CATALOGO 25/26

IT

Riwega® | eternitycomfort

Ventilazione, impermeabilità, ermeticità

member of Ergepearl group

Riwega ha contribuito a diffondere in tutto il mercato italiano e in quelli internazionali l'importanza di un tetto coibentato e ventilato a regola d'arte, diventando l'azienda leader del settore. Riwega vanta una vasta gamma di schermi e membrane traspiranti, accessori per la corretta ventilazione, prodotti per l'impermeabilizzazione e sistemi per la sicurezza provvisoria e permanente sul tetto.

Questo è l'identikit di un'azienda nata nel 1998 con una filosofia e degli obiettivi all'avanguardia.

Oggi Riwega rappresenta un marchio che può vantare i maggiori risultati nella specializzazione, nella produzione e nella commercializzazione di prodotti concepiti per soddisfare i criteri stabiliti dalle attuali direttive europee in materia di risparmio energetico e di sostenibilità ambientale e abitativa. Un risultato che non stupisce, perché frutto di una visione chiara del mercato, delle sue necessità e delle linee di sviluppo.



Riwega | eternitycomfort

Vantando più di 25 anni di esperienza nelle costruzioni, Riwega affronta il mercato non solo delle coperture, ma anche delle facciate e dell'involucro edilizio in generale.

Attraverso una particolare cura in fase di progettazione e realizzazione delle costruzioni, nonché tramite l'utilizzo di sistemi che garantiscono nel tempo le migliori prestazioni in materia di coibentazione, inerzia termica, ventilazione, isolamento acustico, impermeabilità all'acqua, tenuta all'aria e tenuta al vento, Riwega pone al centro del suo interesse il benessere che si traduce in rispetto degli standard costruttivi e dell'ambiente, in una sempre migliore abitabilità degli edifici e una visione legata a un futuro duraturo e salubre delle costruzioni.

In tutto questo giocano un ruolo fondamentale i prodotti scelti per la creazione dei pacchetti: migliori sono le loro caratteristiche tecniche e la loro durata nel tempo, migliore sarà il loro contributo a mantenere stabili le caratteristiche benefiche dei pacchetti e quindi dell'intero edificio.

I prodotti della linea **Riwega | eternitycomfort** sono studiati per fornire a progettisti e costruttori la possibilità di ideare e costruire edifici a basso consumo energetico e ad alto comfort abitativo, con tutte le garanzie necessarie affinché queste caratteristiche si mantengano nel tempo.



... perché sinonimo di passione, ambizione e risparmio energetico!

Da più di 25 anni Riwega costituisce una realtà produttiva e distributiva di materiali innovativi con lo scopo di rendere le abitazioni e le costruzioni industriali più sicure nel pieno rispetto dell'ambiente circostante.

L'obiettivo primario di Riwega è quello di garantire al cliente prodotti di prima qualità e soluzioni all'avanguardia.

Tutti i prodotti Riwega assicurano massima perfezione e sicurezza di tutto l'involucro edilizio.

Riwega® ... per rinnovarsi e non fermarsi

... perché l'avanguardia è di casa

... perché l'innovazione fa la differenza

... perché la ricerca è sicurezza

... perché ricerca e sviluppo aprono le porte del futuro



Raccogliendo informazioni e competenze da clienti e da partners, analizzando il mercato nel pieno rispetto delle normative vigenti, Riwega investe in ricerca e sviluppo per proporsi come marchio di riferimento e di innovazione nel mercato delle costruzioni.

La perseveranza e la costanza nel centrare l'obiettivo di rinnovamento continuo ha portato Riwega ad essere riconosciuta come azienda di primissimo piano nel proprio settore, punto di riferimento per associazioni di categorie di tecnici, enti pubblici, istituti universitari ed enti di certificazione e come azienda partner nello sviluppo della formazione.

Un importante risultato nel mondo degli schermi e delle membrane traspiranti (SMT), che ha visto ancora una volta la partecipazione fondamentale di Riwega, è l'entrata in vigore delle diverse normative e regolamenti nazionali in buona parte degli Stati europei, che definiscono le modalità applicative degli schermi e delle membrane traspiranti di tipo sintetico e regola il loro utilizzo su coperture a falda, su supporti continui o discontinui o a contatto diretto con l'isolante termico.

Allo stesso modo Riwega è attenta a tutte le normative e regolamenti esistenti in Europa, che definiscono la corretta progettazione del nodo di posa dei serramenti e la formazione degli operatori di posa.

Indice

R1

Sottocolmi ventilati ..... Pag. 7
Accessori per la ventilazione ..... Pag. 18
Raccordi per camino e parete ..... Pag. 29

R2

Membrane traspiranti da tetto - Linea Protector ..... Pag. 36
Membrane traspiranti da tetto - Linea Superior ..... Pag. 48
Membrane di tenuta al vento - Linea Eurostandard ..... Pag. 60
Strati separatori per coperture in metallo ..... Pag. 66
Membrane traspiranti per facciata ..... Pag. 71
Schermi freno al vapore con valore S_d fisso - Linea Superior ..... Pag. 80
Schermi freno al vapore a igrometria variabile - Linea Superior ..... Pag. 88
Schermi freno al vapore - Linea Eurostandard ..... Pag. 96
Schermi barriera al vapore ..... Pag. 102
Schermi e membrane autoadesivi ..... Pag. 113
Schermi provvisori antipioggia ..... Pag. 124

R3

Nastri adesivi acrilici ..... Pag. 129
Nastri adesivi butilici ..... Pag. 142
Sigillanti per serramenti ..... Pag. 152
Guarnizioni punto chiodo ..... Pag. 170
Attacco a terra ..... Pag. 176
Guarnizioni per strutture in legno ..... Pag. 182
Colle e sigillanti ..... Pag. 185
Linea AIR Stop ..... Pag. 189
Accessori ..... Pag. 198

Riwega® | eternitycomfort

R1 Elementi per la ventilazione

Indice

R1 Elementi per la ventilazione

Sottocolmi ventilati

01 ROLL-tech ..... Pag. 8
02 Euro-ROLL ..... Pag. 9
03 UNI Air ROLL ..... Pag. 10
04 Clima ROLL ..... Pag. 11
05 Basic ROLL ..... Pag. 12
06 TIROLL Air ..... Pag. 13
07 Venti-tech ..... Pag. 14
08 Venti-tech Metal ..... Pag. 15

Accessori per la ventilazione

09 Portalistelli ..... Pag. 19
10 Ganci fermacolmo ..... Pag. 20
11 Pettini antiuccelli ..... Pag. 21
12 Reti ad angolo ..... Pag. 22
13 Reti a rotolo ..... Pag. 23
14 IP Black 95/160 ..... Pag. 24
15 Listello Metal 2.0 ..... Pag. 25
16 Ganci per coppo liscio ..... Pag. 26
17 Ganci per tegole e coppo forato ..... Pag. 28

Raccordi

18 ROLL Flex TOP ..... Pag. 30

Riferimenti grafici


Resistenza meccanica


Bordo prepiegato


Alta adesività iniziale


Impermeabilità all'acqua


Altamente modellabile


Resistenza forte vento


Rapidità di posa


Resistenza invecchiamento


Stabilità raggi UV



Conforme norma UNI 9460

Sottocolmi ventilati

Che cos'è il tetto ventilato?

Per il benessere abitativo e la durabilità dell'edificio, deve essere assicurata sulla copertura un'adeguata sezione d'ingresso dell'aria in corrispondenza della linea di gronda e di uscita in corrispondenza del colmo, evitando correnti trasversali. Per ottenere l'innesco dell'effetto Venturi (o effetto camino) il corretto rapporto tra le due è di 4 a 1; questo significa che la sezione di apertura netta all'uscita dell'aria nella linea di colmo deve corrispondere al 25% di quella di entrata in gronda. La sezione ideale di flusso per intercapedini efficaci nella riduzione del flusso termico in clima estivo, nel caso di pendenze del 30-35% e lunghezza di falda fino a 7 m, è di almeno 55 mm al di sotto della listellatura (tetto con controlistello+listello) o di un tavolato di supporto alla copertura (tetto con doppio tavolato). Nel caso in cui il tetto non sia coibentato, o nel caso del lato superiore di un tavolato sottoventilato, dove si deve procedere unicamente a smaltire l'eventuale vapore acqueo accumulatosi nella copertura, si creerà uno spessore dell'intercapedine di almeno 20 mm. Questo assicura la salubrità della copertura, diminuisce i costi di manutenzione e ottimizza le prestazioni di isolamento.

I vantaggi del tetto ventilato

Una corretta circolazione dell'aria tra copertura e coibente, che entra dalla linea di gronda ed esce all'altezza del colmo, evita una serie di situazioni critiche e prolunga la durata delle componenti del tetto:

A) **Riduzione dell'umidità:**
riduce o elimina il rischio di condensa sulla superficie inferiore della copertura e nei giorni di pioggia, neve o forte umidità, evita che le tegole tendano a impregnarsi d'acqua e a trasmettere la stessa umidità alla struttura sottostante.

B) **Abbassamento delle alte temperature estive tra copertura e coibente:**
nelle calde giornate di sole, quando tra il coibente e il manto di copertura si potrebbero raggiungere temperature fino a 80° C, evita il surriscaldamento e la propagazione del caldo nel pacchetto coibente, aiutandolo a mantenere un clima adeguato all'interno dell'abitazione.

C) **Deflusso in gronda di eventuali inflitrazioni d'acqua:**
facilita il deflusso fino al canale di gronda di eventuali infiltrazioni d'acqua provenienti dalla copertura e/o dai suoi punti critici.

D) **Aumento della durabilità di coperture in coppi o tegole in cotto:**
fa sì che il calore che in inverno sale dall'abitazione venga distribuito uniformemente, evitando scioglimenti circoscritti di neve, che causerebbero infiltrazioni d'acqua nei sormonti delle tegole. Si ottiene inoltre la situazione richiesta dai produttori di tegole e coppi in cotto per attivarne la garanzia di resistenza alla gelività (gelo/disgelo).

I sottocolmi ventilati Riwega

In questa sezione del catalogo ci occupiamo proprio dei materiali utili ad assicurare una corretta uscita dell'aria dalla linea di colmo con elementi sottocolmo a rotolo o rigidi che rispondono al meglio alle necessità tecniche (passaggio d'aria, impedimento all'ingresso di animali, deflusso dell'acqua dalle tegole di colmo alle tegole di copertura) e alle necessità di durabilità nel tempo, facilitando, allo stesso tempo, le fasi di posa in opera.

ROLL-tech

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il primo, l'originale

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e resistente ai raggi UV
- Assicura un adeguato passaggio d'aria
- Fascia centrale in PP rinforzata e plisettatura in alu perfettamente adattabile
- Bordo in alu prepiegato per aumentare la resistenza meccanica





Composizione:

1. Alluminio con bordo prepiegato
2. Cucitura
3. PP stabilizzato agli UV
4. Tessuto in PP rinforzato
5. Colla butilica estrusa
6. Liner siliconico

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu.PP.alu**
Bordo prepiegato		**SI**
Spessore alluminio		**0,15 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Tessuto centrale		**PP stabilizzato agli UV**
Fascia centrale		**tessuto in PP rinforzato**
Assemblaggio materiali		**colla e cucitura**
Colla butilica estrusa		**140 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>145 cm²/m**
Stabilità raggi UV		**stabile**
Resistenza all'invecchiamento		**>10 anni (irragg. indiretto)**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +70°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,45 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**2 pz/confezione**
Bancale		**60 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	310 mm	370 mm	400 mm
Rosso marrone	01013101	01013601	01014001
Marrone	01013102	01013602	01014002
Nero	01013103	01013603	-
Beige	-	01013606	-
Grigio	01013104	-	-

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Euro-ROLL



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La sua vera forza è il prezzo

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua
- Facilmente adattabile a ogni tipo di copertura
- Bordo in alu prepiegato per aumentare la resistenza meccanica
- Protegge la sottocopertura dall'intrusione di uccelli e roditori

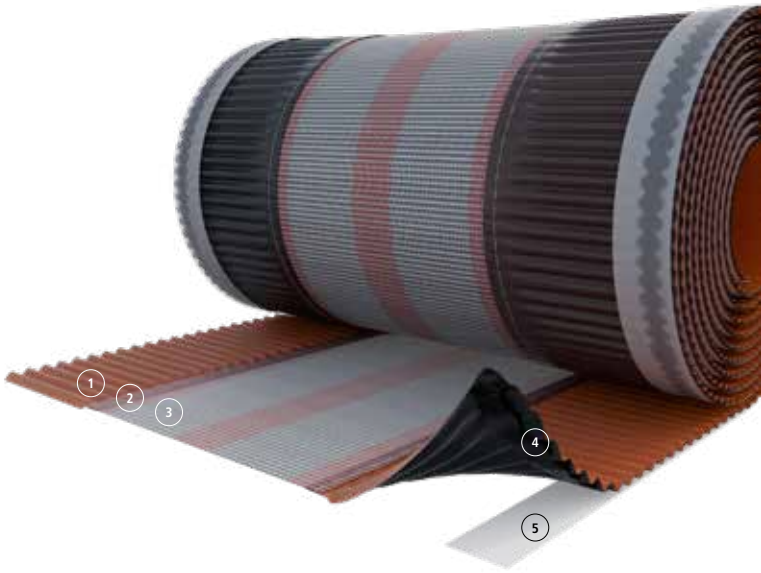
Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu.PP.alu**
Bordo prepiegato		**NO**
Spessore alluminio		**0,12 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Tessuto centrale		**polipropilene**
Fascia centrale		**NO**
Assemblaggio materiali		**colla e cucitura**
Colla butilica estrusa		**90 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>145 cm²/m**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +70°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,25 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**4 pz/confezione**
Bancale		**30 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	**310 mm**	**370 mm**	**400 mm**
Rosso marrone	01013903	01013901	01013906
Marrone	01013904	01013902	01013907
Nero	01013905	-	-



Composizione:

Alluminio (1)

Cucitura (2)

Tessuto in PP (3)

Colla butilica estrusa (4)

Liner siliconico (5)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

UNI Air ROLL

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Ottimo rapporto qualità/ prezzo

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e resistente ai raggi UV
- Facilmente adattabile a ogni tipo di copertura
- Bordo in alu prepiegato per aumentare la resistenza meccanica
- Protegge la sottocopertura dall'intrusione di uccelli e roditori





Composizione:

1. Alluminio con bordo prepiegato
2. Cucitura
3. Tessuto in PP
4. Colla butilica estrusa
5. Liner siliconico

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu.PP.alu**
Bordo prepiegato		**SI**
Spessore alluminio		**0,12 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Tessuto centrale		**PP stabilizzato agli UV**
Fascia centrale		**NO**
Assemblaggio materiali		**colla e cucitura**
Colla butilica estrusa		**120 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>145 cm²/m**
Stabilità raggi UV		**stabile**
Resistenza all'invecchiamento		**resistente**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +70°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,35 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**4 pz/confezione**
Bancale		**30 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	310 mm	370 mm	400 mm
Rosso marrone	01010300	01010310	01010400
Marrone	01010301	01010311	01010401
Nero	-	01010313	01010403

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Clima ROLL



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Doppia protezione al centro

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Ideale in zone soggette a venti molto forti
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e resistente ai raggi UV
- Facilmente adattabile a ogni tipo di copertura
- Bordo in alu prepiegato per aumentare la resistenza meccanica

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu.TNT multistrato.alu**
Bordo prepiegato		**SI**
Spessore alluminio		**0,15 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Tessuto centrale		**tessuto multistrato**
Fascia centrale		**NO**
Assemblaggio materiali		**colla e cucitura**
Colla butilica estrusa		**120 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>90 cm²/m**
Stabilità raggi UV		**stabile**
Resistenza all'invecchiamento		**resistente**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +70°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,35 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**4 pz/confezione**
Bancale		**30 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	**310 mm**	**370 mm**
Rosso marrone	01013201	01013701
Marrone	01013202	01013702
Nero	01013203	01013703



Composizione:

Alluminio con bordo prepiegato (1)

Cucitura (2)

Tessuto multistrato (3)

Colla butilica estrusa (4)

Liner siliconico (5)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Basic ROLL

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'essenziale della ventilazione

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua
- Facilmente adattabile a ogni tipo di copertura
- Protegge la sottocopertura dall'intrusione di uccelli e roditori





Composizione:

1. Alluminio
2. Cucitura
3. Tessuto in PP multistrato
4. Colla butilica
5. Liner siliconico

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu.PP.alu**
Bordo prepiegato		**NO**
Spessore alluminio		**0,12 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Tessuto centrale		**tessuto in PP multistrato**
Fascia centrale		**NO**
Assemblaggio materiali		**colla e cucitura**
Colla butilica		**80 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>50 cm²/m**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +70°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,25 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**4 pz/confezione**
Bancale		**60 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	**310 mm**	**370 mm**
Rosso marrone	01010318	01010320
Marrone	01010319	01010321

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

TIROLL Air



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La sua forza è la resistenza

- Sottocolmo ventilato a rotolo
- Completamente in metallo (alluminio o rame)
- Impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e resistente ai raggi UV
- Resistente in caso di rottura o spostamento delle tegole
- Facilmente adattabile a ogni tipo di copertura

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu / rame**
Bordo prepiegato		**NO**
Spessore rosso / marrone		**0,15 mm**
Spessore beige antik		**0,12 mm**
Spessore rame		**0,10 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Colla butilica rosso / marrone / rame		**90 g/m**
Colla butilica beige antik		**60 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>90 cm²/m**
Stabilità raggi UV		**stabile**
Resistenza all'invecchiamento		**resistente**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio / rame		**1,20 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**4 pz/confezione**
Bancale		**30 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	**320 mm**	**370 mm**	**400 mm**
Rosso marrone	01014321	01014371	01014391
Marrone	01014322	01014372	01014392
Beige Antik	-	01014376	-
Rame*	-	-	01016395



Composizione:

Alluminio / rame (1)

Colla butilica estrusa (2)

Liner siliconico (3)

*su richiesta

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

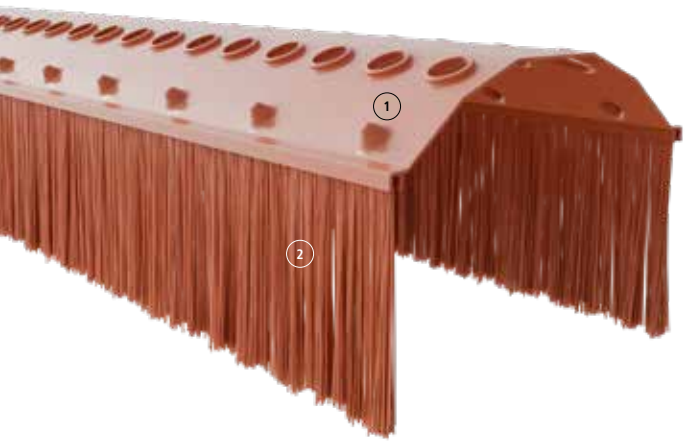
Venti-tech

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La tradizione del tetto areato

- Sottocolmo ventilato rigido
- Ideale per le coperture in coppi
- Spazzole laterali antipioggia e stabilizzate ai raggi UV
- Impedisce l'accesso a uccelli e roditori
- Facile, veloce e leggero da montare





Composizione:

1. PVC
2. Spazzole laterali resistenti ai raggi UV

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**PVC**
Larghezza calotta		**175 mm**
Lunghezza		**1 m**
Altezza spazzole		**75 mm**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>120 cm²/m**
Imballo		**20 pz/confezione**
Bancale		**10 confezioni**

Articolo e dimensioni

Colori / Misure	**75 x 175 mm**
Rosso marrone	01021771
Marrone	01021772
Nero	01021773

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Venti-tech Metal



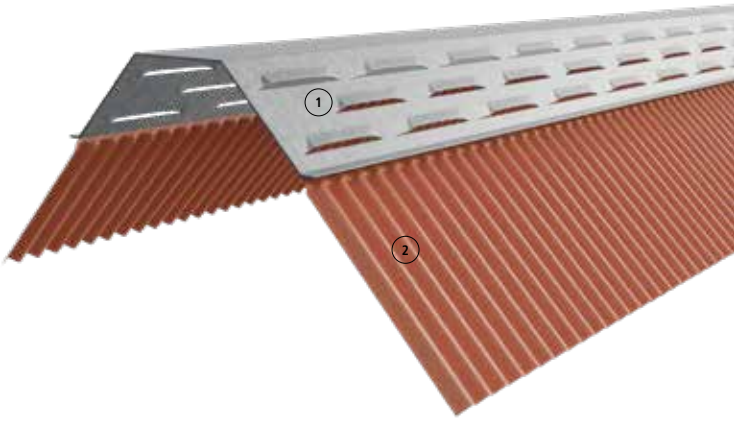
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La tradizione unita alla forza

- Sottocolmo ventilato rigido
- Completamente in metallo
- Adattabile su ogni linea di colmo e displuvio
- Fasce laterali antipioggia e resistenti ai raggi UV
- Impedisce l'accesso a uccelli e roditori
- Facile e veloce da posare
- Resistente nel tempo

Caratteristiche:





Composizione:

Acciaio zincato (1)

Fasce laterali in alluminio o piombo (2)

Scheda tecnica

Materiale calotta		**acciaio zincato**
Materiale bande laterali		**alluminio o piombo**
Spessore alluminio		**0,15 mm**
Spessore piombo		**0,30 mm**
Larghezza calotta		**min. 150 mm**
Larghezza sottocolmo		**max. 400 mm**
Lunghezza		**1 m**
Altezza bande laterali		**125 mm**
Fasce butiliche		**SI (solo variante alu)**
Passaggio d'aria (per parte)	DIN 4108-3	**>100 cm²/m**
Resistenza alle temperature		**+2°C / +90°C**
Imballo		**10 pz/confezione**
Bancale		**20 confezioni**

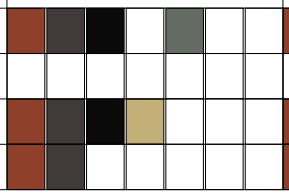
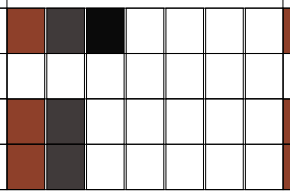
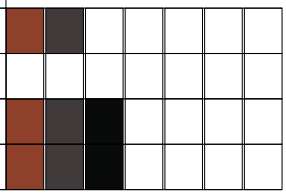
Articolo e dimensioni

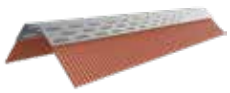
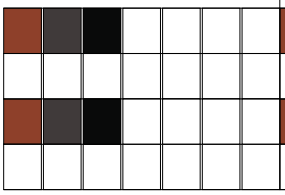
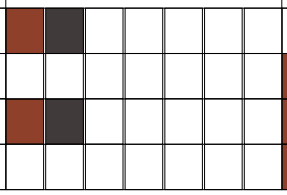
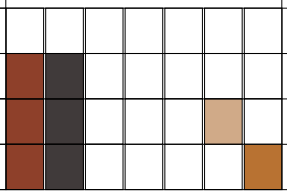
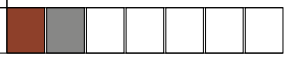
Variante	**piombo**	**alluminio**
Colori / Misure	**125 x min. 150 - max. 400 mm**	
Rosso marrone	01024001	01023001
Naturale	01024004	-

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Sottocolmi ventilati

R1

Scheda tecnica	ROLL-tech	Euro-ROLL	UNI Air ROLL
	Il primo, l'originale	**La sua vera forza è il prezzo**	**Ottimo rapporto qualità/prezzo**
			
Larghezza 310 mm			
Larghezza 320 mm			
Larghezza 370 mm			
Larghezza 400 mm			
Larghezza calotta 175 mm	-	-	-
Larghezza min. 150 - max. 400 mm	-	-	-
Materiale parte centrale	**PP stabilizzato agli UV**	**PP**	**PP**
Materiale bande laterali	**alu**	**alu**	**alu**
Bordo prepiegato	**SI**	**NO**	**SI**
Spessore (alu / pb / cu)	**0,15 mm (alu)**	**0,12 mm (alu)**	**0,12 mm (alu)**
Lunghezza	**5,00 m**	**5,00 m**	**5,00 m**
Altezza	-	-	-
Fascia centrale di rinforzo	**SI**	**NO**	**NO**
Assemblaggio materiali	**colla e cucitura**	**colla e cucitura**	**colla e cucitura**
Colla butilica	**140 g/m**	**90 g/m**	**120 g/m**
Passaggio d'aria (per parte)	**>145 cm²/m**	**>145 cm²/m**	**>145 cm²/m**
Stabilità raggi UV	**stabile**	-	-
Sviluppo alluminio	**1,45%**	**1,25%**	**1,35%**

Clima ROLL	Basic ROLL	TIROLL Air	Venti-tech	Venti-tech Metal
Doppia protezione al centro	L'essenziale della ventilazione	La sua forza è la resistenza	La tradizione del tetto areato	La tradizione unita alla forza
				
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
-	-	-		-
-	-	-	-	
TNT multistrato	PP	alu / rame	PVC	acciaio zincato
alu	alu	-	setole sintetiche	alu o piombo
SI	NO	NO	-	-
0,15 mm (alu)	0,12 mm (alu)	0,15 mm (alu) 0,12 mm (pb) 0,10 mm (cu)	-	0,15 mm (alu) 0,30 mm (pb)
5,00 m	5,00 m	5,00 m	1,00 m	1,00 m
-	-	-	75 mm	125 mm
NO	NO	-	-	-
colla e cucitura	colla e cucitura	-	-	-
120 g/m	80 g/m	90 g/m	-	SI (solo variante alu)
>90 cm^2/m	>50 cm^2/m	>90 cm^2/m	>120 cm^2/m	>100 cm^2/m
stabile	-	stabile	-	-
1,35%	1,25%	1,20%	-	-

Accessori per la ventilazione

R1

Il perché della ventilazione

La copertura dell'edificio è un elemento fondamentale poiché è la parte che più viene interessata dalle sollecitazioni esterne ed è esposta alle variazioni climatiche che si susseguono nel corso delle stagioni e degli anni. Una buona ventilazione consente di far entrare nella parte superiore dell'edificio aria fresca e pulita, con una continua circolazione dell'aria, elemento certamente benefico per l'intera struttura. Con il passare del tempo, i materiali esposti a umidità e muffe si deteriorano rendendo necessari interventi manutentivi o, addirittura, una sostituzione totale anche solo per continuare a poterli utilizzare.

