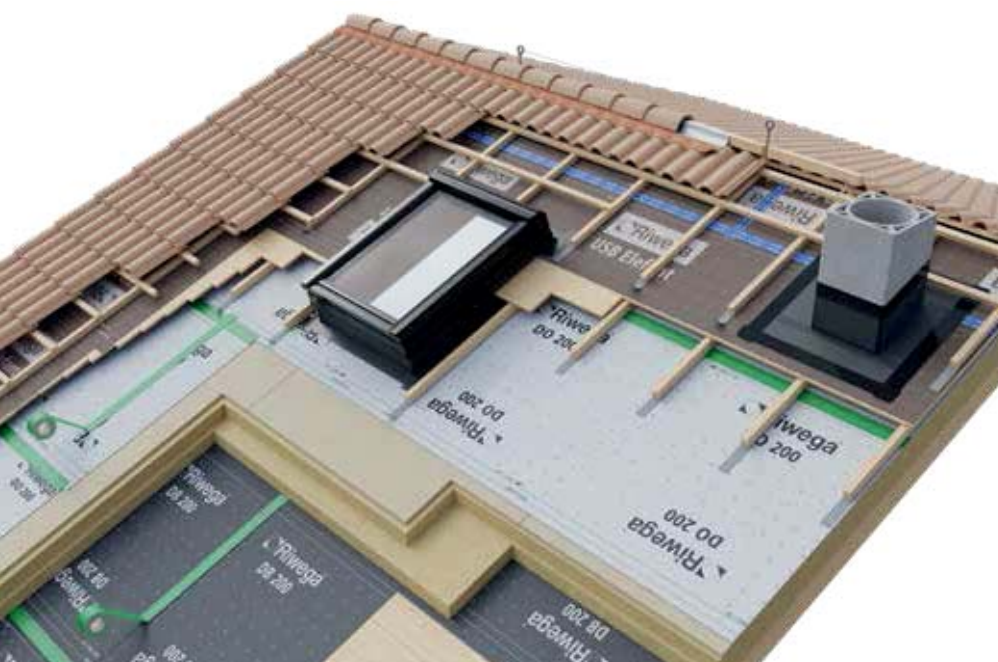
C) **Mass pinnaühiku kohta**

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

D) **Garantii**

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

# DO 200



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Suure grammkaaluga 100% PP lahendus

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:

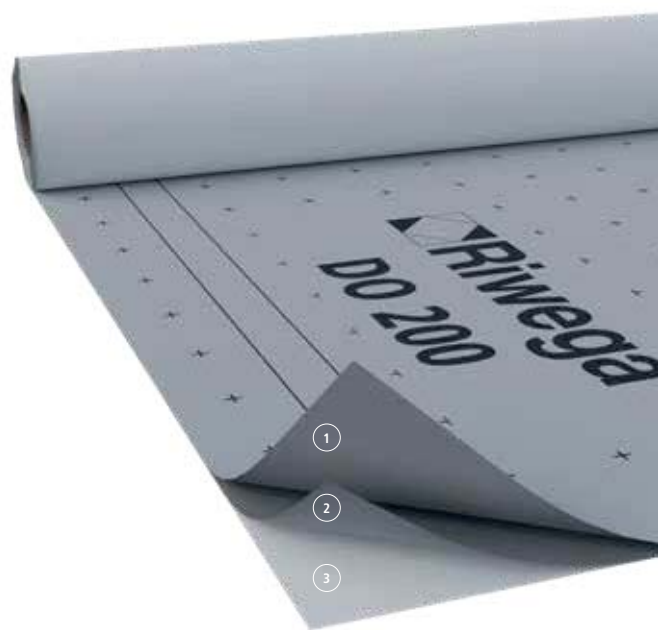


#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Materjal                         | PP.PP.PP           |                                |
| Kile                             | PP                 |                                |
| Värv                             | hall               |                                |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                 |                                |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>           |
| Paksus                           |                    | 0,80 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,02 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 480/330 N / 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:

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

Mikropoorne PP-kile ②

PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

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

# DO 180 Top Stream

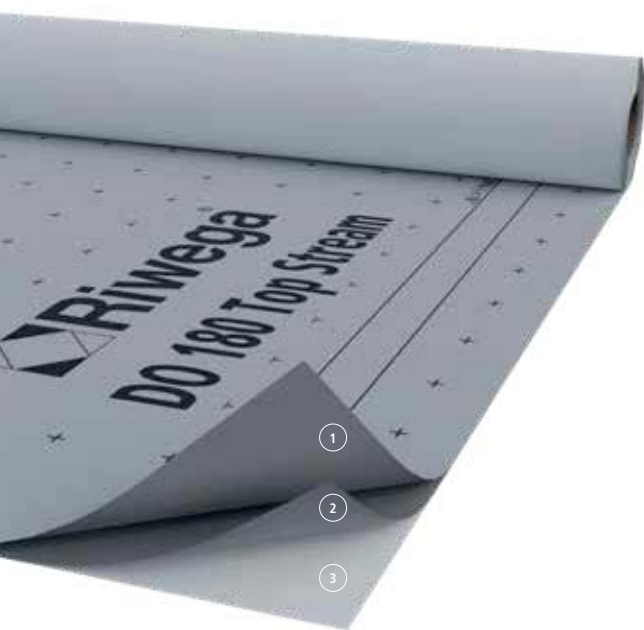
16

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Keskmise grammkaaluga 100% PP lahendus

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



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010180 | 02020317    | 1,5       | 50         | 1500                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



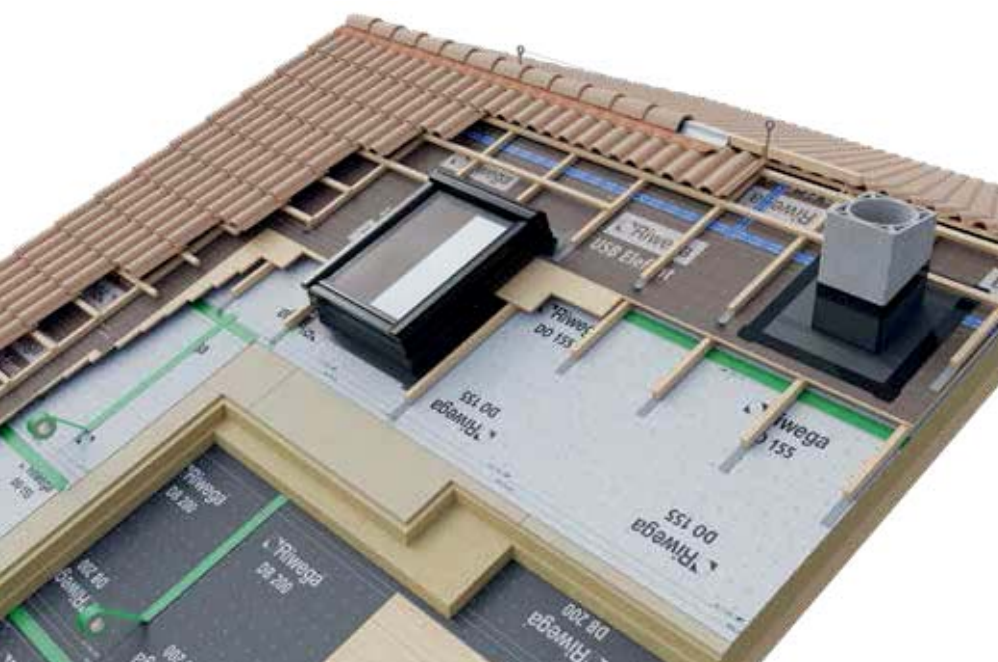
### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Materjal                         | PP.PP.PP           |                                |
| Kile                             | PP                 |                                |
| Värv                             | hall               |                                |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                 |                                |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 185 g/m <sup>2</sup>           |
| Paksus                           |                    | 0,83 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,04 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 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



## 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:

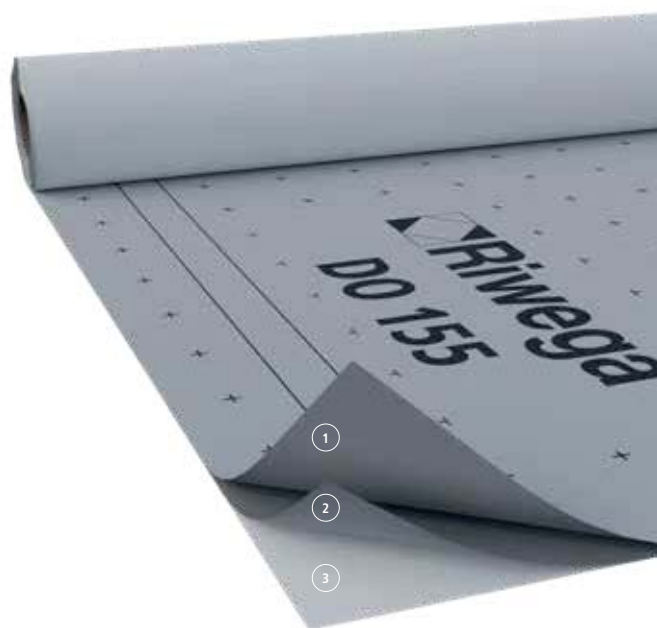


#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Materjal                         | PP.PP.PP           |                                |
| Kile                             | PP                 |                                |
| Värv                             | hall               |                                |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                 |                                |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 155 g/m <sup>2</sup>           |
| Paksus                           |                    | 0,60 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,02 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 350/230 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:

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

Mikropoorne PP-kile (2)

PP-kaitsekiht (3)

#### Koodid ja mõõtmed

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

# DO 135

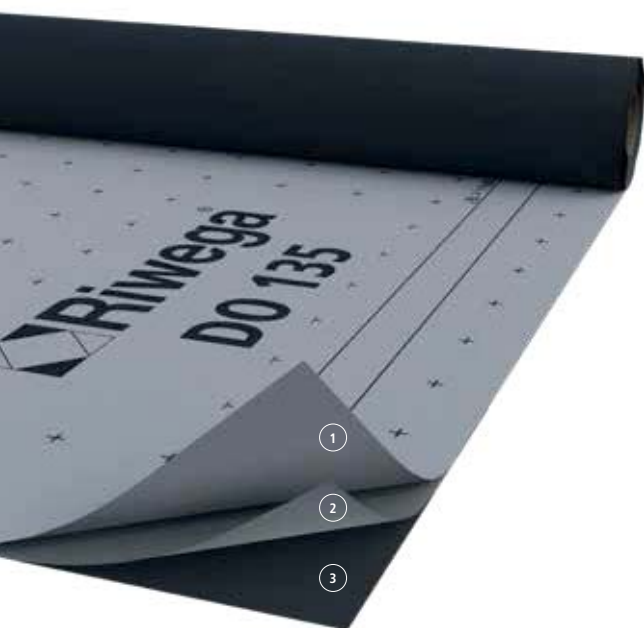
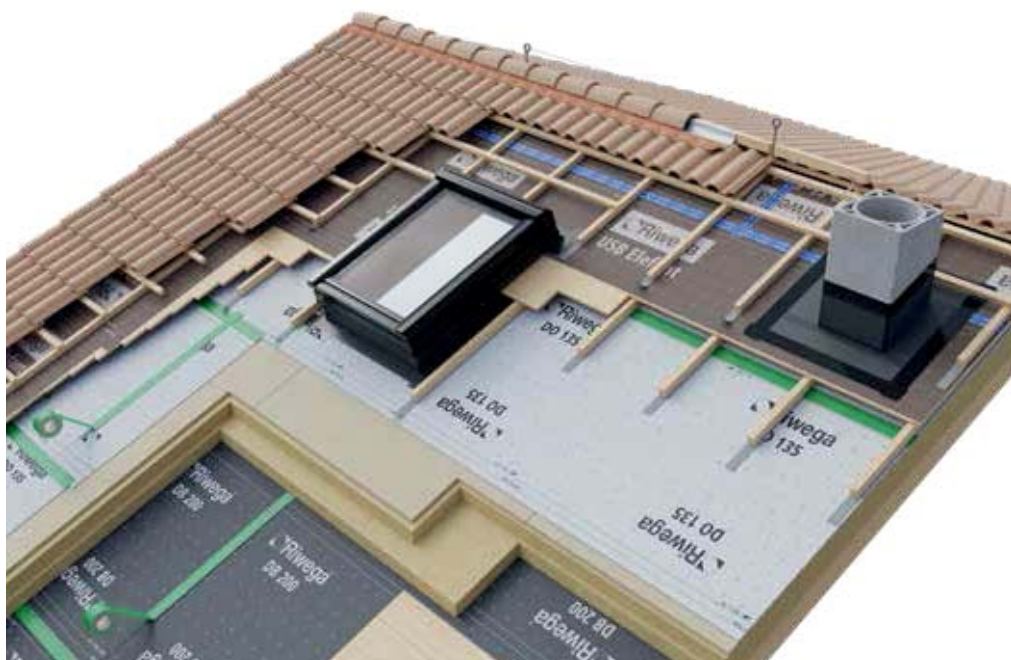
18

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Eriti väikse grammkaaluga 100% PP lahendus

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



#### Komponendid:

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

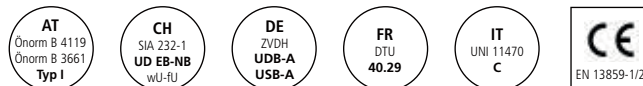
#### Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02010191 | 02020313    | 1,5       | 50         | 2250                        |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Materjal                         | PP.PP.PP           |                                |
| Kile                             | PP                 |                                |
| Värv                             | hall               |                                |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                 |                                |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 143 g/m <sup>2</sup>           |
| Paksus                           |                    | 0,60 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,03 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 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 aluskonstruktsioonist eraldamise funktsioon, vältides sellega korrosioonikahjustusi.

R2

## Riwega eralduskihid

Drenlam Riwega struktureeritud eralduskihid erinevad üksteisest toormaterjalide poolest:

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

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

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

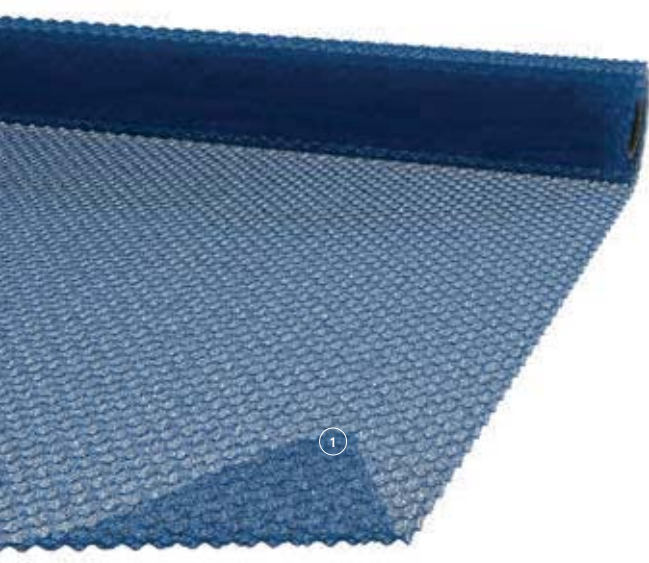
USB Drenlam Bluetechi tootmiseks kasutatakse ainult puhtaid materjale, et saada struktureeritud eralduskiht ilma ringlussevõetud materjale lisamata; see garanteerib 14 mm kõrguste monokiudude eriti suure survetugevuse ja suurepärase UV-kaitse. Tänu suurepärasele tehnilistele ja mehaanilistele omadustele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

# USB Drenlam Bluetech

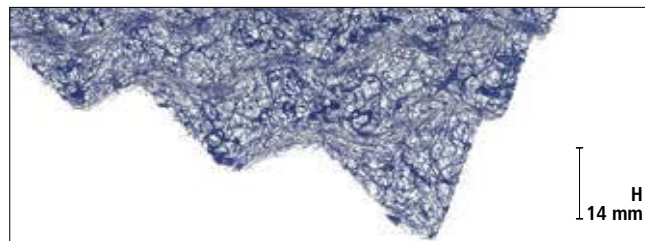
## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

**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:



### Komponendid:

- ① Kolmemõõtmeline neutraalse põhiseaduga PP struktuur

### Koodid ja mõõtmised

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

### Tehniline andmeleht

| Materjal                    | neutraalse põhiseaduga PP |                      |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Värv                        | sinine                    |                      |
| Kasutamine PV-paneelide all | JAH                       |                      |
| Mass pinnaühiku kohta       | EN 1849-2                 | 450 g/m <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup>       | 14,5 mm (±10%)       |
| 2 kPa                       | 200 kg/m <sup>2</sup>     | 13,6 mm (±10%)       |
| 5 kPa                       | 500 kg/m <sup>2</sup>     | 13,2 mm (±10%)       |
| 10 kPa                      | 1000 kg/m <sup>2</sup>    | 12,6 mm (±10%)       |
| 15 kPa                      | 1500 kg/m <sup>2</sup>    | 11,8 mm (±10%)       |

\*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



## 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 pinnaiühiku kohta      | EN 1849-2      | 350 g/m <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 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

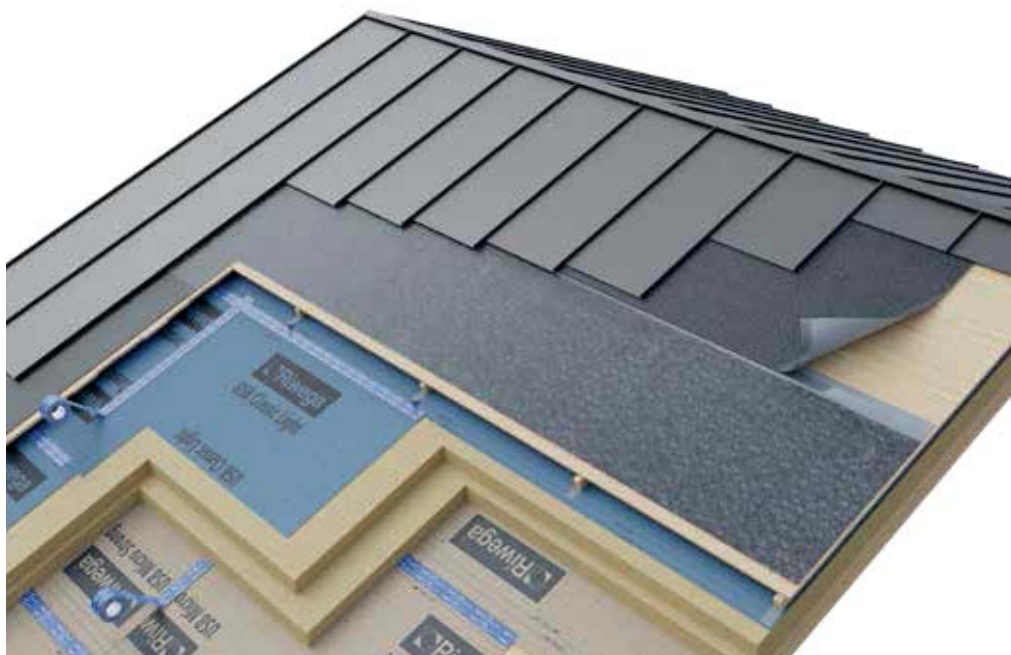
21

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

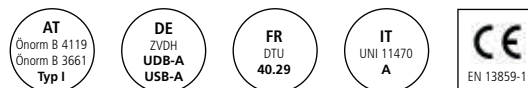
### Koodid ja mõõtmised

| Kood | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| -    | 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 pinnaühiku kohta            | EN 1849-2               | 500 (150+350) g/m <sup>2</sup> |
| Paksus                           |                         | 8,75 (0,75+8) mm               |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572            | 0,02 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572            | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811                | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin               | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A)      | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1              | 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 kuumade 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 puhtast 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

## 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 vuukidega 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 (m²) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010301 | 02020301    | 1,5       | 50         | 1500           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                       |                                             |                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Materjal                              | PUR.PET                                     |                   |
| Kile                                  | UV50 PUR                                    |                   |
| Värv                                  | must                                        |                   |
| Kasutamine PV-paneelide all           | EI                                          |                   |
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-2                                   | 160 g/m²          |
| Paksus                                |                                             | 0,50 mm           |
| Sd väärtus                            | EN ISO 12572                                | 0,14 m            |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                | ~ 200 g/m² / 24 h |
| Veesammas                             | EN 20811                                    | > 200 cm          |
| Katse tugeva vihma käes               | TU Berlin                                   | vastab            |
| Vastupidavus vee läbitungimisele      | EN 1928 (Meetod A)                          | W1                |
| Tõmbetugevus MD/CD*                   | EN 12311-1                                  | 300/170 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### UV-vastupidavus koos suurenenud kaaluga

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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

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

## uus toode



## Komponendid:

UV-kindel PUR funktsionaalne kile ①

PET-kaitsekiht ②

## Koodid ja mõõtmed

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

# USB Wall 120

24

R2

## KIIRÜLEVADE: 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, pealiskihit PP-kilest
- 2 Funktsionaalne PP-kile
- 3 PP-kaitsekiht

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood      | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m²) |
|-----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 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 pinnaühiku kohta            | EN 1849-2          | 120 g/m²           |
| Paksus                           |                    | 0,65 mm            |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,02 m             |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m² / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm           |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab             |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                 |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Eriti väikese grammkaaluga lahendus seintele

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

#### Omadused:

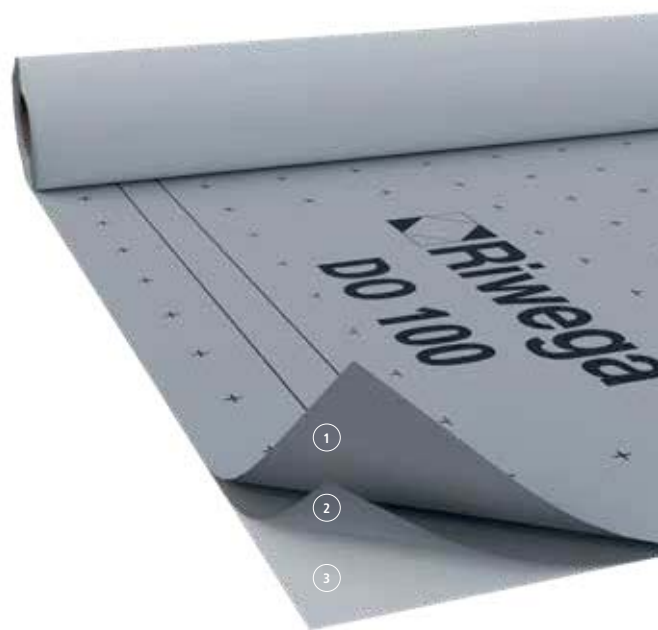


#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Materjal                         | PP.PP.PP           |                                |
| Kile                             | PP                 |                                |
| Värv                             | hall               |                                |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                 |                                |
| Mass pinnahiku kohta             | EN 1849-2          | 100 g/m <sup>2</sup>           |
| Paksus                           |                    | 0,40 mm                        |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572       | 0,03 m                         |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572       | ~ 1000 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas                        | EN 20811           | > 200 cm                       |
| Katse tugeva vihma käes          | TU Berlin          | vastab                         |
| Vastupidavus vee läbitungimisele | EN 1928 (Meetod A) | W1                             |
| Tõmbetugevus MD/CD*              | EN 12311-1         | 250/150 N / 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                |



#### Komponendid:

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

#### Koodid ja mõõtmed

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

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

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

### *Tootesari Superior*

#### **Riwega aurutõkkemembraanid**

Riwega toodab aurutõkkemembraane kogu hoone ümbriku jaoks, nii siseruumides kasutamiseks mõeldud kergete variantidena kui ka raskemate variantidena, mida kasutatakse katusekonstruktsiooni kohal ning mida saab kasutada edasistes töötappides. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega 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 väliskihide 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tipptasemel mehaaniline vastupidavus

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |              |                              |
|-------------------------|--------------|------------------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP     |                              |
| Kile                    | PP           |                              |
| Värv                    | beež         |                              |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2    | 230 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                  |              | 1,06 mm                      |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | > 2 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | > 900 cm                     |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                       |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 380/300 N / 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 = põikisuunaline

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



### Komponendid:

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

Funktsionaalne PP-kile (2)

PP-kaitsekiht (3)

### Koodid ja mõõtmed

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

# USB Micro

27

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene, originaalne

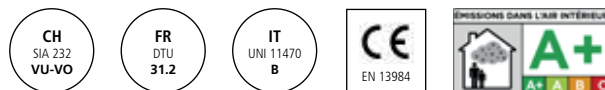
- Aurutõkkemembraan
- Reguleerib auru läbipääsu
- Kõrge mehaaniline vastupidavus
- Ideaalne kasutamiseks ajutise hüdroisolatsioonisüsteemina ehitusplatsil erinevate töötappide käigus
- Rohkem kui 20 aasta pikkune ajalugu turul
- Suurepärane hinna/kvaliteedi suhe



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

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

### Tehniline andmeleht

|                         |              |                   |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP     |                   |
| Kile                    | PP           |                   |
| Värv                    | beež         |                   |
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 155 g/m²          |
| Paksus                  |              | 0,78 mm           |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | > 2 m             |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m² / 24 h  |
| Veesammas               | EN 20811     | > 550 cm          |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab            |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 310/240 N / 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kerge ja mugav lahendus siseruumidesse

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |              |                             |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| Materjal                | PP.PE.PP     |                             |
| Kile                    | PE           |                             |
| Värv                    | kollane      |                             |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2    | 120 g/m <sup>2</sup>        |
| Paksus                  |              | 0,57 mm                     |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | 10 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 3 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | > 400 cm                    |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                      |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 210/160 N / 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:

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

Funktsionaalne PE-kile ②

PP-kaitsekiht ③

### Koodid ja mõõtmed

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

# USB Micro 230/20

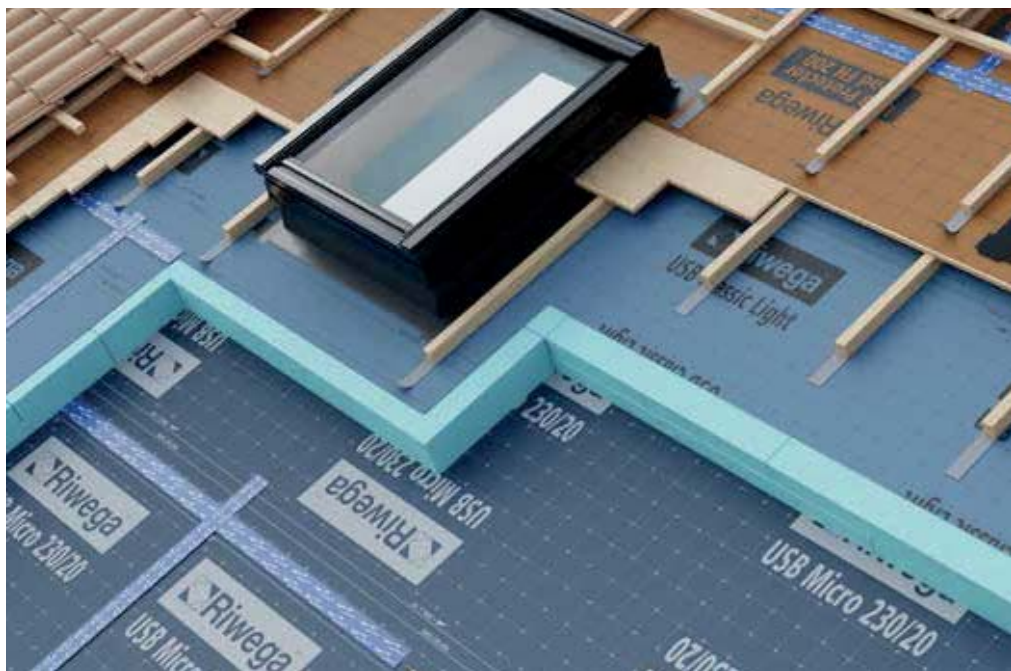
29

R2

## KIIRÜLEVADE: 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 tööetappide käigus



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030230 | 02020126    | 1,5       | 50         | 1500                        |

### Tehniline andmeleht

|                         |              |                               |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP     |                               |
| Kile                    | PP           |                               |
| Värv                    | tumesinine   |                               |
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 220 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                  |              | 1,06 mm                       |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | 20 m                          |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 1,5 g/m <sup>2</sup> / 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



## 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 pinnauhiku kohta   | EN 1849-2             | 100 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                  |                       | 0,42 mm                       |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572          | 20 m                          |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572          | ~ 1,5 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811              | > 400 cm                      |
| Veekindlus              | EN 13984              | vastab                        |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1            | 180/120 N / 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:

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

Funktsionaalne PE-kile ②

### Koodid ja mõõtmed

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

# USB Micro 150 Vario

31

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Muutuva niiskusetaseme uus lahendus

- Aurutõkkemembraan 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030145 | -           | 1,5       | 50         | 1500                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



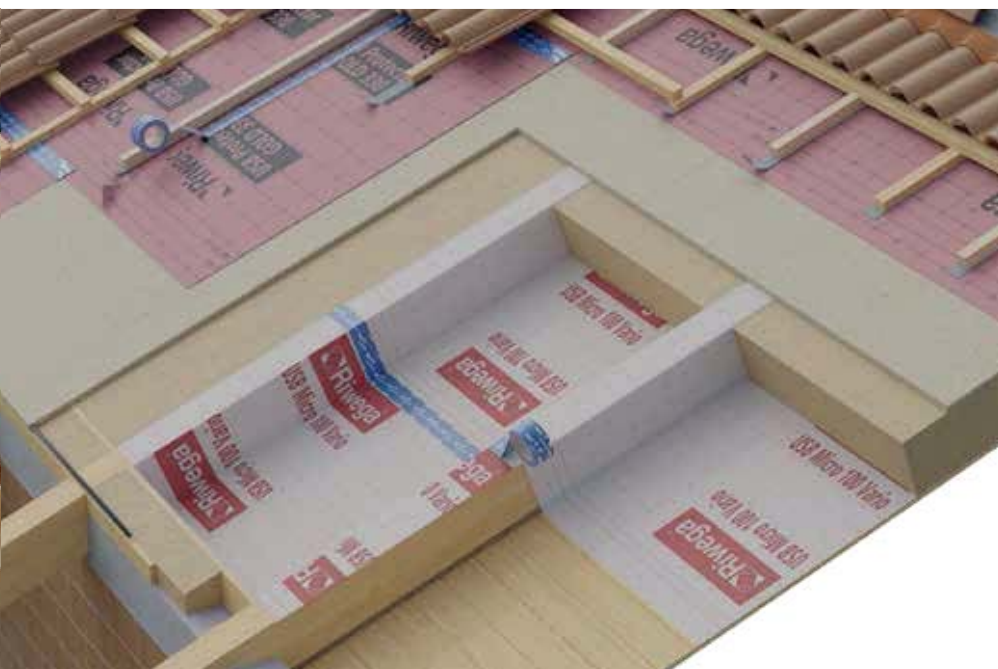
### Tehniline andmeleht

|                         |              |                                 |
|-------------------------|--------------|---------------------------------|
| Materjal                | PET.PA.PP    |                                 |
| Kile                    | PA           |                                 |
| Värv                    | valge        |                                 |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2    | 150 g/m <sup>2</sup>            |
| Paksus                  |              | 0,78 mm                         |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | 0,2–20 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 100–1 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811     | > 200 cm                        |
| Veekindlus              | EN 13984     | vastab                          |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1   | 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Ülikerge kiht, mis suudab hügromeetrilisi omadusi omaks võtta

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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:

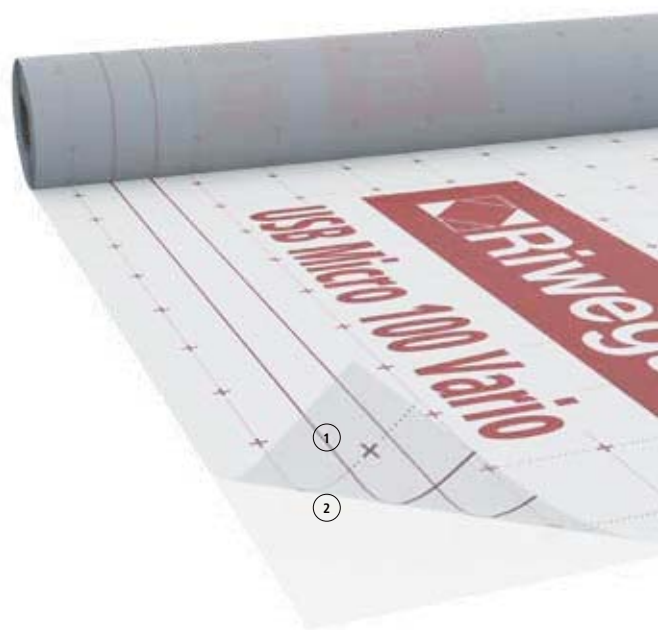


## Tehniline andmeleht

|                         |                       |                                 |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Materjal                | PET.PA                |                                 |
| Kile                    | PA                    |                                 |
| Värv                    | poolläbipaistev valge |                                 |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2             | 100 g/m <sup>2</sup>            |
| Paksus                  |                       | 0,30 mm                         |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572          | 0,2–20 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572          | ~ 100–1 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811              | > 200 cm                        |
| Veekindlus              | EN 13984              | vastab                          |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1            | 210/190 N / 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 <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 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**

#### **Riwega aurutõkkemembraanid**

Riwega toodab aurutõkkemembraane kogu hoone ümbriku jaoks, nii siseruumides kasutamiseks mõeldud kergete variantidena kui ka raskemate variantidena, mida kasutatakse katusekonstruktsiooni kohal ning mida saab kasutada järgmistes ehitusetappides. Olenevalt tehnilistest nõuetest pakub Riwega aurutõkkevõresid fikseeritud 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.

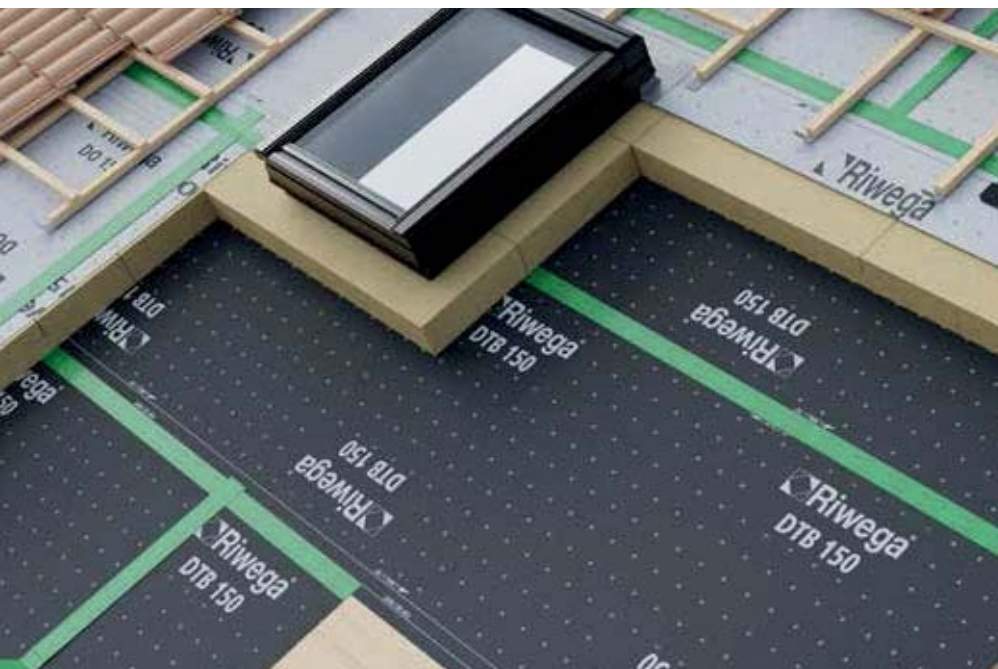
#### **B) Tootmisprotsess**

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/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup> ja 200 g/m<sup>2</sup>. See materjalivalik vastab kõigile mehaanilistele nõuetele auru läbipääsu ja õhupidavust kontrollivate kihtide loomisel erinevates ehitusolukordades.

# DTB 150



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

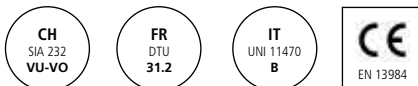
### Lihtne ja tõhus tugevdatud valik

- Aurutõkkemembraan
- 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 <sup>2</sup>        |
| Paksus                  |                    | 0,55 mm                     |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572       | > 5 m                       |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 4 g/m <sup>2</sup> / 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:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030150 | -           | 1,5       | 50         | 2250                        |

# DB 200

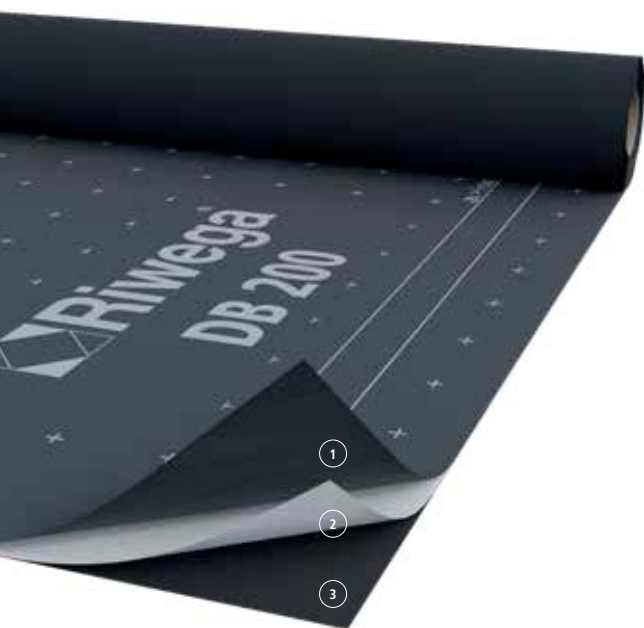
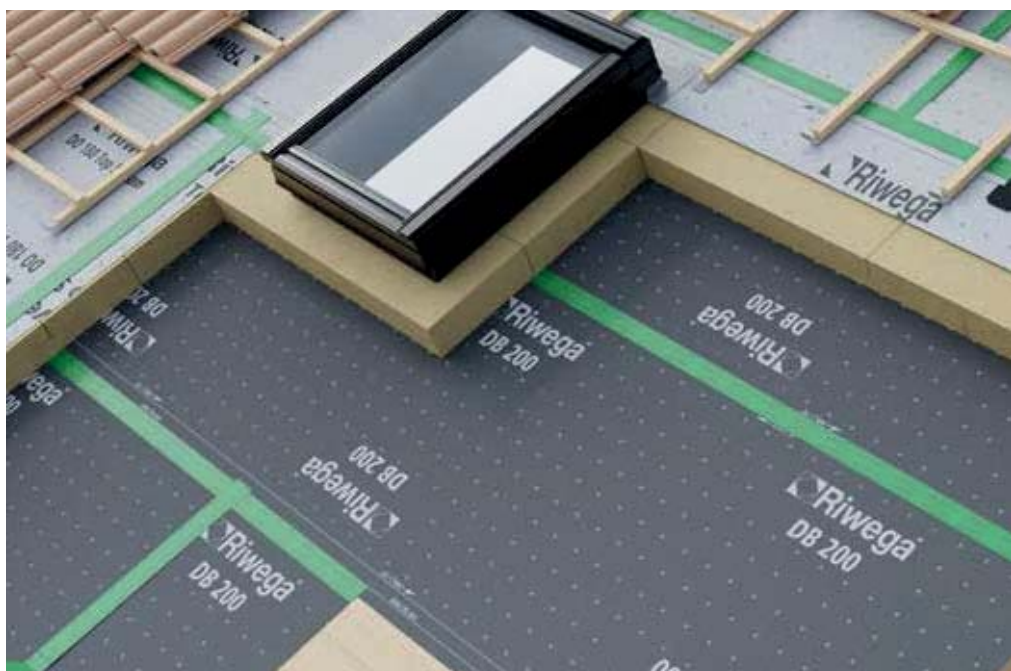
34

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lihtne ja tõhus suure grammkaaluga valik

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



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmised

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030200 | 02020316    | 1,5       | 50         | 1500                        |

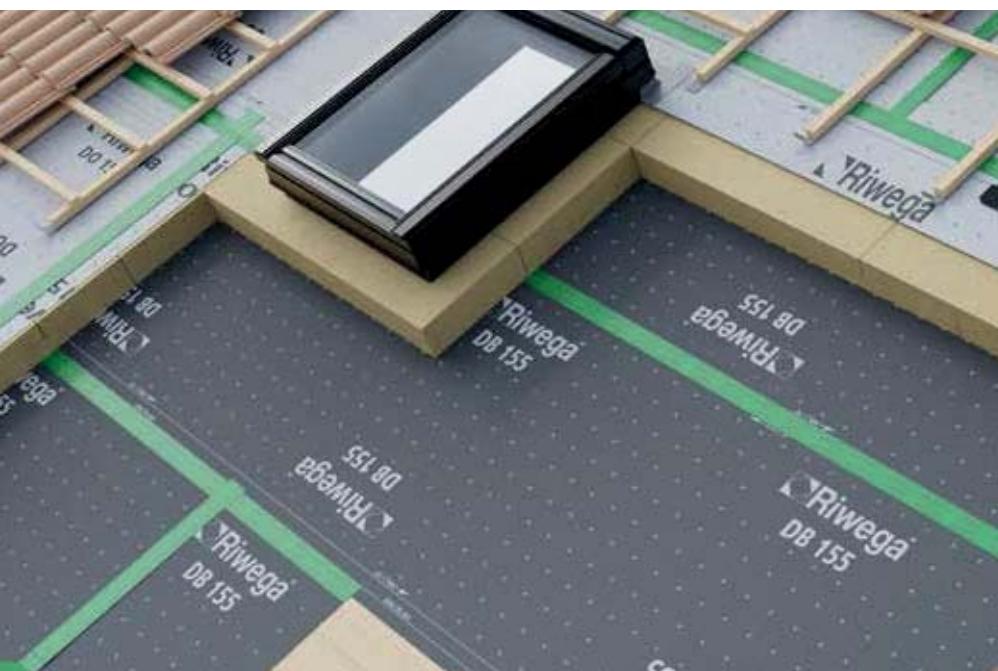
### Tehniline andmeleht

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

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

# DB 155



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

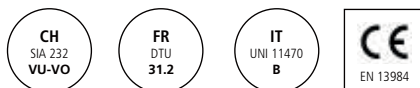
### Lihtne ja tõhus keskmise grammkaaluga valik

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                              |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP           |                              |
| Kile                    | PP                 |                              |
| Värv                    | antratsiithall     |                              |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2          | 155 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                  |                    | 0,60 mm                      |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572       | 2 m                          |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 15 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | EN 20811           | > 200 cm                     |
| Veekindlus              | EN 1928 (Meetod A) | vastab                       |
| Tõmbetugevus MD/CD*     | EN 12311-1         | 350/230 N / 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:

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

Funktsionaalne PP-kile, veekindel ja kergelt hingav ②

PP-kaitsekiht ③

#### Koodid ja mõõtmed

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

# DB 135

36

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Lihtne ja tõhus väikese grammkaaluga valik

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



### 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02030135 | -           | 1,5       | 50         | 2250                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                         |                    |                               |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP           |                               |
| Kile                    | PP                 |                               |
| Värv                    | must               |                               |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2          | 140 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                  |                    | 0,30 mm                       |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572       | 20 m                          |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572       | ~ 1,5 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veesammas               | 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



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:

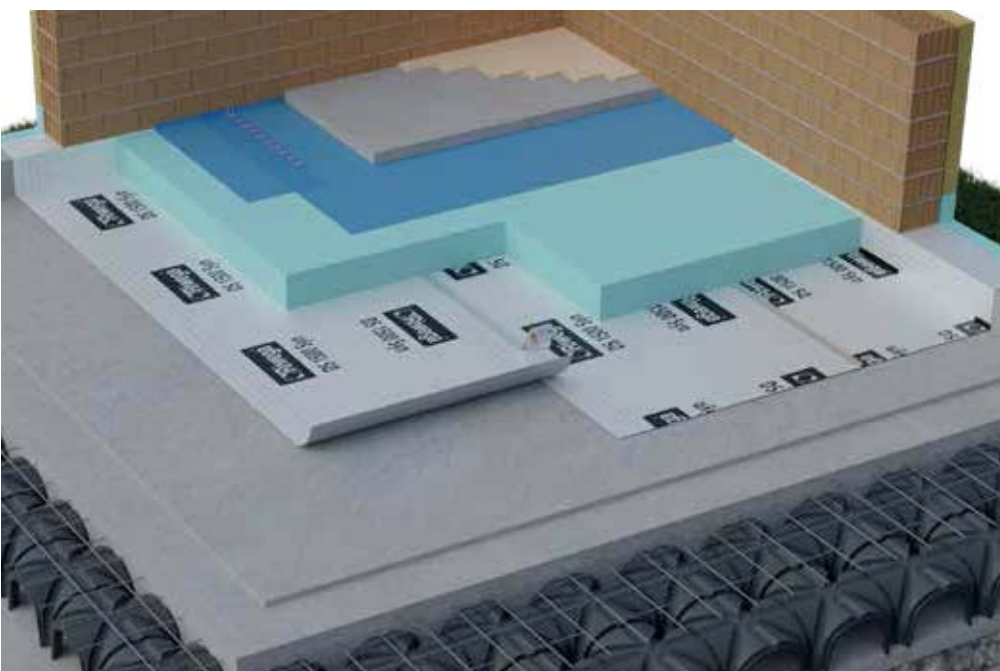
### A) Sünteetiline

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



## 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 pinnauhiku kohta   | EN 1849-2       | 130 g/m <sup>2</sup>                                    |
| Paksus                  |                 | 0,45 mm                                                 |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572    | > 1500 m                                                |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572    | ~ 0,02 g/m <sup>2</sup> / 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 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> |
| Temperatuurikindlus     |                 | -40 °C / +100 °C                                        |

### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

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

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

# DS 188 ALU

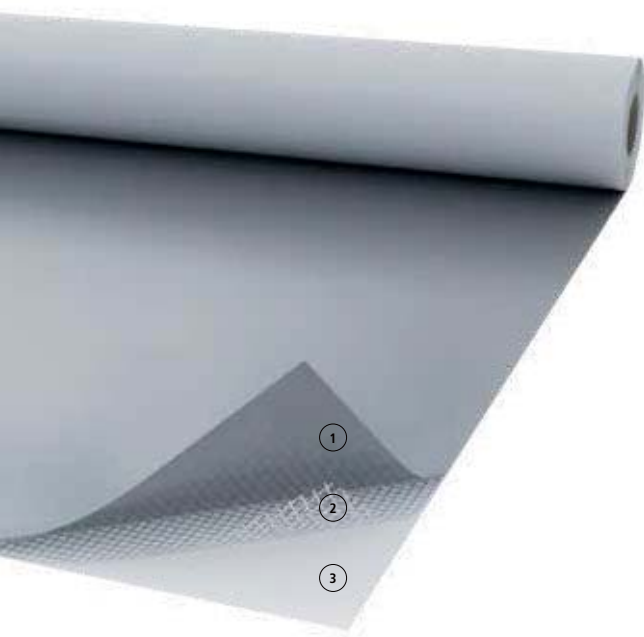
38

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Kõige tõhusam aurutõke peegeldava efektiga

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



#### Komponendid:

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

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m³) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02064008 | -           | 1,5       | 50         | 3000           |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



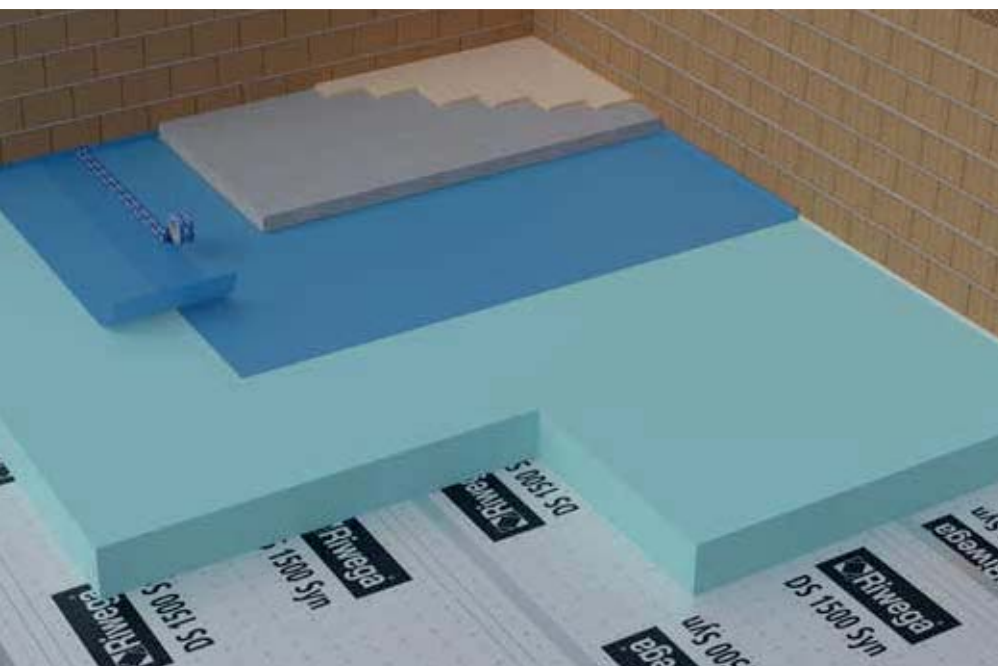
#### Tehniline andmeleht

| Materjal                | tugevdatud PE.Alu |                   |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Värv                    | alumiinium        |                   |
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2         | 170 g/m²          |
| Paksus                  |                   | 0,30 mm           |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572      | 200 m             |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572      | ~ 0,2 g/m² / 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

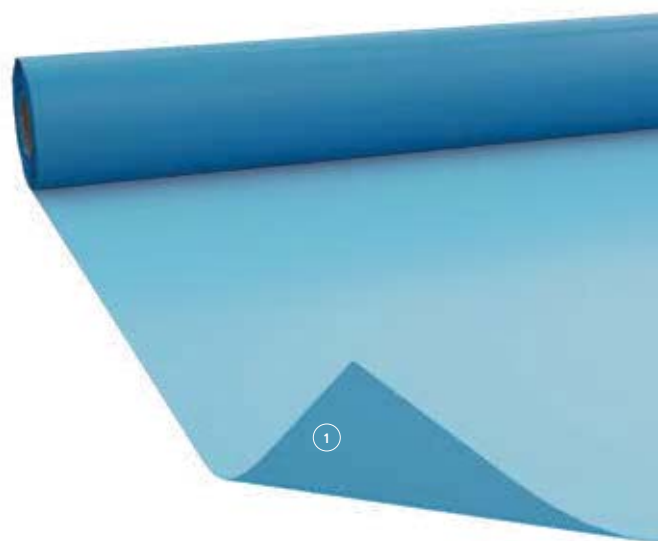
### Mitmeotstarbeline aurutõke, 100% PE-st

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                            |                               |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Materjal                | PE                         |                               |
| Värv                    | poolläbipaistev helesinine |                               |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2                  | 188 g/m <sup>2</sup>          |
| Paksus                  |                            | 0,20 mm                       |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572               | 140 m                         |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572               | ~ 0,2 g/m <sup>2</sup> / 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               |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

#### Komponendid:

PE-kile ①

#### Koodid ja mõõtmed

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

# DS 46 PE

40

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kerge ja käepärane poolläbipaistev tõke

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



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m³) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02064009 | -           | 1,5       | 50         | 6000           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                | tugevdatud PE         |                   |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| Värv                    | poolläbipaistev valge |                   |
| Mass pinnauhiku kohta   | EN 1849-2             | 110 g/m²          |
| Paksus                  |                       | 0,22 mm           |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572          | 40 m              |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572          | ~ 0,6 g/m² / 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

# Bituumenaurutõkked

41

R2

## DS 28 750 PP TOP SK

|                         |            |                      |
|-------------------------|------------|----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 700 g/m <sup>2</sup> |
| 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             |



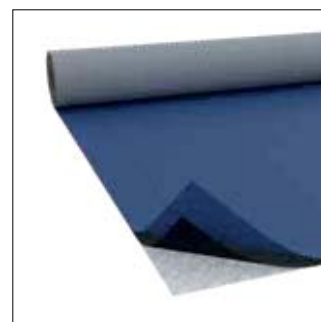
## DS 48 1000 PP

|                         |            |                       |
|-------------------------|------------|-----------------------|
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2  | 1000 g/m <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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-, põrand- või tuuletõkkemembraanide paigaldamist. Teine suur eelis on see, et need membraanid liimuvad pinnale kogu ala ulatuses, mis muudab need vastupidavamaks mehaanilistele mõjudele nagu selle peal käimine või ilmastikumõjud.