Gli accessori del tetto ventilato Riwega

In questa sezione vengono esposte varie tipologie di accessori che contribuiscono alla realizzazione della ventilazione nelle coperture. Si dividono in accessori per la posa del sottocolmo e accessori per la gronda, che permettono il flusso dell'aria, ma non l'accesso degli animali (normalmente uccelli, insetti e/o roditori) sotto la copertura.

Dagli elementi con funzione di sostegno dei listelli longitudinali che fungeranno da base di posa per il sottocolmo, ai ganci per l'ancoraggio delle tegole di colmo al listello di supporto sottostante, fino ai sistemi per la protezione della camera di ventilazione dall'ingresso di volatili o roditori: per la realizzazione di tetti ventilati la vasta gamma Riwega garantisce un minore surriscaldamento dei materiali che li compongono. In questo modo, si ottiene una maggiore resa e durata nel tempo del sistema tetto, per non parlare dei notevoli vantaggi legati al risparmio energetico.

Portalistelli



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Gli indispensabili per la posa

- Portalistelli metallici
- Adattabili a ogni tipo di copertura
- Applicabili su supporti rigidi come legno o cemento
- Regolabili in altezza e disponibili in varie misure
- A garanzia della stabilità della copertura senza la posa di schiuma o malta



Portalistello Universale

Prodotto	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo
P. Universale 30	220	30	01040130
P. Universale 40	220	40	01040140
P. Universale 50	220	50	01040150



Portalistello Tipo Chiodo

Prodotto	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Articolo
P. Tipo Chiodo 310/40	310	40	01040440
P. Tipo Chiodo 310/50	310	50	01040450



Kit "S" 57 / Kit "F"

Prodotto	Contenuto	Articolo
Kit S	30 ganci S57, 14 portilistelli universali*, 200 chiodi**	01030140
Kit F	30 ganci F08, 14 portilistelli universali*, 200 chiodi**	01030240

*Larghezza = 40 mm; **2,8x35 mm

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Ganci fermacolmo

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'ancoraggio assicurato

- Ganci presagomati in alluminio
- Ideali per ancorare le tegole di colmo al listello di supporto tramite viti
- A garanzia della stabilità della copertura senza la posa di schiuma o malta
- Disponibili in varie forme per adattarsi alle differenti coperture





Gancio fermacolmo "S" 57

Colore	Materiale	Utilizzo	Articolo
Marrone	Alluminio	Colmo liscio	01055702
Rosso	Alluminio	Colmo liscio	01055701



Gancio fermacolmo "F" 08

Colore	Materiale	Utilizzo	Articolo
Marrone	Alluminio	Colmo in cotto	01050802
Rosso	Alluminio	Colmo in cotto	01050801



Gancio fermacolmo "B" 02

Colore	Materiale	Utilizzo	Articolo
Marrone	Alluminio	Colmo in cemento	01050202
Rosso	Alluminio	Colmo in cemento	01050201
Nero	Alluminio	Colmo in cemento	01050203

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

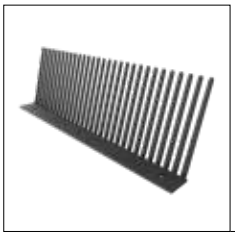
Pettini antiuccelli



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

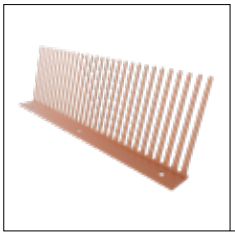
L'aria passa, ma non i volatili

- Pettini antiuccelli a protezione della camera di ventilazione
- Adattabili a tutti i tipi di tegola e coppo
- Disponibili in differenti altezze e materiali
- Garantiscono l'apertura necessaria per una corretta ventilazione del tetto



Pettine antiuccelli in PP

Materiale	Colore	Misure (mm)	Articolo
Polipropilene	Rosso	60x1000	01071062
Polipropilene	Nero	60x1000	01071063
Polipropilene	Nero	100x1000	01071113



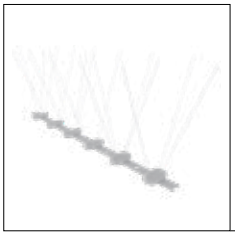
Pettine antiuccelli in metallo

Materiale	Colore	Misure (mm)	Articolo
Lamiera zincata	Prev. marrone	60x1000	01073062
Lamiera zincata	Prev. marrone	100x1000	01073102
Rame	Rame	60x1000	01072060
Rame	Rame	100x1000	01072100



Pettine antiuccelli in PP con supporto

Variante	Materiale	Colore	Misure (mm)	Articolo
Pettine con supporto	Polipropilene	Nero	60x1000	01074063
Solo supporto	Polipropilene	Nero	32x1000	01074064



Pettine a punta anticolomba

Materiale	Colore	Misure (mm)	Articolo
Policarbonato + inox	trasparente - naturale	500x80xh105	01075126

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

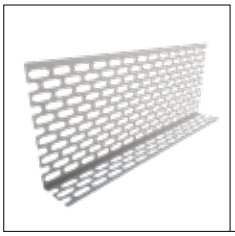
Reti ad angolo

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione pronta all'uso

- Rete rigida a protezione della camera di ventilazione
- Barriera contro volatili e roditori
- Facile e veloce da installare nella versione presagomata
- Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Disponibile in differenti altezze e materiali





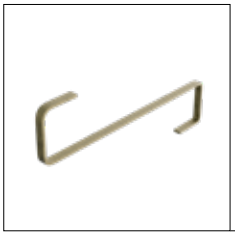
Rete antiuccelli ad angolo

Materiale	Colore	Misure (mm)	Articolo
PVC	Marrone	30x50	01081352
PVC	Marrone	30x90	01081392
Alluminio	Naturale	30x50	01081353
Alluminio	Naturale	24x100	01081303
Alluminio	Marrone	24x100	01081302



Rete antiuccelli sagomata in lamiera preverniciata

Colore	Passo (mm)	Lunghezza (m)	Articolo
Marrone	195	1	01085152
Marrone	230	1	01085153



Accessori per rete antiuccelli sagomata: ganci inox

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
50	16	400	04013516
50	20	400	04013520
90	16	400	04014916
90	20	400	04014920

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Reti a rotolo

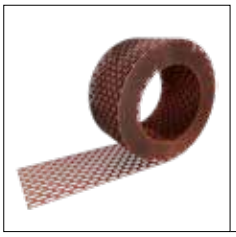


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione flessibile

- Rete a rotolo a protezione della camera di ventilazione
- Differenti percentuali di apertura per contrastare l'ingresso di volatili, roditori e insetti
- Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Disponibile in differenti altezze e materiali





Rete antiuccelli a rotolo

Materiale	Colore	Misure (mm x m)	Articolo
PVC	Rosso marrone	50x5	01082051
PVC	Marrone	50x5	01082052
PVC	Rosso marrone	80x5	01082081
PVC	Marrone	80x5	01082082
PVC	Rosso marrone	100x5	01082101
PVC	Marrone	100x5	01082102
PVC	Rosso marrone	150x5	01082151
PVC	Marrone	150x5	01082152
PVC	Rosso marrone	180x5	01082181
PVC	Marrone	180x5	01082182
Lamiera	Marrone	100x25	01084100
Lamiera	Zincato	100x25	01084104
Rame	Rame	50x25	01083050
Rame	Rame	80x25	01083080
Rame	Rame	100x25	01083100
Rame	Rame	150x25	01083150



Rete antinsetti

Materiale	Colore	Misure (cm x m)	Articolo
Alluminio	Naturale	10*x30	01086105
Alluminio	Naturale	15*x30	01086155
Alluminio	Naturale	150x30	01086170

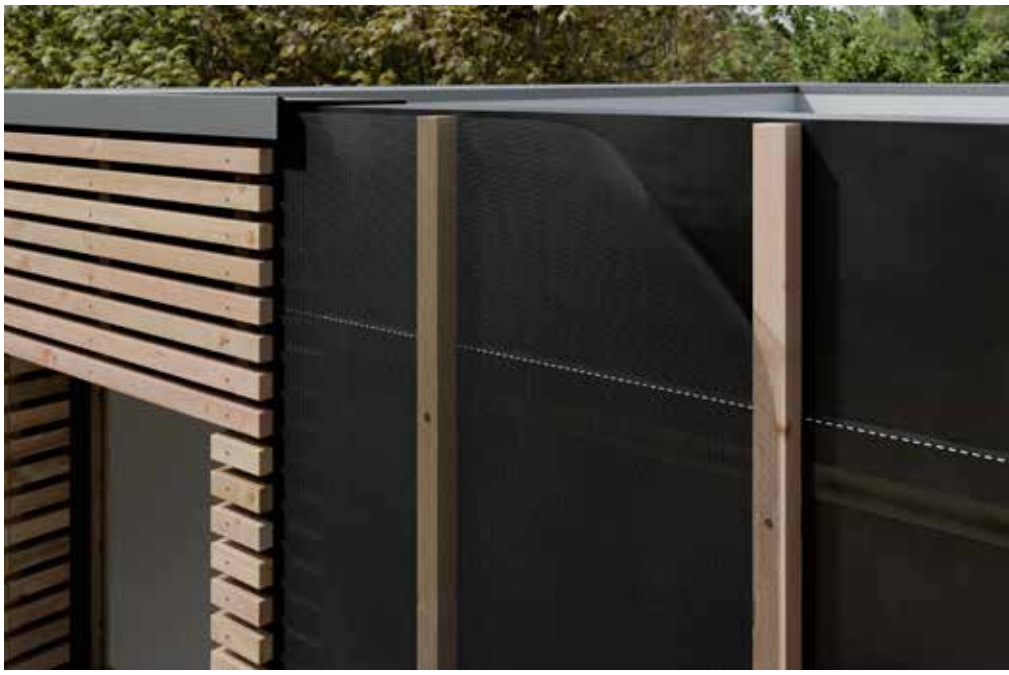
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

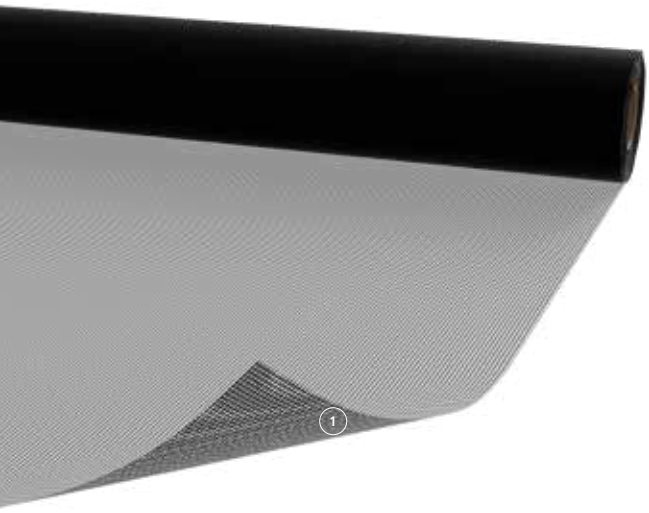
IP Black 95/160

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Nessun ingresso di animali in facciata

- Rete a rotolo a protezione della camera di ventilazione
- Ostacola il passaggio di volatili, roditori e insetti nelle facciate ventilate a giunti aperti
- Di colore nero, invisibile tra le fughe della facciata
- Stabile ai raggi UV
- Facilmente ritagliabile nella misura desiderata





Caratteristiche:

Composizione:

(1) Fibra di vetro / PVC

Articolo e dimensioni

Articolo	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Conf. (m²)
01086160	1,6	25	40

Scheda tecnica

Materiale		**fibra di vetro 35 % / PVC 65 %**	
Colore		**Nero**	
Utilizzo		**Facciata ventilata**	
Massa areica	EN 12127	**~ 95 g/m²**	
Tessitura per 10 cm		**ordito**	**trama**
Numero fili		**66**	**60**
Spessore filo		**800 dtex**	**800 dtex**
Resistenza a trazione	EN ISO 13934-1	**>500 N/5cm**	**>400 N/5cm**
Stabilità raggi UV		**stabile (fughe max. 30 mm - max. 40 %)**	
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**	

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Listello Metal 2.0



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Perfetta combinazione tra ventilazione e ancoraggio

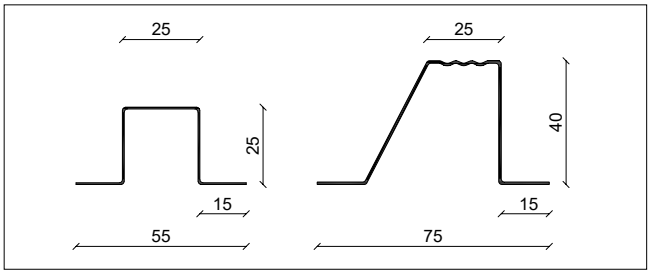
- Listello rompitratta per il montaggio di coppi o tegole
- Elemento in lamiera forata zincata
- Assicura la massima stabilità al manto di copertura
- Consente la ventilazione sottocoppo e sottotegola, lasciando libero il passaggio dell'aria lungo tutta la falda

Caratteristiche:



new product





Composizione:

Acciaio zincato (1)

Scheda tecnica

Materiale		**acciaio zincato**
Larghezza	**55 mm**	**75 mm**
Lunghezza		**2 m**
Altezza	**25 mm**	**40 mm**
Spessore lamiera	**0,57 mm**	**0,80 mm**
Diametro fori di fissaggio su base		**5 mm (su supporto ligneo)** **8,5 mm (su calcestruzzo o altro)**
Areazione	**~70 cm²/m**	**~132 cm²/m**
Imballo	**20 pz/confezione**	**10 pz/confezione**

Articolo e dimensioni

Articolo	Misure (mmxm)	Altezza (mm)	Conf. (pz)
01087025	55x2	25	20
01087040	75x2	40	10

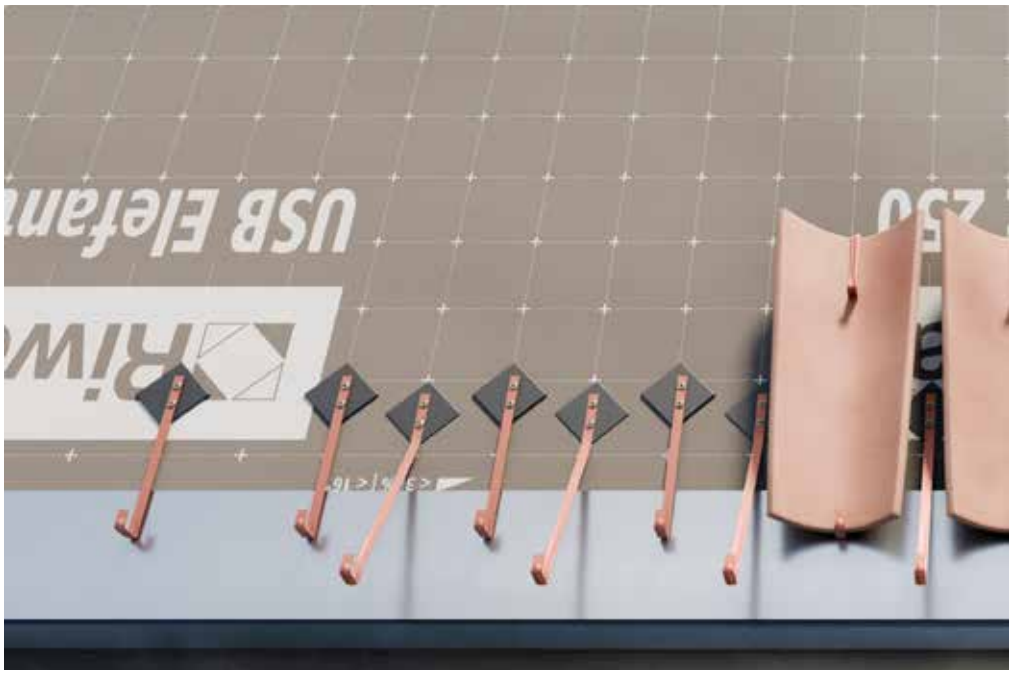
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Ganci per coppo liscio - Tipo L

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Stabilità e ventilazione assicurate

- Ganci presagomati tipo "L" per coppi di gronda
- Evitano il rischio di scivolamento o caduta di coppi
- Soluzione ventilata, asciutta e duratura nel tempo
- A garanzia della stabilità della copertura senza la posa di schiuma o malta
- Disponibile in differenti misure e materiali





Gancio per coppo di gronda tipo "L" - Inox Brunito

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
200	16	250	04023216
200	20	250	04023220
280	16	250	04023316
280	20	250	04023320



Gancio per coppo di gronda tipo "L" - Preverniciato

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
200	16	250	04022216
200	20	250	04022220
280	16	250	04022316
280	20	250	04022320

Ganci tipo "L" e tipo "S" in rame disponibili su richiesta

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Ganci per coppo liscio - Tipo S



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Stabilità e ventilazione assicurate

- Ganci presagomati tipo “S” per coppi lisci
- Evitano il rischio di scivolamento o caduta di coppi
- Soluzione ventilata, asciutta e duratura nel tempo
- A garanzia della stabilità della copertura senza la posa di schiuma o malta
- Disponibile in differenti misure e materiali



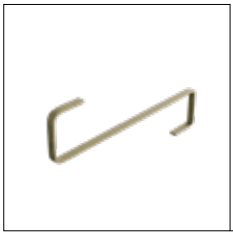
Gancio per coppo liscio tipo "S" - Inox Brunito

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
90	16	500	04013916
90	20	500	04013920
120	16	500	04013016
120	20	500	04013020



Gancio per coppo liscio tipo "S" - Preverniciato

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
90	16	500	04012916
90	20	500	04012920
120	16	500	04012016
120	20	500	04012020



Gancio per coppo liscio tipo "S" - Inox a filo

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
90	16	400	04014916
90	20	400	04014920

Ganci tipo "L" e tipo "S" in rame disponibili su richiesta

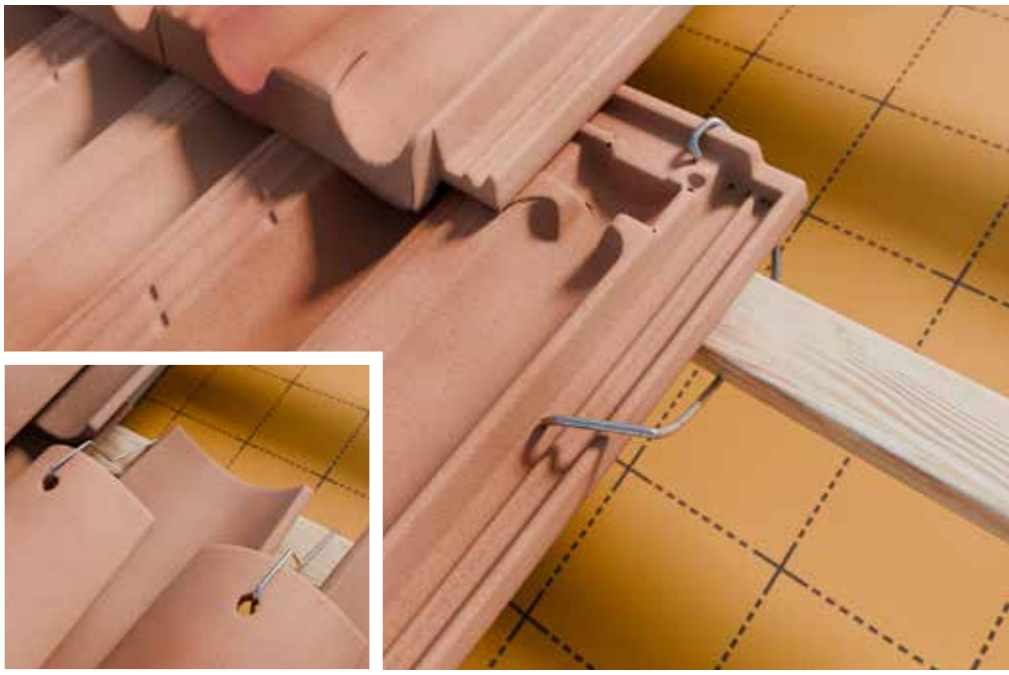
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Ganci per tegole e coppo forato

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Stabilità e ventilazione assicurate

- Ganci presagomati per tegole e coppi forati
- Evitano il rischio di scivolamento o caduta di coppi a causa di forte vento
- Soluzione ventilata, asciutta e duratura nel tempo
- A garanzia della stabilità della copertura senza la posa di schiuma o malta

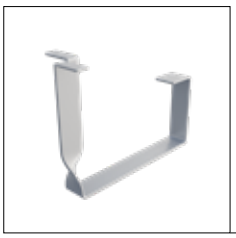


Gancio controvento per coppo forato / Gancio controvento per tegola in cotto sagomato



Gancio controvento per tegole

Tipo gancio	Tipo tegola (qtà)	Confezione (pz)	Articolo
Ferro zincato sagomato	Cotto (1)	250	04045100
Ferro zincato lungo	Cotto (2)	250	04045300
Ferro zincato	Cemento (1)	500	04045200



Gancio controvento per code di castoro

Materiale	Listello (mm)	Confezione (pz)	Articolo
Ferro zincato	30	200	04055130
Ferro zincato	40	100	04055140



Gancio per coppo forato aggancio al coppo canale

Materiale	Lunghezza (mm)	Confezione (pz)	Articolo
Ferro zincato	125	1500	04035012
Ferro zincato	160	1500	04035016
Acciaio inox	125	1500	04034012



Gancio controvento per coppo forato aggancio al listello

Colore	Diametro (mm)	Confezione (pz)	Articolo
Ferro zincato	2,5	1500	04035100
Acciaio inox*	2,5	1500	04034100

*su richiesta

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Raccordi per camino e parete

La copertura in vari punti necessita di elementi di raccordo per consentire il corretto deflusso dell'acqua piovana dal manto di copertura definitivo, fino ai canali di raccolta. Questi raccordi si rendono necessari dove il manto di copertura viene interrotto, ad esempio intorno ai camini, intorno agli sfiati, intorno alle finestre da tetto, su appoggi a pareti o cavedi, nelle linee di compluvio e nei collegamenti in gronda.

I raccordi Riwega

In questi punti i raccordi possono essere eseguiti con le lattonerie, ma, in alternativa, la gamma Riwega offre soluzioni in grado di soddisfare al meglio queste necessità: dai raccordi tridimensionali adattabili e resistenti ai raggi UV e agli agenti atmosferici - ideali per un'efficace sigillatura e impermeabilizzazione dell'interruzione del tetto a falda e disponibili in alluminio, piombo e rame - al primer spray, per la stabilizzazione delle superfici umide e/o polverose. In tutto ciò, un accessorio imprescindibile è il rullino per nastri adesivi, lo strumento ideale per praticare la pressione necessaria a fare aderire perfettamente il collante butilico nelle fibre delle membrane o nelle porosità delle superfici da incollare. Nello svolgimento di queste operazioni è fondamentale non lasciare nulla al caso.