VSK auruaeglustid, tõkked ja hingavad membraanid jagunevad järgmisteks mudeliteks.

A) **VSK Classic Light**

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

B) **VSK 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.

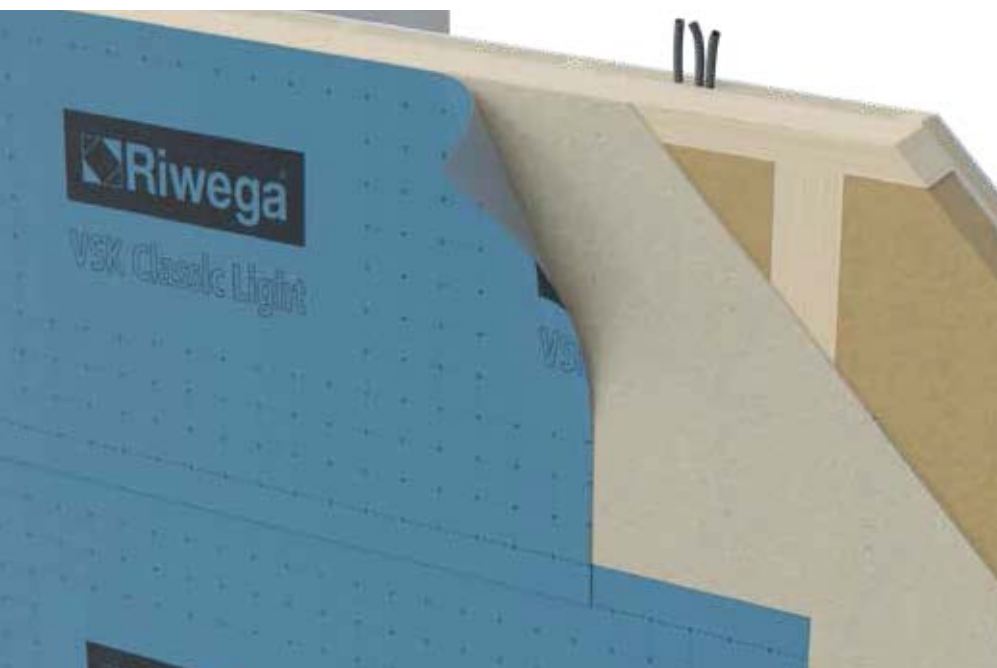
E) **VSK Bitum Reflex 1500**

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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv hingav membraan

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



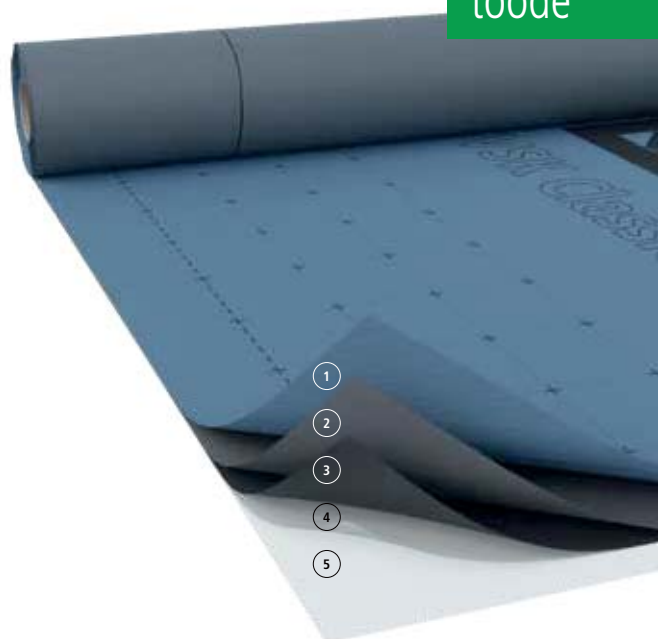
### Tehniline andmeleht

|                                  |                     |                               |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Materjal                         | polüpropüleeni segu |                               |
| Kile                             | UV10 Bikom          |                               |
| Värv                             | helesinine          |                               |
| Kasutamine PV-paneelide all      | EI                  |                               |
| Mass pinnaühiku kohta            | EN 1849-2           | 255 g/m <sup>2</sup>          |
| Liimi kaal                       |                     | 100 g/m <sup>2</sup>          |
| Eellõigatud vooder               |                     | 125 + 25 cm                   |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572        | 0,20 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572        | ~ 100 g/m <sup>2</sup> / 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

## uus toode



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065010 | -           | 1,5       | 30         | 1080                        |

# VSK Micro

43

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv aurutõkmemembraan

- Aurutõkmemembraan, täisliimiga
- Konstruktsioonide kaitse transpordi- ja ehitusfaasis
- Akrüüldispersioonil põhinev liim
- Eellõigatud vooder lihtsamaks ja kiiremaks paigaldamiseks



uus  
toode



#### Komponendid:

- 1 Kaitsev UV-stabilisaator, vetthülgav, pealiskihit 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065020 | -           | 1,5       | 30         | 1080                        |

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |              |                              |
|-------------------------|--------------|------------------------------|
| Materjal                | PP.PP.PP     |                              |
| Kile                    | PP           |                              |
| Värv                    | beež         |                              |
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2    | 255 g/m <sup>2</sup>         |
| Liimi kaal              |              | 100 g/m <sup>2</sup>         |
| Eellõigatud vooder      |              | 125 + 25 cm                  |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572 | > 2 m                        |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572 | ~ 15 g/m <sup>2</sup> / 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

uus  
toode

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                         |                 |                                                         |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Materjal                | PP,PE,Alu,PE,PP |                                                         |
| Värv                    | valge           |                                                         |
| Mass pinnaühiku kohta   | EN 1849-2       | 235 g/m <sup>2</sup>                                    |
| Liimi kaal              |                 | 100 g/m <sup>2</sup>                                    |
| Eellõigatud vooder      |                 | 125 + 25 cm                                             |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572    | > 1500 m                                                |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572    | ~ 0,02 g/m <sup>2</sup> / 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 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> |
| UV-stabiilsus           |                 | 3 kuud                                                  |
| Temperatuurikindlus     |                 | -40 °C / +100 °C                                        |
| Töötemperatuur          |                 | +5 °C / +40 °C                                          |



#### Komponendid:

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

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065030 | -           | 1,5       | 30         | 1080                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

# VSK Bitum Reflex 500

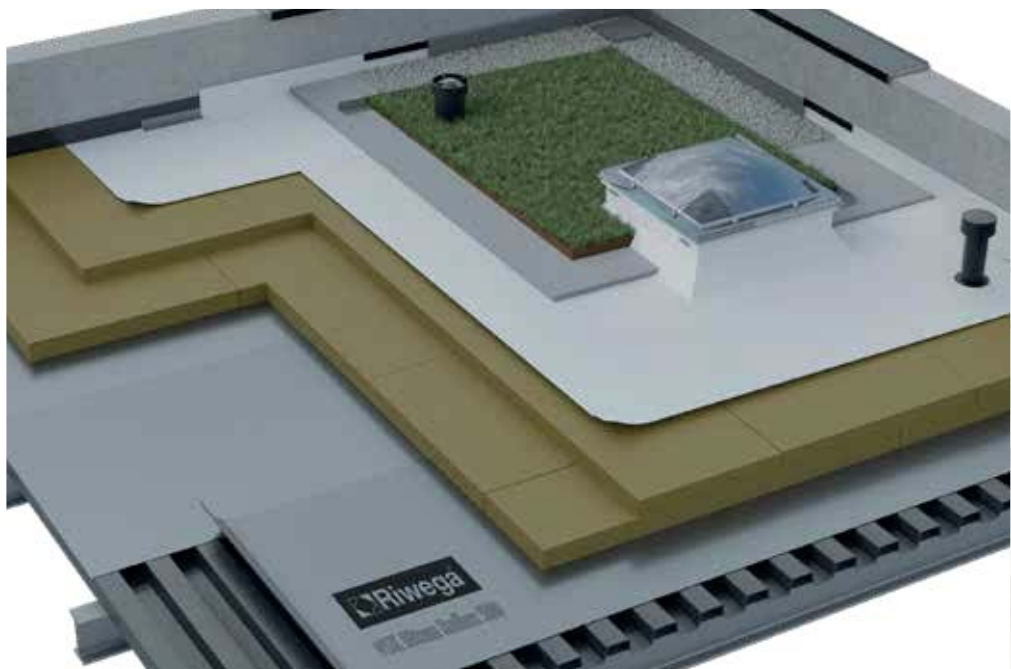
45

R2

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv aurutõke lamekatustele

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



uus  
toode



### 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 <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 02065032 | -           | 1,08      | 50         | 1242                        |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



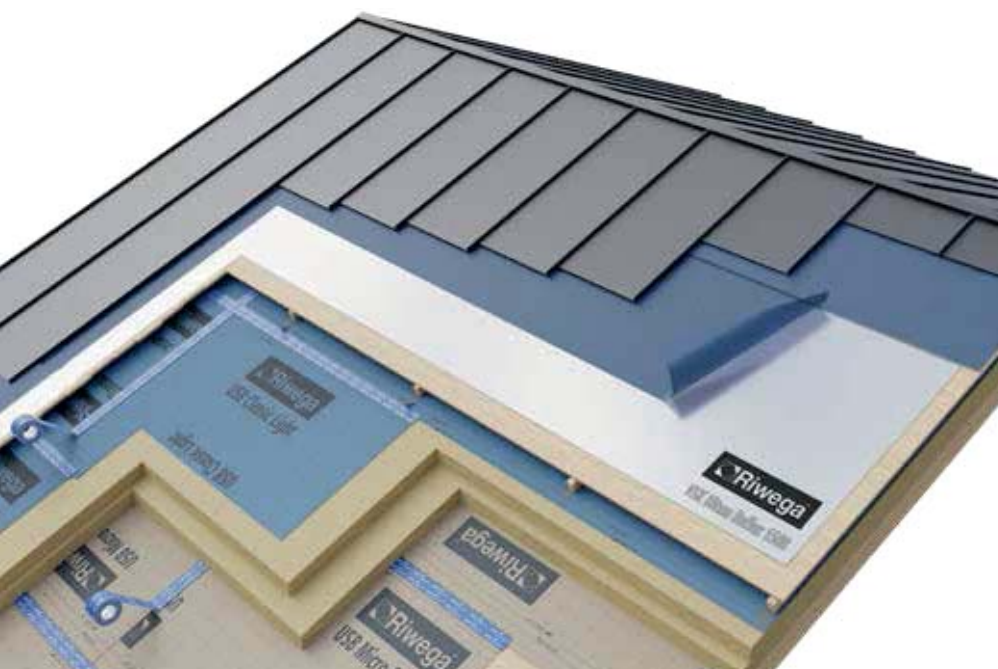
### Tehniline andmeleht

| Materjal                              | iseliimuv modifitseeritud bituumen |                              |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Värv                                  | peegeldav alumiiniumhall           |                              |
| Mass pinnaühiku kohta                 | EN 1849-2                          | 500 g/m <sup>2</sup>         |
| Paksus                                | EN 1849-1                          | 0,5 mm                       |
| Sd väärtus                            | EN ISO 12572                       | > 1500 m                     |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                       | ~ 15 g/m <sup>2</sup> / 24 h |
| Veekindlus                            | EN 12928 (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 <sub>katus</sub> (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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Isetihenduv, iseliimuv veekindel bituumenaluskate

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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



uus  
toode



## Tehniline andmeleht

|                                  |                                    |                       |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Materjal                         | iseliimuv modifitseeritud bituumen |                       |
| Värv                             | peegeldav alumiiniumhall           |                       |
| Mass pinnakihi kohta             | EN 1849-2                          | 1500 g/m <sup>2</sup> |
| 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       |

## Komponendid:

- Komposiit-alumiiniumfoolium ①
- Isetihenduv modifitseeritud bituumen ②
- Silikoovooder ③

## Koodid ja mõõtmed

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

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Iseliimuv bituumen-aluskatte kattekiht

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



UUS  
toode



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmised

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                         |                                                 |                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Materjal                                | SBS-iga modifitseeritud destilleeritud bituumen |                       |
| Viimistlus                              | kiltkivipuru                                    |                       |
| Värv                                    | hall                                            |                       |
| Mass pinnaühiku kohta                   | EN 1849-2                                       | 3500 g/m <sup>2</sup> |
| 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 <sub>katus</sub>    |
| 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

R2

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

Oma jõudluse säilitamiseks peab membraan omakorda vastu pidama paljudele välisteguritele: 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 tuuletõkkemembraan 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



uus  
toode



#### Komponendid:

- 1 Spetsiaalne UV-kate
- 2 Klaaskiud

#### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m <sup>2</sup> ) |
|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|
| 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 <sup>2</sup>          |
| Paksus                                |                                             | 0,23 mm                       |
| Sd väärtus                            | EN ISO 12572                                | 0,09 m                        |
| Veeauru läbilaskvus                   | EN ISO 12572                                | ~ 500 g/m <sup>2</sup> / 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Katuse ja fassaadi tulekindlus

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

### 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 <sup>2</sup>          |
| Paksus                           |                                                                            | 0,43 mm                       |
| Sd väärtus                       | EN ISO 12572                                                               | 0,08 m                        |
| Veeauru läbilaskvus              | EN ISO 12572                                                               | ~ 500 g/m <sup>2</sup> / 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

uus  
toode



### Komponendid:

Mikroperforeeritud alumiiniumkile ①

Funktsionaalne kile ②

Klaaskiud ③

### Koodid ja mõõtmed

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



uus  
toode



### Komponendid:

- 1 Alumiiniumkile
- 2 Klaaskiud

### Koodid ja mõõtmed

| Kood     | Kood TOP SK | Laius (m) | Pikkus (m) | Kaubaalus (m³) |
|----------|-------------|-----------|------------|----------------|
| 02010345 | -           | 1,2       | 50         | 2880           |

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

| Materjal                | klaaskiudkangas ja puhas alumiinium |                     |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Värv                    | alumiinium                          |                     |
| Mass pinnahüki kohta    | EN 1849-2                           | 140 g/m²            |
| Paksus                  |                                     | 0,10 mm             |
| Sd väärtus              | EN ISO 12572                        | > 2500 m            |
| Veeauru läbilaskvus     | EN ISO 12572                        | ~ 0,01 g/m² / 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

# Eritellimusena kohandatavad tooted

## Kohandage oma membraan!

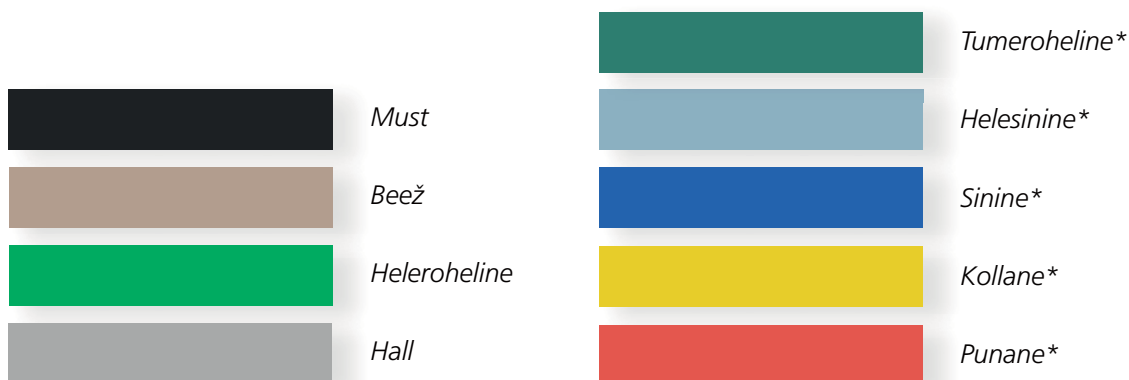
**Looge kohandatud membraan** (oma logo ja värvidega) ning tutvustage inimestele oma ettevõtet!

### Minimaalne pingutus, maksimaalne tulemus!

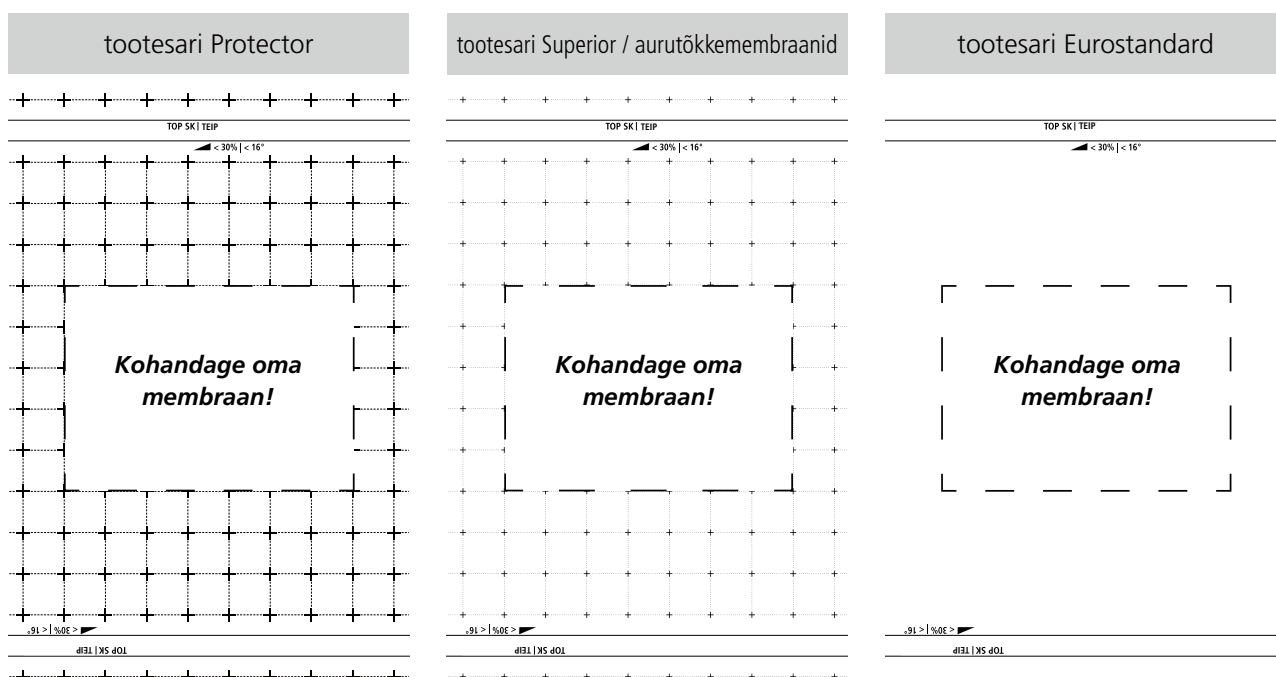
Tehke ehitusplats kahekordse edu saavutamiseks ainulaadseks. Kohandatud membraan garanteerib teie ettevõttele hea nähtavuse kuni lõpliku katte paigaldamiseni.

## 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 m<sup>2</sup>; täielikult kohandatud toote (membraani värv ja trükivärv) puhul on minimaalne tellimiskogus 9,0 m<sup>2</sup>.



## Membraani kohandamise mudelid:



\*Värvi valimine lisatasu eest

# Ajutised vihmakaitised

51

R2

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ajutised vihmakaitised

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



#### Komponendid:

- ① PE kiht
- ② Metallist tihend

#### Koodid ja mõõtmed

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

#### Tehniline andmeleht – Ajutine vihmakaitse RAPID

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



**Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus**

# Sisukord

## R3 Veekindlus, õhu- ja tuulepidavus

|                    |                             |        |
|--------------------|-----------------------------|--------|
| Akrüülilist teibid | 01 Tape 1 PE .....          | lk 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 |
| Butüülteibid       | 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<br>tihendid              | 31 Elastic Foam .....             | lk 138 |
|                                 | 32 Sil Power Fix .....            | lk 139 |
| Naelte tihendamine<br>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<br>maapinnaga         | 38 Coll Vlies Plus .....          | lk 147 |
|                                 | 39 Coll HDPE .....                | lk 148 |
|                                 | 40 GAE ST .....                   | lk 149 |
|                                 | 41 GAE ST Plus .....              | lk 150 |
|                                 | 42 GAE ST Bitum .....             | lk 151 |
| Tihendused<br>puidule           | 43 GAE LVD .....                  | lk 153 |
|                                 | 44 GAE STG Double .....           | lk 154 |
|                                 | 45 GAE BG2 .....                  | lk 155 |
| Bituumen-<br>ribad              | 46 Coll Solar .....               | lk 157 |
|                                 | 47 Coll Radon .....               | lk 158 |
| Liimained<br>ja tihendid        | 48 Sil Butyl .....                | lk 160 |
|                                 | 49 Sil AC .....                   | lk 161 |
|                                 | 50 Glue DB .....                  | lk 162 |
| Läbiviigutihendid/<br>-mansetid | 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 |
|                                 | 55 AIR Stopper .....              | lk 170 |
| Lisatarvikud                    | 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 |

R3

# Graafilised viited

R3

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |    |    |
| Katuse/seina väliskülg/sisekülg                                                     | Katuse/seina väliskülg                                                              | Katuse väliskülg                                                                    | Katuse/seina sisekülg                                                               | Liikumisrada sees                                                                     | Universaal-kasutus                                                                    |
|    |    |    |    |    |    |
| Hästi hingav                                                                        | Aurutõkke-membraan                                                                  | Muutuv Sd väärtus                                                                   | Auru tõke                                                                           | 20-aastane garantii                                                                   | 10-aastane garantii                                                                   |
|    |    |    |    |    |    |
| Vee-kindlus                                                                         | Kerkimis-vastane toime                                                              | Õhu- ja tuulepidavus                                                                | Tuule-pidavus                                                                       | Õhu-pidavus                                                                           | Naela tihendus                                                                        |
|  |  |  |  |  |  |
| Lõigatud vooder                                                                     | Osaline vooder                                                                      | Ilma voodrita                                                                       | Kiire paigaldus                                                                     | Tugevdatud võrgustik                                                                  | Poolläbi-paistev                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |
| Vananemis-kindel                                                                    | Kulumis-kindel                                                                      | 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                                                                    | Krohvitav teip                                                                      | Radooni-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.