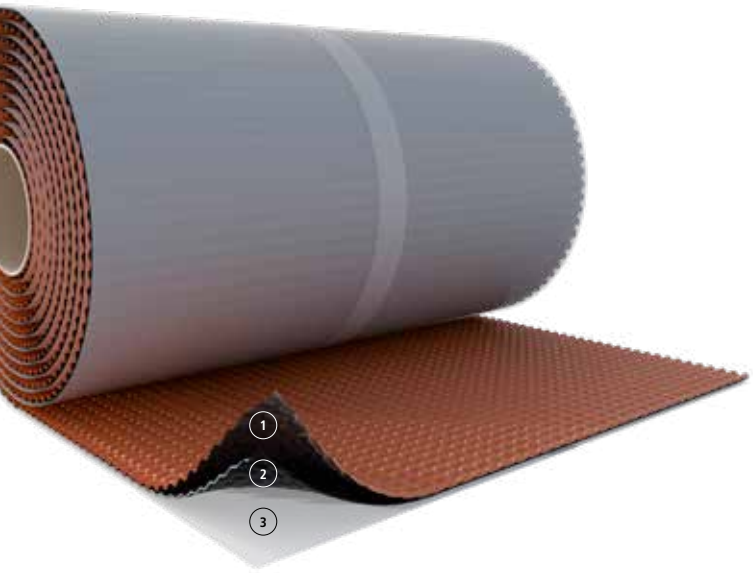
ROLL Flex TOP

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il raccordo ideale

- Banda plissettata modellabile in tre dimensioni
- Superficie inferiore completamente autoadesiva
- Ideale per la sigillatura di ogni passaggio e interruzione del tetto a falda
- Impermeabile all'acqua e resistente ai raggi UV
- Versione in alu disponibile in tre lunghezze uniche sul mercato: 30, 45 e 60 cm





Composizione:

1. Alluminio o piombo o rame
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

Scheda tecnica

Materiale		**alu o piombo o rame / butile**
Spessore rame		**0,10 mm**
Spessore alluminio		**0,15 mm**
Spessore piombo		**0,20 mm**
Spessore colla butilica		**1,5 mm**
Lunghezza rotolo		**5,00 m**
Stabilità raggi UV		**stabile***
Resistenza all'invecchiamento		**resistente**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Sviluppo alluminio		**1,30 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. +30°C**
Imballo		**1 pz/confezione**
Bancale		**48 confezioni**

Articolo e dimensioni

Variante	**alluminio**			**piombo**	**rame**
Colori / Misure	**300 mm**	**450 mm**	**600 mm**	**300 mm**	**300 mm**
Rosso marrone	01107301	01107451	01107601	01106301	-
Marrone	01107302	01107452	01107602	01106302	-
Nero	01107303	-	-	01106303	-
Rame	-	-	-	-	01108305

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Riwega® | eternitycomfort

R2 Schermi e membrane traspiranti

Le nostre garanzie

30 years guarantee

- USB Protector GOLD 330
- USB Protector SILVER 230

25 years guarantee

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

20 years guarantee

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

15 years guarantee

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

10 years guarantee

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

Per le condizioni complete di garanzia consultare il sito www.riwega.com/garanzie

Riferimenti grafici


Esterno tetto/parete
Interno parete


Esterno tetto/
solaio


Esterno
tetto/parete


Esterno
tetto


Esterno
parete


Interno
tetto/parete


Esterno tetto
piano/solaio


Esterno
tetto piano


Interno
solaio


Alta
traspirabilità


Freno
al vapore


Valore S_d
variabile


Barriera
al vapore


Impermeabilità
all'aria


Impermeabilità
all'acqua


Resistenza
pioggia battente


Resistenza
grandine


Impermeabilità
al chiodo


Resistenza
invecchiamento


Resistenza
abrasione

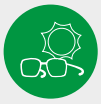

Resistenza
meccanica


Estrema
leggerezza


Semi-
trasparenza


Rete di
rinforzo


Idoneo sotto
fotovoltaico

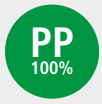

Stabilità
raggi UV


Effetto
riflettente


Reazione al
fuoco



Spessore
maggiorato



Totalmente
in polipropilene


Alta
adesività


Resistenza con-
dizioni estreme


Micro-
ventilazione


Isolamento
acustico


Composto
riciclato



Conforme norma
EN ISO 16000-9



Basse
pendenze


Saldabilità
caldo/freddo



Barriera al
gas radon


Superficie
antiscivolo

Indice

R2 Schermi e membrane traspiranti

Membrane traspiranti Protector

01 USB Protector GOLD 330 ..... Pag. 38
02 USB Protector SILVER 230 ..... Pag. 39
03 USB Protector Head FH 330 ..... Pag. 40
04 USB Protector Head FH 240 ..... Pag. 41
05 USB Protector Head FH 155 ..... Pag. 42
06 USB Weld AS ..... Pag. 43
07 Membrane preconfezionate su misura ..... Pag. 44

Membrane traspiranti Superior

08 USB Elefant 250 ..... Pag. 49
09 USB Classic 220 Green ..... Pag. 50
10 USB Classic ..... Pag. 51
11 USB Classic Light ..... Pag. 52
12 USB Vita ..... Pag. 53
13 USB Reflex A2/430 ..... Pag. 54
14 USB Reflex Plus ..... Pag. 55
15 USB Fire Zero ..... Pag. 56

Membrane di tenuta al vento Eurostandard

16 DO 200 ..... Pag. 61
17 DO 180 Top Stream ..... Pag. 62
18 DO 155 ..... Pag. 63
19 DO 135 ..... Pag. 64
20 DO 100 ..... Pag. 65

Coperture in metallo

21 USB Drenlam Bluetech ..... Pag. 67
22 USB Drenlam Light ..... Pag. 68
23 USB Drenlam Diff TOP SK ..... Pag. 69

Membrane traspiranti Facciate

24 Windtop UV Fire A2 50/225 ..... Pag. 72
25 Windtop UV Fire B 50/210 ..... Pag. 73
26 Windtop UV Fire B 30/120 ..... Pag. 74
27 Windtop UV 30/160 ..... Pag. 75
28 Windtop UV 30/210 ..... Pag. 76
29 USB Wall 120 ..... Pag. 77

Indice

R2 Schermi e membrane traspiranti

Freni al vapore Superior con valore S_d fisso

30 USB Micro Strong ..... Pag. 81
31 USB Micro ..... Pag. 82
32 USB Micro Light ..... Pag. 83
33 USB Micro 230/20 ..... Pag. 84
34 USB Micro 100/20 ..... Pag. 85

Freni al vapore Superior a igrometria variabile

35 Micro 200 Vario V7 ..... Pag. 89
36 Micro 150 Vario V20 ..... Pag. 90
37 Micro 100 Vario V20 ..... Pag. 91
38 Micro 90 Vario V7 ..... Pag. 92
39 Micro Vario NET V20 ..... Pag. 93

Freni al vapore Eurostandard

40 DB 200 ..... Pag. 97
41 DTB 150 ..... Pag. 98
42 DB 155 ..... Pag. 99
43 DB 135 ..... Pag. 100

Barriere al vapore

44 DS Reflex A2/140 ..... Pag. 103
45 DS 1500 Syn Strong ..... Pag. 104
46 DS 1500 Syn ..... Pag. 105
47 DS 188 ALU ..... Pag. 106
48 DS 65 PE ..... Pag. 107
49 DS 46 PE ..... Pag. 108
50 Barriere al vapore bituminose ..... Pag. 109

Schermi e membrane autoadesivi

51 VSK Classic Light ..... Pag. 114
52 VSK Clear 280 ..... Pag. 115
53 VSK Clear Light ..... Pag. 116
54 VSK DS 1500 SYN ..... Pag. 117
55 VSK Bitum Reflex 1200 AS ..... Pag. 118
56 VSK Bitum Reflex 1200 ..... Pag. 119
57 VSK Bitum Reflex 400 ..... Pag. 120
58 VSK Bitum ARD ..... Pag. 121

59 Teloni copritetto ..... Pag. 124

Linea Protector

Membrane traspiranti
UV50 PUR/PP technology e UV50 PUR/PET technology

R2

Riwega punta all'uso di materie prime funzionali, resistenti all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e che possono essere utilizzate in ogni situazione. La linea di protezione a diffusione aperta Protector è nata per rimanere sempre al passo con i tempi anche con pendenze basse del tetto, visto che la forma e l'inclinazione delle coperture sono soggette a continui cambiamenti e ci presentano sempre nuove sfide. Questa linea appositamente progettata garantisce una corretta asciugatura e protegge il tetto da vento e pioggia sulla maggior parte di situazioni di falda. L'edilizia a risparmio energetico, il comfort, l'esperienza, la ricerca e lo sviluppo, così come la cultura dell'edilizia moderna hanno ora qualcosa in comune: la linea di prodotti a diffusione aperta Protector, una protezione ottimale e permanente per i valori dei nostri involucri edilizi.

La sezione riguardante le membrane traspiranti del capitolo che segue, verrà suddivisa in base alle proprietà che si ripetono in ogni linea di prodotto ma che allo stesso tempo differenziano le stesse per rispondere alle esigenze tecnico/commerciali del mercato attuale.

A) **La materia prima:** la materia prima di alta qualità Protector può essere suddivisa in due gruppi:

Gruppo di prodotti USB Protector SILVER e GOLD *[UV50 PUR/PET technology]* in cui i due strati di rivestimento superiore e inferiore sono costituiti da tessuto non tessuto di poliestere puro, di alta qualità e ulteriormente termosaldati (PET). Gli strati di rivestimento stabilizzati al calore, indistruttibili e antiscivolo, conferiscono a queste membrane traspiranti un'eccellente resistenza e facilità di installazione e permettono di evitare la formazione di onde anche con il caldo sole estivo. La membrana traspirante si adatta quindi perfettamente a qualsiasi tipologia di tetto. La membrana funzionale UV50 PUR è altamente aperta alla diffusione, indistruttibile, resistente al calore e ai raggi UV e sicura contro la pioggia battente. Utilizzando queste materie prime di alta qualità, progettisti, fabbricanti e, ultimo ma non meno importante, lo stesso proprietario dell'edificio, hanno la certezza che il tetto rimarrà sicuro e asciutto nel tempo.

Gruppo di prodotti Head Protector FH *[UV50 PUR/PP technology]* in cui i due strati di rivestimento superiore e inferiore sono costituiti da tessuto non tessuto di alta qualità in polipropilene (PP) resistente ai raggi UV e al calore. La membrana funzionale altamente permeabile (UV50 PUR) è costituita da un film di poliuretano puro (PU), resistente al calore e ai raggi UV, che protegge dalla pioggia battente ed è estremamente resistente.
Nel gruppo di prodotti USB Protector Head FH lo strato di rivestimento superiore è costituito da un tessuto non tessuto di alta qualità in polipropilene che, oltre ad essere resistente ai raggi UV e al calore, è anche trattato con un additivo ritardante di fiamma denominato FH (dal tedesco FlammHemmend); grazie a questa lavorazione le membrane USB Protector Head FH riportano una reazione al fuoco che le fa estinguere senza alimentare le fiamme. Nel momento in cui la membrana non è più a contatto con la fiamma, non accade più nessuna reazione. La classe di reazione al fuoco secondo la norma europea EN 13501-1 rimane la E, ma la reazione reale aiuta notevolmente nella prevenzione di incendi dovuti solitamente alla normale infiammabilità delle membrane.

B) **Il processo di produzione:**
per saldare queste materie prime di alta qualità e renderle funzionali a lungo termine è necessario un processo di produzione tecnologicamente molto complesso e appositamente progettato. L'intero processo di produzione, dalla materia prima al prodotto finito, è costantemente monitorato dal nostro personale di produzione altamente qualificato al fine di garantirvi una qualità assoluta.

C) **La massa areica:**
utilizzando diverse materie prime e diversi spessori degli strati di rivestimento superiore e inferiore, si ottengono prodotti di diversa massa areica. Le membrane traspiranti dei prodotti USB Protector Head FH hanno un peso di 340 g/m², 240 g/m² e 155 g/m²; le membrane traspiranti in PUR/PET hanno rispettivamente la seguente massa areica: USB Protector SILVER 230 g/m² e USB Protector GOLD 340 g/m². Con questa gamma di materiali si coprono tutti i requisiti delle varie norme europee applicabili per la resistenza alla trazione e per la protezione contro la pioggia.

D) **Durabilità e garanzia:**
attraverso anni di prove esterne e prove di laboratorio, abbiamo potuto constatare l'alta qualità dei nostri prodotti e possiamo assicurare che le membrane traspiranti della linea Protector sono tra le migliori membrane sottotegola ad alta diffusione al mondo. Per questo possiamo fornire garanzie per il gruppo di prodotti USB Protector Head FH per un periodo di 25 anni e per il gruppo di prodotti USB Protector SILVER e GOLD per un periodo di 30 anni.

Membrane preconfezionate su misura

Le membrane preconfezionate su misura rappresentano una soluzione innovativa che offre notevoli vantaggi in termini di semplicità ed efficienza nella posa. Sono, innanzitutto, delle membrane impermeabili altamente traspiranti, pre-saldate su tutta la falda. Grazie alla progettazione accurata e al taglio preciso, queste membrane garantiscono una perfetta impermeabilizzazione sotto tegola della copertura, semplificando e velocizzando notevolmente il lavoro di posa. La precisione dei tagli permette di ottenere un'installazione rapida e senza errori, con un significativo risparmio di tempo rispetto ai metodi tradizionali. Sono stabilizzate ai raggi UV e al calore (anche ad elevate temperature), infatti, grazie al fattore FH (dal tedesco FlammHemmend), il comportamento al fuoco è decisamente migliorato. Dunque, le membrane preconfezionate su misura sono un'ottima scelta, in quanto ottimizzano il processo di installazione, mantenendo le ottime prestazioni della Linea Protector.

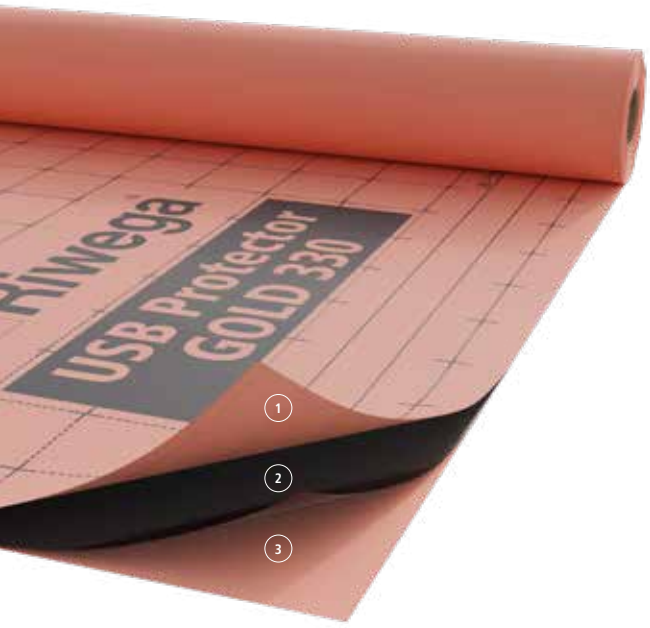
USB Protector GOLD 330

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'eccellenza sul mercato

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Il meglio della gamma garantita 30 anni
- Estremamente resistente ai raggi UV e alle condizioni climatiche estreme
- Forte e tenace contro ogni lacerazione e strappo
- Idonea per la posa sotto impianto FTV integrato con pannelli in Classe 1





Caratteristiche:

30 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ II**
CH SIA 232-1 **UD EB-NB**
DE ZVDH **UDB USB**
FR DTU **40.29**
IT UNI 11470 **A**
CE EN 13859-1
EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PET idrorepellente, stabile ai raggi UV
2. Film UV50 PUR, monolitico, elastico
3. Strato protettivo in PET

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050331	02020331	1,5	40	1200

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**340 g/m²**
Spessore		**0,85 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**680 / 610 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 45 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**400 / 400 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**12 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +120°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Protector SILVER 230



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Minore grammatura, stessa eccellenza

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- La più leggera della gamma garantita 30 anni
- Insuperabile stabilità alle alte temperature
- Forte e tenace contro ogni lacerazione e strappo
- Idonea per la posa sotto impianto FTV integrato con pannelli in Classe 1

Caratteristiche:

30 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB**

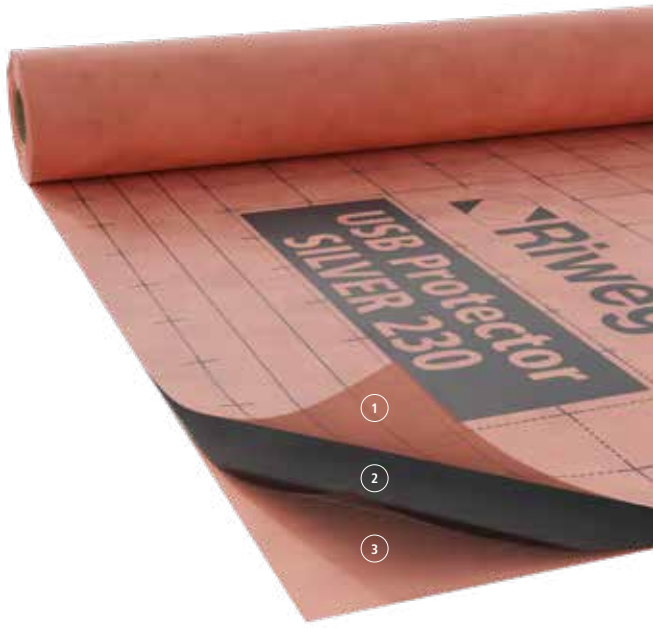
DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PET idrorepellente, stabile ai raggi UV (1)

Film UV50 PUR, monolitico, elastico (2)

Strato protettivo in PET (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**230 g/m²**
Spessore		**0,7 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**450 / 430 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**35 / 40 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**230 / 220 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**12 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +120°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050230	020202301	1,5	40	1200

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Protector Head FH 330

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Resistenza meccanica imbattibile

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Migliorato comportamento al fuoco grazie al fattore FH
- Forte e tenace contro ogni lacerazione e strappo
- Elevata impermeabilità anche in condizioni estreme
- Idonea per la posa sotto impianto FTV integrato con pannelli in Classe 1





Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film UV30 PUR, monolitico, elastico
3. Strato protettivo in PP

Caratteristiche:

25 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ II**

CH SIA 232-1 **UD AB- EB-NB**

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1

EPD

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050330	02020330	1,5	40	960
020503300	020203300	3,0	40	1920

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**340 g/m²**
Spessore		**1,4 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**440 / 380 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**50 / 60 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**390 / 430 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**8 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +120°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Protector Head FH 240



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'importanza del fattore FH

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Migliorato comportamento al fuoco grazie al fattore FH
- Elevata impermeabilità anche in condizioni estreme
- Ottima stabilità alle alte temperature
- Idonea per la posa sotto impianto FTV integrato con pannelli in Classe 1

Caratteristiche:

25 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD AB-EB-NB**

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film UV30 PUR, monolitico, elastico (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**240 g/m²**
Spessore		**0,93 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**390 / 290 N/50mm**
Allungamento MD/CD*	EN 12311-1	**30 / 50 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**300 / 400 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**8 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +120°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050224	02020224	1,5	50	1500
020502240	020202240	3,0	50	3000

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

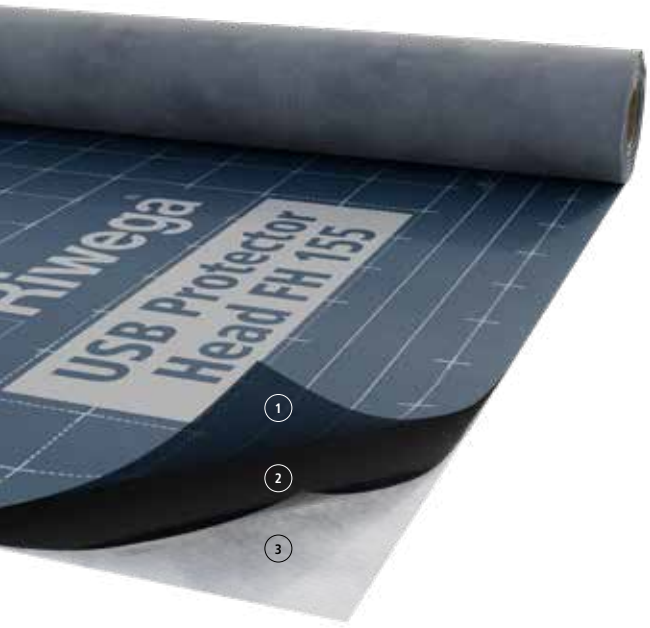
USB Protector Head FH 155

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La più versatile della gamma

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Migliorato comportamento al fuoco grazie al fattore FH
- Resistente e leggera sia per la posa a tetto che a parete
- Ottima stabilità alle alte temperature e ai raggi UV
- Idonea per la posa sotto impianto FTV integrato con pannelli in Classe 1





Caratteristiche:

25 years guarantee

Classificazione:

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

EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film UV50 PUR, monolitico, elastico
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)**	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050215	02020215	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**155 g/m²**
Spessore		**0,75 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 230 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**90 / 100 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 210 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**8 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +120°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**Su richiesta disponibile anche in larghezza 3 m
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Weld AS



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Massima impermeabilizzazione dei giunti

- Membrana impermeabile traspirante
- Saldabile a caldo (con temperature da 200°C a 300°C) e a freddo con THF Welding Liquid
- Adatta anche a condizioni climatiche estreme
- Utilizzabile anche in coperture a bassa pendenza (≥5°)

Caratteristiche:

10 years guarantee

5°

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ II**

CH SIA 232-1 **UD AB-EB-NB**

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1



Composizione:

Strato saldabile in PU con superficie antiscivolo (1)

TNT in PET (2)

Strato saldabile in PU (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**345 g/m²**
Spessore		**0,9 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,3 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 115 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**350 / 430 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**45 / 50 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**280 / 250 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Il prodotto è idoneo per la posa con temperature massime di esercizio fino a 90°C. Se questo limite non viene superato, il prodotto può essere utilizzato per l'uso sotto impianti fotovoltaici. È necessario garantire che le sezioni trasversali di ventilazione e le aperture di ventilazione siano perfettamente funzionanti per tutti i tipi di copertura e in particolare per i sistemi fotovoltaici, al fine di prevenire l'accumulo di calore. Inoltre, a causa della modalità di posa di un impianto fotovoltaico che possono prevedere delle fessure tra un pannello e l'altro, è necessario escludere che USB Weld AS diventi lo strato impermeabile principale di deflusso dell'acqua. USB Weld AS deve quindi sempre rappresentare il secondo livello di impermeabilizzazione e come tale deve essere anche interamente protetto dall'esposizione diretta ai raggi UV.

Articolo e dimensioni

Prodotto	Articolo	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
USB Weld AS	02010354	1,5	30	900
USB Weld AS	020103540	3,0	30	1800
USB Welding Strip*	02010353	0,3	10	-

*Striscia universale per la sigillatura dei listelli di ventilazione
Elementi di raccordo e accessori per USB Weld AS alle pagg. 200-201

Membrane preconfezionate su misura

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

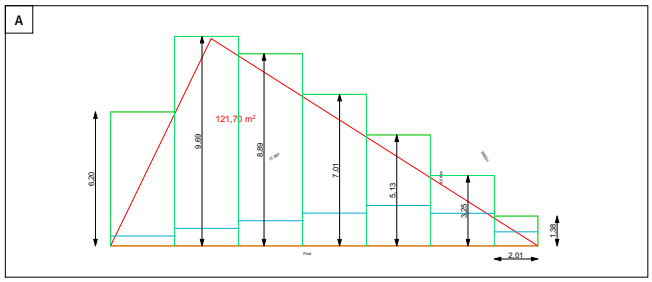
Le “pre-saldate” dalla posa rapida

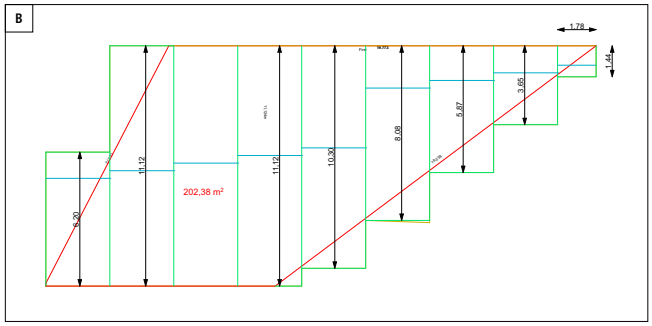
- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Pre-saldata su tutta la falda
- Posa facilitata e velocizzata
- Sicurezza e qualità costante nella saldatura
- Formato preconfezionato fino a dimensioni 20 x 20 m per pezzo
- Nessun rifiuto in cantiere

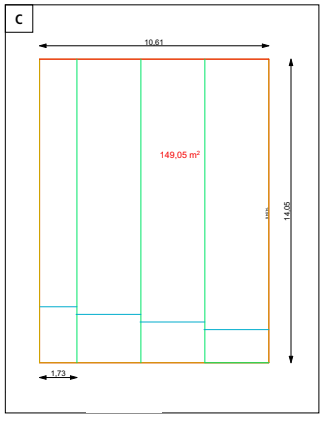


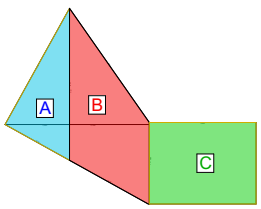


Esempi di progettazione









Sulla base del progetto fornitoci dal cliente viene preparato lo schema di composizione delle varie falde del tetto.

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Superficie (m²)
Head FH 330 VK	02050212	max. 20	max. 20	max. 400
Head FH 240 VK	02050211	max. 20	max. 20	max. 400

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Membrane preconfezionate su misura



Posizionare il pallet contenente la membrana ripiegata in alto sulla falda da ricoprire



Srotolare la membrana iniziando in senso verticale e fissare il primo contro-listello sul bordo della falda



Dopo il fissaggio del contro-listello sul bordo, svolgere la membrana procedendo in orizzontale



Tagliare la membrana e sigillarla attorno ai corpi emergenti tramite gli appositi accessori



Dopo aver steso la membrana senza pieghe, fissarla con un secondo contro-listello



Procedere infine con il posizionamento dei rimanenti controlistelli e listelli porta tegola

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Membrane traspiranti Linea Protector

R2

Scheda tecnica	USB Protector GOLD 330	USB Protector SILVER 230
	L'eccellenza sul mercato	Minore grammatura, stessa eccellenza
		
Articolo 0,3 m	-	-
Articolo 1,5 m	**02050331**	**02050230**
Articolo 1,5 m TOP SK**	**02020331**	**020202301**
Articolo 3,0 m	-	-
Articolo 3,0 m TOP SK**	-	-
Materiale	**PET-composite**	**PET-composite**
Film	**UV50 PUR**	**UV50 PUR**
Massa areica	**340 g/m²**	**230 g/m²**
Lunghezza	**40 m**	**40 m**
Valore S_d	**0,1 m**	**0,7 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**680 / 610 N/50mm**	**450 / 430 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**40 / 45 %**	**35 / 40 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**400 / 400 N**	**230 / 220 N**
Colonna d'acqua	**>800 cm**	**>800 cm**
Classe di impermeabilità	**W1**	**W1**
Classe di reazione al fuoco	**E**	**E**
Stabilità ai raggi UV	**12 mesi**	**12 mesi**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +120°C**	**-40°C / +120°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

USB Protector Head FH 330	USB Protector Head FH 240	USB Protector Head FH 155	USB Weld AS
Resistenza meccanica imbattibile	L'importanza del fattore FH	La più versatile della gamma	Massima impermeabiliz-zazione dei giunti
			
-	-	-	02010353
02050330	02050224	02050215	02010354
02020330	02020224	02020215	-
020503300	020502240	-	020103540
020203300	020202240	-	-
PP-composite	PP-composite	PP-composite	PU.PET.PU
UV30 PUR	UV30 PUR	UV50 PUR	doppio Film PU
340 g/m^2	240 g/m^2	155 g/m^2	345 g/m^2
40 m	50 m	50 m	30 m (10 m per art. 0,3 m)
0,1 m	0,1 m	0,1 m	0,3 m
440 / 380 N/50mm	390 / 290 N/50mm	300 / 230 N/50mm	350 / 430 N/50mm
50 / 60 %	30 / 50 %	90 / 100 %	45 / 50 %
390 / 430 N	300 / 400 N	180 / 210 N	280 / 250 N
>800 cm	>800 cm	>800 cm	>800 cm
W1	W1	W1	W1
E	E	E	E
8 mesi	8 mesi	8 mesi	3 mesi
-40°C / +120°C	-40°C / +120°C	-40°C / +120°C	-40°C / +90°C

Linea Superior

Membrane traspiranti
UV10 Bikom technology

R2

La linea Superior racchiude, innanzitutto, le tre storiche membrane traspiranti - USB Elefant 250, USB Classic e USB Classic Light - ma ormai da diversi anni il metodo di costruzione e la stessa cultura dell'edilizia hanno subito importanti cambiamenti. Ciò significa che i tetti europei stanno diventando sempre meno pendenti e sempre più tecnici; pertanto, è necessario utilizzare le giuste materie prime nei prodotti da protezione.