## Riweга akrüülteibid

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

Kleepimissüsteemid on kavandatud garanteerima parimaid nakkumistulemusi kõikidel ehitustoodetel (membraanid, puit, tellis, betoon, metall jne) ning neil on kauakestev vastupidavus, et garanteerida tulemus kogu hoone kestuse jooksul. Riweга 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 polüetüleentoele;
- jäikus ja mehaaniline tugevus tänu jäigale polüpropüleenist toele;
- kiire töötlemine tänu kaitsva voodri töödeldud polüetüleenist alusele;
- töötlemine madalatel temperatuuridel tänu spetsiifilisele liimi koostisele;
- püsiv UV-stabiilsus tänu mustale polüetüleenalusele;
- mugav käsitlemine nurkades tänu eelvaltsitud ribale;
- lihtsus ja kulutõhusus tänu pabertoele;
- peegeldamine tänu alumiiniumtoele;
- krohvitavus tänu polüpropüleenkangast toele;
- ökonoomne tänu tavastandarditele vastavale polüetüleenalusele ja liimile;
- mitmekülgsed lahendused tänu kahepoolse teibi kasutamisele.

# Tape 1 PE

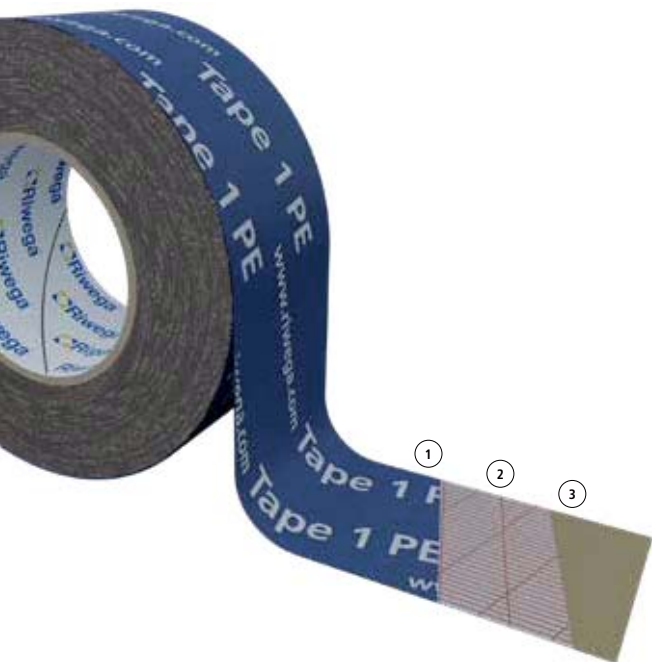
01

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ühepoolne akrüülteip

- Äärmuslik paindlikkus muudab selle kergesti kohandatavaks igal paigaldamisel
- Järgmise põlvkonna akrüüllim, 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 pehmedid         |              | 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®     | EC1 <sup>PLUS</sup>                                    |
| Töötemperatuur               |              | +5 °C / +30 °C<br>töödeldav alates -10 °C              |
| Temperatuurikindlus          |              | -30 °C / +100 °C                                       |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                               |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest<br>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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Mittedeformeeruv, kergesti rebitav

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



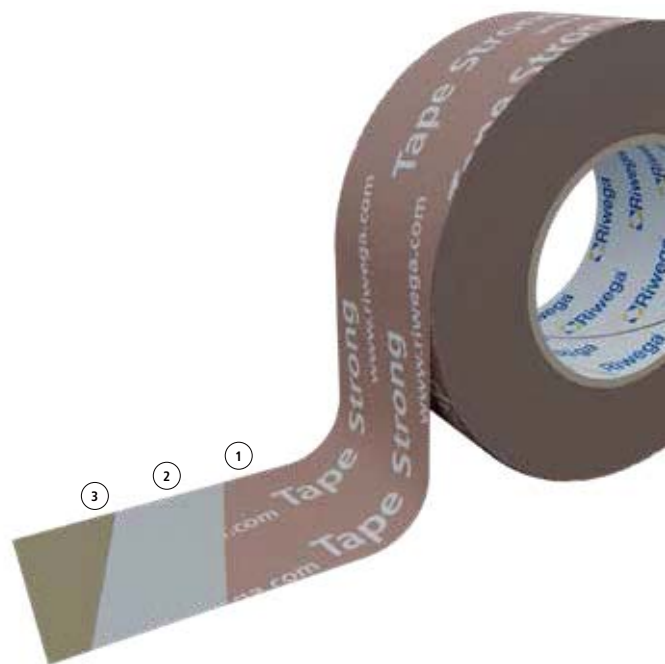
### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                        |
| Liimi kandja materjal        |              | PP-kile                                             |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                                 |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                 |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                  |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,30–0,32 mm                                        |
| 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 Strong 12/48 variandis (12 + 48 mm) ja Tape Strong 200 X (100 + 100 mm)

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



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon          | Kood      | Mõõtmed (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 akrüülteip
- Kiirendab paigaldamist voodri puudumise tõttu
- Järgmise põlvkonna akrüüllim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba
- Tänu veekindlale pinnale on võimaldatud kahepoolne kasutus, sisemine ja välimine
- Vähendab prügi kogunemist ehitusplatsile



### Komponendid:

- 1 LDPE/PP
- 2 PET-tugevdusega akrüüllim

### 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 pehmedid         |              | 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Madal temperatuur – kõrge nakkuvus

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

### Omadused:

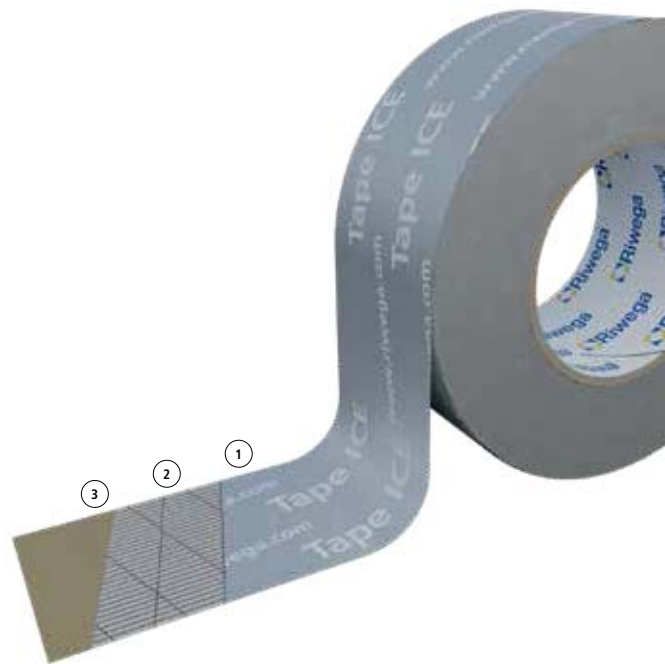


### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                                                         |
| Liimi kandja materjal        |              | LDPE kile                                                                            |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                                                                  |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                                                  |
| Lahustid ja pehmendid        |              | EI                                                                                   |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 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 <sup>PLUS</sup>                                                                  |
| Töötemperatuur               |              | $+5^{\circ}\text{C} / +30^{\circ}\text{C}$<br>töödeldav alates $-20^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatuurikindlus          |              | $-30^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$                                         |
| UV-stabiilsus                |              | 24 kuud*                                                                             |
| Säilituskoht                 |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, $+18^{\circ}\text{C} / +25^{\circ}\text{C}$      |
| Säilitusaeg                  |              | max 24 kuud                                                                          |



### Komponendid:

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

### 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

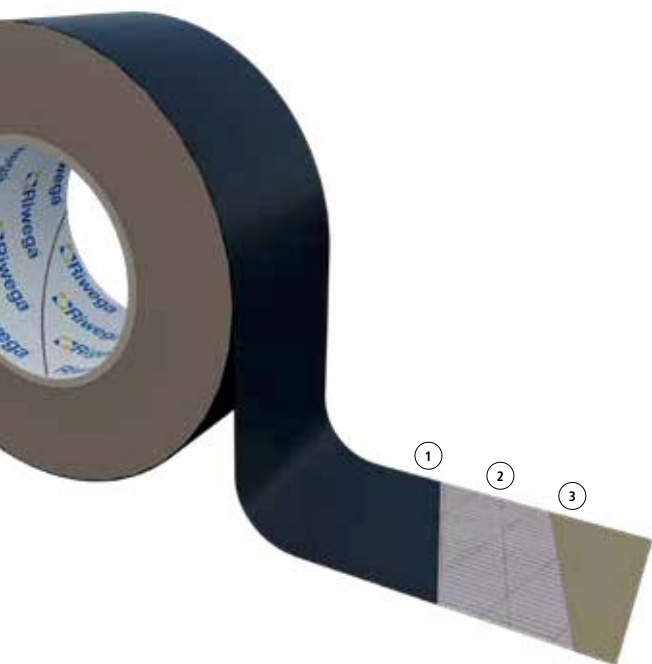
05

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Spetsiaalselt loodud taluma UV-kiirgust

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



#### 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 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                                          |
| 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

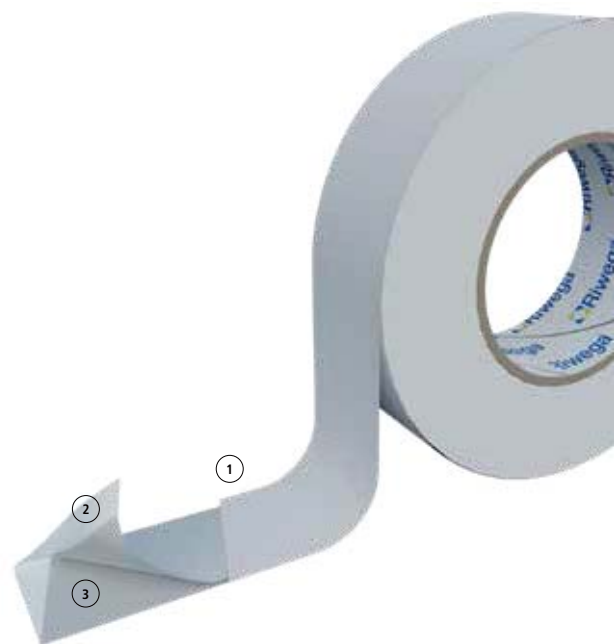


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Parim nurkliidete jaoks

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

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                        |  |                                                     |
|------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| Liim                   |  | polüakrülaadil põhinev lahus                        |
| Liimi kandja materjal  |  | LDPE kile                                           |
| Tugevdusvõrk           |  | EI                                                  |
| Kaitsevooder           |  | OSALINE                                             |
| Lahustid ja 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:

- Silikoonvooder ①
- Akrüüllim ②
- Polüetüleen ③

### Koodid ja mõõtmed

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

Tape Corneri otsemüük ainult Itaaliasse, Horvaatiasse, Sloveeniasse, Eestisse, Leetu, Läti, 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

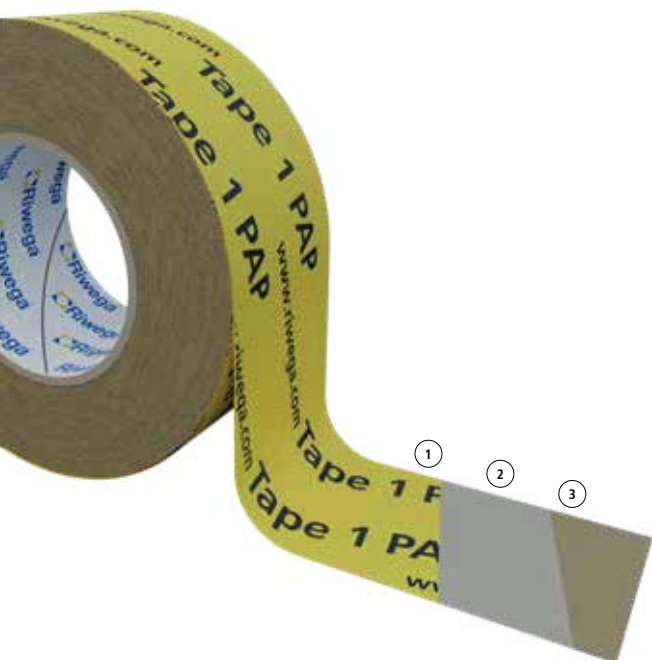
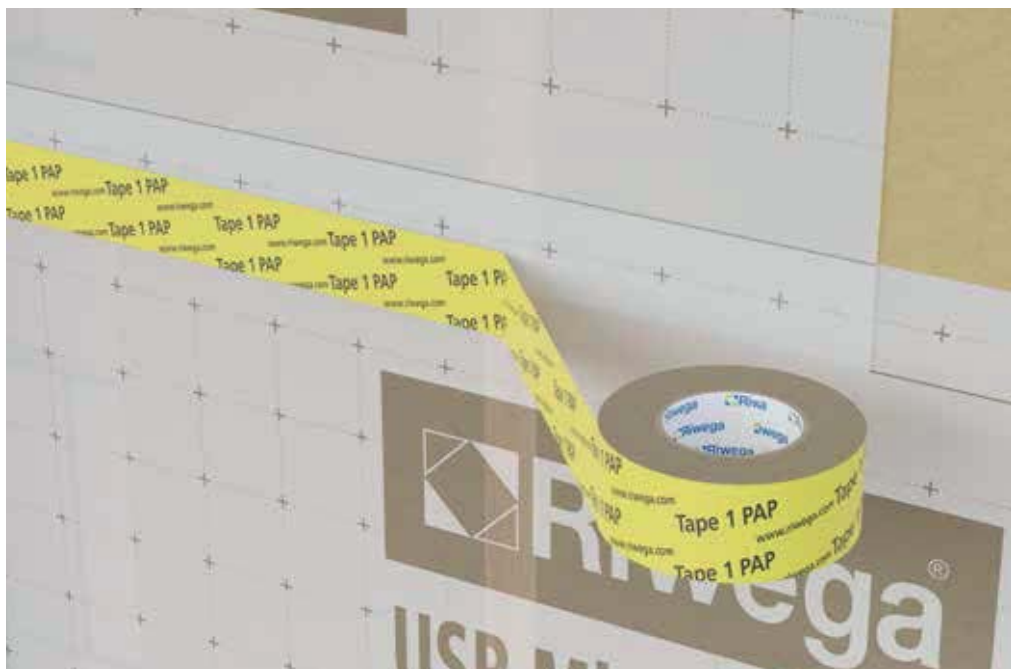
07

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Teip ainult sisekasutuseks

- Ühepoolne akrüülteip
- Ideaalne aurutõkmemembraanide ja puitpindade katkestuskohtade tihendamiseks
- Paberipind, kasutatav ainult siseruumides
- Järgmise põlvkonna akrüllüim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba



### Komponendid:

- 1 PE-kattega paber
- 2 Akrüllüim
- 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:

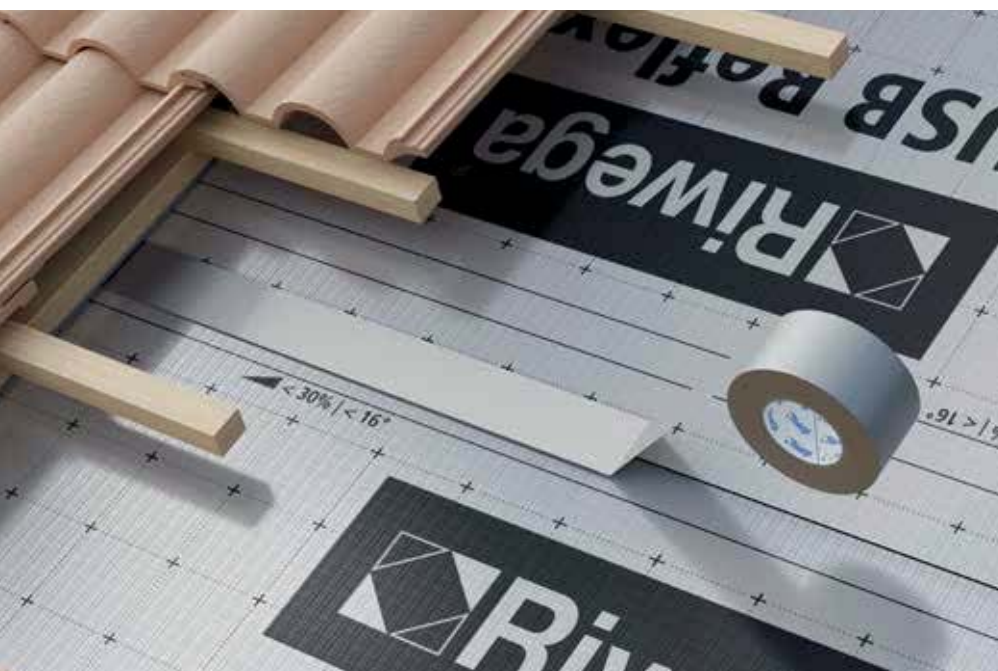


### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                        |
| Liimi kandja materjal        |              | PE-kattega paber                                    |
| Tugevdusvõrk                 |              | EI                                                  |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                 |
| Lahustid ja pehmedid         |              | 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Peegelduv

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

### Omadused:



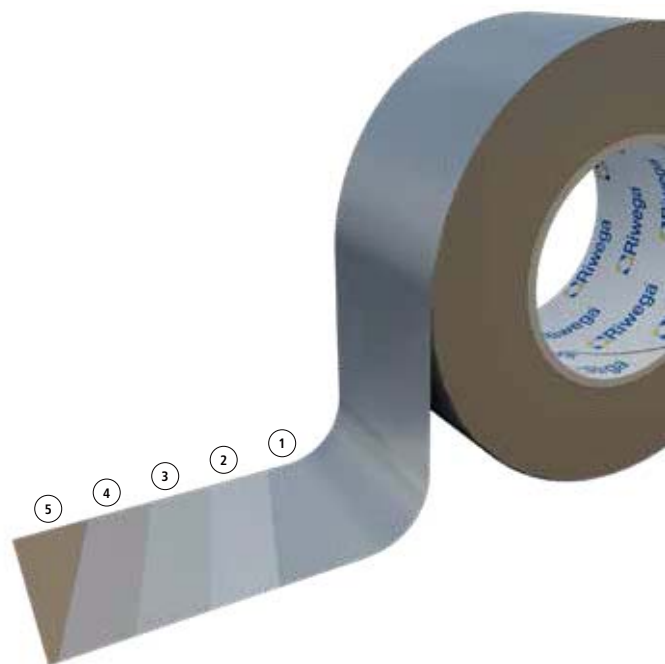
### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                              |              |                                                     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                        |
| Liimi kandja materjal        |              | alumiiniumiga pihustatud PP-kile                    |
| Tugevdusvõrk                 |              | 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
- Akrüülliiim ④
- Silikoonvooder ⑤

### Koodid ja mõõtmed

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

# Tape Vlies

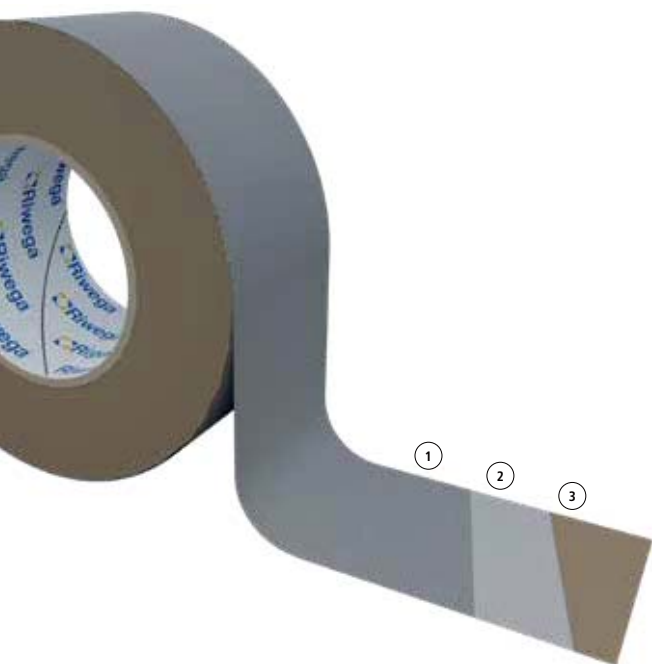
09

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Krohvitav

- Ühepoolne akrülteip
- Pind on mõeldud krohvimist vajavate kohtade jaoks
- Puit- ja krohvipindade ühenduskohtadele
- Järgmise põlvkonna akrülliiim, kõrge nakkuvusega, lahustivaba



### Komponendid:

- 1 PP lausriie
- 2 Akrülliiim
- 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

|                              |              |                                                     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Liim                         |              | polüakrülaadil põhinev lahus                        |
| Liimi kandja materjal        |              | PP lausriie                                         |
| Tugevdusvõrk                 |              | EI                                                  |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                 |
| Lahustid ja pehmedid         |              | EI                                                  |
| Paksus                       | DIN EN 1942  | 0,55–0,57 mm                                        |
| 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                                          |
| 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                                         |

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

# Tape Green



## 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 polüakrülaat                                  |
| Liimi kandja materjal        |              | PE kile                                             |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                                                 |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                                                 |
| Lahustid ja pehmedid         |              | 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)

Silikonvooder (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

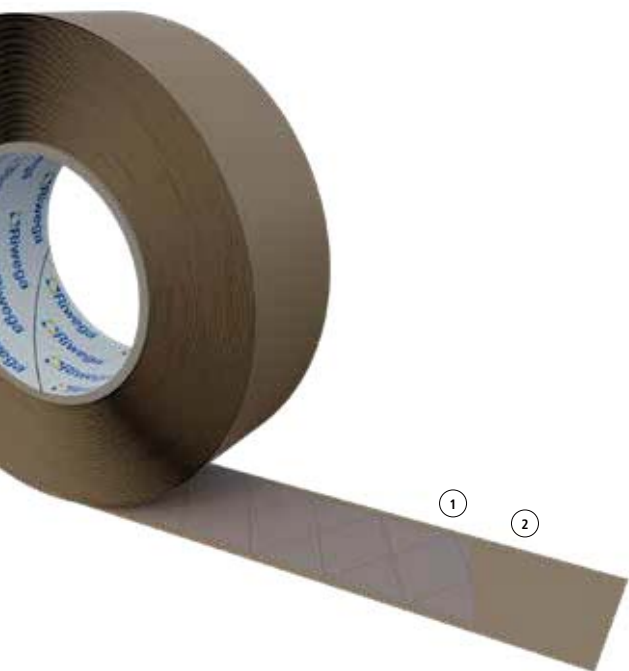
11

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kahekordne liimimine ühe teibiga

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



#### Komponendid:

- 1 Akrüüllii 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 <sup>PLUS</sup>                                 |
| Töötemperatuur             |             | +5 °C / +30 °C                                      |
| Temperatuurikindlus        |             | –30 °C / +120 °C                                    |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +18 °C / +25 °C |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                                         |

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

# Tape BOLD



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Tugevdatud, kahepoolne

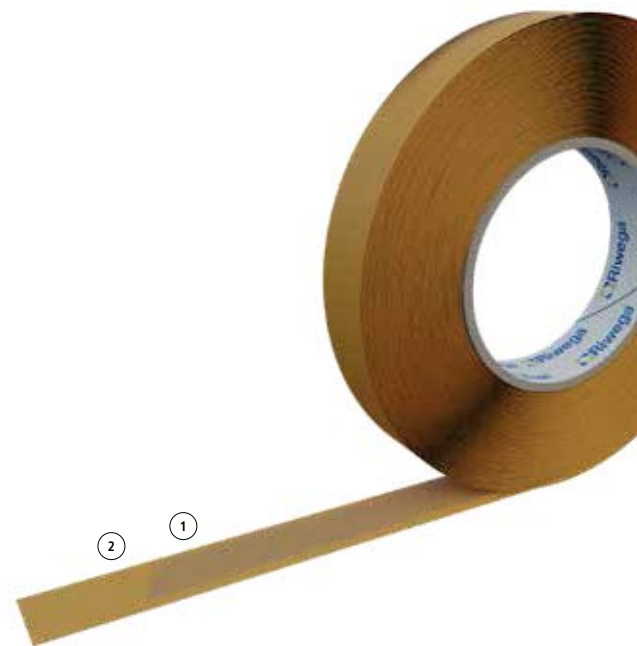
- Kahepoolne akrüülteip
- Tugevalt nakkuv akrüülmass polüestervõrgul
- Ideaalne aurutõkete ja hingavate membraanide teipimiseks puit- või seinakonstruktsioonidele
- Suure nakkuvusega akrüüllim, lahustivaba, viskoelastse ja tiksotroopse toimega

### Omadused:



### Tehniline andmeleht

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



### Komponendid:

Akrüüllim PET võrguga ①

Silikoonvooder ②

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | Kood     | Mõõtmed (mm x m) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-----------|----------|------------------|-----------|------------------|
| Tape BOLD | 02040210 | 10 x 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 tuge dega, et saavutada spetsiifilisi omadusi, mis võimaldavad lahendada paljusid erinevaid olukordi. Riwega pakutavad erinevad lahendused on järgmised.