A) **La materia prima:**

la materia prima che compone USB Elefant 250, USB Classic e USB Classic Light è affermata sul mercato europeo da oltre 25 anni! La tecnologia richiesta per la lavorazione delle seguenti materie prime per la linea Superior è: - Strato di rivestimento superiore: tessuto non tessuto in polipropilene di alta qualità, stabilizzato ai raggi UV, resistente al calore, e antiscivolo (con diverse colorazioni) - La membrana funzionale con tecnologia UV10 Bikom: film monolitico, traspirante, resistente alla pioggia, ai raggi UV e al calore; massa areica di 28 g/m² e colore nero. - Strato di rivestimento inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene di alta qualità, resistente ai raggi UV e al calore.

L'evoluzione dell'edilizia ha poi portato a sviluppare - oltre alle grandi classiche - delle membrane specifiche capaci di rispondere a ogni tipo di esigenza:

- USB Classic 220 Green: traspirabilità e sostenibilità in un'unica membrana grazie al film centrale composto da poliuretano riciclato e alla produzione ecosostenibile, con riduzione delle emissioni di CO_2 nell'ambiente;
- USB Vita: spalmatura in poliacrilato su tessuto non tessuto in poliestere, in classe B di reazione al fuoco e particolarmente resistente al calpestio;
- USB Reflex A2/430: incombustibile, ideale in facciate ventilate e sotto pannelli fotovoltaici, dove il rischio di incendio è maggiore;
- USB Reflex Plus: superficie riflettente ideale per climi caldi e sopra materiali coibenti sintetici con scarse prestazioni in regime estivo, per ridurre il passaggio di calore attraverso la copertura;
- USB Fire Zero: tessuto non tessuto in polipropilene e spalmatura di grafite, classificata al fuoco B_{roof}(t2) specifica per la protezione di qualsiasi tipo di coibente sotto i pannelli fotovoltaici e attorno ai camini.

B) **Il processo di produzione:**

processo di produzione evoluto con miglioramenti in apertura alla diffusione. I complessi processi di produzione sono gestiti da un sistema appositamente predisposto (sistema jumbo), in base al quale le varie materie prime vengono raffinate in una sorta di „saldatura alla fonte". La materia prima non viene riscaldata e pertanto mantiene le eccellenti proprietà tecniche del valore iniziale (impermeabilità all'acqua, permeabilità alla diffusione, resistenza allo strappo e durabilità).

C) **Durabilità e garanzia:**

grazie all'utilizzo di materie prime di alta qualità, abbinato a un lavoro di posa in opera professionale sul tetto o sulla parete, ovviamente con i nastri adesivi e i sistemi di ventilazione del tetto da noi raccomandati, garantiamo una durata di 20 o 10 anni su tutti i prodotti della linea Superior.

USB Elefant 250



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Spessa, ruvida e resistente

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Prestazioni ottimizzate e garantite 20 anni grazie al film UV10 Bikom PUR
- Ideale per impermeabilizzare tetti a falda in legno e altre tipologie
- Superficie ruvida compatibile con malte o schiume
- Elevata impermeabilità anche con pioggia battente

Caratteristiche:

20 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB**

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1

EPD

new product



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film UV10 Bikom PUR, monolitico, elastico (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**250 g/m²**
Spessore		**1,10 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,07 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>800 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**440 / 330 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**50 / 60 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**330 / 360 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02050150	02020233	1,5	40	1200
020501500	020202330	3,0	30	1800

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Classic 220 Green

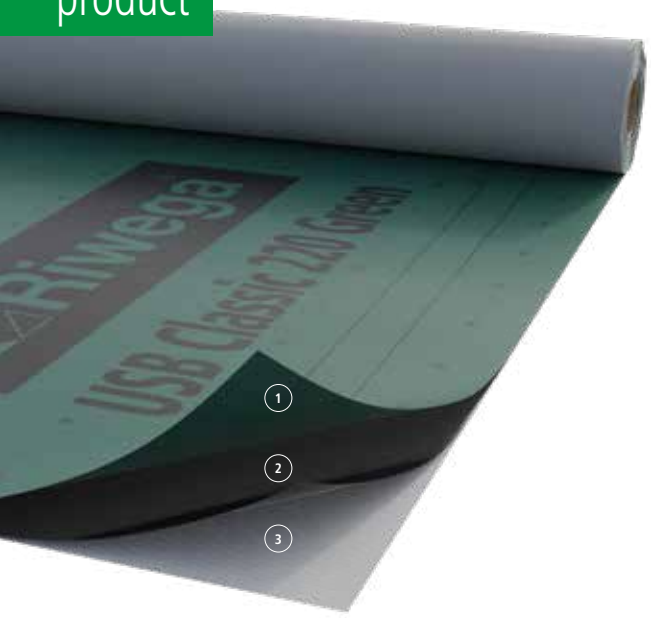
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Traspirabilità e sostenibilità in un'unica membrana

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Film funzionale composto da una percentuale di riciclato post-produzione
- Elevata resistenza meccanica allo strappo da chiodo
- Produzione ecosostenibile, con ridotte emissioni di CO_2 nell'ambiente



new product



Caratteristiche:

20 years guarantee

Classificazione:

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

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film funzionale in TPU ecosostenibile
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010220	02020315	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**220 g/m²**
Spessore		**1,10 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,07 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>500 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 290 N/50mm**
Allungamento MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**495 / 515 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Classic



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il grande classico tra le membrane impermeabili

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Prestazioni ottimizzate e garantite 20 anni grazie al film UV10 Bikom PUR
- La più diffusa per l'impermeabilizzazione del tetto a falda
- Più di 25 anni di esperienza sul mercato
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

Caratteristiche:

20 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **B**

CE EN 13859-1

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film UV10 Bikom PUR, monolitico, elastico (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**185 g/m²**
Spessore		**0,89 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,07 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>400 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**350 / 260 N/50mm**
Allungamento MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**200 / 240 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010160	02020161	1,5	50	1500
020101600	020201610	3,0	50	3000

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Classic Light

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La più leggera per il tetto, la più resistente per la parete

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Prestazioni ottimizzate e garantite 20 anni grazie al film UV10 Bikom PUR
- Ideale per la tenuta al vento delle facciate ventilate a giunti chiusi
- Consigliata per tetti con pendenze superiori al 30%
- Superficie antiriflesso e antiscivolo





Caratteristiche:

20 years guarantee

Classificazione:

AT	CH	DE	FR	IT	
Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**	SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU	ZVDH **UDB** **USB**	DTU **40.29** **31.2**	UNI 11470 **B**	CE EN 13859-1/2

EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film UV10 Bikom PUR, monolitico, elastico
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)**	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010140	020201501	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**155 g/m²**
Spessore		**0,75 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,07 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>400 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**290 / 225 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**65 / 90 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**170 / 200 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**Su richiesta disponibile anche in larghezza 3 m
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Vita



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Ottima combinazione fra resistenza agli UV e al fuoco

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Resistenza al fuoco certificata in classe B-S1, d0
- Superficie spalmata in poliacrilato, estremamente resistente ai raggi UV
- Protezione al fuoco ideale anche per la facciata ventilata a giunti chiusi

Caratteristiche:

20 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1/2

EPD



Composizione:

Spalmatura in poliacrilato, altamente resistente ai raggi UV (1)

Tessuto non tessuto in PET (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**270 g/m²**
Spessore		**0,50 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**320 / 200 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**30 / 35 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**130 / 140 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**B-s1, d0**
Stabilità raggi UV		**9 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010303	02020310	1,5	50	2250

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Reflex A2/430

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Resistenza al fuoco in copertura e in facciata

- Membrana impermeabile traspirante
- Classe A2 di reazione al fuoco
- Superficie riflettente per migliori prestazioni estive
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua di coperture e facciate a giunti chiusi
- Massa areica maggiorata per una migliore resistenza meccanica





Composizione:

1. Liner siliconico
2. Film in alluminio microforato con bande adesive integrate
3. Film funzionale
4. Fibra di vetro

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ II**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB**

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1/2

EPD

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010344	-	1,2	35	1764

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**430 g/m²**
Spessore		**0,43 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,08 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Coefficiente di riflessione		**0,95 R**
Emissività della superficie esterna (ε)	EN ISO 22097	**0,04**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**3000 / 3200 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**6 / 5 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**580 / 450 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**A2-s1,d0**
Stabilità raggi UV		**9 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Reflex Plus



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilità con la massima riflettenza

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Riduce l'apporto di calore al coibente grazie alla sua superficie riflettente
- Consigliata in combinazione con coibenti sintetici a massa ridotta
- Il beneficio della riflettenza anche per la facciata ventilata a giunti chiusi

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1/2

EPD



Composizione:

Strato in alu preforato con film protettivo antiossidante in PE (1)

Retina di rinforzo in PE (2)

Film funzionale in PP (3)

Strato protettivo in PP (4)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**200 g/m²**
Spessore		**0,50 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,045 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 530 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>350 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Coefficiente di riflessione		**0,95 R**
Emissività della superficie esterna (ε)	EN 15976	**0,05**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**350 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**30 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**200 / 200 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010302	02020309	1,5	50	2250

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

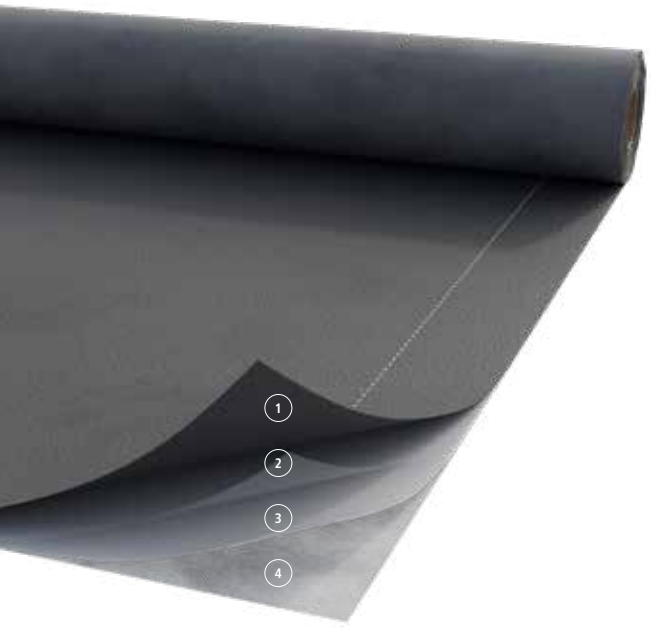
USB Fire Zero

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il miglior sistema di resistenza al fuoco

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Classe B_{roof} (t2), (t3) e (t4) idonea sotto il fotovoltaico
- Ideale per difendere dal fuoco coperture e facciate ventilate
- Lo strato di grafite protegge qualsiasi tipo di coibente
- La perfetta sigillatura di interruzioni e sormonti con Fire Zero Liquid o Coll Fire B 75





Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ II

FR DTU 40.29

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-1/2

Composizione:

1. Grafite
2. Velovetro
3. Film funzionale in PP
4. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m^2)
02010341	-	1,1	20	528

Accessori di sistema per USB Fire Zero a pag. 202

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**720 g/m²**
Spessore membrana	EN 1849-2	**1,20 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,08 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 250 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 275 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**2-3 / 2-3 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 220 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**B-s1, d0**
	EN 13501-5	**B_{roof} (t2), (t3), (t4)**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



Le membrane traspiranti

Da "semplici" strumenti progettati per proteggere il pacchetto coibente dalla pioggia, a veri e propri alleati in grado di **garantire l'efficienza energetica**: ecco l'evoluzione delle membrane traspiranti.

Un cambio di rotta di cui Riwega si è fatta pioniera grazie alla linea Superior, composta da membrane pensate per soddisfare le esigenze specifiche del clima mediterraneo: massima resistenza ai raggi UV e alle alte temperature.

La **ricerca dell'eccellenza** ha proseguito dando vita alla più recente generazione di membrane della linea Protector che garantisce non solo la **massima durata fisica del pacchetto coibente**, ma assicura il mantenimento nel tempo delle sue caratteristiche di efficienza energetica: la soluzione più adatta per i più innovativi edifici a risparmio energetico.

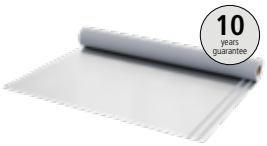
Membrane traspiranti Linea Superior

R2

Scheda tecnica	USB Elefant 250	USB Classic 220 Green	USB Classic
	Spessa, ruvida e resistente	**Traspirabilità e sostenibilità in un'unica membrana**	**Il grande classico tra le membrane impermeabili**
			
Articolo 1,1 m	-	-	-
Articolo 1,5 m	**02050150**	**02010220**	**02010160**
Articolo 1,5 m TOP SK**	**02020233**	**02020315**	**02020161**
Articolo 3,0 m	**020501500**	-	**020101600**
Articolo 3,0 m TOP SK**	**020202330**	-	**020201610**
Materiale	**PP-composite**	**PP.TPU.PP**	**PP-composite**
Film	**UV10 Bikom PUR**	**TPU ecosostenibile**	**UV10 Bikom PUR**
Massa areica	**250 g/m²**	**220 g/m²**	**185 g/m²**
Lunghezza	**40 m (30 m per art. 3,0 m)**	**50 m**	**50 m**
Valore S_d	**0,07 m**	**0,07 m**	**0,07 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**440 / 330 N/50mm**	**300 / 290 N/50mm**	**350 / 260 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**50 / 60 %**	**40 / 70 %**	**60 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**330 / 360 N**	**495 / 515 N**	**200 / 240 N**
Colonna d'acqua	**>800 cm**	**>500 cm**	**>400 cm**
Classe di impermeabilità	**W1**	**W1**	**W1**
Classe di reazione al fuoco	**E**	**E**	**E**
Stabilità ai raggi UV	**6 mesi**	**6 mesi**	**6 mesi**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +100°C**	**-40°C / +100°C**	**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

USB Classic Light	USB Vita	USB Reflex A2/430	USB Reflex Plus	USB Fire Zero
La più leggera per il tetto, la più resistente per la parete	Ottima combinazione fra resistenza agli UV e al fuoco	Resistenza al fuoco in copertura e in facciata	L'impermeabilità con la massima riflettenza	Il miglior sistema di resistenza al fuoco
				
-	-	-	-	02010341
02010140	02010303	02010344	02010302	-
020201501	02020310	-	02020309	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
PP-composite	PET-Acrilico	alu microforato, film funzionale, tessuto in fibra di vetro	PP.PP.Alu.PE	PP.PP.grafite
UV10 Bikom PUR	spalmatura in poliacrilato	film funzionale traspirante	PP	PP
155 g/m²	270 g/m²	430 g/m²	200 g/m²	720 g/m²
50 m	50 m	35 m	50 m	20 m
0,07 m	0,02 m	0,43 m	0,045 m	0,08 m
290 / 225 N/50mm	320 / 200 N/50mm	3000 / 3200 N/50mm	350 / 190 N/50mm	300 / 275 N/50mm
65 / 90 %	30 / 35 %	6 / 5 %	30 / 70 %	2-3 / 2-3 %
170 / 200 N	130 / 140 N	580 / 450 N	200 / 200 N	180 / 220 N
>400 cm	>200 cm	-	>350 cm	>200 cm
W1	W1	W1	W1	W1
E	B-s1, d0	A2-s1,d0	E	B-s1, d0 / B_{roof} (t2), (t3), (t4)
6 mesi	9 mesi	9 mesi	4 mesi	6 mesi
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +90°C	-40°C / +100°C	-

Linea Eurostandard

Membrane di tenuta al vento

La linea Eurostandard presenta membrane traspiranti realizzate in composito in PP a tre strati. Come suggerisce il nome, si tratta di prodotti standard utilizzati nel mercato europeo da anni. Tuttavia, i cambiamenti climatici che stiamo vivendo e l'evoluzione tecnologica nel mondo delle membrane sintetiche ha fatto sì che questa tipologia di membrane fosse sostituita da membrane con film funzionali monolitici, più resistenti a calore e raggi UV. Le membrane Eurostandard, caratterizzate invece da un film centrale microporoso, sono ideali per assicurare la tenuta all'aria e al vento della copertura in fase di risanamento edilizio, in seguito protette dal nuovo strato di materiale coibente e dal manto di copertura finale.

A) **La materia prima:**
la membrana traspirante è costituita da tessuto non tessuto in PP sufficientemente resistente ai raggi UV e al calore, con proprietà antiscivolo, che servono a proteggere la membrana funzionale microporosa di colore grigio.

B) **Il processo di produzione:**
al fine di accoppiare queste materie prime a lungo termine e renderle funzionali, viene richiesto un processo di produzione tecnologicamente molto complesso e appositamente studiato. L'intero processo di produzione, dalla materia prima al prodotto finito, è costantemente monitorato dal nostro personale di produzione altamente qualificato.

C) **La massa areica:**
utilizzando diversi spessori dello strato di rivestimento superiore e inferiore si ottengono masse areiche differenti. Le membrane traspiranti della linea Eurostandard hanno un peso di 100 g/m², 143 g/m², 150 g/m², 155 g/m², 185 g/m² e 200 g/m². Con questa gamma di materiali si coprono tutti i requisiti delle varie norme europee applicabili per la resistenza alla trazione e per la protezione contro la pioggia.

D) **La garanzia:**
attraverso l'uso di tessuto non tessuto in PP di qualità standard e membrana funzionale microporosa in PP, viene rilasciata sulla linea Eurostandard una garanzia secondo le leggi vigenti. La nostra tecnologia sottolinea espressamente che le membrane sottotegola della linea Eurostandard, come descritto nella scheda tecnica, devono sempre essere protette con il manto di copertura definitivo il più rapidamente possibile.

DO 200



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione in PP 100% a elevata grammatura

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Elevata grammatura che assicura alte prestazioni meccaniche
- Alta resistenza allo strappo
- Superficie antiscivolo che ne facilita la posa
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile

Caratteristiche:

PP 100%

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB**

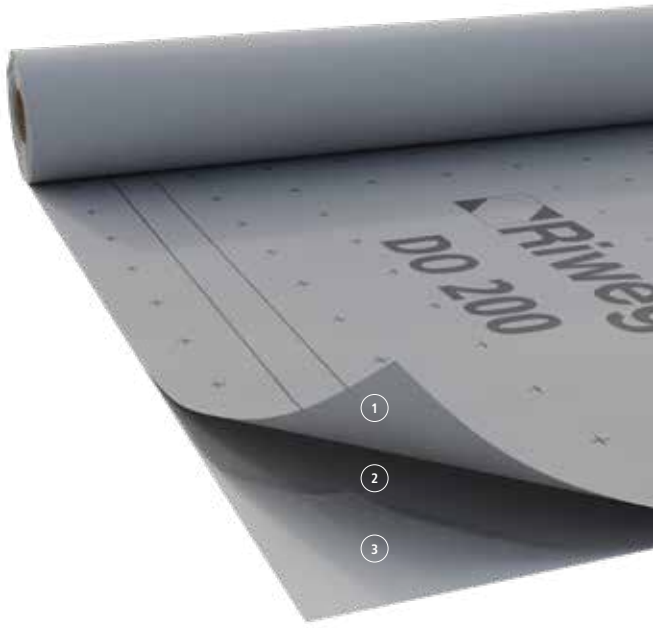
DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film microporoso in PP (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**200 g/m²**
Spessore		**0,80 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**480 / 330 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**75 / 120 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**260 / 360 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010200	02020314	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

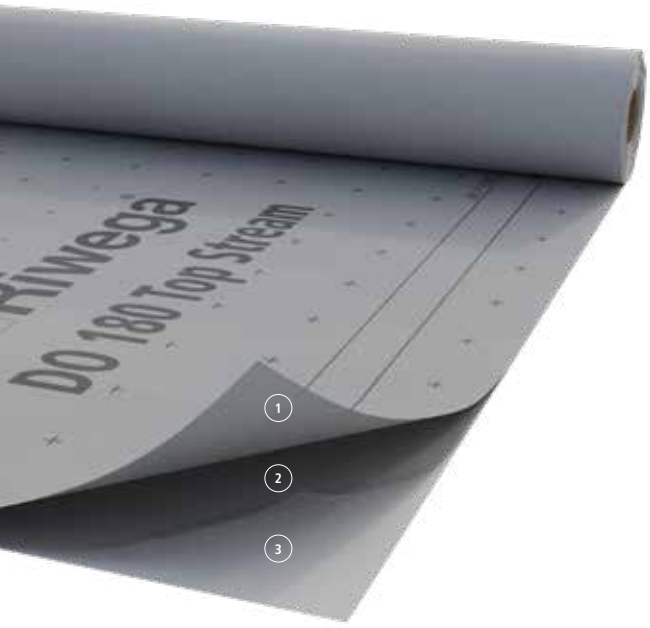
DO 180 Top Stream

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione in PP 100% a media grammatura

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Elevata grammatura che assicura alte prestazioni meccaniche
- Alta resistenza allo strappo
- Superficie antiscivolo che ne facilita la posa
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile





Caratteristiche:

PP 100%

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **B**

CE EN 13859-1

EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film microporoso in PP
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010180	02020317	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**185 g/m²**
Spessore		**0,83 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,04 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**400 / 375 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**45 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**280 / 310 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DO 155



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione in PP 100% a grammatura light

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Leggera in copertura e resistente in parete, ideale per la tenuta al vento delle facciate ventilate
- Superficie antiscivolo che ne facilita la posa
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile

Caratteristiche:

PP 100%

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

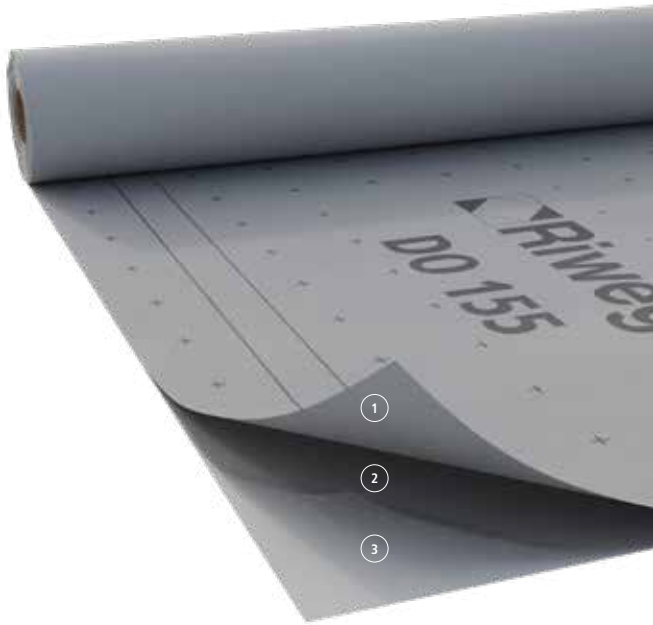
DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **B**

CE EN 13859-1/2

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film microporoso in PP (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**155 g/m²**
Spessore		**0,60 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**350 / 260 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**200 / 225 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010190	02020312	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

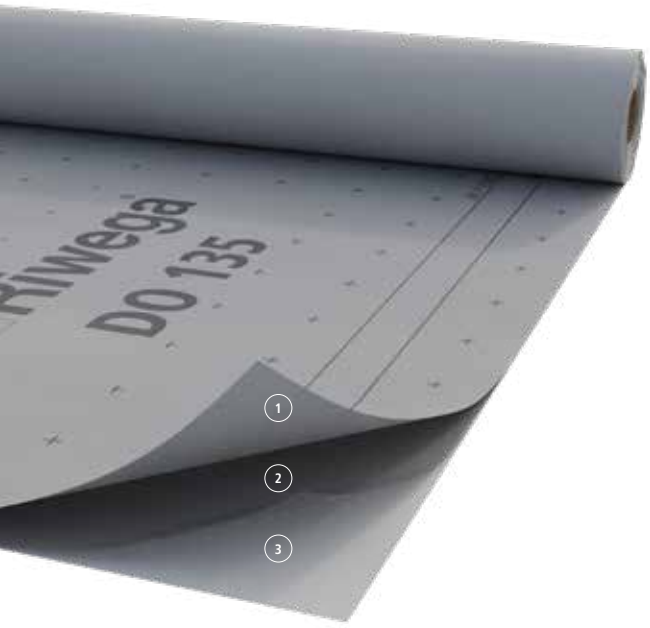
DO 135

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione in PP 100% a grammatura ultra light

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- La più leggera in copertura e ideale per la tenuta al vento delle facciate ventilate a giunti chiusi
- Superficie antiscivolo che ne facilita la posa
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile





Caratteristiche:

PP 100%

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **C**

CE EN 13859-1/2

QB 17-007** E1-Sd1-TR2

EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film microporoso in PP
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010191	02020313	1,5	50	2250

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**135 g/m²**
Spessore		**0,55 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**270 / 250 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**190 / 200 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Classificazione CSTB (FR)**		**E1-Sd1-TR2 (N° 17-007)**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

**consultare la specifica scheda tecnica scaricabile dal sito www.riwega.com
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DO 100



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione in parete a grammatura ultra light

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- La più leggera per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti chiusi
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile

Caratteristiche:

PP 100%

Classificazione:

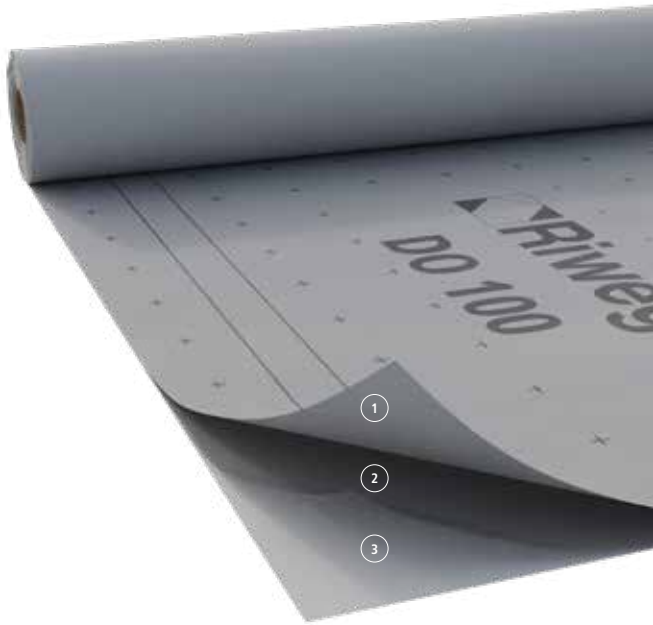
AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **D**

CE EN 13859-2



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film microporoso in PP (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**100 g/m²**
Spessore		**0,40 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,03 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**250 / 150 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**80 / 120 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**120 / 150 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
020101860	-	3,0	50	4500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Strati separatori per coperture in metallo

Gli strati di separazione strutturati assicurano uno scarico regolare dell'acqua di condensa tra la copertura in metallo e la membrana impermeabile.
Grazie alla "microventilazione", l'asciugatura della condensa è garantita e l'"effetto rombo" delle gocce di pioggia e dei chicchi di grandine viene ridotto. Lo strato di separazione ha anche il compito di separare la copertura in metallo dalla sottostruttura, evitando così danni da corrosione.

Lo strato separatore Riwega
Gli strati di separazione strutturati Drenlam Riwega si differenziano per le materie prime che compongono gli strati di separazione:

A) **USB Drenlam Diff TOP SK - USB Drenlam Light**
gli strati di separazione strutturati USB Drenlam Diff TOP SK e USB Drenlam Light sono costituiti da monofilamenti di PP alti otto millimetri stabilizzati ai raggi UV con Carbon Black. Per la loro fabbricazione vengono utilizzati solo materiali vergini puri senza l'aggiunta di materiali riciclati.

B) **USB Drenlam Bluetech**
per la fabbricazione dello strato di separazione strutturato USB Drenlam Bluetech vengono utilizzati solo materiali vergini puri senza l'aggiunta di materiali riciclati; ciò garantisce una resistenza alla compressione particolarmente elevata dei monofilamenti alti 14 mm e un'eccellente protezione ai raggi UV. Grazie alle eccellenti proprietà tecniche e meccaniche e allo spessore maggiorato tra la copertura in metallo e la sottostruttura, USB Drenlam Bluetech è uno dei migliori strati di separazione per coperture metalliche. L'altezza speciale di USB Drenlam Bluetech garantisce una circolazione dell'aria e un drenaggio ottimali tra sottostruttura e copertura. L'umidità e l'acqua di condensa vengono eliminate perfettamente e si evita la formazione della ruggine bianca. USB Drenlam Bluetech può essere installato sotto qualsiasi copertura in metallo e, grazie alla sua elevata resistenza a compressione, offre una protezione affidabile contro la deformazione del rivestimento metallico.

USB Drenlam Bluetech



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'evoluzione antirumore dal drenaggio garantito

- Strato separatore per coperture metalliche
- Elevata resistenza al calpestio e ai carichi esterni come neve e pannelli fotovoltaici
- Conformazione a bolle per un migliore deflusso dell'acqua di condensa
- 100% PP vergine senza riciclato per una maggiore durabilità nel tempo

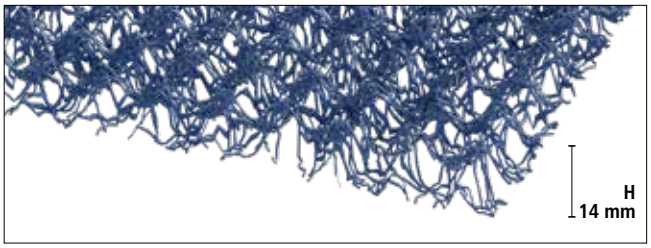
Caratteristiche:

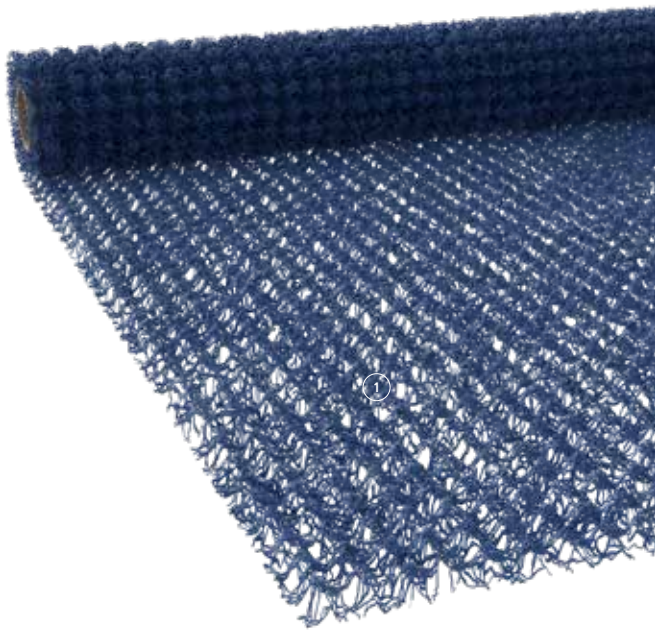


Classificazione:

CE
EN 13859-1

EPD





Composizione:

Rete tridimensionale in PP masterbatch neutro (1)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**450 g/m²**
Spessore		**14 mm**
Indice dei vuoti		**min. 95 %**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
0 kPa	0 kg/m²	**14,5 mm (±10%)**
2 kPa	200 kg/m²	**13,6 mm (±10%)**
5 kPa	500 kg/m²	**13,2 mm (±10%)**
10 kPa	1000 kg/m²	**12,6 mm (±10%)**
15 kPa	1500 kg/m²	**11,8 mm (±10%)**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064022	-	1,25	20	150

Nota: per una corretta posa utilizzare un sistema di fissaggio a "graffa alta" (h=38mm)
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

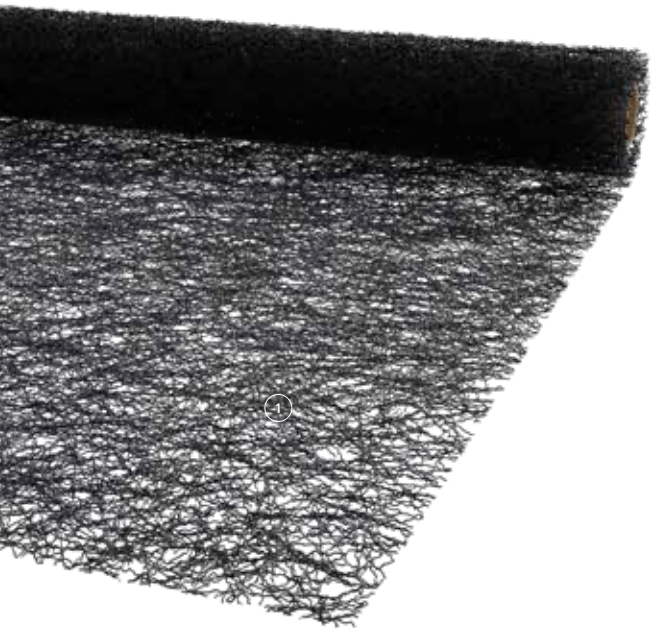
USB Drenlam Light

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'universale antirumore al 100% in polipropilene

- Strato separatore per coperture metalliche
- Ottimo abbattimento acustico
- Permette l'ottima microventilazione per l'evacuazione delle condense
- 100% PP vergine senza riciclato per una maggiore durabilità nel tempo





Caratteristiche:

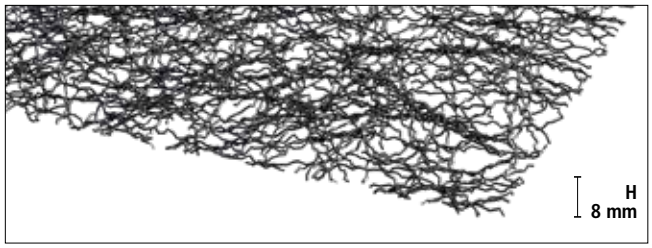
10 years guarantee

PP 100%

Classificazione:

CE EN 13859-1

EPD



Composizione:

(1) Rete tridimensionale in PP con carbon black

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064010	-	1,25	28	315

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**350 g/m²**
Spessore		**8 mm**
Resistenza strappo MD/CD*	EN ISO 12311-1	**75 / 22 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN ISO 12311-1	**40 / 40 %**
Indice dei vuoti		**min. 95 %**
Abbattimento acustico	EN ISO 712-2	**ΔLW 28 dB**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Drenlam Diff TOP SK



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Stop a rumore e condensa

- Strato separatore per coperture metalliche
- L'unica con doppia banda adesiva integrata (TOP SK)
- Ottimo abbattimento acustico
- Permette l'ottima microventilazione per l'evacuazione delle condense
- 100% PP vergine senza riciclato per una maggiore durabilità nel tempo

Caratteristiche:

10 years guarantee · PP 100%

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I** · DE ZVDH **UDB USB** · FR DTU **40.29** · IT UNI 11470 **A** · CE EN 13859-1 · EPD



Composizione:

1. Rete tridimensionale in PP con carbon black
2. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
3. Film funzionale in PP
4. Strato protettivo in PP con banda adesiva integrata
5. Liner siliconico

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**500 (150+350) g/m²**
Spessore		**8,75 (0,75+8) mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**150 / 190 N**
Indice dei vuoti		**min. 95 %**
Abbattimento acustico	EN ISO 712-2	**ΔLW 28 dB**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
-	02064011	1,5	24	324

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Controllo Qualità e Sviluppo Prodotto

Il nostro reparto di controllo qualità effettua quotidianamente dei costanti e rigorosi test di verifica della conformità, nel pieno rispetto degli standard europei di riferimento, al fine che ogni prodotto immesso sul mercato rispetti precisi requisiti di durabilità e di prestazione per noi imprescindibili. Effettuare continui controlli durante l'intero processo, ci consente di mantenere elevati gli standard produttivi, permettendoci inoltre di ridurre gli sprechi, di ottimizzare gli investimenti e di aumentare la soddisfazione del cliente. Il controllo qualità non si limita alla fase di produzione, ma inizia dalla rigorosa selezione delle materie prime, fino a raggiungere l'immissione del prodotto finito sul mercato e consegnato al cliente. I test effettuati in produzione sono svariati e ciò dipende della tipologia del materiale e dalla sua specifica funzione. Si parla quindi di test d'invecchiamento artificiale per verificare la durabilità delle prestazioni nel tempo secondo le norme armonizzate di riferimento. Tali test implicano la verifica di varie prestazioni come, ad esempio, l'impermeabilità all'acqua, la capacità di diffusione del vapore acqueo, la resistenza meccanica alla trazione e allo strappo da chiodo, la reazione al fuoco, la resistenza alla radiazione UV e molti altri. Dunque, grazie al controllo qualità forniamo prodotti ad alte prestazioni e durevoli nel tempo, il che ci permette di portare avanti il nostro impegno nei confronti della sostenibilità, un valore che ci contraddistingue.



La tenuta al vento protegge l'isolamento della facciata dall'aria esterna fredda e calda, in modo che non possa fluire nell'isolamento termico. La membrana della facciata deve quindi essere sempre installata all'esterno o al di sopra dell'isolamento termico.

Una facciata ventilata porta molti vantaggi: tra i più importanti troviamo il miglioramento e mantenimento delle performance termo-igrometriche complessive del pacchetto coibente. Per garantire la durabilità di questa prestazione va però protetto l'isolante sulla superficie esterna con una membrana impermeabile, traspirante e di tenuta al vento.
Con queste caratteristiche si permette di mantenere il coibente sempre asciutto e protetto dagli agenti esterni (pioggia e vento).
A sua volta la membrana, per mantenere inalterate le sue prestazioni, deve resistere a una serie di altri agenti esterni: raggi UV, alte temperature, escursioni termiche e, poco considerato, anche il fuoco. Quest'ultimo aspetto, il fuoco, ha generato anche nel recente passato problemi di incendi in facciate ventilate, spesso scatenati da cause banali, come ad esempio un corto circuito di un impianto elettrico; in tal caso, il contatto con materiali combustibili può innescare un incendio che, a causa all'effetto della ventilazione, si propaga rapidamente in facciata, con risultati spesso tragici.

La soluzione Riwega per le facciate ventilate
Le membrane traspiranti, antivento, antipioggia, resistenti al fuoco, per la protezione permanente dell'involucro edilizio si distinguono per due caratteristiche principali:

- Membrana multistrato, stabile ai raggi UV, traspirante, per l'uso con un rivestimento a giunti aperti;
- Membrana multistrato, traspirante, antivento per l'uso con rivestimento ventilato chiuso;
- Membrana multistrato, stabile ai raggi UV, traspirante e resistente al fuoco.

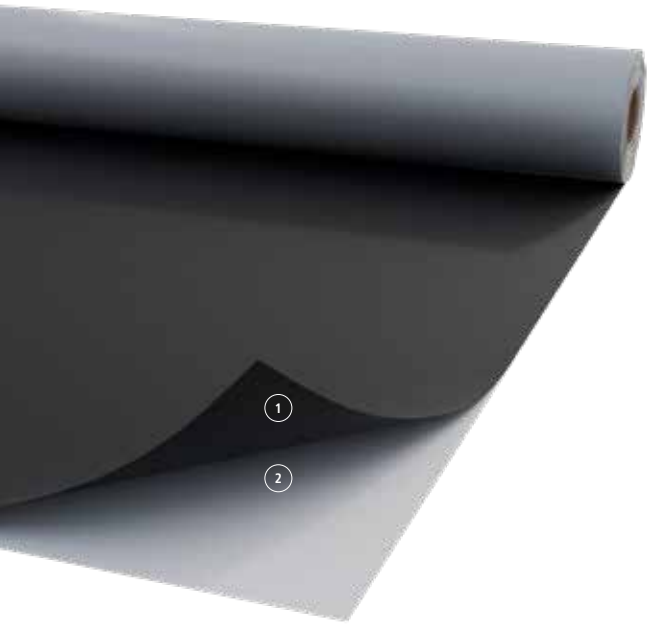
Windtop UV Fire A2 50/225

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Resistenza al fuoco in facciata ventilata

- Membrana impermeabile traspirante per facciate ventilate
- Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle facciate ventilate a giunti aperti
- Di colore nero per un bassissimo impatto estetico
- Resistenza ai raggi UV per fughe fino a 50 mm





Caratteristiche:

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-2

EPD

Composizione:

1. Coating speciale UV
2. Fibra di vetro

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010343	-	1,5	50	2700

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**225 g/m²**
Spessore		**0,23 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,09 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 500 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,006 m³/(m²h 50Pa)**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W2**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**4200 / 3100 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**6 / 5 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**290 / 390 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**A2-s1,d0**
Stabilità raggi UV	**stabile (fughe max. 50 mm - max. 50 %)**	
Esposizione senza copertura finale		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C (per brevi periodi max. +180°C)**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Windtop UV Fire B 50/210



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La massima protezione con aperture fino a 50 mm

- Membrana impermeabile traspirante per facciate ventilate
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua nelle facciate a giunti aperti
- Resistenza ai raggi UV per fughe fino a 50 mm
- Massa areica maggiorata per un'elevata resistenza meccanica

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

IT UNI 11470 A

CE EN 13859-2

EPD

new product



Composizione:

Film funzionale in PUR stabile ai raggi UV (1)

Strato protettivo in PET (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**210 g/m²**
Spessore		**0,61 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,1 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,08 m³/(m²h 50Pa)**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>300 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**380 / 420 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 55 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**220 / 210 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**B-s1,d2**
Stabilità raggi UV	**stabile (fughe max. 50 mm - max. 40 %)**	
Esposizione senza copertura finale		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010300	02020307	1,5	50	1500
020103000	-	3,0	30	1800

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Windtop UV Fire B 30/120

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Combinazione perfetta tra leggerezza e resistenza al fuoco

- Membrana impermeabile traspirante per facciate ventilate
- Classe B-s1,d0 di reazione al fuoco
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua nelle facciate a giunti aperti
- La più leggera, altamente resistente ai raggi UV



new product



Composizione:

1. Film funzionale in PUR stabile ai raggi UV
2. Strato protettivo in PP

Caratteristiche:



Classificazione:



Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010340	02020306	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**120 g/m²**
Spessore		**0,42 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,08 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,004 m³/(m²h 50Pa)**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>500 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**150 / 115 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**100 / 100 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**140 / 180 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**B-s1,d0**
Stabilità raggi UV	**stabile (fughe max. 30 mm - max. 30 %)**	
Esposizione senza copertura finale		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Windtop UV 30/160



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione che non teme i raggi UV

- Membrana impermeabile traspirante
- Particolarmente resistente ai raggi UV grazie alla sua spalmatura poliuretanica
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti aperti
- Di colore nero per un bassissimo impatto estetico

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

IT UNI 11470 **B**

CE EN 13859-2



Composizione:

Film funzionale in PUR stabile ai raggi UV (1)

Strato protettivo in PET (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**160 g/m²**
Spessore		**0,50 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,14 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,004 m³/(m²h 50Pa)**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 170 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 30 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**130 / 160 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV	**stabile (fughe max. 30 mm - max. 40 %)**	
Esposizione senza copertura finale		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010301	02020301	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Windtop UV 30/210

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Resistenza ai raggi UV con grammatura maggiorata

- Membrana impermeabile traspirante
- Massa areica maggiorata per una migliore resistenza meccanica
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti aperti
- Di colore nero per un bassissimo impatto estetico
- Disponibile in versione 1,5 m e 3 m





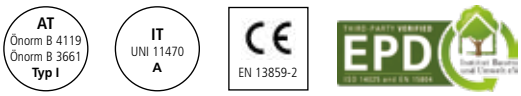
Composizione:

1. Film funzionale in PUR stabile ai raggi UV
2. Strato protettivo in PET

Caratteristiche:



Classificazione:



Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
020103015	-	1,5	50	1500
020103012	-	3,0	50	3000

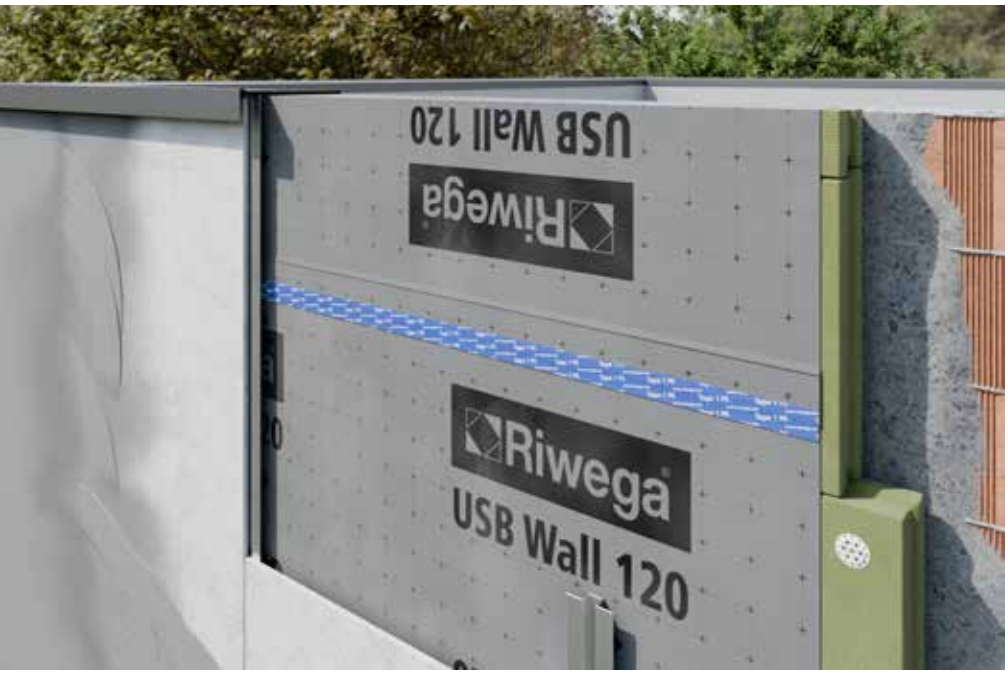
Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**210 g/m²**
Spessore		**0,54 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,15 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,001 m³/(m²h 50Pa)**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>300 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**360 / 250 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**20 / 25 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 280 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV	**stabile (fughe max. 30 mm - max. 30 %)**	
Esposizione senza copertura finale		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Wall 120



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'indispensabile nelle facciate ventilate a giunti chiusi

- Membrana impermeabile altamente traspirante
- Ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti chiusi
- Disponibile nella versione 3 m per facilitare e ridurre i tempi di posa
- Composta al 100% in polipropilene totalmente riciclabile

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ I**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

FR DTU **40.29**

IT UNI 11470 **D**

CE EN 13859-2

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film funzionale in PP (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**120 g/m²**
Spessore		**0,65 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,02 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1000 g/m²/24 h**
Permeabilità all'aria	EN 12114	**<0,009 m³/(m²h 50Pa)**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**260 / 155 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**105 / 140 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010090	02020121	1,5	50	1500
020100900	-	3,0	50	3000

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Membrane per facciata ventilata

Scheda tecnica	Windtop UV Fire A2 50/225	Windtop UV Fire B 50/210
	Resistenza al fuoco in facciata ventilata	**La massima protezione con aperture fino a 50 mm**
		
Articolo 1,5 m	**02010343**	**02010300**
Articolo 1,5 m TOP SK**	**-**	**02020307**
Articolo 3,0 m	**-**	**020103000**
Materiale	**fibra di vetro e coating nero**	**PET.PU**
Film	**functional coating**	**functional coating**
Massa areica	**225 g/m²**	**210 g/m²**
Lunghezza	**50 m**	**50 m (30 m per art. 3,0 m)**
Valore S_d	**0,09 m**	**0,1 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**4200 / 3100 N/50mm**	**380 / 420 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**6 / 5 %**	**40 / 55 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**290 / 390 N**	**220 / 210 N**
Colonna d'acqua	**-**	**>300 cm**
Classe di impermeabilità	**W2**	**W1**
Permeabilità all'aria	**<0,006 m³/(m²h 50Pa)**	**<0,08 m³/(m²h 50Pa)**
Classe di reazione al fuoco	**A2-s1,d0**	**B-s1,d2**
Stabile ai raggi UV	**con fughe max. 50 mm max. 50 %**	**con fughe max. 50 mm max. 40 %**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +100°C (max. +180°C per brevi periodi)**	**-40°C / +80°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

Windtop UV Fire B 30/120	Windtop UV 30/160	Windtop UV 30/210	USB Wall 120
Combinazione perfetta tra leggerezza e resistenza al fuoco	La protezione che non teme i raggi UV	Resistenza ai raggi UV con grammatura maggiorata	L'indispensabile nelle facciate ventilate a giunti chiusi
			
02010340	02010301	020103015	02010090
02020306	02020301	-	02020121
-	-	020103012	020100900
PP.TPU	PUR.PET	PUR.PET	PP.PP.PP
functional coating	UV50 PUR	PUR	PP
120 g/m^2	160 g/m^2	210 g/m^2	120 g/m^2
50 m	50 m	50 m	50 m
0,08 m	0,14 m	0,15 m	0,02 m
150 / 115 N/50mm	300 / 170 N/50mm	360 / 250 N/50mm	260 / 155 N/50mm
100 / 100 %	25 / 30 %	20 / 25 %	60 / 70 %
140 / 180 N	130 / 160 N	180 / 280 N	105 / 140 N
>500 cm	>200 cm	>300 cm	>200 cm
W1	W1	W1	W1
<0,004 m^3/(m^{2}h 50Pa)	<0,004 m^3/(m^{2}h 50Pa)	<0,001 m^3/(m^{2}h 50Pa)	<0,009 m^3/(m^{2}h 50Pa)
B-s1,d0	E	E	E
con fughe max. 30 mm max. 30 %	con fughe max. 30 mm max. 40 %	con fughe max. 30 mm max. 30 %	-
-40°C / +80°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

Linea Superior

Schermi freno al vapore con valore S_d fisso

R2

Lo schermo freno al vapore con caratteristiche di ermeticità all'aria si installa sempre sul lato interno del pacchetto coibente dell'involucro edilizio. Lo scopo è impedire all'aria calda di fuoriuscire nell'isolamento e di regolare la migrazione del vapore, evitando quindi danni da condensa.

Linea Superior

Gli schermi freno al vapore Riwega con valore S_d fisso

Riwega produce schermi freno al vapore per l'intero involucro edilizio, sia in versioni leggere per utilizzo interno, sia in versioni più pesanti per essere utilizzate sopra la struttura del tetto e risultare pedonabili per le successive fasi di lavorazione. A seconda delle esigenze tecniche Riwega offre schermi freno al vapore con un valore S_d fisso di 2 m, 10 m e 20 m. Grazie a questa gamma di proposte è possibile fornire la soluzione ottimale per un perfetto involucro edilizio a diffusione di vapore controllata in qualsiasi situazione costruttiva. I prodotti della gamma si differenziano per le seguenti caratteristiche compositive:

A) **La materia prima:**
si utilizzano diverse materie prime di alta qualità al fine di ottenere prodotti con diverse caratteristiche tecniche e di soddisfare la garanzia proposta.

B) **Il processo di produzione:**
accoppiare queste materie prime di alta qualità a lungo termine e renderle funzionali richiede un processo di produzione tecnologicamente molto complesso e appositamente predisposto. I nostri specialisti in produzione si occupano delle varie fasi del processo produttivo, controllando ogni impostazione, ogni processo e le più piccole sottigliezze in tutti i passaggi, al fine di garantire una qualità duratura del prodotto finale.

C) **La massa areica:**
la massa areica ridotta per gli schermi freno al vapore per applicazione interna è un fattore fondamentale per un'installazione semplice, rapida e professionale dello strato di tenuta all'aria; allo stesso tempo, per resistere all'eventuale insufflaggio del materiale isolante, sono richiesti requisiti di resistenza a trazione, rigidità e allungamento. Per l'installazione esterna sulla struttura della copertura (sotto il coibente) la massa areica del prodotto deve essere elevata, in modo da dare agli schermi freno al vapore le resistenze meccaniche e all'abrasione affinché possano essere calpestati e caricati meccanicamente.