- Väga painduv teip ümmarguste avade tihendamiseks torude ja ventilatsiooniavade ümber.
- Eellõigatud voodriga lai teip akende, kamine, 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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Kõige painduvam

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

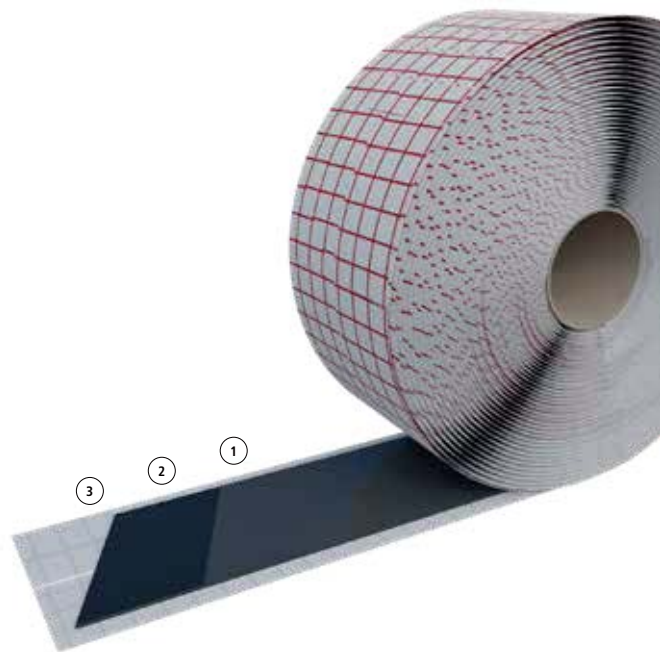
### Omadused:



### Tehniline andmeleht

|                            |                   |                                             |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Liim                       |                   | butüül                                      |
| Liimi kandja materjal      |                   | väga painduv LDPE kile                      |
| Kaitsevooder               |                   | JAH (eellõigatud)                           |
| Lahustid ja pehmemendid    |                   | EI                                          |
| Paksus                     |                   | 1,5 mm                                      |
| Erikaal                    | DIN EN ISO 1183-1 | ~ 1,4 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Viskoossus                 | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                   |
| Kõvadus (Shore 00)         | DIN EN ISO 868    | ~ 40                                        |
| Survetugevus               | DTU 39.4          | > 0,04 N/mm <sup>2</sup>                    |
| 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 kaitstud, ~ 20 °C |
| Säilitusaeg                |                   | max 24 kuud                                 |

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



### Komponendid:

Väga painduv PET kile ①

Butüüllim ②

Eelnevalt lõigatud silikoonvooder ③

### Koodid ja mõõtmed

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

# Coll 150 X

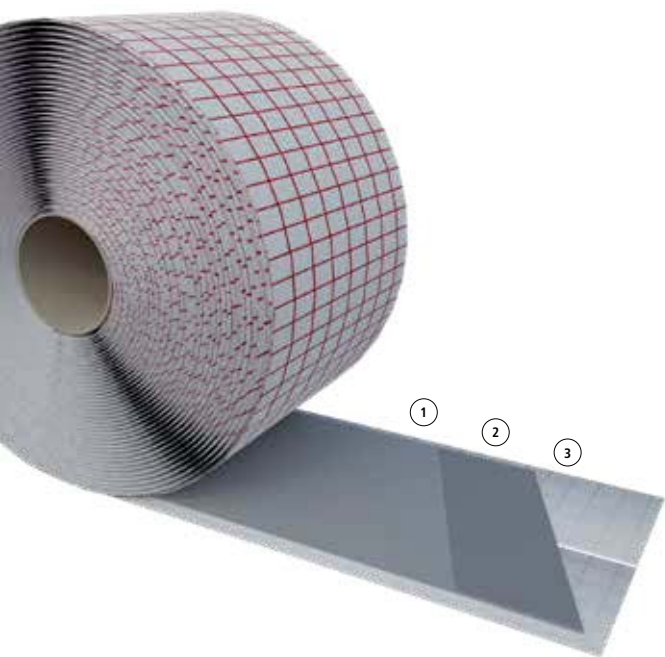
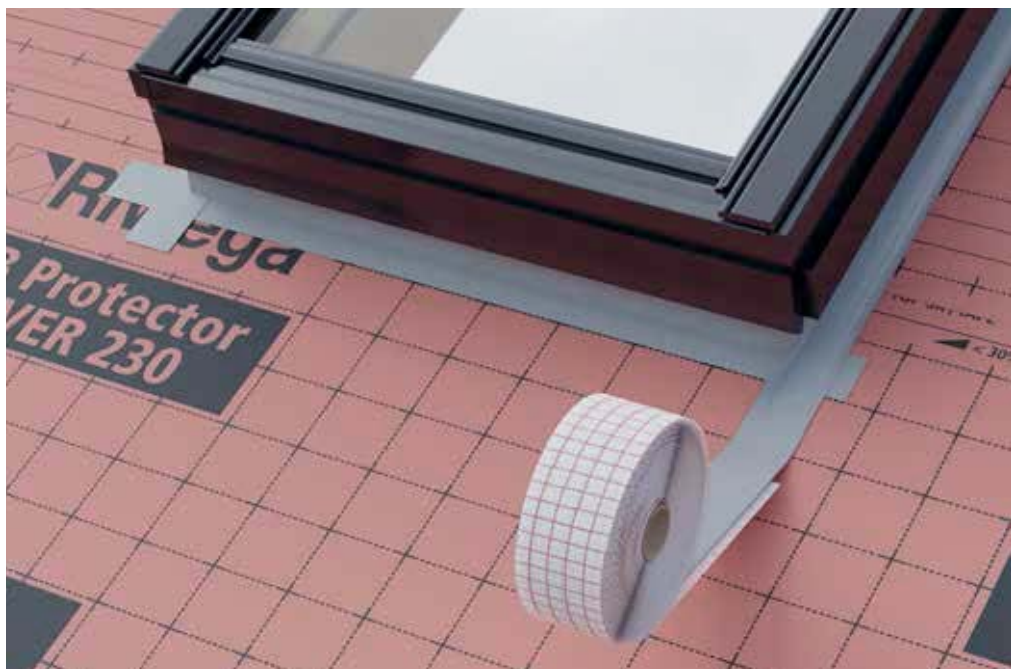
14

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 kattepinna.
- Kahepoolne kasutus, tänu veekindlale pinnale sise- ja välistingimustes



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

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

### Omadused:



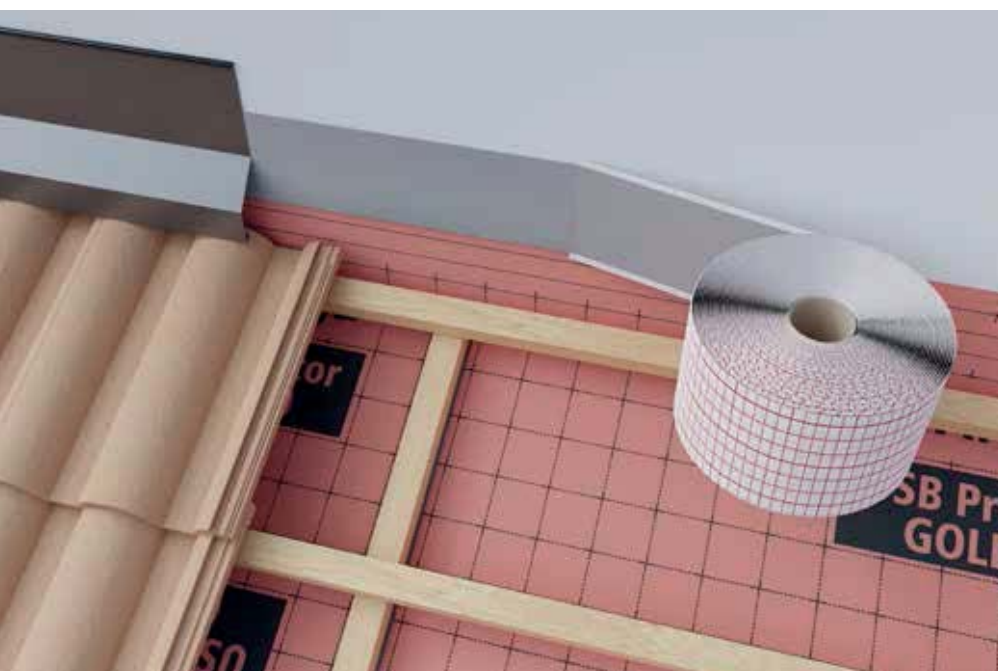
### Tehniline andmeleht

|                       |                   |                                             |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Liim                  |                   | butüül                                      |
| Liimi kandja materjal |                   | LDPE                                        |
| Kaitsevooder          |                   | JAH (eellõigatud)                           |
| Paksus                |                   | 2,0 mm                                      |
| Erikaal               | DIN EN ISO 1183-1 | ~ 1,4 g/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                                 |

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

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

# Coll 50 - 80 - 150



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Poolpainduv iga lineaarse tihendi jaoks

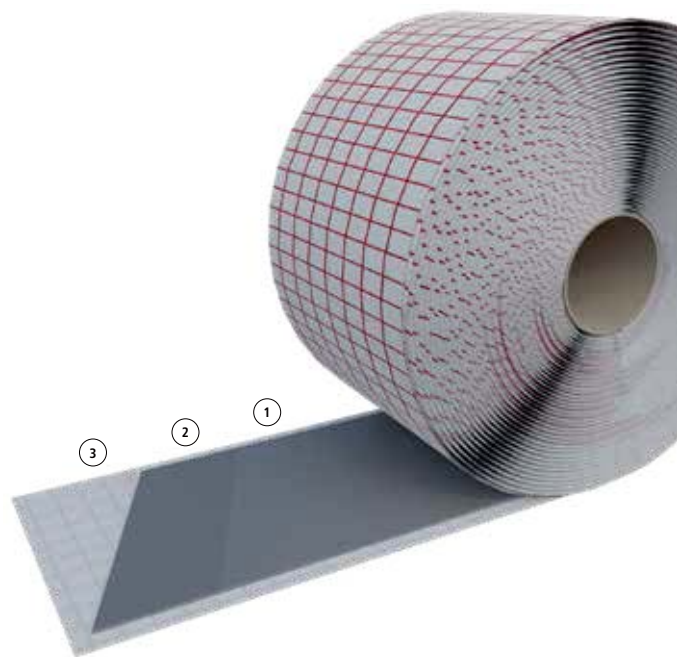
- Monoliitne butüülriba
- Tänu erinevatele suurustele ja paksustele sobib kasutamiseks mitmes kasutusvaldkonnas
- Seda iseloomustatakse kui kõrge tihedusega ja lahustiteta butüüllimi, mis sobib igale kattepinnale
- Kahepoolne kasutus, tänu veekindlale pinnale sise- ja välistingimustes

#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

|                           |                   |                                                    |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Liim                      |                   | <b>butüül</b>                                      |
| Liimi kandja materjal     |                   | <b>LDPE</b>                                        |
| Kaitsevooder              |                   | <b>JAH</b>                                         |
| Paksus Coll 50 / Coll 150 |                   | <b>1,0 mm</b>                                      |
| Paksus Coll 80            |                   | <b>2,0 mm</b>                                      |
| Erikaal                   | DIN EN ISO 1183-1 | <b>~ 1,4 g/cm³</b>                                 |
| Viskoossus                | DIN EN ISO 7390   | <b>stabiilne</b>                                   |
| Kõvadus (Shore 00)        | DIN EN ISO 868    | <b>~ 40</b>                                        |
| Survetugevus              | DTU 39.4          | <b>&gt; 0,04 N/mm²</b>                             |
| Tahke sisu                | DIN EN ISO 10563  | <b>&gt; 99%</b>                                    |
| Heitkogused               | EMIKood®          | <b>väga madal</b>                                  |
| Töötemperatuur            |                   | <b>+5 °C / +30 °C</b>                              |
| Temperatuurikindlus       |                   | <b>-40 °C / +100 °C</b>                            |
| Tuleohutusklass           | DIN 4102          | <b>B2</b>                                          |
| UV-stabiilsus             |                   | <b>3 kuud*</b>                                     |
| Säilituskoht              |                   | <b>kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~ 20 °C</b> |
| Säilitusaeg               |                   | <b>max 12 kuud</b>                                 |



#### Komponendid:

- PE-kile (1)
- Butüüllim (2)
- Silikonvooder (3)

#### Koodid ja mõõtmed

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

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

# Coll Fire B

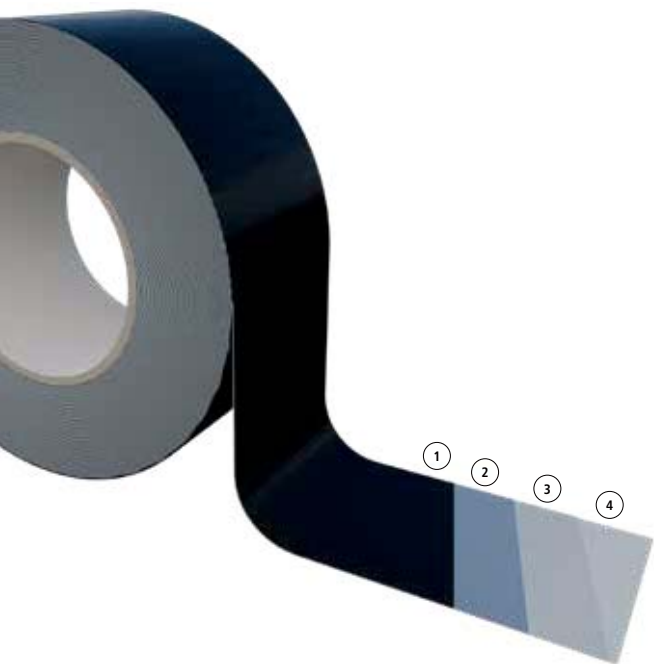
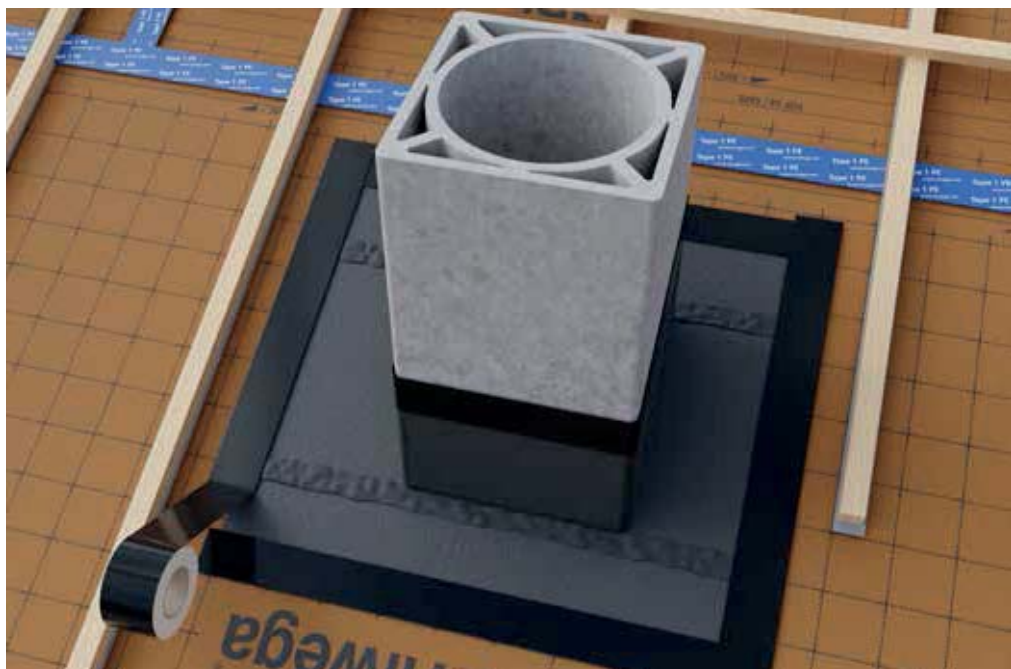
16

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Esimene tuletõkkega lint

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



### 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<br>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



## 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                        |                  | <b>butüül</b>                                      |
| Liimi kandja materjal       |                  | <b>alu film</b>                                    |
| Kaitsevooder                |                  | <b>JAH</b>                                         |
| Lahustid ja pehmedid        |                  | <b>EI</b>                                          |
| Paksus                      |                  | <b>0,6 mm</b>                                      |
| Tõmbetugevus MD/CD**        | EN 12311-1       | <b>180/190 N / 50 mm</b>                           |
| Venimine katkemisel MD/CD** | EN 12311-1       | <b>15/20%</b>                                      |
| Nakkuvussurve               | ASTM D 2979      | <b>8,0 N</b>                                       |
| 180° koorumistugevus        | ASTM D 1000      | <b>20 N/cm</b>                                     |
| Tahke sisu                  | DIN EN ISO 10563 | <b>100%</b>                                        |
| Vertikaalne kerimine        | ISO 7390         | <b>0 mm</b>                                        |
| Auru läbipääsu takistus μ   | EN 1931          | <b>1 530 000</b>                                   |
| Töötemperatuur              |                  | <b>+0 °C / +40 °C</b>                              |
| Temperatuurikindlus         |                  | <b>-30 °C / +90 °C</b>                             |
| UV-stabiilsus               |                  | <b>kõrge*</b>                                      |
| Säilituskoht                |                  | <b>kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, ~ 20 °C</b> |
| Säilitusaeg                 |                  | <b>max 12 kuud</b>                                 |

\*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

Silikoonvooder 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 butüülliim, lahustivaba



### Komponendid:

- 1 Butüül
- 2 Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon  | 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/cm³                                 |
| Viskoossus (paksusega < 2 mm) | DIN EN ISO 7390   | stabiilne kuni +100 °C                      |
| Kõvadus (Shore 00)            | DIN EN ISO 868    | ~ 30                                        |
| Survetugevus                  | DTU 39.4          | > 0,03 N/mm²                                |
| Tahke sisu                    | DIN EN ISO 10563  | > 99%                                       |
| Heitkogused                   | 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                                 |

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

# Tape 2 CO



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne ühendushermeetik puitmajadele

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

#### Omadused:



#### Komponendid:

- Butüüllim nõör ①  
Silikoonvooder ②

#### Tehniline andmeleht

|                       |                   |                                             |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Liim                  |                   | butüül                                      |
| Liimi kandja materjal |                   | -                                           |
| Kaitsevooder          |                   | JAH                                         |
| Nööri diameeter       |                   | 6 mm                                        |
| Erikaal               | DIN EN ISO 1183-1 | ~ 1,6 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Viskoossus            | DIN EN ISO 7390   | stabiilne                                   |
| Kõvadus (Shore 00)    | DIN EN ISO 868    | ~ 40                                        |
| Survetugevus          | DTU 39.4          | > 0,05 N/mm <sup>2</sup>                    |
| 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                                 |

#### Koodid ja mõõtmed

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

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

## Riwega lahendused akendele

FDB teibid loodi just selleks, et luua müüritise ja vastaspaikneva karkassi vahele või karkassi puudumisel müüritise ja akna vahele õhu- ja tuulepidav ühendus lihtsalt ja kiiresti. Need koosnevad erinevate funktsionaalsete kilede ja krohvivate 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 aknaraamade 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 ( $\approx 0,048 \text{ W/mK}$ ) ja akustiliseks (RST,  $w = 41 \text{ dB}$ ) tihendamiseks akna ja vasturaami vahel;
- väheveniv, elastne ja õhukindel vaht müüritise ja vasturaami või müüritise ja ukse- või aknaraami vaheliste õõnsuste tihendamiseks ja soojus-akustiliseks isoleerimiseks;
- kauakestva elastsusega MS polümeerhermeetik valge või läbipaistva viimistlusega karkassüsteemi lõplikuks tihendamiseks;
- paisutatud EPDM-ist kokkusurutav hermeetik olemasolevate renoveerimist vajavate aknasüsteemide õõnsuste sulgemiseks ja tihendamiseks.

# FDB Vario



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

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

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                  |                |                                    |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Liim                             |                | akrüül koos Fingerliftiga          |
| Liimi kandja materjal            |                | PET.PA                             |
| Paksus                           | EN 1849-2      | 0,63 mm                            |
| 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 (väljaulatuv vooder)

### Koodid ja mõõtmed

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                  |                |                                    |
|----------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Liim                             |                | akrüül koos Fingerliftiga          |
| 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

# FDB Vario NET

22

R3

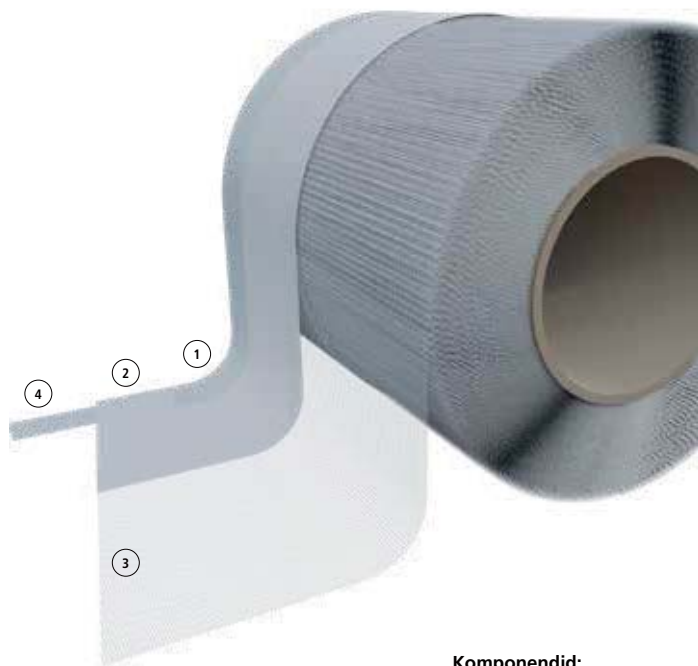


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Täiuslikult tihendatud aken ja uks soojusisolatsiooni-süsteemi kõrval

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

#### Omadused:



#### Komponendid:

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

#### 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                                        |

#### 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

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Täisliimiga tugevdatud pinnaga teip siseruumidesse

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



### Komponendid:

- 1 Akrüüliliim silikoonvoodriga
- 2 Mitmekihiline lausriie PP.PE
- 3 Akrüüliliim 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

|                            |              |                                    |
|----------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                       |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
| 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                        |

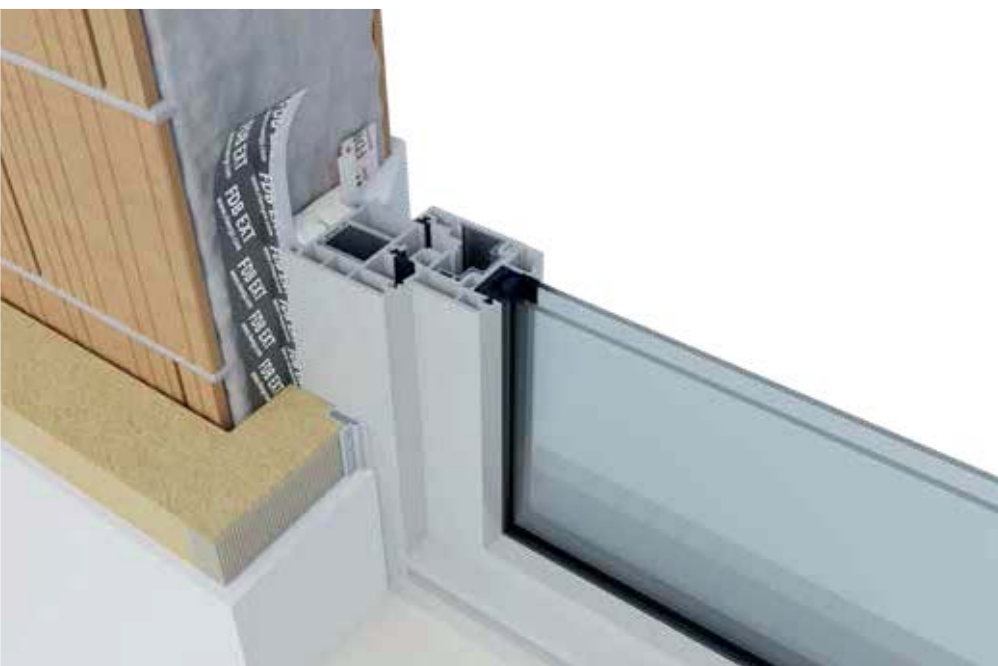
\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül koos Fingerliftiga          |
| 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                     |
| Temperatuurikindlus              |              | -40 °C / +80 °C                    |
| UV-stabiilsus                    |              | 6 kuud                             |
| Säilituskoht                     |              | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                      |              | max 12 kuud                        |

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



## Komponendid:

- Akrüüllim silikoonvoodriga ①
- Mitmekihiline lausriie PP,PP ②
- Akrüüllim eelloigatud voodriga ③

## 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               |

# FDB INT

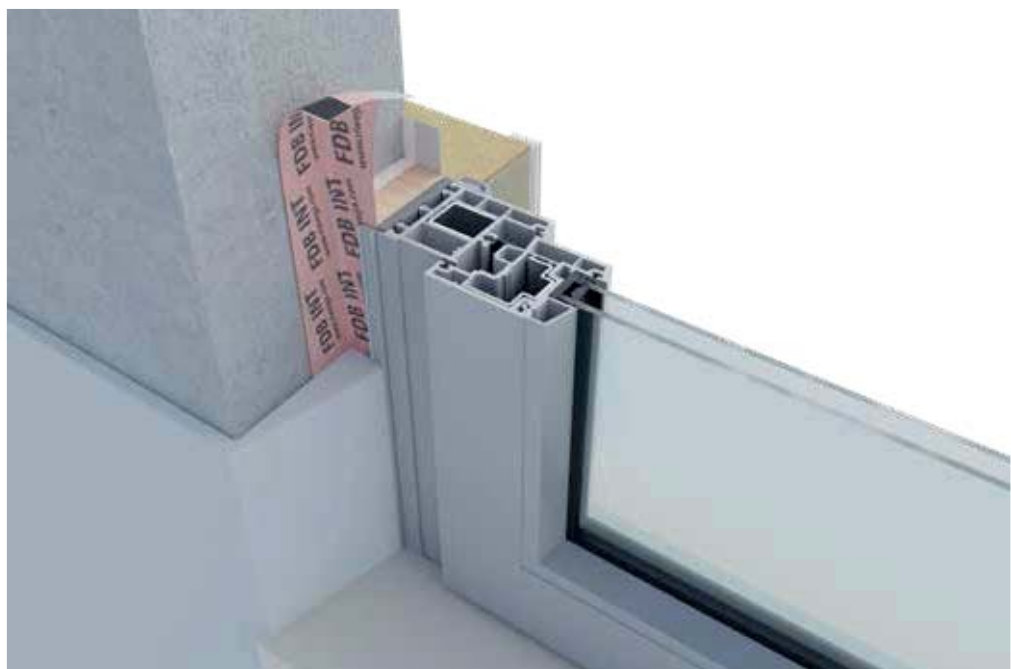
25

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Ideaalne akende ja uste sisemiseks tihendamiseks

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



### Omadused:



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmised

| Versioon            | Kood     | Mõõtmised (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 <sub>n</sub> ≤ 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 = põikisuunaline

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

# FDB EXT

26

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne akende ja uste väliseks tihendamiseks

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

#### Omadused:



#### Komponendid:

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



#### Tehniline andmeleht

|                                  |              |                                    |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Liim                             |              | akrüül/butüül                      |
| 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 mõõtmised

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

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

# Air Coll

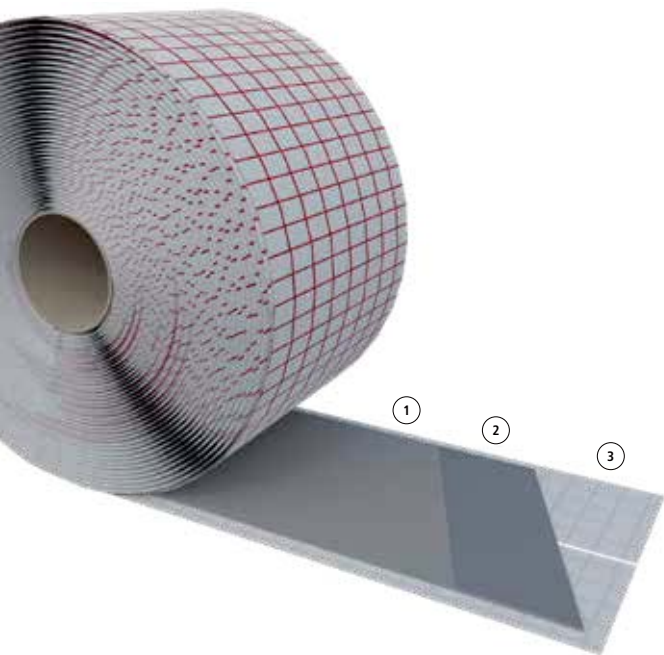
27

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVED

### Tugev krohviga nakkuvus

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



#### Komponendid:

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

#### Koodid ja mõõtmed

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

\*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 välistingimustes kasutamiseks, akna ühendamiseks soojusisolatsioonisüsteemiga
- Iseliimuv, varustatud laieneva teibiga ja saadaval erinevat tüüpi lahendustena
- Akende ja uste õhu-, vee- ja tuulepidavad liitekohad

### Omadused:



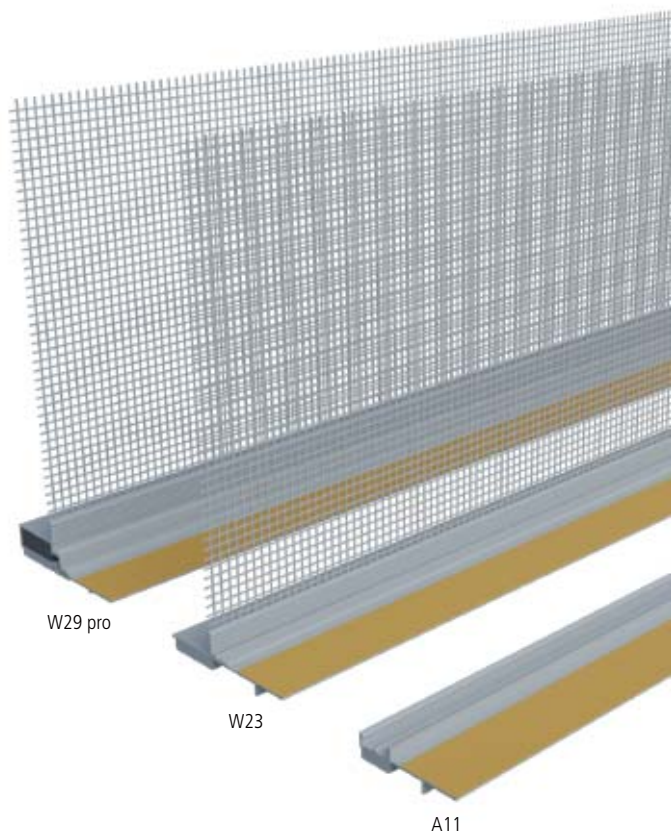
A11



W23



W29 pro



W29 pro

W23

A11

### 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

## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Isepaisuv BG1 klass

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



#### Komponendid:

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

#### Koodid ja mõõtmed

| Version    | 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                                              |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)         | DIN EN 12114     | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$ |
| Tihedus paduvihma eest                    | DIN EN 1027      | $\geq 600 \text{ Pa}^*$                                |
| Müra vähendamine vuukidest                | DIN EN 12354-3   | $R_{s, w} (C; C_{tr}) = 44 (-1; -2) \text{ dB}$        |
| Sobivus teiste ehitusmaterjalidega        | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                        |
| UV ning atmosfääritingimustele vastupidav | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                        |
| Mõõtmete tolerant                         | DIN 7715 T5 P3   | nõuetele vastav                                        |
| Soojusjuhtivus ( $\lambda$ )              | DIN EN 12667     | 0,052 W/mK                                             |
| Auru läbipääsu takistus $\mu$             | DIN EN ISO 12572 | $\leq 100$                                             |
| 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



## 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:

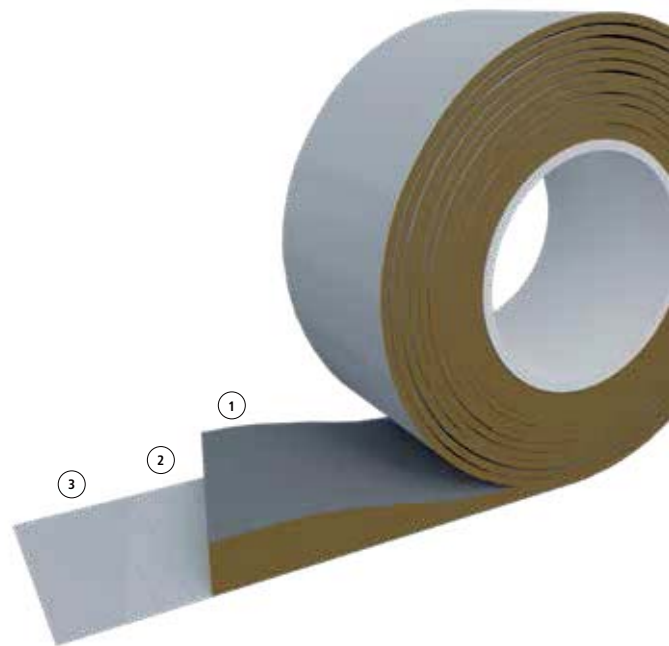


#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                           |                  |                                                    |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| Materjal                                  |                  | polüuretaanvaht                                    |
| Liim                                      |                  | akrüül                                             |
| Pingeklass                                | DIN 18452:2009   | BG1 e BGR                                          |
| Läbilaskvuse koefitsient (vuugid)         | DIN EN 12114     | $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^n]$   |
| Tihedus paduvihma eest                    | DIN EN 1027      | $\geq 600 \text{ Pa}$                              |
| Müra vähendamine vuukidest                | DIN EN 12354-3   | $R_{ST,w} (C; C_w) = 41 (-1; -1) \text{ dB}$       |
| Sobivus teiste ehitusmaterjalidega        | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                    |
| UV ning atmosfääritingimustele vastupidav | DIN 18542:2009   | nõuetele vastav                                    |
| U-väärtus (akna profiil = 70 mm)          | DIN EN 4108-3    | 0,8 W/m <sup>2</sup> K                             |
| U-väärtus (akna profiil = 80 mm)          | DIN EN 4108-3    | 0,7 W/m <sup>2</sup> K                             |
| U-väärtus (akna profiil = 90 mm)          | DIN EN 4108-3    | 0,6 W/m <sup>2</sup> K                             |
| Soojusjuhtivus ( $\lambda$ )              | DIN EN 12667     | 0,048 W/mK                                         |
| Auru läbipääsu takistus $\mu$             | DIN EN ISO 12572 | $\leq 100$                                         |
| 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

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

### Koodid ja mõõtmed

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

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

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



#### Koodid ja mõõtmed

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

\*Jõudlust ei ole määratud

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

# Naelte tihendamise tooted

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

## Riwega tihend

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

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

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



## 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:



### Komponendid:

- PE-vaht ①  
Akrüüllim ②

### Tehniline andmeleht

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

### 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

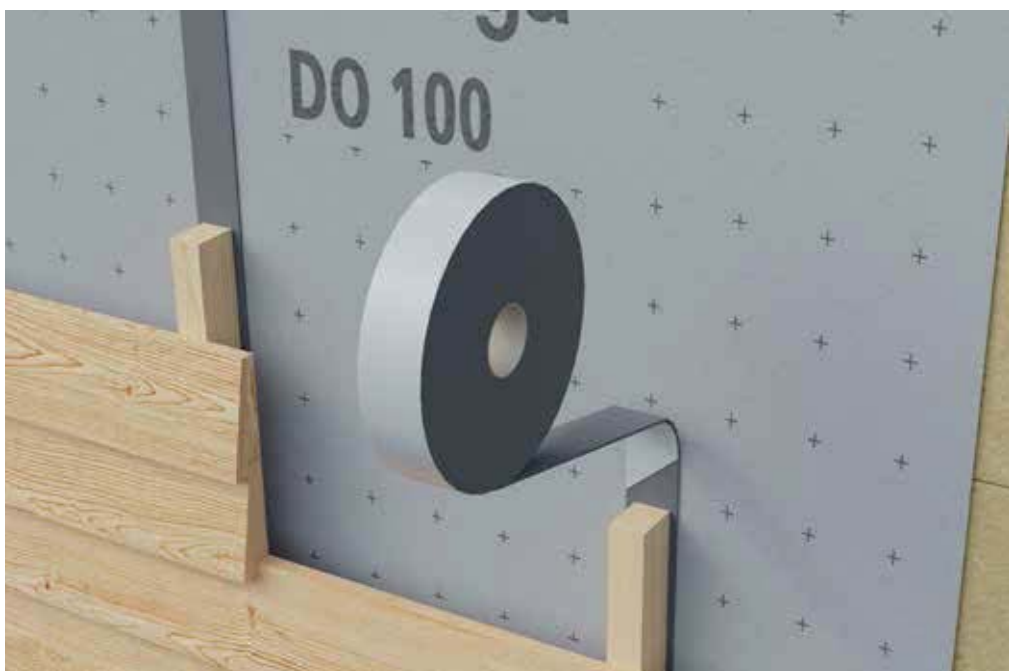
34

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 <sup>3</sup>            |
| Koorumistugevus            | DIN EN 1939 | ≥ 5 N / 25 mm                      |
| Lõiketugevus               | DIN EN 1943 | 500 g / 625 mm <sup>2</sup>        |
| Töötemperatuur             |             | +10 °C / +30 °C                    |
| Temperatuurikindlus        |             | -30 °C / +95 °C                    |
| Vastupidavus kondensaadile |             | kõrge                              |
| Vananemiskindlus           |             | kõrge                              |
| UV-stabiilsus              |             | piiratud                           |
| Säilituskoht               |             | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                |             | max 24 kuud                        |

# Tip KONT Bitum



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

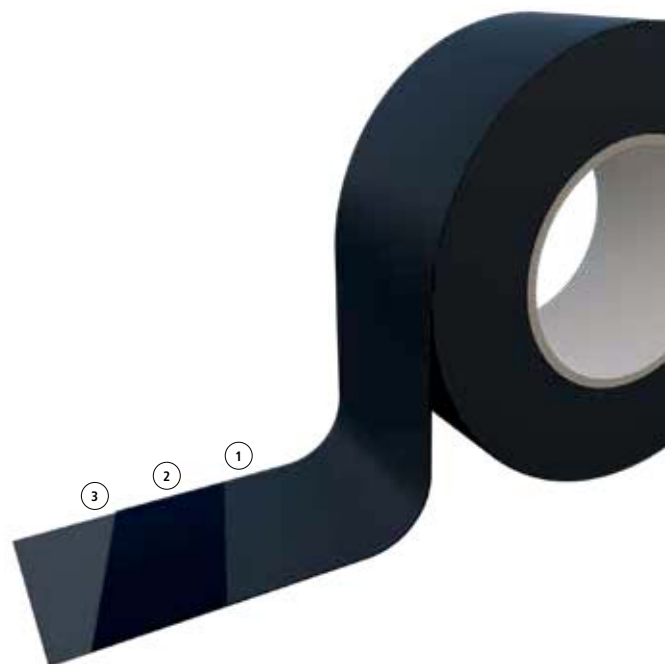
### Naelte bituumenist tihenduslint

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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Komponendid:

- PE-kile ①  
Bituumenliim ②  
Silikoonvooder ③

## Tehniline andmeleht

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

\*viidates Kesk-Euroopa kliimale

\*\*vajadusel soojendage nakkuvuse parandamiseks aluspinda

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

## Koodid ja mõõtmed

| Versioon          | Kood      | Mõõtmed (mm x m) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Tip KONT Bitum 60 | 020600609 | 60 x 25          | 6         | 24               |
| Tip KONT Bitum 70 | 020600709 | 70 x 25          | 6         | 24               |
| Tip KONT Bitum 80 | 020600809 | 80 x 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<br>(mm × mm × m) | Rull<br>(ühik) | Kast (tk) |
|----------|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| Tip 60   | 02045000 | 60 × 40 × 20             | 500            | 10        |
| Tip 80   | 02045002 | 80 × 80 × 20             | 250            | 8         |

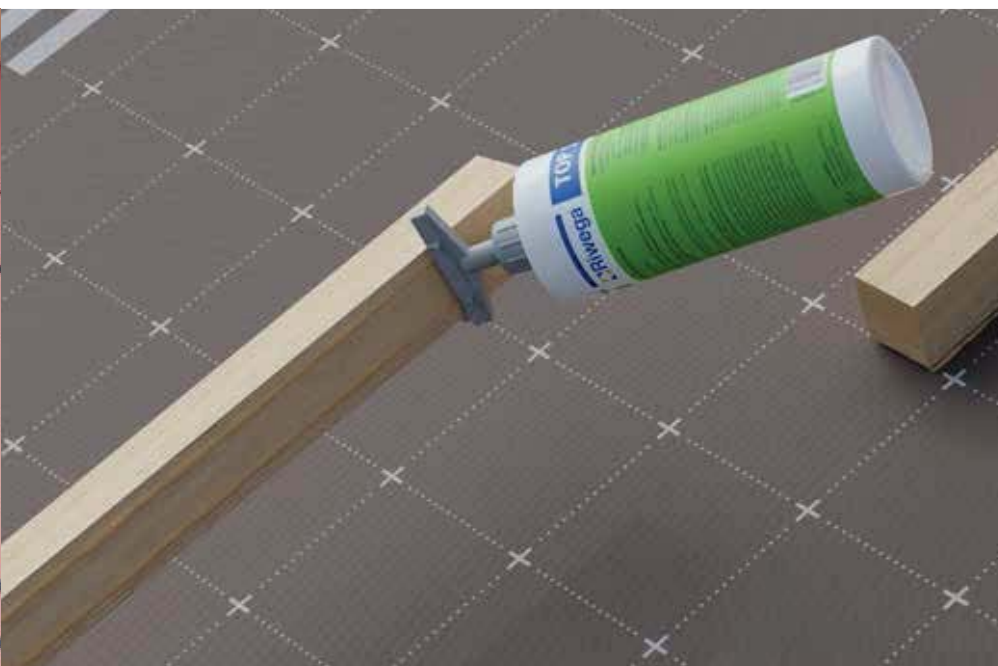
#### Omadused:



#### Tehniline andmeleht

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

# Top Seal



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Naelte tihendamine vedelikuga

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

|                                     |        |                                               |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Materjal                            |        | 1 K niiskusega ristseotud polüuretaan         |
| Viskoossus (20 °C)                  |        | ~ 1500 mPa.s                                  |
| Tihedus (20 °C)                     | EN 542 | ~ 1,15 g/cm³                                  |
| Naha moodustumine (20 °C)           |        | ~ 12 min                                      |
| Osaline kõvenemine (20 °C / 50% UR) |        | ~ 24 h                                        |
| Täielik kõvenemine (20 °C / 50% UR) |        | ~ 7 päeva                                     |
| Väljund                             |        | ~ 20 g/m                                      |
| Töötemperatuur sigillante           |        | +7 °C / +30 °C                                |
| Töötemperatuur 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 aluspinnale 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 eeltöötamise 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 eeltöötamise 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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



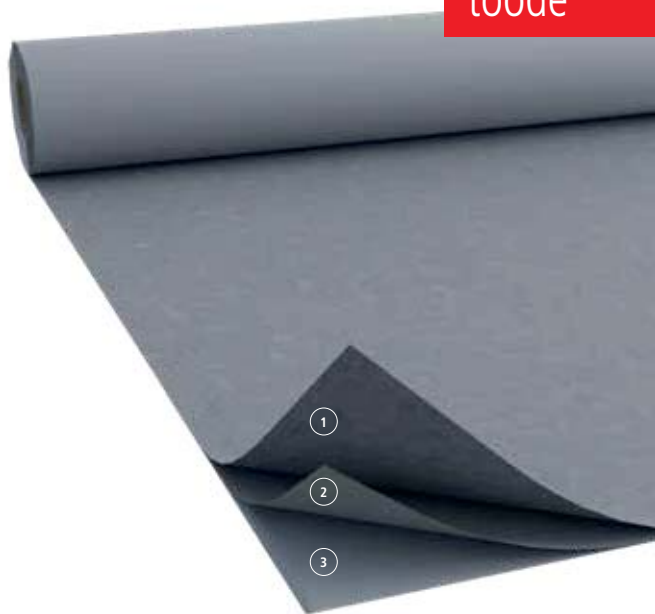
#### Tehniline andmeleht

|                                  |                     |                                                    |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 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 flüsil | EN 12004<br>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                                        |

\*\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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

uus  
toode



#### Komponendid:

- PP lausriie (1)  
Butüüllim (2)  
Silikoonvooder (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               |

# Coll HDPE

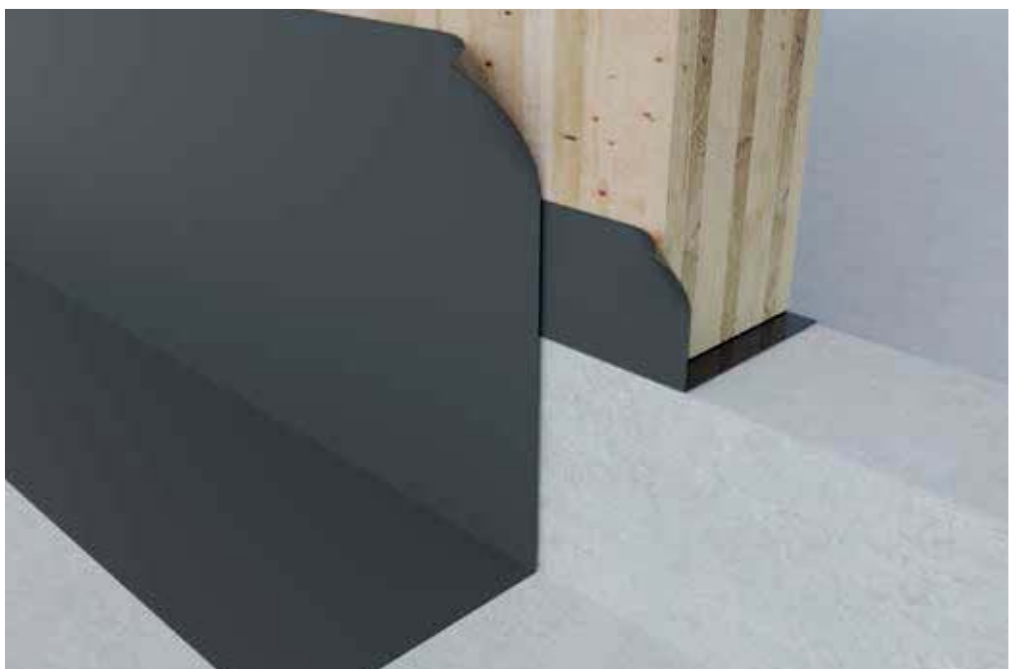
39

R3

## KIIRÜLEVADE: TUGEVED

### Parim mehaaniline vastupidavus

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



**UUS**  
toode



### Komponendid:

- 1 HDPE-kile
- 2 Bituumenühend
- 3 Silikoonvooder

### Koodid ja mõõtmed

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

### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                           |                 |                                                            |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Liim                                      |                 | bituumen                                                   |
| Liimi kandja materjal                     |                 | HDPE                                                       |
| Kaitsevooder                              |                 | JAH                                                        |
| Paksus                                    |                 | 1,5 mm                                                     |
| Veeauru läbilaskvus $\mu$                 | 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 Rootsi NT&RI | $5,7 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$                 |
| Metaangaasi läbilaskvus                   | CSI-meetod      | $< 5 \text{ cc/m}^2 \times 24 \text{ h} \times \text{atm}$ |
| 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

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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