USB Micro Strong



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La resistenza meccanica al top

- Schermo freno al vapore
- Altissima resistenza allo strappo e al calpestio
- Ottima resistenza all'abrasione anche per posa su superfici ruvide
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Ideale anche come impermeabilizzazione temporanea durante la fase di cantiere

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 A

CE EN 13984

A+



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film funzionale in PP (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**230 g/m²**
Spessore		**1,06 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**2 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 15 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>900 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**380 / 300 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**50 / 65 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**300 / 390 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030195	02020191	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Micro

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il primo, l'originale

- Schermo freno al vapore
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Alta resistenza meccanica
- Ideale anche come impermeabilizzazione temporanea durante la fase di cantiere
- Più di 25 anni di esperienza sul mercato
- Ottimo rapporto qualità/prezzo





Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film funzionale in PP
3. Strato protettivo in PP

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232 VU-VO | FR DTU 31.2 | IT UNI 11470 B | CE EN 13984 | A+

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030140	02020141	1,5	50	1500
020301400	-	3,0	50	3000

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**155 g/m²**
Spessore		**0,78 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**2 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 15 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>550 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**310 / 240 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**70 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**190 / 230 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Micro Light



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione per l'interno leggera e maneggevole

- Schermo freno al vapore
- Ideale per l'applicazione a rivestimento interno della struttura in legno a parete e soffitto
- Facile da posare grazie alla sua semitrasparenza
- Regola il passaggio del vapore acqueo e assicura un involucro a perfetta tenuta all'aria

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 D

CE EN 13984



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film funzionale in PE (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**120 g/m²**
Spessore		**0,57 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**10 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 3 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>400 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**210 / 160 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 220 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030115	-	1,5	50	1500
020301150	-	3,0	50	3000

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Micro 230/20

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La bassissima traspirazione ad alta resistenza meccanica

- Schermo freno al vapore
- Ideale per la posa sotto coibenti poco traspiranti
- Altissima resistenza allo strappo e al calpestio
- Adatto per la posa in edifici ad alta concentrazione di vapore
- Ideale anche come impermeabilizzazione temporanea durante la fase di cantiere





Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film funzionale in PP
3. Strato protettivo in PP

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 A

CE EN 13984

A+

EPD

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030230	02020126	1,5	50	1500

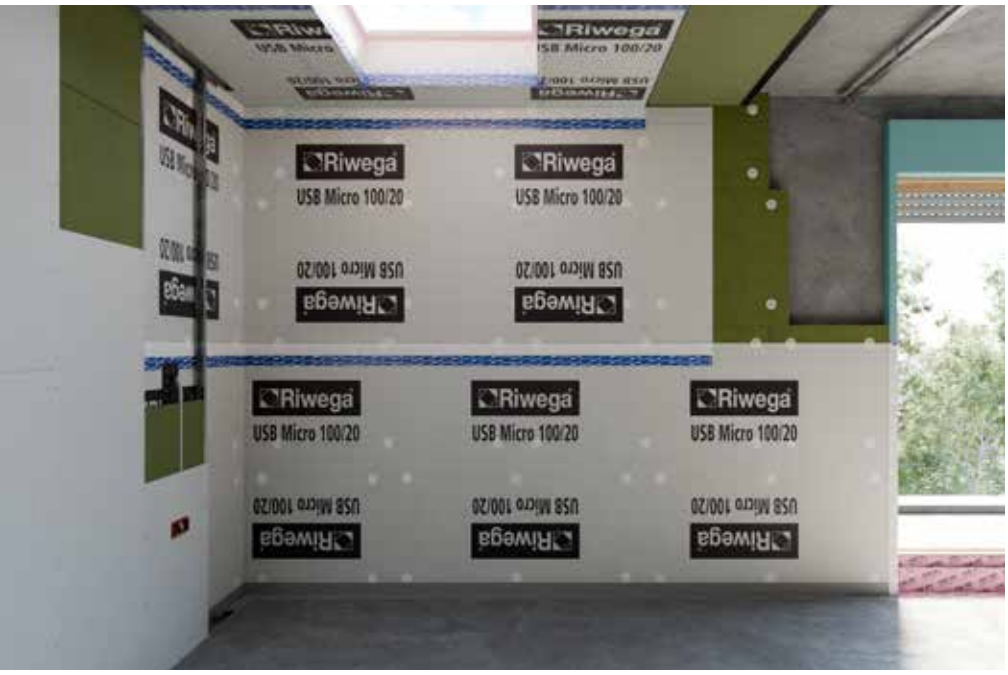
Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**220 g/m²**
Spessore		**1,06 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**20 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1,5 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>900 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**400 / 280 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**250 / 320 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

USB Micro 100/20



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'ultra leggera a bassissima traspirazione

- Schermo freno al vapore
- Ideale come rivestimento interno del coibente posato all'intradosso di parete e soffitto
- Facile da posare grazie alla sua semitrasparenza
- Adatto per la posa in edifici ad alta concentrazione di vapore
- Regola il passaggio del vapore acqueo e assicura un involucro a perfetta tenuta all'aria

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU | FR DTU 31.2 | IT UNI 11470 D | CE EN 13984 | A+ | AgBB | EPD



Composizione:

Film funzionale in PE (1)

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**100 g/m²**
Spessore		**0,42 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**20 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1,5 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>400 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**180 / 120 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**65 / 70 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**80 / 90 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030143	-	1,5	50	1500
020301430	-	3,0	50	3000

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Schermi freno al vapore con valore S_d fisso

R2

Scheda tecnica	USB Micro Strong	USB Micro
	La resistenza meccanica al top	Il primo, l'originale
		
Articolo 1,5 m	**02030195**	**02030140**
Articolo 1,5 m TOP SK**	**02020191**	**02020141**
Articolo 3,0 m	**-**	**020301400**
Articolo 3,0 m TOP SK**	**-**	**-**
Materiale	**PP.PP.PP**	**PP.PP.PP**
Massa areica	**230 g/m²**	**155 g/m²**
Semitrasparenza	**NO**	**NO**
Lunghezza	**50 m**	**50 m**
Valore S_d	**2 m**	**2 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**380 / 300 N/50mm**	**310 / 240 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**50 / 65 %**	**70 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**300 / 390 N**	**190 / 230 N**
Impermeabilità all'acqua	**superato**	**superato**
Classe di reazione al fuoco	**E**	**E**
Emissioni	**A+ / AgBB**	**A+ / AgBB**
Stabilità ai raggi UV	**4 mesi**	**4 mesi**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +100°C**	**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

USB Micro Light	USB Micro 230/20	USB Micro 100/20
La soluzione per l'interno leggera e maneggevole	La bassissima traspirazione ad alta resistenza meccanica	L'ultra leggera a bassissima traspirazione
		
02030115	02030230	02030143
-	02020126	-
020301150	-	020301430
-	-	-
PP.PE.PP	PP.PP.PP	PP.PE
120 g/m²	220 g/m²	100 g/m²
SI	NO	SI
50 m	50 m	50 m
10 m	20 m	20 m
210 / 160 N/50mm	400 / 280 N/50mm	180 / 120 N/50mm
60 / 80 %	60 / 70 %	65 / 70 %
180 / 220 N	250 / 320 N	80 / 90 N
superato	superato	superato
E	E	E
-	A+ / AgBB	A+ / AgBB
4 mesi	4 mesi	4 mesi
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

Linea Superior

Schermi freno al vapore a igrometria variabile

R2

Lo schermo freno al vapore con caratteristiche di ermeticità all'aria si installa sempre sul lato interno del pacchetto coibente dell'involucro edilizio. Lo scopo è impedire all'aria calda di fuoriuscire nell'isolamento e di regolare la migrazione del vapore, evitando quindi danni da condensa.

Linea Superior

Gli schermi freno al vapore Riwega a igrometria variabile

Oltre all'ampia gamma di schermi freno al vapore con S_d fisso, Riwega negli ultimi anni si è specializzata anche nella produzione di schermi freno al vapore a igrometria variabile, sia in versioni leggere per l'utilizzo interno, sia in versioni più pesanti per essere utilizzate sopra la struttura del tetto e risultare pedonabili per le successive fasi di lavorazione. A seconda delle esigenze tecniche, Riwega offre due tipologie di schermi freno al vapore a igrometria variabile: V7 (da 0,2 a 7 m) e V20 (da 0,2 a 20 m) da scegliere in base alla specifica necessità e particolarmente interessanti per lavori di ristrutturazione o per tetti caldi, o per tetti piani e in situazioni in cui spesso ci si trova a gestire problematiche di scarsa traspirazione degli strati più esterni. Grazie a questa gamma di proposte è possibile fornire la soluzione ottimale per un perfetto involucro edilizio a diffusione di vapore controllata in qualsiasi situazione costruttiva. I prodotti della gamma si differenziano per le seguenti caratteristiche compositive:

A) **La materia prima:**
si utilizzano diverse materie prime di alta qualità al fine di ottenere prodotti con diverse caratteristiche tecniche e di soddisfare la garanzia proposta.

B) **Il processo di produzione:**
accoppiare queste materie prime di alta qualità a lungo termine e renderle funzionali richiede un processo di produzione tecnologicamente molto complesso e appositamente predisposto. I nostri specialisti in produzione si occupano delle varie fasi del processo produttivo, controllando ogni impostazione, ogni processo e le più piccole sottigliezze in tutti i passaggi, al fine di garantire una qualità duratura del prodotto finale.

C) **La massa areica:**
la massa areica ridotta per gli schermi freno al vapore per applicazione interna è un fattore fondamentale per un'installazione semplice, rapida e professionale dello strato di tenuta all'aria; allo stesso tempo, per resistere all'eventuale insufflaggio del materiale isolante, sono richiesti requisiti di resistenza a trazione, rigidità e allungamento. Per l'installazione esterna sulla struttura della copertura (sotto il coibente) la massa areica del prodotto deve essere elevata, in modo da dare agli schermi freno al vapore le resistenze meccaniche e all'abrasione affinché possano essere calpestati e caricati meccanicamente.

Micro 200 Vario V7



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La prima dall'igrometria variabile ad alta grammatura

- Schermo freno al vapore igrosensibile
- Alta resistenza allo strappo e al calpestio grazie alla grammatura elevata
- Facilita la retroasciugatura in regime estivo
- Perfetta regolazione del passaggio del vapore in funzione di temperatura e umidità
- Utilizzabile anche su superfici in cemento

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 A

CE EN 13984

new product



Composizione:

Strato protettivo in PP (1)

Film funzionale in PA (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**200 g/m²**
Spessore		**0,90 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,2 - 7 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 100 - 5 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>80 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**400 / 350 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 50 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**250 / 280 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030148	-	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Micro 150 Vario V20

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'upgrade dell'igrometria variabile

- Schermo freno al vapore igrosensibile
- Alta resistenza allo strappo grazie alla grammatura elevata
- Ideale per l'insufflaggio
- Perfetta regolazione del passaggio di vapore in funzione di temperatura e umidità
- Facilita la retroasciugatura in regime estivo





Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 B

CE EN 13984

EPD

Composizione:

1. Strato di supporto in PET
2. Film funzionale in PA
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030145	-	1,5	50	1500

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**150 g/m²**
Spessore		**0,78 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,2 - 20 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 100 - 1 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**430 / 170 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 110 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**125 / 200 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Micro 100 Vario V20



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'ultra light dalle proprietà igrometriche variabili

- Schermo freno al vapore igrosensibile
- Ideale come rivestimento interno delle strutture in legno
- Perfetta regolazione del passaggio di vapore in funzione di temperatura e umidità
- Ideale anche in caso di ristrutturazione dell'involucro con coibentazione interna

Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 D

CE EN 13984

A+

AgBB

EPD



Composizione:

Film funzionale in PA (1)

Strato di supporto in PET (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**100 g/m²**
Spessore		**0,30 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,2 - 20 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 100 - 1 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**210 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**35 / 35 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**59 / 65 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030144	-	1,5	50	2250
020301440	-	3,0	50	4500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Micro 90 Vario V7

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La più leggera della gamma a igrometria variabile

- Schermo freno al vapore igrosensibile
- Ideale anche in caso di ristrutturazione dell'involucro con coibentazione interna
- Perfetta regolazione del passaggio di vapore in funzione di temperatura e umidità
- Facile da posare grazie alla sua semitrasparenza



new product



Caratteristiche:

15 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU

IT UNI 11470 B

CE EN 13984

BB

A+

Composizione:

1. Film funzionale in PA
2. Strato di supporto in PET

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030147	-	1,5	50	2250

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**90 g/m²**
Spessore		**0,40 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,2 - 7 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 100 - 4 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**200 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 30 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**50 / 40 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Micro Vario NET V20



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Più forza all'igrometria variabile

- Schermo freno al vapore igrosensibile
- Alta resistenza allo strappo grazie alla rete di rinforzo
- Semitrasparente per agevolare la posa su strutture a telaio in legno
- Perfetta regolazione del passaggio del vapore in funzione di temperatura e umidità

Caratteristiche:

10 years guarantee

EN ISO 16000-9

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

CH SIA 232-1 VU

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 D

CE EN 13984

EPD

new product



Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**115 g/m²**
Spessore		**0,35 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,2 - 25 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 100 - 1 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**200 / 200 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**10 / 10 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**150 / 150 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

Composizione:

Film funzionale in PA (1)

Rete di supporto in PET (2)

Tessuto non tessuto in PP (3)

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030146	-	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Schermi freno al vapore a igrometria variabile

R2

Scheda tecnica	Micro 200 Vario V7	Micro 150 Vario V20
	La prima dall'igrometria variabile ad alta grammatura	**L'upgrade dell'igrometria variabile**
		
Articolo 1,5 m	**02030148**	**02030145**
Articolo 1,5 m TOP SK**	-	-
Articolo 3,0 m	-	-
Articolo 3,0 m TOP SK**	-	-
Materiale	**PP.PA.PP**	**PET.PA.PP**
Massa areica	**200 g/m²**	**150 g/m²**
Semitrasparenza	**NO**	**NO**
Lunghezza	**50 m**	**50 m**
Rete di rinforzo	**NO**	**NO**
Valore S_d	**0,2 - 7 m**	**0,2 - 20 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**400 / 350 N/50mm**	**430 / 170 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**40 / 50 %**	**25 / 110 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**250 / 280 N**	**125 / 200 N**
Impermeabilità all'acqua	**superato**	**superato**
Classe di reazione al fuoco	**E**	**E**
Emissioni	-	-
Stabilità ai raggi UV	**3 mesi**	**3 mesi**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +80°C**	**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

Micro 100 Vario V20	Micro 90 Vario V7	Micro Vario NET V20
L'ultra light dalle proprietà igrometriche variabili	La più leggera della gamma a igrometria variabile	Più forza all'igrometria variabile
		
02030144	02030147	02030146
-	-	-
020301440	-	-
-	-	-
PET.PA	PET.PA	PA retinato.PP
100 g/m²	90 g/m²	115 g/m²
SI	SI	SI
50 m	50 m	50 m
NO	NO	SI
0,2 - 20 m	0,2 - 7 m	0,2 - 25 m
210 / 190 N/50mm	200 / 190 N/50mm	200 / 200 N/50mm
35 / 35 %	25 / 30 %	10 / 10 %
59 / 65 N	50 / 40 N	150 / 150 N
superato	superato	superato
E	E	E
A+ / AgBB	A+ / AgBB	-
3 mesi	3 mesi	2 settimane
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +80°C

Linea Eurostandard

Schermi freno al vapore

Lo schermo freno al vapore con caratteristiche di ermeticità all'aria si installa sempre sul lato interno del pacchetto coibente dell'involucro edilizio. Lo scopo è impedire all'aria calda di fuoriuscire nell'isolamento e di regolare la migrazione del vapore evitando quindi danni da condensa.

Linea Eurostandard

Gli schermi freno al vapore Riwega

Riwega produce schermi freno al vapore per l'intero involucro edilizio, sia in versioni leggere per utilizzo interno, sia in versioni più pesanti per essere utilizzate sopra la struttura del tetto e risultare pedonabili per le successive fasi di lavorazione. A seconda delle esigenze tecniche Riwega offre schermi freno al vapore con un valore S_d fisso di 2 m, 5 m, 6 m e 20 m. I prodotti della gamma si differenziano per le seguenti caratteristiche compositive:

A) **La materia prima:**
lo schermo freno al vapore è costituito da tessuto non tessuto in PP sufficientemente resistente ai raggi UV e al calore, con proprietà antiscivolo, al fine di ottenere prodotti con diverse caratteristiche tecniche e di soddisfare le garanzie di legge.

B) **Il processo di produzione:**
al fine di accoppiare queste materie prime a lungo termine e renderle funzionali, viene richiesto un processo di produzione tecnologicamente molto complesso e appositamente studiato. L'intero processo di produzione, dalla materia prima al prodotto finito, è costantemente monitorato dal nostro personale di produzione altamente qualificato.

C) **La massa areica:**
utilizzando diversi spessori dello strato di rivestimento superiore e inferiore, si ottengono masse areiche differenti. Gli schermi freno al vapore della linea Eurostandard hanno un peso di 140 g/m², 150 g/m², 155 g/m² e 200 g/m². Con questa gamma di materiali si coprono tutti i requisiti meccanici per la realizzazione di strati di controllo di passaggio del vapore e di tenuta all'aria nelle diverse situazioni costruttive.

DB 200



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La scelta ad alta grammatura semplice ed efficace

- Schermo freno al vapore
- Alta resistenza allo strappo e al calpestio
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Idonea anche come impermeabilizzazione temporanea durante la fase di cantiere

Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232-1 VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 A

CE EN 13984

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film funzionale in PP, impermeabile e leggermente traspirante (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**200 g/m²**
Spessore		**0,80 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**6 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 3 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**480 / 330 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**75 / 120 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**260 / 360 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030200	-	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DTB 150

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La scelta rinforzata semplice ed efficace

- Schermo freno al vapore
- Alta resistenza allo strappo grazie alla rete di rinforzo
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Rende la copertura antiscivolo durante le fasi di costruzione





Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232 **VU-VO** | FR DTU **31.2** | IT UNI 11470 **B** | CE EN 13984 | EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Rete di rinforzo in polietilene
3. Film funzionale in PP, impermeabile e leggermente traspirante
4. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030150	-	1,5	50	2250

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**150 g/m²**
Spessore		**0,55 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**>5 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 4 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**330 / 400 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 50 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**350 / 310 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DB 155



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La scelta a media grammatura semplice ed efficace

- Schermo freno al vapore
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Leggera in copertura e resistente in parete
- Idonea anche come impermeabilizzazione temporanea durante la fase di cantiere

Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232 **VU-VO**

FR DTU **31.2**

IT UNI 11470 **B**

CE EN 13984

EPD



Composizione:

Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV (1)

Film funzionale in PP, impermeabile e leggermente traspirante (2)

Strato protettivo in PP (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**155 g/m²**
Spessore		**0,60 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**2 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 15 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**350 / 230 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**75 / 115 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**185 / 225 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030190	02020311	1,5	50	1500

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DB 135

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La scelta a bassa grammatura semplice ed efficace

- Schermo freno al vapore
- Regola il passaggio del vapore acqueo assicurando un involucro a perfetta tenuta all'aria
- Idonea come rivestimento interno del coibente posato all'intradosso di parete e soffitto
- Facile e veloce da posare grazie alla sua leggerezza





Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 C

CE EN 13984

EPD

Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film funzionale in PP, impermeabile e leggermente traspirante
3. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02030135	-	1,5	50	2250

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**140 g/m²**
Spessore		**0,30 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**20 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 1,5 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**250 / 180 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**50 / 50 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**65 / 65 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Hygrotherm Europe

Hygrotherm Europe si presenta come uno strumento tecnico avanzato di supporto, fondamentale per affiancare il professionista (tecnico o installatore) nella valutazione dei fenomeni di rischio di condensa superficiale, muffa e condensa interstiziale. Il risultato del calcolo sarà un report affiancato da grafici dai quali si comprende il comportamento della struttura a livello termoigrometrico, le eventuali problematiche e le soluzioni per avere la migliore situazione possibile, accompagnate dalle voci di capitolato dei prodotti da utilizzare.

Hygrotherm Europe si avvale del software Wufi® (sviluppato dall'Istituto Fraunhofer IBP), specifico per effettuare simulazioni igrotermiche orarie in regime dinamico, in accordo con la norma UNI EN 15026, e quindi indispensabile per valutare ora per ora il contenuto d'acqua e la temperatura nell'elemento costruttivo.

Hygrotherm Europe è usufruibile a livello internazionale. La simulazione dinamica infatti viene affiancata dal software Meteonorm, ovvero un database di informazioni meteorologiche quali radiazione globale, temperatura, umidità, precipitazioni, velocità e direzione del vento e durata del soleggiamento per qualsiasi località nel mondo.



Schermi barriera al vapore

Lo schermo barriera al vapore con caratteristiche di ermeticità all'aria si installa sempre sul lato interno del pacchetto coibente dell'involucro edilizio. Lo scopo è impedire all'aria calda di fuoriuscire nell'isolamento e di bloccare la migrazione del vapore, evitando quindi danni da condensa. Lo schermo barriera al vapore viene utilizzato solo in casi di estrema necessità, in strutture e pacchetti dove non ci sia la minima possibilità di asciugatura del vapore né dall'esterno né dall'interno. Ovviamente l'utilizzo delle barriere al vapore con blocco totale della migrazione del vapore, impone l'aumento della ventilazione degli ambienti in modo manuale (apertura più frequente delle finestre) oppure in modo automatico tramite l'ausilio di impianti a VMC (Ventilazione Meccanica Controllata); in caso contrario aumenterebbe sensibilmente il rischio di formazione di muffe o ristagni di umidità sulle superfici interne dell'edificio.

Gli schermi freno al vapore Riwega

Riwega propone schermi barriera al vapore per l'intero involucro edilizio, sia in versioni leggere per utilizzo interno, sia in versioni più pesanti per essere utilizzate sopra la struttura del tetto e risultare pedonabili per le successive fasi di lavorazione. A seconda delle esigenze tecniche Riwega offre schermi barriera al vapore di diversa costituzione:

A) **Sintetiche:**
sono a base polietilene, polietilene/alluminio, polipropilene/alluminio o fibra di vetro/alluminio, e possono essere utilizzate come barriere sul lato interno di pareti e controsoffitti, oppure sotto-massetto; la versione PP/ALU ha anche un'efficace funzione di barriera al radon.

B) **Bituminose:**
sono a base bitume, accoppiato con strati di tessuto non tessuto in polipropilene oppure sabbia di quarzo; sono utilizzate normalmente come barriera al vapore nelle coperture, oppure come strato ultimo impermeabilizzante del tetto quando si realizza un tavolato sotto-ventilato nei pacchetti con doppia ventilazione.

DS Reflex A2/140



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La barriera al vapore resistente al fuoco

- Schermo barriera al vapore
- Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco
- Superficie riflettente per migliorare le prestazioni termiche del pacchetto
- Ideale per la tenuta all'aria dell'involucro edilizio
- Leggera e maneggevole per posa verticale o in controsoffitto

Caratteristiche:

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 Typ I

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 C

CE EN 13984



Composizione:

Film in alluminio (1)

Fibra di vetro (2)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**140 g/m²**
Spessore		**0,10 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**>2500 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,01 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Coefficiente di riflessione		**0,95 R**
Emissività della superficie esterna (ε)	EN 16012	**0,05**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**1300 / 1200 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**2,6 / 3,5 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**143 / 144 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**A2-s1,d0**
Emissioni	CMR regulation	**A+**
	AgBB-scheme 2018	**SI**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02010345	-	1,2	50	3840

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DS 1500 Syn Strong

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo scudo al gas radon più resistente al calpestio

- Schermo barriera totale al vapore
- Certificata come barriera al gas radon ideale per la posa sottomassetto
- Altissima resistenza allo strappo e al calpestio
- Ottima resistenza all'abrasione anche su superfici ruvide



new product



Caratteristiche:



Classificazione:



Composizione:

1. Strato protettivo in PP
2. Film in PE
3. Film in alluminio
4. Film in PE
5. Strato protettivo in PP

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
020640071	-	1,5	50	1500

Accessori di sistema alle pagg. 148-194

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**200 g/m²**
Spessore		**0,65 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**3000 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,02 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**380 / 275 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**80 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**230 / 260 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Diffusione gas radon (D)	ISO 11665-10	**1,64 x 10^{-14} m^2s^{-1}**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DS 1500 Syn



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo scudo al vapore e gas radon

- Schermo barriera totale al vapore
- Certificata come barriera al gas radon ideale per la posa sottomassetto
- Idonea come protezione del coibente interno di pareti in cemento armato
- Barriera riflettente, leggera e maneggevole

Caratteristiche:

15 years guarantee

Rn

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 C

CE EN 13984

EMICODE EC1 PLUS very low emission



Composizione:

Strato protettivo in PP (1)

Film in PE (2)

Film in alluminio (3)

Film in PE (4)

Strato protettivo in PP (5)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**130 g/m²**
Spessore		**0,45 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**3000 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,02 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**170 / 110 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 45 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**75 / 90 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Diffusione gas radon (D)	ISO 11665-10	**1,64 x 10^{-14} m^2s^{-1}**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064007	-	1,5	50	2250

Accessori di sistema alle pagg. 148-194

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DS 188 ALU

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La barriera a effetto riflettente più performante

- Schermo barriera al vapore
- In controparete e controsoffitto la superficie riflettente aumenta la riflessione interna del calore
- Elevata resistenza meccanica grazie alla rete di rinforzo centrale
- Riduce al minimo il passaggio del vapore acqueo assicurando un involucro a perfetta tenuta all'aria





Composizione:

1. Film in alluminio
2. Rete di rinforzo in PET
3. Film in PE

Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 B

CE EN 13984

EPD

Articolo e dimensioni

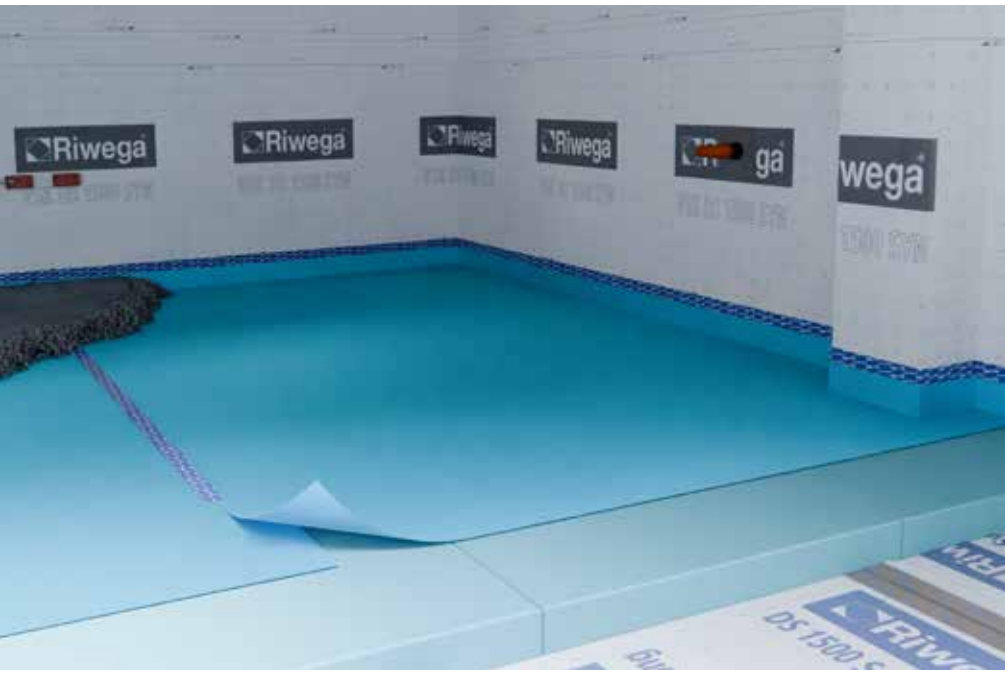
Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064008	-	1,5	50	3000

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**170 g/m²**
Spessore		**0,30 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**200 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,2 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Coefficiente di riflessione		**~ 0,50 R*** **
Emissività della superficie esterna (ε)	EN 15976	**0,524**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**290 / 260 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**15 / 15 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 180 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Emissioni	ISO 16000	**conforme****
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

***derivato da calcolo matematico
**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

DS 65 PE



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La barriera multiuso e versatile 100% in PE

- Schermo barriera al vapore
- Unica dimensione 3 m per facilitare e ridurre i tempi di posa
- Ideale anche per la posa sottomassetto con funzione di strato divisorio e di scorrimento
- Riduce al minimo il passaggio del vapore acqueo assicurando un involucro a perfetta tenuta all'aria

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 B

CE EN 13984



Composizione:

Film in PE (1)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**188 g/m²**
Spessore		**0,20 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**140 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,2 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**175 / 160 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**500 / 570 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**130 / 135 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Emissioni	AgBB-scheme 2018	**SI**
Resistenza alle temperature		**-20°C / +80°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064006	-	3,0	33	3960

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

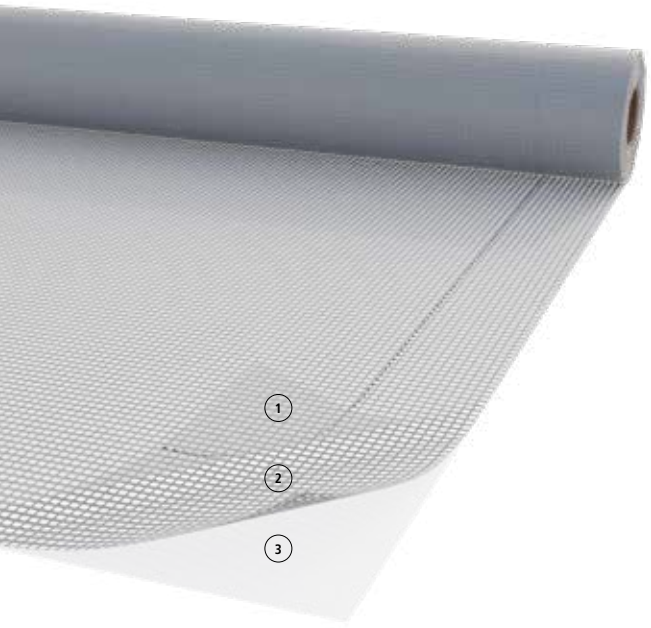
DS 46 PE

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La barriera semitrasparente leggera e maneggevole

- Schermo barriera al vapore
- Buona resistenza meccanica data dalla rete di rinforzo centrale
- Facile da posare grazie alla sua semitrasparenza
- Riduce il passaggio del vapore acqueo assicurando un involucro a perfetta tenuta all'aria





Caratteristiche:

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 D

CE EN 13984

EPD

Composizione:

1. Film in PE
2. Rete di rinforzo in PET
3. Film in PE

Articolo e dimensioni

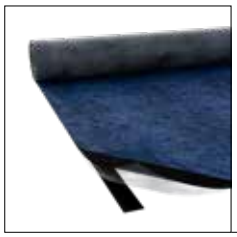
Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02064009	-	1,5	50	6000

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**110 g/m²**
Spessore		**0,22 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**40 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,6 g/m²/24 h**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**220 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**30 / 35 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**155 / 145 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**F**
Stabilità raggi UV	UNI 11470	**2 settimane**
Emissioni	ISO 16000	**conforme****
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

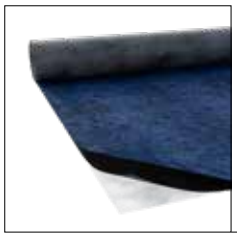
**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Barriere al vapore bituminose



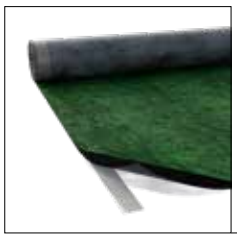
DS 28 750 PP TOP SK

Massa areica	EN 1849-2	**700 g/m²**
Spessore		**0,9 mm**
Valore S_d		**95 m**
Collante TOP SK**		**bituminoso**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**530 / 350 N/50mm**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**200 / 200 N**
Articolo TOP SK**		**02064019**



DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

Massa areica	EN 1849-2	**1100 g/m²**
Spessore		**1,1 mm**
Valore S_d		**152 m**
Collante TOP SK**		**acrilico**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**700 / 440 N/50mm**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**220 / 230 N**
Articolo / Articolo TOP SK**		**02064005 / 02064020**



DS 48 1300 TOP SK

Massa areica	EN 1849-2	**1300 g/m²**
Spessore		**1,3 mm**
Valore S_d		**152 m**
Collante TOP SK**		**acrilico**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**730 / 450 N/50mm**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**250 / 250 N**
Articolo TOP SK**		**02064013**



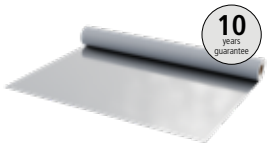
DS 48 2200 TOP SK PP-S

Massa areica	EN 1849-2	**2200 g/m²**
Spessore		**1,8 mm**
Valore S_d		**213 m**
Collante TOP SK**		**bituminoso**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**930 / 540 N/50mm**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**360 / 370 N**
Articolo TOP SK**		**02064018**

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

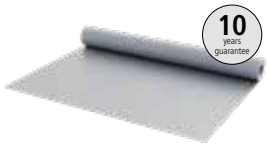
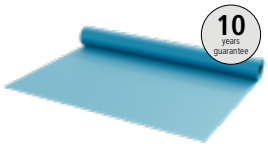
Schermi barriera al vapore Sintetici

R2

Scheda tecnica	DS Reflex A2/140	DS 1500 Syn Strong
	La barriera al vapore resistente al fuoco	Lo scudo al gas radon più resistente al calpestio
		
Articolo 1,5 m	**02010345**	**020640071**
Articolo 1,5 m TOP SK**	-	-
Articolo 3,0 m	-	-
Articolo 3,0 m TOP SK**	-	-
Materiale	**fibra di vetro e alluminio puro**	**PP.PE.Alu.PE.PP**
Massa areica	**140 g/m²**	**200 g/m²**
Semitrasparenza	**NO**	**NO**
Lunghezza	**50 m**	**50 m**
Spessore	**0,10 mm**	**0,65 mm**
Rete di rinforzo	**NO**	**NO**
Valore S_d	**>2500 m**	**3000 m**
Resistenza strappo MD/CD*	**1300 / 1200 N/50mm**	**380 / 275 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	**2,6 / 3,5 %**	**80 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	**143 / 144 N**	**230 / 260 N**
Impermeabilità all'acqua	**superato**	**superato**
Classe di reazione al fuoco	**A2-s1,d0**	**E**
Emissioni	**A+ / AgBB**	**EC1^{PLUS}**
Diffusione gas radon (D)	-	**1,64 x 10^{-14} m^2s^{-1}**
Resistenza alle temperature	**-40°C / +100°C**	**-40°C / +100°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

**TOP SK = doppia banda adesiva integrata

DS 1500 Syn	DS 188 ALU	DS 65 PE	DS 46 PE
Lo scudo al vapore e gas radon	La barriera a effetto riflettente più performante	La barriera multiuso e versatile 100% in PE	La barriera semitrasparente leggera e maneggevole
			
02064007	02064008	02064006	02064009
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
PP.PE.Alu.PE.PP	PE retinato.Alu	PE	PE retinato
130 g/m^2	170 g/m^2	188 g/m^2	110 g/m^2
NO	NO	SI	SI
50 m	50 m	33 m	50 m
0,45 mm	0,30 mm	0,20 mm	0,22 mm
NO	SI	NO	SI
3000 m	200 m	140 m	40 m
170 / 110 N/50mm	290 / 260 N/50mm	175 / 160 N/50mm	220 / 190 N/50mm
60 / 45 %	15 / 15 %	500 / 570 %	30 / 35 %
75 / 90 N	180 / 180 N	130 / 135 N	155 / 145 N
superato	superato	superato	superato
E	E	E	F
EC1^{PLUS}	EN ISO 16000-9	AgBB	EN ISO 16000-9
1,64 x 10^{-14} m^{2}s^{-1}	-	-	-
-40°C / +100°C	-40°C / +80°C	-20°C / +80°C	-40°C / +80°C

Personalizzazioni

Personalizza la tua membrana!

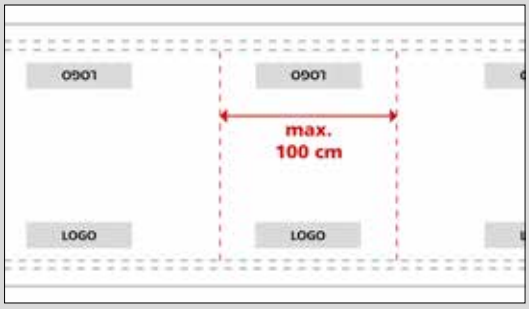
Realizza la tua membrana personalizzata (a colori e con il tuo logo) **e fatti riconoscere!**
Massimo risultato, minimo sforzo.
Rendi unico il tuo cantiere, per garantirti un doppio successo.
La membrana personalizzata garantisce alla tua azienda la massima visibilità fino alla posa della copertura finale.

Come funziona?

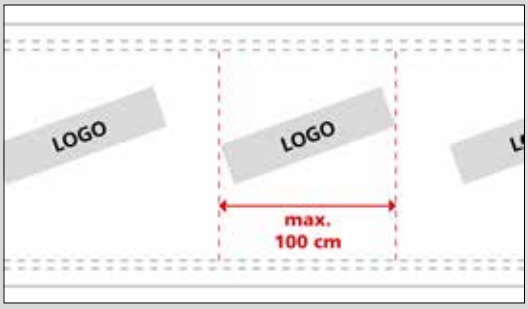
Manda il tuo logo vettoriale al consulente tecnico di zona. In pochissimo tempo riceverai alcune proposte grafiche fra cui potrai scegliere. La quantità minima d'ordine per prodotti standard (colore della membrana e colore di stampa come da catalogo) è di 4.500 m²; per un prodotto completamente personalizzato (colore della membrana e colore di stampa) la quantità minima d'ordine è invece di 9.000 m².

Modelli per la personalizzazione delle membrane

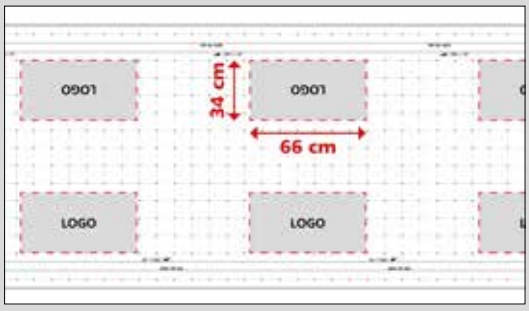
"LOGO PICCOLO"
Linea Protector, Superior, Eurostandard



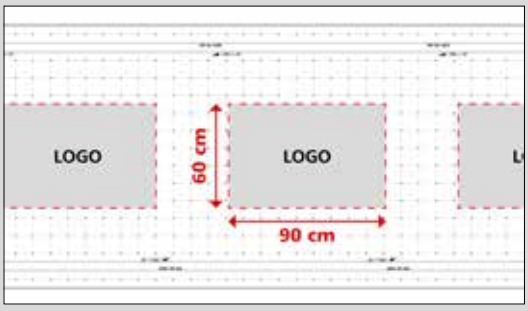
"LOGO GRANDE"
Linea Protector, Superior, Eurostandard



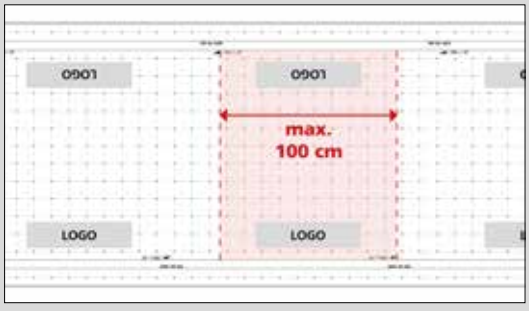
"LOGO SWING PICCOLO"
Linea Protector, Superior



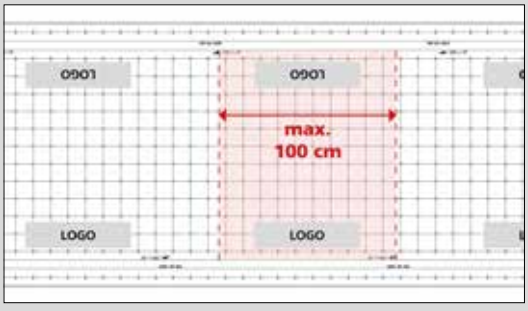
"LOGO SWING GRANDE"
Linea Protector, Superior



"LOGO STANDARD SUPERIOR"
Linea Superior



"LOGO STANDARD PROTECTOR"
Linea Protector



Schermi e membrane autoadesivi

VSK è la linea di schermi e membrane traspiranti Riwega con tutta la superficie autoadesiva. Un'innovazione importante per agevolare e velocizzare il lavoro di posa in opera di questi materiali, con il vantaggio della loro completa adesione alla superficie di supporto che li rende più resistenti alle azioni meccaniche dovute al calpestio o alle lavorazioni esterne.

Gli schermi e membrane traspiranti VSK si suddividono nei seguenti modelli:

A) **VSK Classic Light**
La membrana impermeabile traspirante, con collante a base dispersione acrilica, adatta per la protezione di pareti, solai e tetti in legno in fase di costruzione e per la protezione esterna nella connessione parete in legno - calcestruzzo.

B) **VSK Clear 280**
Lo schermo freno al vapore, con collante a base dispersione acrilica, per la protezione di strutture lignee in fase di costruzione. Soluzione trasparente con superficie antiscivolo.

C) **VSK Clear Light**
Lo schermo freno al vapore più leggero della gamma, autoadesivo e con trattamento antiscivolo, è ideale per pareti, solai e coperture inclinate in legno ed offre un ottimo compromesso in termini di rapporto qualità/prezzo.

D) **VSK DS 1500 SYN**
Lo schermo barriera al vapore, con collante a base dispersione acrilica, certificata come barriera al gas radon, ideale per la posa sotto-massetto e utilizzabile come schermo barriera al vapore su tetti piani con struttura in legno.

E) **VSK Bitum Reflex 1200 AS**
Lo schermo barriera al vapore antiscivolo, con collante a base bituminosa che aumenta la sigillatura al chiodo/vite, ideale su tavolato sotto-ventilato sotto coperture in metallo in abbinamento a USB Drenlam Bluetech.

F) **VSK Bitum Reflex 1200**
Lo schermo barriera al vapore con collante a base bituminosa ideale per la posa su tetti piani e solai con struttura in cemento.

G) **VSK Bitum Reflex 400**
Lo schermo barriera al vapore con collante a base bituminosa, leggero e certificato per la posa su lamiera grecata secondo DIN 18234-1.

H) **VSK Bitum ARD**
Lo schermo barriera al vapore, con collante a base bituminosa, ideale su tavolato sotto-ventilato come impermeabilizzazione sotto-tegola o per l'applicazione su coperture inclinate in calcestruzzo, su carport o su tettoie in legno.

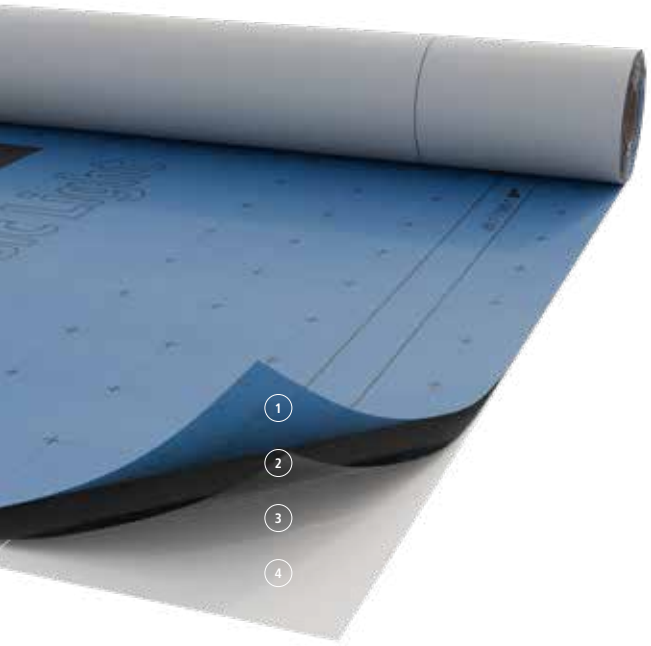
VSK Classic Light

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La membrana traspirante autoadesiva

- Membrana impermeabile traspirante, adesiva su tutta la superficie
- Protezione delle strutture durante il trasporto e le fasi di cantiere
- Protezione esterna nella connessione parete in legno - calcestruzzo
- Collante a base dispersione acrilica





Composizione:

1. Strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
2. Film UV10 Bikom, monolitico, elastico
3. Collante a base dispersione acrilica
4. Liner pretagliato 25/125 cm

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 4119 Önorm B 3661 **Typ II**

CH SIA 232-1 **UD EB-NB** wU-fU

DE ZVDH **UDB USB**

FR DTU **40.29 31.2**

IT UNI 11470 **A**

CE EN 13859-1/2

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065010	-	1,5	30	1080

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**220 g/m²**
Peso collante		**100 g/m²**
Liner pretagliato		**125 + 25 cm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,12 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 200 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>400 cm**
Test pioggia battente	TU Berlin	**superato**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**200 / 180 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**90 / 100 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**200 / 230 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità raggi UV		**6 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

VSK Clear 280



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo schermo freno al vapore autoadesivo, trasparente e antiscivolo

- Schermo freno al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Protezione delle strutture lignee durante la fase di trasporto e di costruzione
- Soluzione trasparente con superficie antiscivolo
- Liner pretagliato per facilitare e velocizzare la posa

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232 VU-VO | FR DTU 31.2 | IT UNI 11470 A | CE EN 13984 | EMICODE EC1 PLUS very low emission



Composizione:

1. Film funzionale in EVA
2. Tessuto non tessuto in PP
3. Collante a base dispersione acrilica modificata
4. Liner pretagliato 25 cm

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**220 g/m²**
Peso collante		**100 g/m²**
Liner pretagliato		**25 + 125 / 50 / 12,5 cm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**>3 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 15 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>550 cm**
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**130 / 90 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**104 / 90 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**npd****
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Temperatura di lavorazione		**-5°C / +40°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale
02065050	-	1,5	30	1080 m²
02065051	-	0,75	30	480 m
02065052	-	0,375	30	960 m

**no performance determinated
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

VSK Clear Light

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo schermo freno al vapore autoadesivo più leggero della gamma

- Schermo freno al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Protezione ideale per pareti, solai e coperture inclinate in legno
- Soluzione trasparente con superficie antiscivolo e liner pretagliato
- Ottimo rapporto qualità/ prezzo



new product



Caratteristiche:



Classificazione:



Composizione:

1. Anti-slip coating
2. Tessuto non tessuto in PP
3. Collante a base dispersione acrilica
4. Liner pretagliato 25 cm

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065055	-	1,5	50	1800

Scheda tecnica

Massa areica		**175 g/m²**
Peso collante		**100 g/m²**
Liner pretagliato		**25 + 125 cm**
Valore S_d	EN 1931	**8 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 3 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**npd****
Classe d'impermeabilità	EN 1928 (Met. A)	**W1**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 1931	**115 / 80 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	ISO 527-3	**70 / 80 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**60 / 80 N**
Classe di reazione al fuoco	EN ISO 11925-2	**E**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Temperatura di lavorazione		**-5°C / +40°C**

**no performance determinated
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

VSK DS 1500 SYN



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo schermo barriera al vapore e al radon autoadesivo

- Schermo barriera al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Certificata come barriera al gas radon, ideale per la posa sotto-massetto
- Schermo barriera al vapore su tetti piani con struttura in legno
- Collante a base dispersione acrilica

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

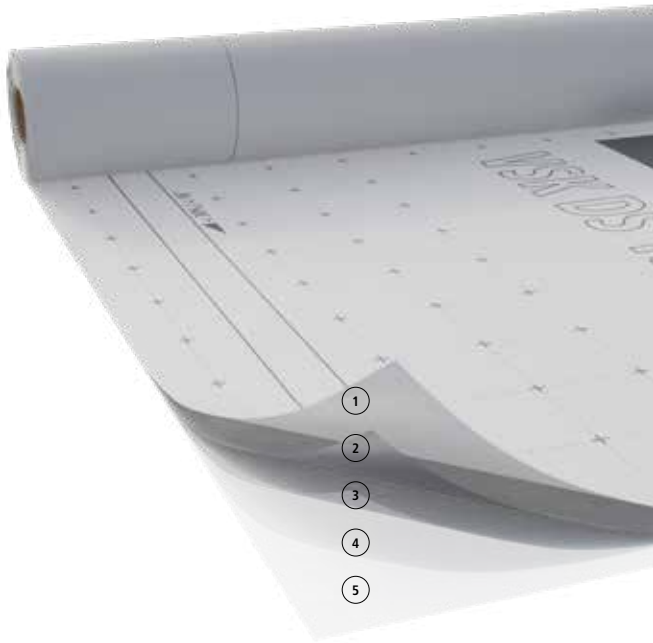
CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

IT UNI 11470 A

CE EN 13984

EMICODE EC1 PLUS very low emission



Composizione:

1. Strato protettivo in PP
2. Film in PE e alluminio
3. Strato protettivo in PP
4. Collante a base dispersione acrilica
5. Liner pretagliato 25/125 cm

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**220 g/m²**
Peso collante		**100 g/m²**
Liner pretagliato		**125 + 25 cm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**3000 m**
DVA Diffusione vapore acqueo	EN ISO 12572	**~ 0,02 g/m²/24 h**
Colonna d'acqua	EN 20811	**>200 cm**
Impermeabilità all'acqua	EN 13984	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**170 / 110 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**60 / 45 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**75 / 90 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Diffusione gas radon (D)	ISO 11665-10	**1,64 x 10^{-14} m^2s^{-1}**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Stabilità raggi UV		**3 mesi**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065030	-	1,5	30	1080

Accessori di sistema alle pagg. 148-194

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

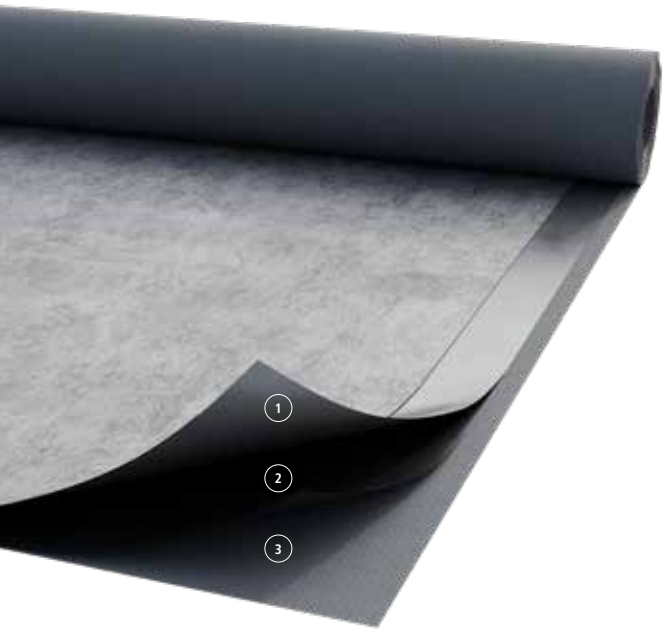
VSK Bitum Reflex 1200 AS

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilizzazione bituminosa autosigillante, antiscivolo e autoadesiva

- Schermo barriera al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Ideale su tavolato sotto-ventilato sotto coperture in metallo
- Soluzione ottimale in abbina-mento a USB Drenlam Bluetech
- Aumenta la sigillatura al chiodo/vite
- Collante a base bituminosa





Composizione:

1. Lamina composita in alluminio con superficie antiscivolo
2. Bitume modificato autoadesivo
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232-1 VU-VO G+R

FR DTU 31.2

CE EN 13707 EN 13969 (A/T) EN 13970

EPD

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065033	-	1	25	625

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**~ 1200 g/m²**
Spessore	EN 1849-1	**1,2 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**>1500 m**
Impermeabilità all'acqua (≥60kPa)	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**220 / 220 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**40 / 40 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**180 / 180 N**
Resistenza adesiva dei giunti	EN 12316-1	**35 N/50mm**
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730 (Met. A)	**15 kg**
	EN 12730 (Met. B)	**20 kg**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109	**-30°C**
Temperatura di lavorazione		**+0°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Scorrimento a elevata temperatura	EN 1110	**≥ +80°C**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

VSK Bitum Reflex 1200



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Lo schermo barriera al vapore autoadesivo per solai e tetti piani