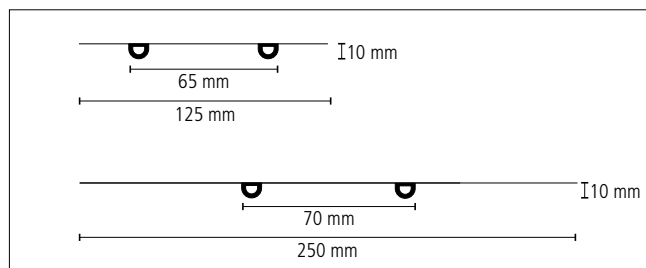
### Puitelementide kaitse

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

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

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline

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



#### Komponendid:

PE-kile ①

Elastsed EPDM-torud ②

#### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | Kood     | Mõõtmed (mm x m) | Kast (tk) | Kaubaalus (kast) |
|------------|----------|------------------|-----------|------------------|
| GAE ST 125 | 02045005 | 125 x 25         | 8         | 6                |
| GAE ST 250 | 02045006 | 250 x 25         | 6         | 6                |

# GAE ST Plus

41

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Puitelementide laiendav kaitse

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



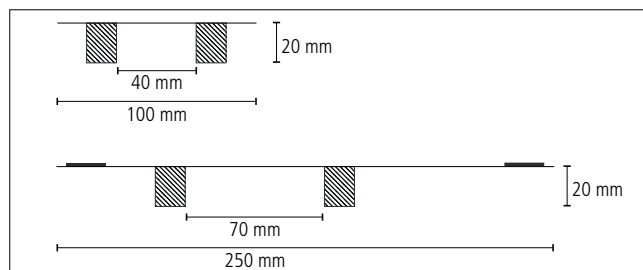
### Komponendid:

- 1 Eelpressitud polüuretaanvaht
- 2 EPDM-riba
- 3 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                                        |

# 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:



### Tehniline andmeleht

|                       |               |                                                    |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Materjal              |               | PP lausriie                                        |
| Liim                  |               | BPE bituumenelastomeer                             |
| Tugevdusmaterjal      |               | PET tugevdus                                       |
| Paksus                |               | 4 mm                                               |
| Tihedus               |               | 1300 kg/m³                                         |
| 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/m²<br>s't=s'= 917 MN/m²             |
| Säilituskoht          |               | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +5 °C / +40 °C |
| Säilitusaeg           |               | max 12 kuud                                        |

uus  
toode



### 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.

R3

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

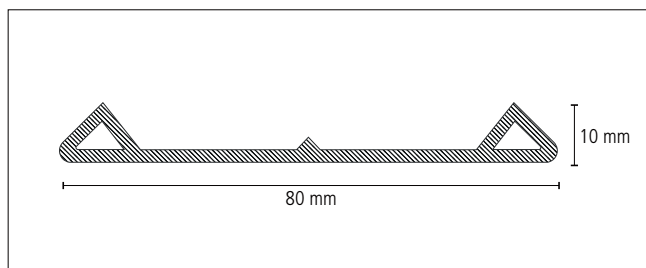


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Hädavajalik lahendus puitvuukidele

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

#### Omadused:



#### Komponendid:

Laiendatud elastiline EPDM ①

#### Tehniline andmeleht

|                                     |  |                                    |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| Materjal                            |  | laiendatud EPDM                    |
| Külgmiste üleulatuvate osade kõrgus |  | ~ 10 mm                            |
| Tihedus                             |  | 0,5 g/cm <sup>3</sup>              |
| Töötemperatuur                      |  | -45 °C / +120 °C                   |
| Säilituskoht                        |  | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud |
| Säilitusaeg                         |  | max 24 kuud                        |

#### Koodid ja mõõtmed

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

# GAE STG Double

44

R3

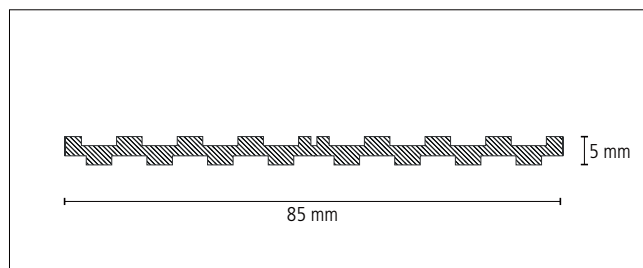
## KIIRÜLEVADE: TUGEVUSED

### Peatab müra edasikandumise

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



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

# GAE BG2



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Isepaisuv BG2 klass

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

#### Omadused:



#### Klassifikatsioon:



#### Tehniline andmeleht

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

Eelpressitud polüuretaanvaht ①

PET tugevdatud akrüülliiim ②

Silikonvooder ③

#### Koodid ja mõõtmed

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

# Bituumenliimi ribad

Hoonete vastupidavuse ja korrektse toimimise põhinõue 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 tugevatega.

Bituumenliimi ribad kasutusvaldkonnad on järgmised.

### A) Coll Solar

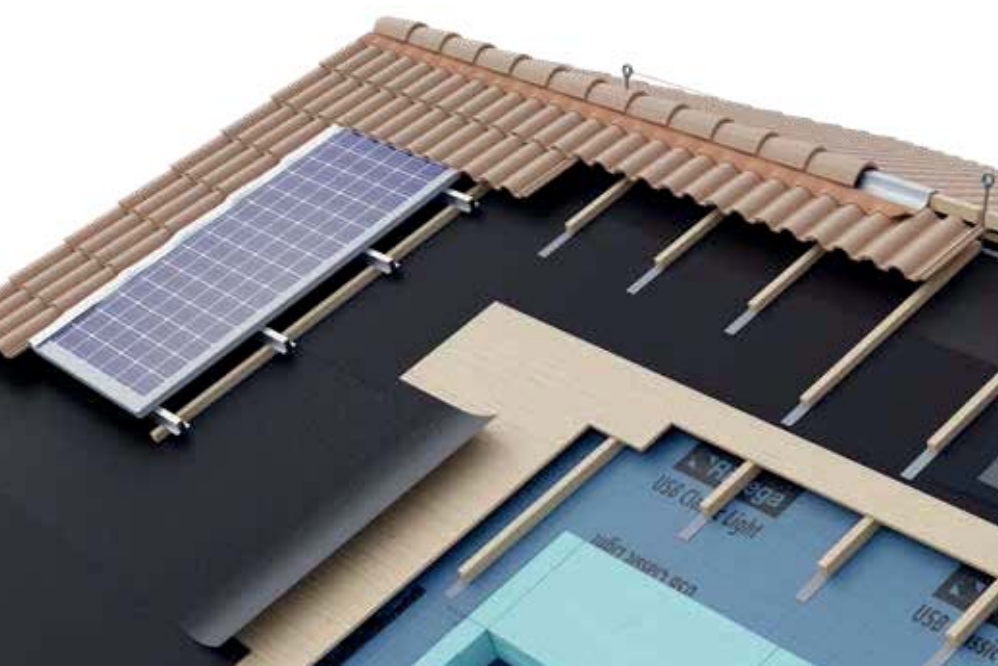
Tihendamiseks PV-paneelide all: tavaliselt kasutatakse sel juhul lehtmetailist „aluseid“; selle asemel saab kulude optimeerimiseks ja paigaldusaja lühendamiseks paigaldada iseliimuva bituumenmembraani, mis on kaetud alumiiniumfooliumiga. Seda iseloomustab veekindlus, libisemiskindlus, mehaaniline vastupidavus,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



## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne integreeritud PV-paneelide jaoks

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

## Omadused:



## Klassifikatsioon:



## Tehniline andmeleht

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

\*MD = pikisuunaline CD = põikisuunaline  
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 x 25      | 1         | 26               |

# Coll Radon

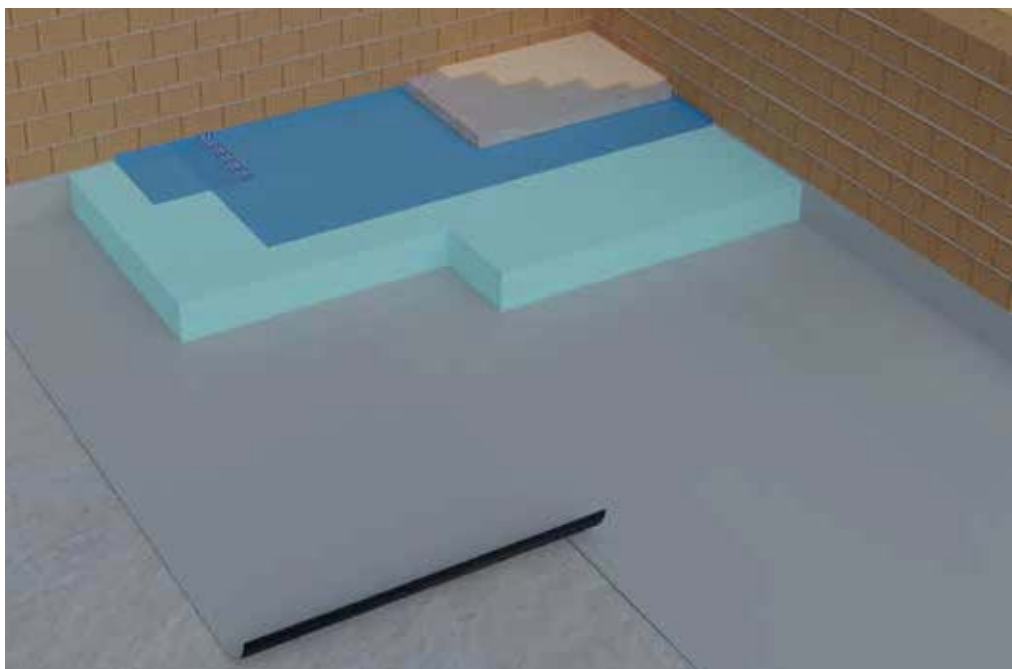
47

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, suurepärane torkekindlus



### Komponendid:

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

### Koodid ja mõõtmed

| Versioon   | 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 <sup>-9</sup> m/s                        |
| Radooni läbilaskvus                       | SP-meetod 3873 | 0,56 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s         |
| Metaangaasi läbilaskvus                   | CSI-meetod     | < 5 cc/m <sup>2</sup> × 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.

- Akrüülliim/hermeetik kassetis, millel on tiksotroopsed omadused (mis võimaldavad hilisemat töötlemist) aurutõkkemembraanide, hingavate membraanide või akende ja uste tihenduslintide ühendamiseks erinevat tüüpi ehitusmaterjalidega (puit, telliskivi, krohv, mört, betoon, jne).
- Butüülhermeetik kassetis, mis lihtsustab tihendamist raskesti käsitletavates olukordades; kasulik juhtudel, kui teibiga tihendamine pole võimalik. Seda saab kasutada liimina aurutõkkemembraanide, hingavate membraanide või akende ja uste tihendusteipide ühendamiseks erinevat tüüpi ehitusmaterjalidega (puit, telliskivi, krohv, mört, betoon jne).
- Riwega tooted sobivad ideaalselt aurutõkkemembraanide paigaldamiseks katustele, kus tavapärane paigaldus on keeruline. Nt. tellisbetoonkatustel, kus paigaldamine klambrite või naeltega ei ole võimalik; seega saab aurutõkkemembraani ka professionaalselt aluspinnale paigaldada.

R3

# Sil Butyl

48

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Universaalne tolueenivaba liim

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



### Omadused:



### Klassifikatsioon:



### Tehniline andmeleht

|                                     |              |                                                     |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Materjal                            |              | butüüllii                                           |
| Tihedus                             | EN ISO 10563 | ~ 1,65 g/cm³                                        |
| 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                                                 |
| Viskoossus                          | DIN EN 27390 | stabiilne                                           |
| Puhastamine (värskest peale kantud) |              | bensiini/täpentiniga                                |
| 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        | -                |

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

# Sil AC

49

R3



## 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 <sup>3</sup>                                |
| Väljund             |          | ~ 30/40 g/m                                             |
| Naha moodustumine   |          | alates ~ 30 min vahetu kleepuvus                        |
| Kuivamisaeg         |          | 1 / 7 päeva                                             |
| Viskoossus          |          | mahe ja tiksotroopne                                    |
| Heitkogused         | EMIKood® | väga madal                                              |
| Töötemperatuur      |          | -5 °C / +40 °C soovitatav üle +5 °C                     |
| Tõhus temperatuuril |          | -30 °C / +80 °C                                         |
| Säilituskoht        |          | kuiv koht, UV-kiirte eest kaitstud, +15 °C / +25 °C     |
| Säilitusaeg         |          | max 12 kuud                                             |



#### Koodid ja mõõtmed

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

# Glue DB

50

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Ideaalne nakkuvus betoonpindadega

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



### Omadused:



### Koodid ja mõõtmed

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

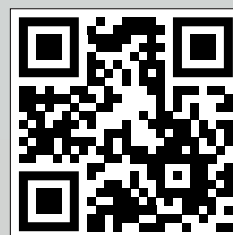
### Tehniline andmeleht

| Materjal                           |               | ühekomponendiline polüuretaanvaht             |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| Tihedus                            | EN ISO 10563  | 15/25 kg/m³                                   |
| Väljutusvaba vaht (20 °C / 65% UR) |               | 47 l (dm³)                                    |
| 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/m² / 24 h                             |
| Lõikamisaeg (20 °C / 65% UR)       |               | 20–30 min                                     |
| Naha moodustumine (20 °C / 65% UR) |               | 8–12 min                                      |
| Survekindlus (def. 10%)            | DIN 53421     | 5/7 N/cm²                                     |
| 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 kondensaad.

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 butüülliimiga 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 butüülliimiga kaetud alumiiniumist alusele ning neid kasutatakse ahjukorstnate eraldi tihendamiseks.

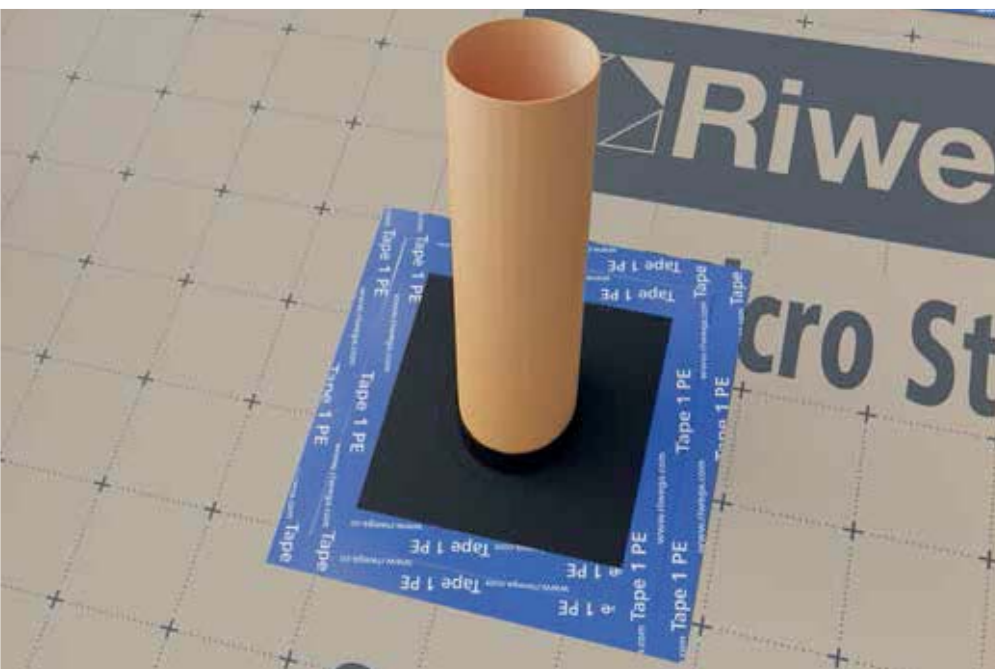
D) **Mitme avaga silikoonkraed**

Ühendatud butüülliimiga 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



## 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:

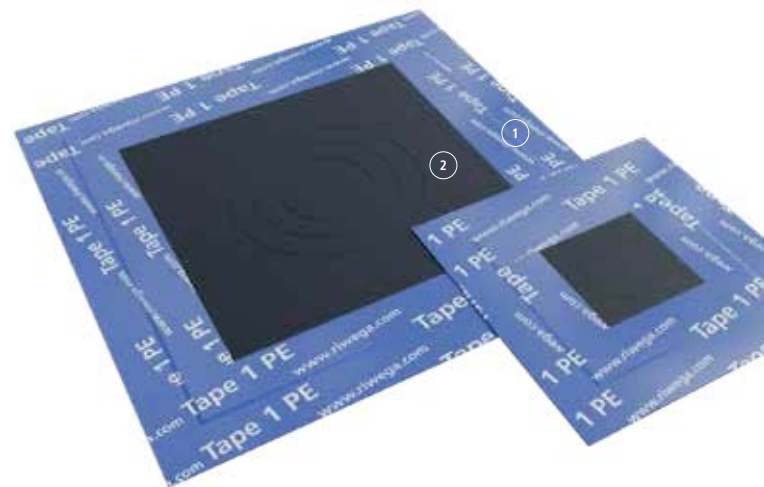


### Tehniline andmeleht – Liim

|                              |              |                                 |
|------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Liim                         |              | dispersioonipõhine polüakrülaat |
| Liimi kandja materjal        |              | PE-pind                         |
| Tugevdusvõrk                 |              | JAH                             |
| Kaitsevooder                 |              | JAH                             |
| Lahustid ja pehmemidid       |              | 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 kaitsstud |
| 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<br>100 (1 ava) torudele ø 125–160<br>135 (1 ava) torudele ø 160–200 |
| 2/55     | 02202510 | 195 × 195    | 3 (4 ava) kaablitele ø 7–10<br>7 (2 ava) kaablitele ø 10–22<br>55 (1 ava) torudele ø 80          |

# AIR Stop EPDM

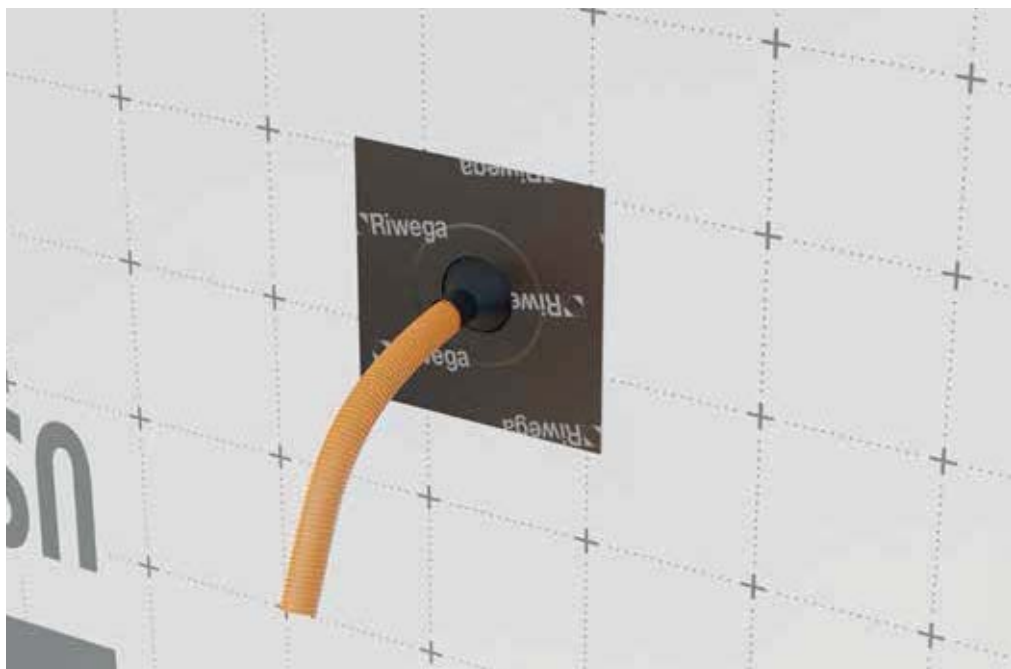
52

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: elektrikaablid, 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: elektrikaablid, telefoni-, tv- ja satelliitantenn |
| Kast              | 10 tk                                                    |



### AIR Stop GD21

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Kood              | 02201515                                         |
| Krae siseläbimõõt | 15–22 mm                                         |
| Aluse mõõtmed     | 150 × 150 mm                                     |
| Kasutusvaldkond   | torud: elektrikaablid, 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: veetorustik, 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: ventilatsioonivad, õhupuhasti, gaasitorud |
| Kast              | 2 tk                                             |



## AIR Stop RGD100

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



## AIR Stop FRGD130

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



## AIR Stop FRGD150

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



## AIR Stop RGD200

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



# AIR Stop HOT

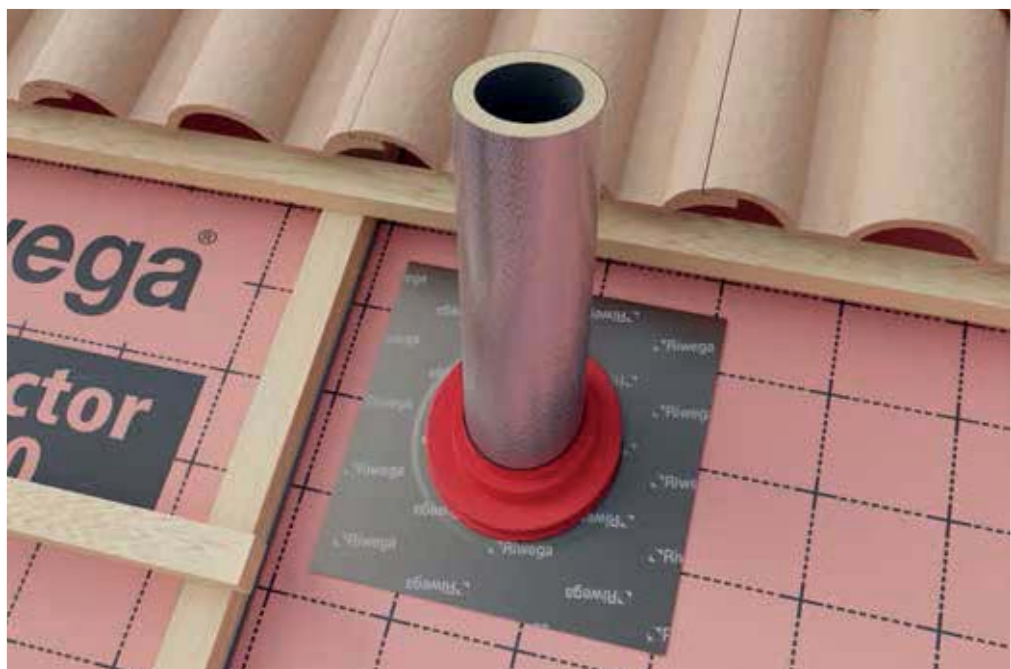
53

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         |



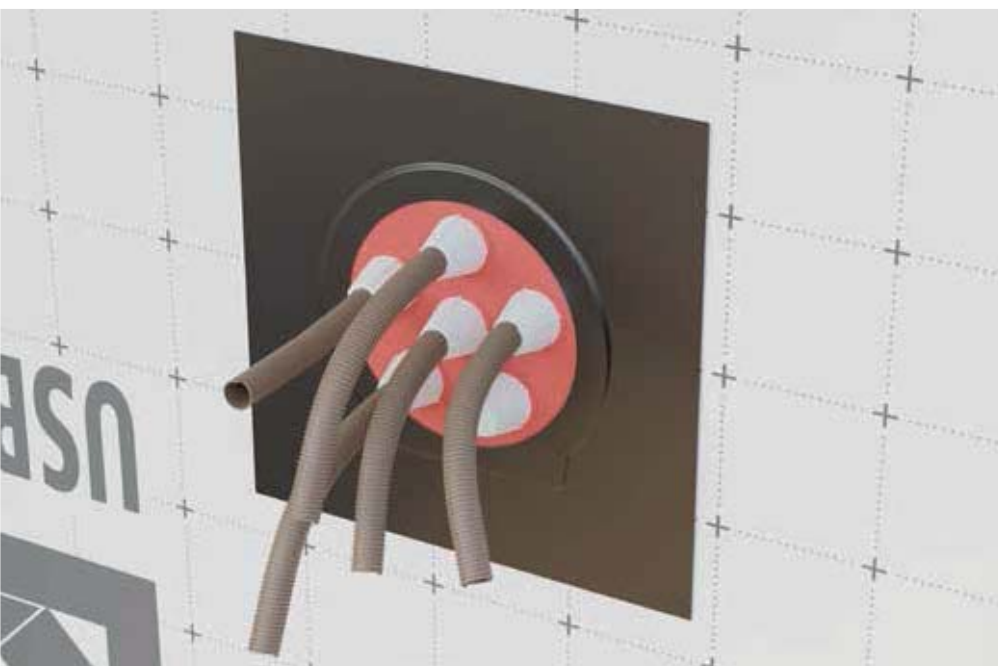
### AIR Stop HOT FRGD180

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

# AIR Stop M-TEC 6

54

R3

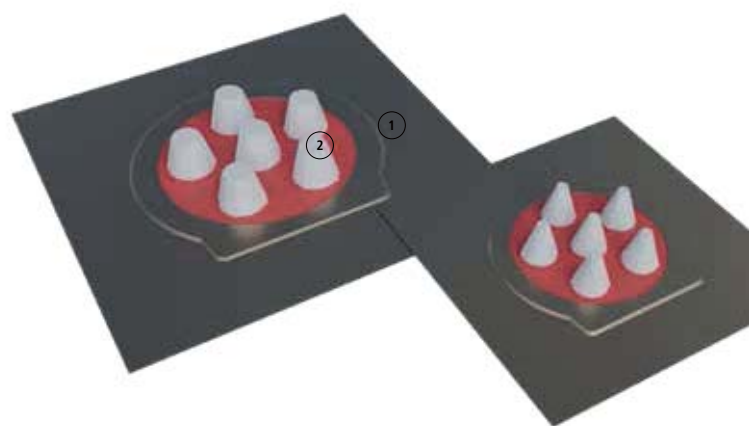
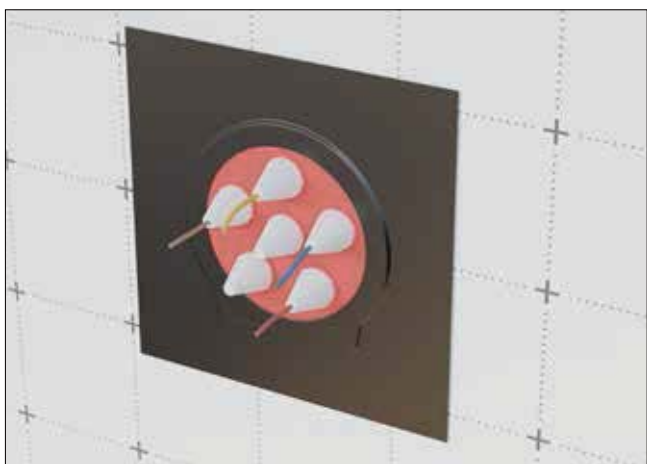


## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

### Elektripaigaldiste tihendamine

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

### Omadused:



### Komponendid:

Alumiinium-butüül tugi ①

Kumm ②

### 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                        |

### 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

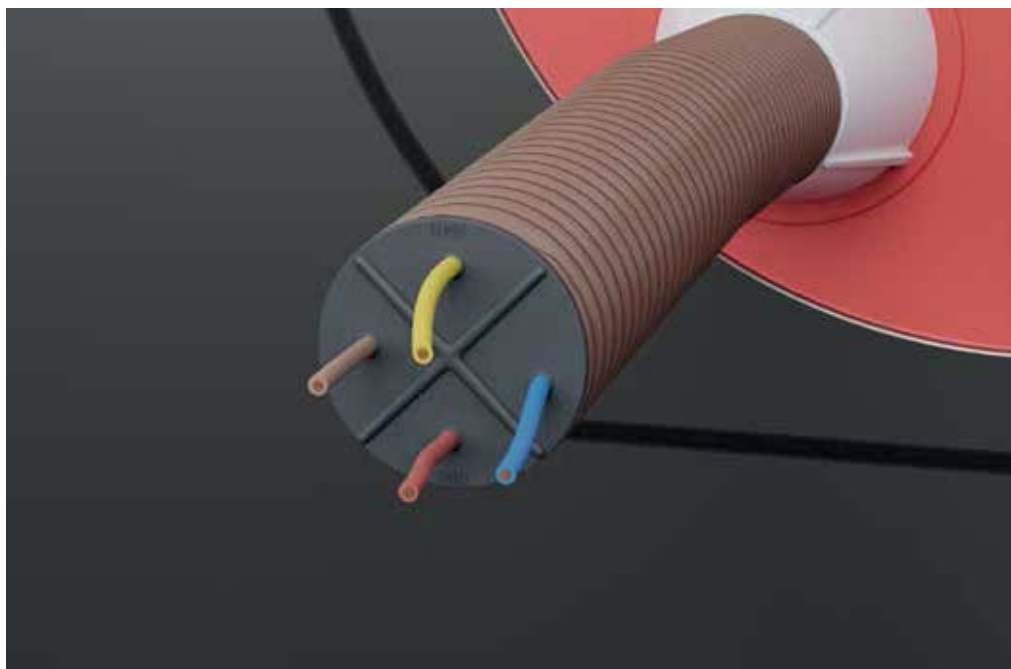
55

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



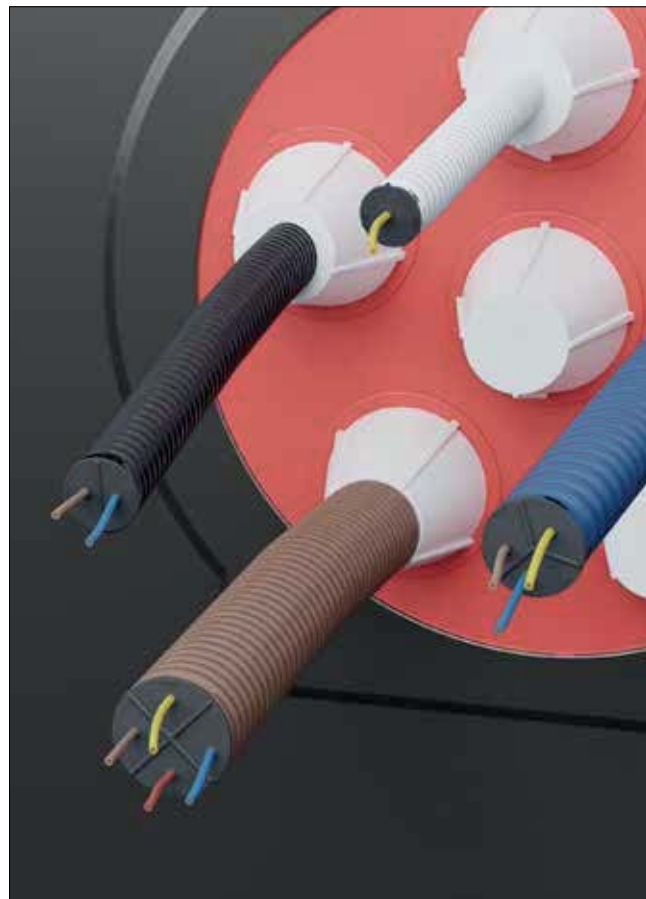
### Komponendid:

- 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        |

### Omadused:



# Lisatarvikud

## Riwega lisatarvikud

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

Valikut on täiendatud 3. jaotises loetletud paigaldusseadmetega, nagu vahuaplikaatorid või kassetides või kottides olevad tooted, USB Weld AS süsteemi täielik tarvikute valik ja surverullikute valik, mis on teipide paigaldamiseks hädavajalikud: seda seetõttu, et õige surve avaldamine äsja paigaldatud teipidele on hädavajalik, et garanteerida liimi täielik ja kohene nakkumine sageli poorse või ebakorrapärase pinnaga.

# Tape Liquid

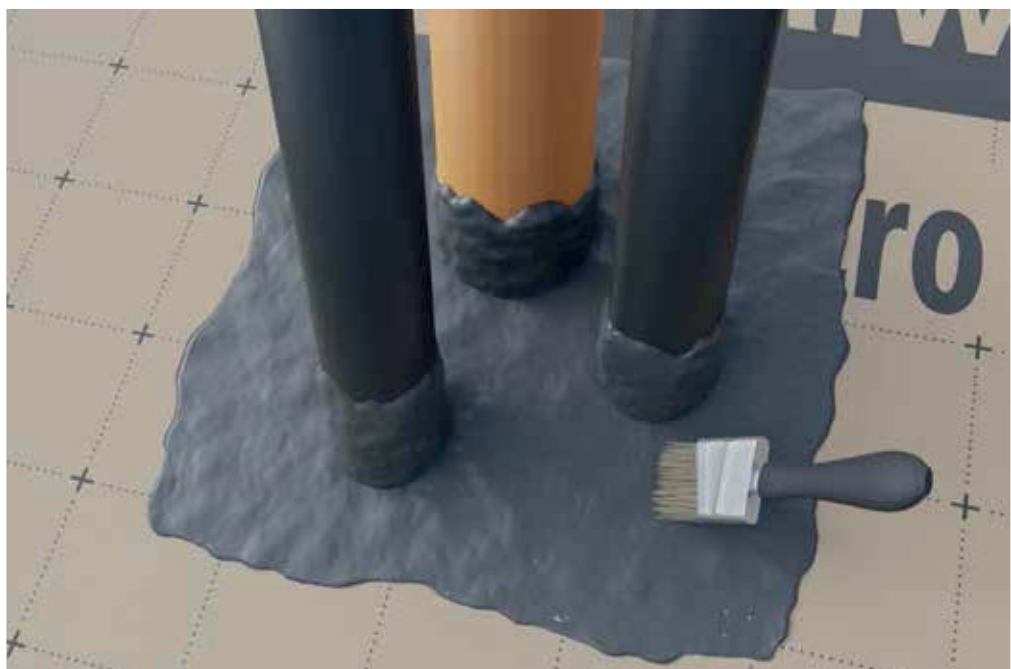
56

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 <sup>2</sup>                     |
| Tihedus                              |  | ~ 1,27 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Vihmakindlus                         |  | koheselt pärast pealekandmist             |
| Auru läbipääsu takistus μ            |  | 32 000                                    |
| Naha moodustumine (~ 20 °C / 60% UR) |  | ~ 1 h                                     |
| Töötemperatuur                       |  | > 0 °C<br>(< 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](http://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                 | sünteetiline 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                 | sünteetiline kumm ja orgaaniline lahusti          |
| Sisu                     | 500 ml                                            |
| Kulu (olenevalt pinnast) | ~ 150–250 ml/m <sup>2</sup> (~ 3 m <sup>2</sup> ) |
| Viskoossus               | ~ 150 mPa.s                                       |
| Töötemperatuur           | +5 °C / +30 °C                                    |
| Hoiustamine              | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud           |



## Primer Bitum

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Kood                     | 02040601                                |
| Materjal                 | bituumen vesiemulsioonis ja lisandid    |
| Sisu                     | 5 l                                     |
| Kulu (olenevalt pinnast) | ~ 200/300 g/m <sup>2</sup>              |
| 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)

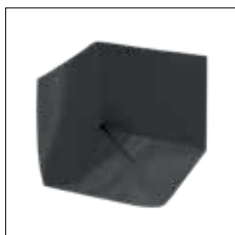
|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kood                    | 02010342                                                   |
| Materjal                | grafiit veepõhine värv                                     |
| Sisu                    | 5 kg                                                       |
| Väljund                 | ~ 5,6 kg/rull USB Fire Zero (~ 1,2–1,4 kg/m <sup>2</sup> ) |
| 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 sisenurk)

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 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 sisenurk)

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 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      |

uus  
toode



## 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)                |
| Töötemperatuur | soovituslik +18 °C / +20°C (töödeldav > 10 °C) |
| Hoiustamine    | kuiv koht, originaalpurgis, max 12 kuud        |

# Paigaldustarvikud

59

R3

## Nastrator

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Kood      | 05RUL004                      |
| Ühilduvus | teip, siseläbimõõduga ø 75 mm |
| Materjal  | plastik                       |



## Fast Gun

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Kood                | 05PIS005                         |
| Ühilduvus           | standardkassett ø 50 mm – 310 ml |
| Kaal                | 800 g                            |
| Tõukejõud           | 450 kg                           |
| Max pöördemoment    | 15 Nm                            |
| Max pöörlemiskiirus | 480 p/min                        |
| Kolvi kiirus        | 1 mm/p                           |



## Sil AC / Sil Butyl püstol

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Kood      | 05PIS001             |
| Ühilduvus | tuubid mahuga 600 ml |
| Materjal  | metall/plastik       |



## Elastic Foam / Glue DB püstol

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Kood      | 05PIS002              |
| Ühilduvus | pudelid mahuga 750 ml |
| Materjal  | metall/plastik        |



## Elastic Foam pesuvahend

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Kood                      | 05PIS003                                |
| Välimus                   | vedelik (vt aerosoolipõhine)            |
| Värv                      | värvitu                                 |
| Relatiivne tihedus, 20 °C | 0,65–0,70 g/ml                          |
| Paisumispunkt             | < 0 °C                                  |
| Rõhk 20 °C juures         | 4/6 baari                               |
| Hoiustamine               | kuiv koht, originaalpurgis, max 24 kuud |



# Rullikud

60

R3

## KIIRÜLEVAADE: TUGEVUSED

Teipide korrektseks paigaldamiseks hädavajalik

- Surverullik
- Vajalik teibi paigalduspinnaga täiusliku nakkumise garanteerimiseks
- Varustatud ergonomilise käepidemega
- Saadaval erinevat tüüpi konstruktsiooniga, mida saab kasutada olenevalt toest



### Jäik plastikrullik

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kood       | 05RUL001                                                                                      |
| Laius      | 5 cm                                                                                          |
| Kasutamine | teipide paigaldamine                                                                          |
| Pinna tüüp | siledad/jäigad pinnad (jäigad sisepaneelid, plangud või puitlaudis, siledad puitpaneelid jne) |



### Pehme kummirullik

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kood       | 05RUL002                                                                                                    |
| Laius      | 5 cm                                                                                                        |
| Kasutamine | teipide paigaldamine                                                                                        |
| Pinna tüüp | karedad/ebakorrapärased/pehmed pinnad (pehmed isolatsioonipaneelid, OSB-paneelid, karedad betoonpinnad jne) |



### Silikoonrullik

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

# Ühilduvusleht

## Üldised ehitusmaterjalid

## Hingavad membraanid ja aurutõkkemembraanid

|                              | Puit | OSB | Puidukiud | Kips või kipskiudplaat | Kiudtsement | Betoon/telliskivipind/krohv | Polüstüreen (EPS/XPS) | Mineraalvill | Klaasvill | Metall | Jääk plastik | Polüpropüleenipind | Polüesteripind | Polüetüleenipind | Polüuretaanipind | Alumiiniumipind | Laotatud kattega pind | Bituumenipind | Jõupaberi pind |
|------------------------------|------|-----|-----------|------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|--------|--------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| Tape 1 PE / Tape Strong      | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Rapid                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape ICE                     | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape UV                      | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Corner                  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape 1 PAP                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Reflex                  | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Vlies                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape Green                   | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Tape 2 AC / Tape BOLD        | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| 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                    | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | T                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | T             | ✓              |
| Sil AC                       | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | T             | ✓              |
| Elastic Foam                 | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | ✓            | ✗                  | ✓              | ✓                | T                | ✓               | ✓                     | T             | ✓              |
| Liim DB                      | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | ✓                     | ✓            | ✓         | ✓      | T            | ✓                  | ✓              | ✓                | T                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| Top Seal                     | ✓    | ✓   | ✗         | ✗                      | ✓           | ✓                           | ✗                     | ✗            | ✗         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | ✓             | ✓              |
| GAE BG1 / BG2 / Trio         | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | T             | ✓              |
| AIR Stop Universal           | ✓    | ✓   | !         | ✓                      | !           | !                           | ✓                     | !            | !         | ✓      | ✓            | ✓                  | ✓              | ✓                | ✓                | ✓               | ✓                     | T             | ✓              |
| 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                 | ✓    | ✓   | ✓         | ✓                      | ✓           | ✓                           | T                     | ✓            | ✓         | ✓      | T            | ✗                  | ✗              | ✗                | ✗                | ✗               | ✗                     | ✓             | ✗              |

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

\*Vt ühilduvuse tabelis „Support compatibility sheet”, veebilehel [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

# Meie tootmine

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

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

### Lahustikeevitus

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

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

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

### Lamineerimine

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

### Trükkimine

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

### Lõikamine, tagasikerimine ja pakkimine

Rullide viimistlemine toimub spetsiaalsetel rullikerimismasinatel, kus liimiribad kantakse järjekorras peale ja söödetakse ette kliendispetsiifiline 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 väljaulatuva voodriga kileteipe valmistada.

### Kvaliteedi garanteerimine

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



FDB kanga tootmine



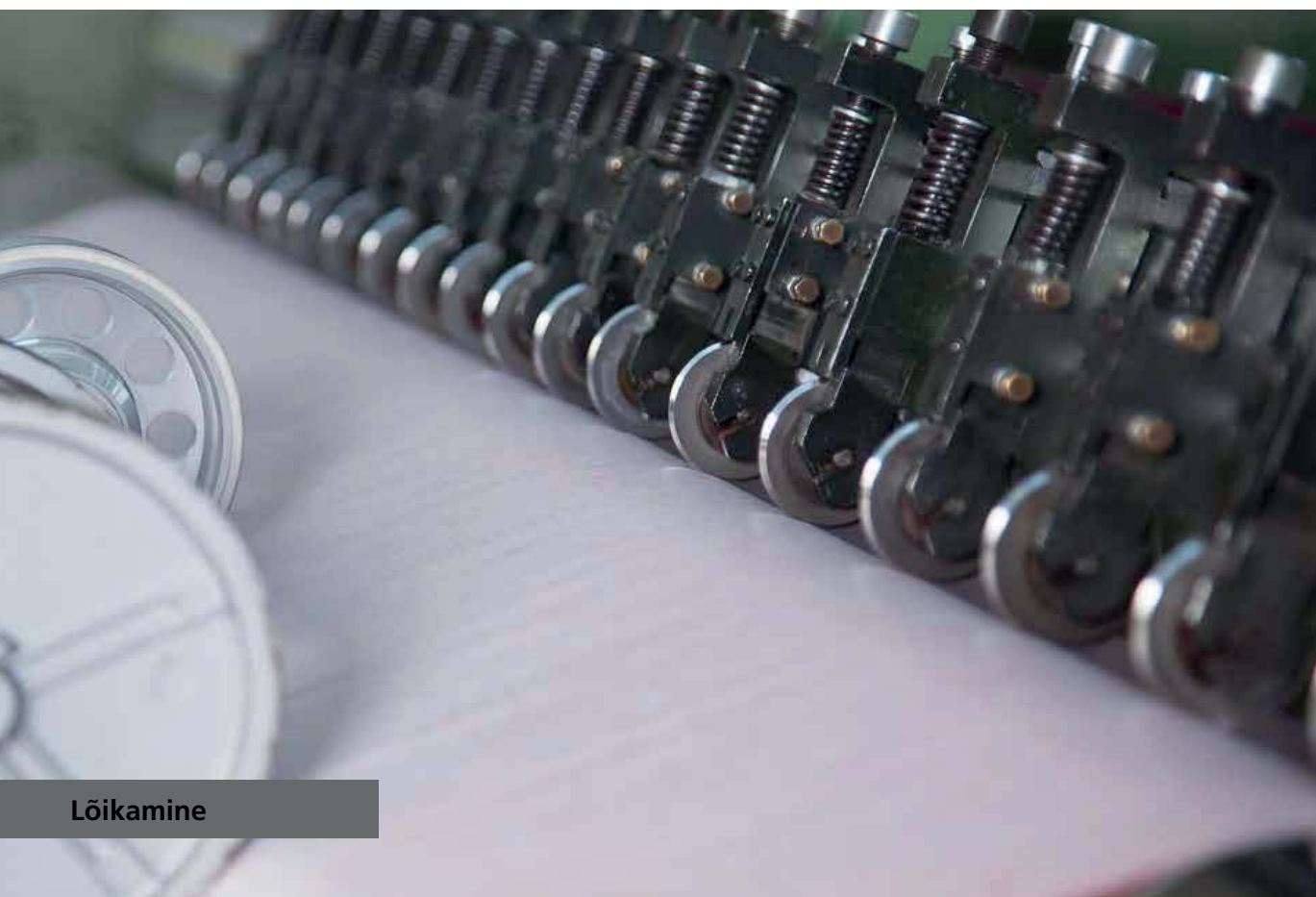
Teipide tootmine



Harjarullide tootmine



Kvaliteedi garanteerimine



Lõikamine





Trükkimine



Lamineerimine



Lahustikeevitus

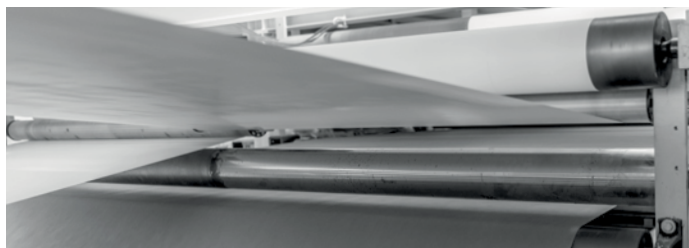


Ergepearl

UUTE **TEHNOLOOGIATE** ARENDAMINE



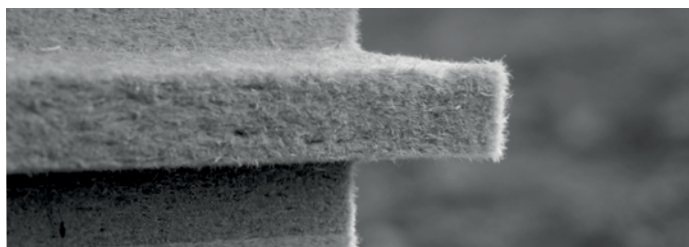
Kvaliteetsete  
membraanide tootmine



Euroopa liider  
hoone ümbriku valdkonnas



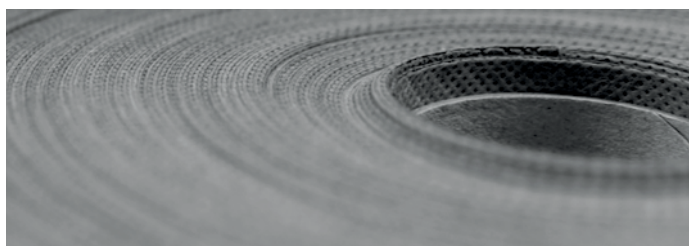
Ideaalne partner  
termoakustilise mugavuse garanteerimiseks



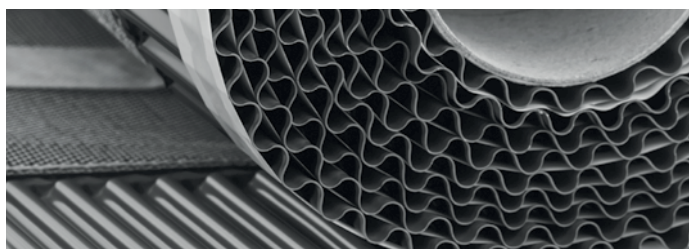
Puuseppadele  
loodud tootesari



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 ettevõtte, 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 Ülalnimetatud 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 kohaletoometamiseks 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 templaiga kinnitatud veodokumendi ja/või veokirja koopia.

### 6. Hinnad

6.1 Tooted 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 (tehasesst 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 pangaülekandegas 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 kokkulepitut tarnekuupäeva.

7.6 Kui pooled on kokku leppinud dokumentide alusel tasumises (dokumentaalne inkasso), teostatakse tasumine, kui ei ole kokku lepitud teisiti, kohese makse dokumentide loovutamisega.

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 tasutud, on Riwegal õigus nõuda viivitamatut tagastamist, rõhutades, et kuni selle kuupäevani laekunud raha jäetakse vaikimisi viivisehüvitiseks.

### 9. Kauba tagastamine – pretensioonid

9.1 Kui ei ole kokku lepitud teisiti, loetakse toodete kohaletoometamist alati Ex Works (hangitud tehasesst), 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 tähtitud postiga kolme päeva jooksul kauba kättesaamisest.

9.4 Võimalikud pretensioonid puuduste kohta, mida ei ole võimalik kauba kättesaamisel märgata (varjatud puudused), tuleb müüjale edastada tähtitud kirjaga seitsme 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 eelnimetatutest erinevatel viisidel; Kliendi 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 vastutusosalas olevaid Tooteid nende puuduste, ebapiisava kvaliteedi või mittevastavuse korral, kui need ilmnevad kaheteistkümneme kuu jooksul alates Toodete üleandmisest, ainult juhul, kui sellistest puudustest on õigeaegselt kokkulepitut viisil teavitatud vastavalt punktile 9.3.

Müüja võib valida defektsete Toodete parandamise või asendamise vahel. Garantii korras parandatud või asendatud Toodetele antakse sama garantii kuueks kuuks alates parandamise või asendamise kuupäevast.

10.2 Müüja ei garanteeri, et Toodetel 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 kommertsgarantii 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 hiline mine.

11.2 Osapool, kes soovib seda punkti kasutada, peab teisele poolele viivitamatult kirjalikult teatama vääramatu jõu asjaolude ilmnemisest ja ligikaudsest 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](mailto:info@riwega.com) [www.riwega.com](http://www.riwega.com)