- Schermo barriera al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Certificata come barriera al gas radon ideale per la posa sottomassetto
- Completamente chiuso al passaggio del vapore, con superficie riflettente
- Collante a base bituminosa

Caratteristiche:

10 years guarantee

Rn

Classificazione:

CH SIA 232 VU-VO

FR DTU 31.2

CE EN 13970

EPD



Composizione:

Lamina composita in alluminio (1)

Bitume modificato autoadesivo (2)

Liner siliconico (3)

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-1	**~ 1200 g/m²**
Spessore	EN 1849-1	**1,2 mm**
Valore S_d	EN 1931	**>1500 m**
Impermeabilità all'acqua (10kPa)	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**470 / 320 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**3 / 3 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**120 / 120 N**
Resistenza adesiva dei giunti	EN 12317-1	**≥250 N/50mm**
Rettilineità	EN 1848-1	**<20 mm/10m**
Resistenza all'impatto	EN 12691	**npd****
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Diffusione gas radon (D)	ISO/TS 11665-13	**<1,8 x 10^{-13} m^2s^{-1}**
Lunghezza di diffusione (L_D)	ISO/TS 11665-13	**<2,9 x 10^{-4} m**
Resistenza (R_{Rn})	ISO/TS 11665-13	**52465 ± 6243 Ms/m**
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109-1	**-25°C**
Temperatura di lavorazione		**≥ +10°C**
Scorrimento a elevata temperatura	EN 1110	**+80°C**

**no performance determinated
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065031	-	1	20	400

Accessori di sistema alle pagg. 148-194

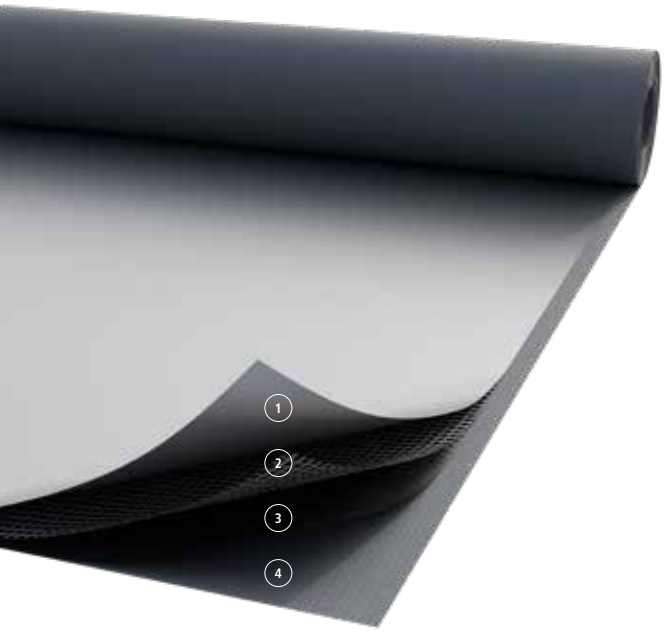
VSK Bitum Reflex 400

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Barriera al vapore autoadesiva, certificata per l'uso su edifici industriali

- Schermo barriera al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Conforme alla DIN 18234-1: protezione antincendio strutturale su coperture di grandi dimensioni
- Ideale per applicazione su lamiera grecata
- Collante a base bituminosa





Composizione:

1. Lamina composita in alluminio
2. Rete in fibra di vetro
3. Bitume modificato autoadesivo
4. Liner siliconico

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

CH SIA 232 VU-VO

FR DTU 31.2

CE EN 13970

EPD

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065032	-	1,08	50	1.080

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-1	**~ 400 g/m²**
Spessore	EN 1849-1	**0,4 mm**
Valore S_d	EN 1931	**>1500 m**
Impermeabilità all'acqua (10kPa)	EN 1928 (Met. A)	**superato**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**800 / 800 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**20 / 10 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**300 / 300 N**
Resistenza adesiva dei giunti	EN 12317-1	**npd****
Rettilineità	EN 1848-1	**<20 mm/10m**
Resistenza all'impatto	EN 12691	**npd****
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Carico d'incendio	DIN 18234-1	**≤11,6 MJ/m²**
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109-1	**≤ -40°C**
Temperatura di lavorazione		**≥ +10°C**
Scorrimento a elevata temperatura	EN 1110	**+110°C**

**no performance determinated
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

VSK Bitum ARD



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La guaina bituminosa ardesiata autoadesiva

- Schermo barriera al vapore, adesivo su tutta la superficie
- Ideale su tavolato sotto-ventilato come impermeabilizzazione sotto-tegola
- Applicazione su coperture inclinate in calcestruzzo
- Ideale per carport o tettoie in legno
- Collante a base bituminosa

Caratteristiche:

10 years guarantee

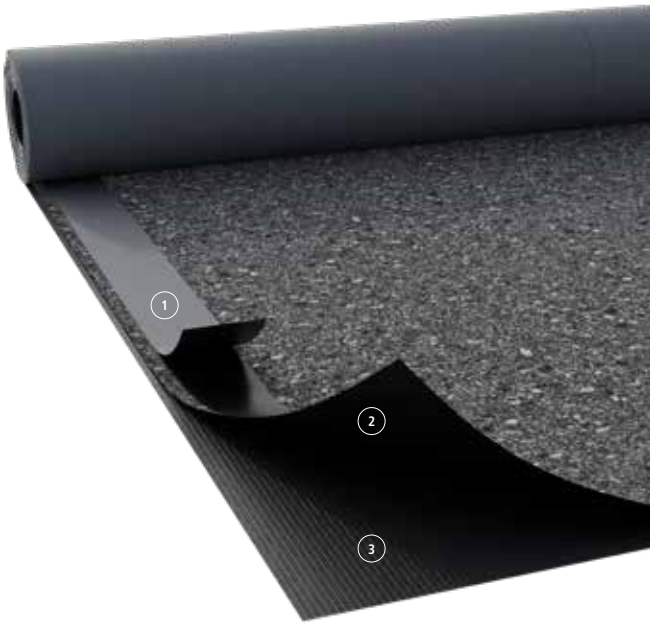
Classificazione:

CH SIA 232 VU-VO

FR DTU 31.2

CE EN 13984

EPD



Composizione:

1. Liner siliconico
2. Bitume modificato autoadesivo con scaglie di ardesia
3. Liner siliconico pretagliato 50/50 cm

Scheda tecnica

Massa areica	EN 1849-2	**3500 g/m²**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 (Met. A)	**60 kPa**
Valore S_d	EN ISO 12572	**70 m**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**500 / 400 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**35 / 35 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**150 / 150 N**
Rettilineità	EN 1848-1	**<20 mm/10m**
Difetti visibili	EN 1850-1	**NO**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**F**
Classe di reazione al fuoco esterno	EN 13501-5	**F_{roof}**
Stabilità raggi UV		**4 mesi**
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109-1	**-20°C**
Scorrimento a elevata temperatura	EN 1110	**≥ +90°C**

Articolo e dimensioni

Articolo	Articolo TOP SK	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
02065040	-	1	10	300

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Schermi e membrane autoadesivi

R2

Scheda tecnica	VSK Classic Light	VSK Clear 280	VSK Clear Light
	La membrana traspirante autoadesiva	Lo schermo freno al vapore autoadesivo, trasparente e antiscivolo	Lo schermo freno al vapore autoadesivo più leggero della gamma
			
Articolo 0,375 m	-	02065052	-
Articolo 0,75 m	-	02065051	-
Articolo 1,0 m	-	-	-
Articolo 1,08 m	-	-	-
Articolo 1,5 m	02065010	02065050	02065055
Materiale	PP-composite	EVA.PP	PP.Anti-slip coating
Collante	acrilico	acrilico	acrilico
Massa areica	220 g/m²	290 g/m²	175 g/m²
Semitrasparenza	NO	SI	SI
Lunghezza	30 m	30 m	50 m
Liner pretagliato	125 + 25 cm	25 + 125 / 50 / 12,5 cm	125 + 25 cm
Spessore	0,65 mm	0,37 mm	0,27 mm
Antiscivolo	NO	NO	SI
Sigillante al chiodo	NO	NO	NO
Valore S_d	0,12 m	>3 m	8 m
Resistenza strappo MD/CD*	220 / 180 N/50mm	130 / 90 N/50mm	115 / 80 N/50mm
Allungamento a rottura MD/CD*	90 / 100 %	104 / 90 %	70 / 80 %
Strappo da chiodo MD/CD*	200 / 230 N	-	60 / 80 N
Impermeabilità all'acqua	W1	W1	W1
Classe di reazione al fuoco	E	E	E
Emissioni	-	EC1 PLUS	-
Diffusione gas radon (D)	-	-	-
Temperatura di lavorazione	+5°C / +40°C	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C

*MD = longitudinale CD = trasversale

VSK DS 1500 SYN	VSK Bitum Reflex 1200 AS	VSK Bitum Reflex 1200	VSK Bitum Reflex 400	VSK Bitum ARD
Lo schermo barriera al vapore e al radon autoadesivo	L'impermeabilizzazione bituminosa autosigillante, antiscivolo e autoadesiva	Lo schermo barriera al vapore autoadesivo per solai e tetti piani	Barriera al vapore autoadesiva, certificata per l'uso su edifici industriali	La guaina bituminosa ardesiata autoadesiva
				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	02065033	02065031	-	02065040
-	-	-	02065032	-
02065030	-	-	-	-
PP.PE.Alu.PE.PP	Compound bituminoso autoadesivo e alu rinforzato con superfice antiscivolo	Compound bituminoso autoadesivo e lamina composita in alluminio	Compound bituminoso autoadesivo e lamina composita in alluminio	Bitume modificato autoadesivo con scaglie di ardesia
acrilico	bituminoso	bituminoso	bituminoso	bituminoso
235 g/m^2	~ 1200 g/m^2	~ 1200 g/m^2	~ 400 g/m^2	3500 g/m^2
NO	NO	NO	NO	NO
30 m	25 m	20 m	50 m	10 m
125 + 25 cm	-	-	-	50 + 50 cm
0,70 mm	1,2 mm	1,2 mm	0,4 mm	3,5 mm
NO	SI	NO	NO	SI
NO	SI	NO	NO	NO
3000 m	>1500 m	>1500 m	>1500 m	70 m
170 / 110 N/50mm	220 / 220 N/50mm	470 / 320 N/50mm	800 / 800 N/50mm	500 / 400 N/50mm
60 / 45 %	40 / 40 %	3 / 3 %	20 / 10 %	35 / 35 %
75 / 90 N	180 / 180 N	120 / 120 N	300 / 300 N	150 / 150 N
superato	superato	superato	superato	superato
E	E	E	E	F
EC1^{PLUS}	-	-	-	-
1,64 x 10^{-14} m^{2}s^{-1}	-	<1,8 x 10^{-13} m^{2}s^{-1}	-	-
+5°C / +40°C	+0°C / +40°C	≥ +10°C	≥ +10°C	≥ +10°C

Teloni copritetto

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione indispensabile per il tuo cantiere

- Telone copritetto
- Protezione provvisoria durante le fasi costruttive
- Elemento impermeabile all'acqua in caso di emergenza
- Elevata resistenza allo strappo grazie ai nastri di rinforzo
- Disponibile nella versione RAPID dotata di gancio centrale per un più rapido posizionamento





Composizione:

1. Strato in PE
2. Occhiello metallico

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Bancale (m²)
RAPID	02070001	15	15	-
Standard	02070002	6	10	-
Standard	02070003	8	10	-
Standard	02070004	10	12	-

Scheda tecnica - Telone copritetto RAPID

Materiale	**PE**
Colore	**Verde**

Massa areica		**200 g/m²**
Massa areica con rinforzo in PE		**220 g/m²**
Impermeabilità all'acqua		**superato**
Resistenza strappo (tessuto)		**1000 N (~ 100 kg)**
Resistenza strappo (nastri di rinforzo)		**2100 N (~ 210 kg)**
Rinforzo perimetrale		**~ 5 cm**
Foratura perimetrale		**anelli ø 12 mm (ogni 1 m)**
Rivestimento / finitura		**su entrambe le facce**
Stabilità raggi UV		**stabile**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Riwega® | eternitycomfort

R3 **Impermeabilità acqua-aria-vento**

Indice

R3

R3 Impermeabilità acqua-aria-vento

Nastri adesivi acrilici

01 Tape 1 PE ..... Pag. 130
02 Tape Strong ..... Pag. 131
03 Tape Rapid ..... Pag. 132
04 Tape ICE ..... Pag. 133
05 Tape UV ..... Pag. 134
06 Tape Corner ..... Pag. 135
07 Tape 1 PAP ..... Pag. 136
08 Tape Reflex ..... Pag. 137
09 Tape Vlies ..... Pag. 138
10 Tape Green ..... Pag. 139
11 Tape 2 AC ..... Pag. 140
12 Tape BOLD ..... Pag. 141

Nastri adesivi butilici

13 Coll Flexi ..... Pag. 143
14 Coll 50 - 80 - 150 - 150 X ..... Pag. 144
15 Coll Fire B 75 ..... Pag. 145
16 Coll ALU ..... Pag. 146
17 Coll ALU Elastic ..... Pag. 147
18 Coll Radon 150 ..... Pag. 148
19 Tape 2 BU 20 ..... Pag. 149
20 Tape 2 BU 50 ..... Pag. 150
21 Tape 2 CO ..... Pag. 151

Sigillanti per serramenti

22 FDB Vario FL ..... Pag. 153
23 FDB Vario Plus FL ..... Pag. 154
24 FDB Vario NET ..... Pag. 155
25 FDB INT 350 FL ..... Pag. 156
26 FDB EXT 350 FL ..... Pag. 157
27 FDB INT VSK Plus FL ..... Pag. 158
28 FDB EXT VSK Plus FL ..... Pag. 159
29 FDB INT ..... Pag. 160
30 FDB EXT ..... Pag. 161
31 Air Coll ..... Pag. 162
32 FDB Profile ..... Pag. 163
33 GAE BG1 ..... Pag. 164

Indice

R3 Impermeabilità acqua-aria-vento

Sigillanti per serramenti

34 GAE BG2 ..... Pag. 165
35 GAE Trio ..... Pag. 166
36 Elastic Foam ..... Pag. 167
37 Sil Power Fix ..... Pag. 168

Guarnizioni punto chiodo

38 Tip KONT ..... Pag. 171
39 Tip KONT DUO ..... Pag. 172
40 Tip KONT Bitum ..... Pag. 173
41 Tip 60 / Tip 80 ..... Pag. 174
42 Top Seal ..... Pag. 175

Attacco a terra

43 Coll Vlies Plus ..... Pag. 177
44 Coll HDPE ..... Pag. 178
45 GAE ST ..... Pag. 179
46 GAE ST Plus ..... Pag. 180
47 GAE ST Bitum ..... Pag. 181

Guarnizioni per legno

48 GAE LVD ..... Pag. 183
49 GAE STG Double ..... Pag. 184

Colle e sigillanti

50 Sil Butyl ..... Pag. 186
51 Sil AC ..... Pag. 187
52 Glue DB ..... Pag. 188

Linea AIR Stop

53 AIR Stop Universal ..... Pag. 190
54 AIR Stop UV ..... Pag. 191
55 AIR Stop EPDM ..... Pag. 192
56 AIR Stop Radon ..... Pag. 194
57 AIR Stop HOT ..... Pag. 195
58 AIR Stop M-TEC 6 ..... Pag. 196
59 AIR Stopper ..... Pag. 197

Accessori

60 Tape Liquid ..... Pag. 199
61 Elementi di raccordo per USB Weld AS ..... Pag. 200
62 Accessori per USB Weld AS ..... Pag. 201
63 Primer e solventi ..... Pag. 202
64 Attrezzature di posa ..... Pag. 203
65 Rullini e spatole a pressione ..... Pag. 204

Riferimenti grafici


Esterno/interno tetto/parete


Esterno tetto/parete


Interno tetto/parete


Interno solaio



Garanzia 25 anni



Garanzia 10 anni


Alta traspirabilità


Freno al vapore


Valore S_d variabile


Barriera al vapore


Impermeabilità all'acqua


Effetto antirisalita


Impermeabilità aria/vento


Impermeabilità al vento


Impermeabilità all'aria


Liner diviso


Liner parziale


Senza liner


Impermeabilità al chiodo


Altamente modellabile


Resistenza invecchiamento


Rapidità di posa


Rete di rinforzo


Semi-trasparenza


Resistenza meccanica


Alta elasticità


Alta adesività iniziale


Superficie biadesiva


Stabilità raggi UV


Effetto riflettente


Reazione al fuoco


Resistenza basse temperature


Isolamento acustico


Varie misure


Superficie rasabile



Resistenza gas radon


Proprietà espansive


Strappabile a mano


Tagliabile a cutter


Materiale antiradice

Conforme norma EN ISO 16000-9

Utilizzo universale

Per le condizioni complete di garanzia consultare il sito www.riwega.com/garanzie

Nastri adesivi acrilici

Un edificio di concezione moderna, definito nZEB (Nearly Zero Energy Building), riesce a raggiungere i suoi obiettivi di risparmio energetico e comfort abitativo nel momento in cui viene costruito un involucro edilizio ben isolato ed ermetico, con i sistemi di tenuta all'aria e al vento ben progettati e realizzati.

In sintesi, ecco i motivi del perché in un edificio ad alta efficienza energetica non va tralasciata la tenuta all'aria:

- migliore efficienza energetica dell'involucro;
- si evitano le dispersioni termiche;
- si riducono le possibilità di condensa interstiziale, tutto l'edificio funziona meglio;
- non si caricano i coibenti di umidità;
- si migliora la salubrità dell'edificio;
- funziona meglio la VMC (ventilazione meccanica controllata, anch'essa non menzionata);
- aumenta il comfort abitativo.

I nastri adesivi acrilici Riwega

In questo campo spiccano come prodotti indispensabili i nastri adesivi acrilici proposti da Riwega, realizzati con le ultime tecnologie polimeriche di dispersione acrilica, privi di VOC e sostanze nocive, per azzerare i rischi di contaminazione dell'aria interna all'edificio. I sistemi adesivi vengono studiati per dare i migliori risultati di adesione su tutti i prodotti edili (schermi e membrane, legno, laterizio, cemento, metallo, ecc.) e avere una durabilità nel tempo per garantire risultati per l'intera durata dell'edificio. L'esperienza ventennale di Riwega ha fatto sì che in base al tipo di adesivo e al tipo di supporto si possano offrire svariate soluzioni per la sigillatura, potendo scegliere la performance desiderata dal nastro adesivo:

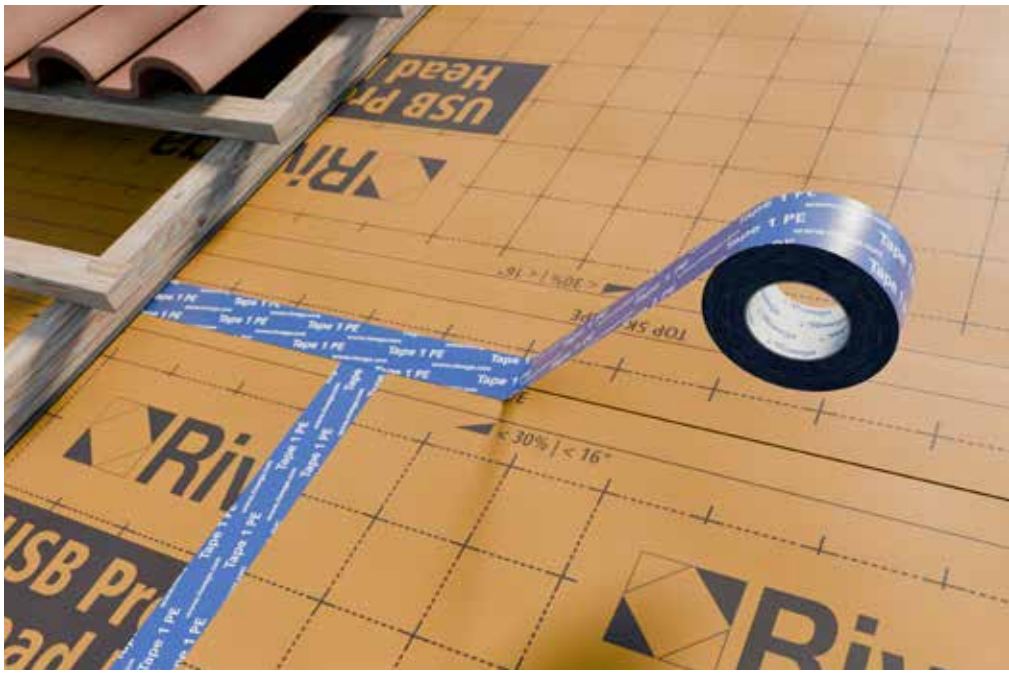
- flessibilità e plasticità grazie al supporto in polietilene elastico;
- rigidità e forza meccanica grazie al supporto in polipropilene rigido;
- rapidità di lavorazione grazie al supporto in polietilene trattato per eliminare il liner protettivo;
- lavorazione a basse temperature grazie a una formulazione di colla specifica;
- stabilità permanente ai raggi UV grazie al supporto in polietilene nero;
- praticità di lavorazione negli angoli grazie al nastro pre-piegato privo di metà liner;
- semplicità ed economicità grazie al supporto in carta;
- riflettanza grazie al supporto in alluminio;
- intonacabilità grazie al supporto in tessuto di polipropilene;
- economicità grazie al supporto in polietilene e alla colla secondo i normali standard;
- molteplicità di soluzioni grazie alle soluzioni biadesive.

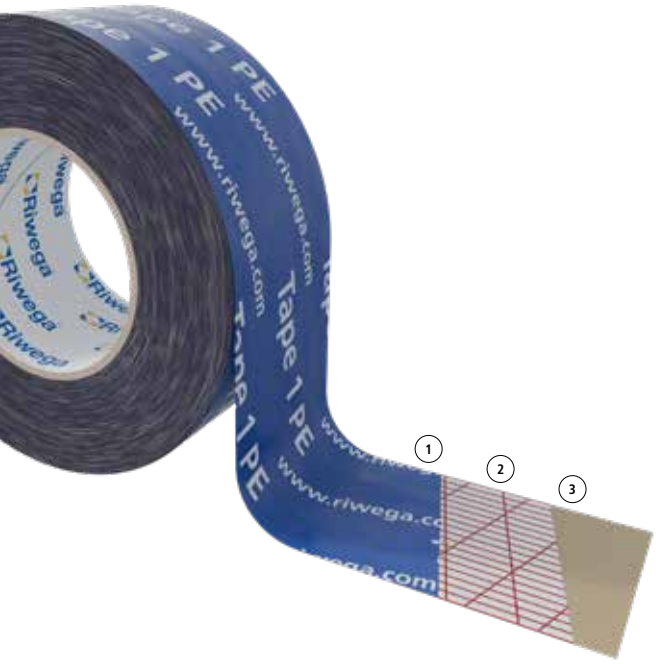
Tape 1 PE

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'universale per ogni esigenza

- Nastro monoadesivo acrilico
- L'estrema flessibilità lo rende facilmente adattabile a ogni situazione di posa
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento





Composizione:

1. Polietilene
2. Colla acrilica con rinforzo retinato in PET
3. Liner siliconico**

Caratteristiche:

25 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 8110-2 | CH SIA-Norm 180 | DE DIN 4108-7 DIN 4108-11 | EC1 PLUS

Articolo e dimensioni

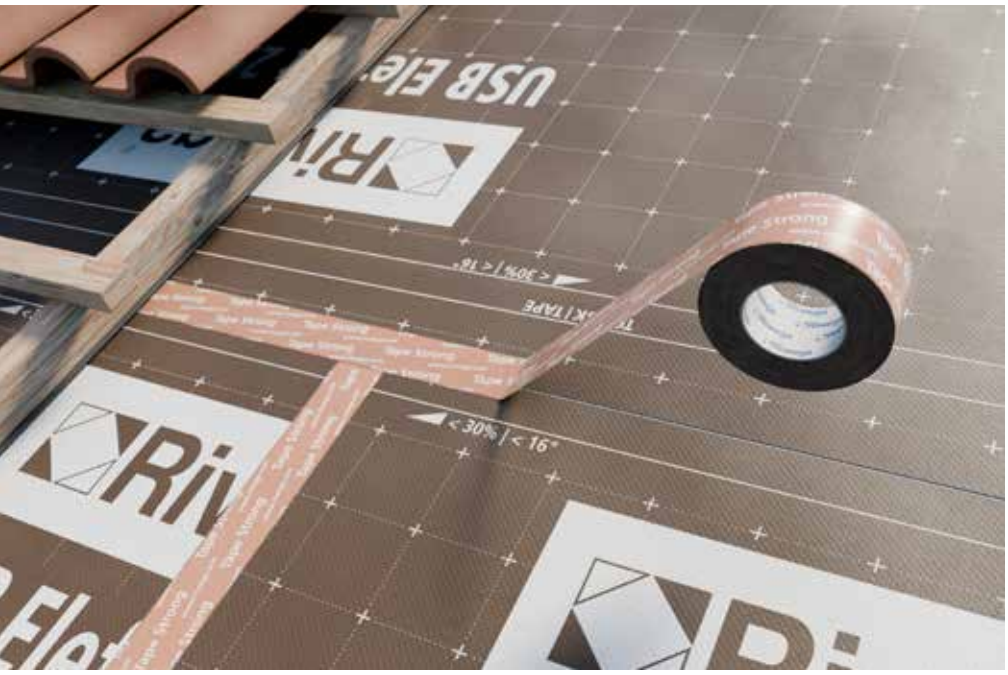
Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 1 PE	02040160	60x25	10	80
Tape 1 PE 100 X	02040193	100 (50+50) x25	6	80
Tape 1 PE 150	02040194	150x25	4	80

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in LDPE**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,27 - 0,29 mm**
Valore S_d		**~12 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥25 N/25 mm; 300 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C lavorabile da -10°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**liner siliconico pretagliato nella versione Tape 1 PE 100 X (50+50 mm)
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Strong



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'indeformabile dal facile strappo

- Nastro monoadesivo acrilico
- La particolare rigidità riduce eccessive deformazioni
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua
- La seghettatura ai lati lo rende facilmente strappabile a mano

Caratteristiche:

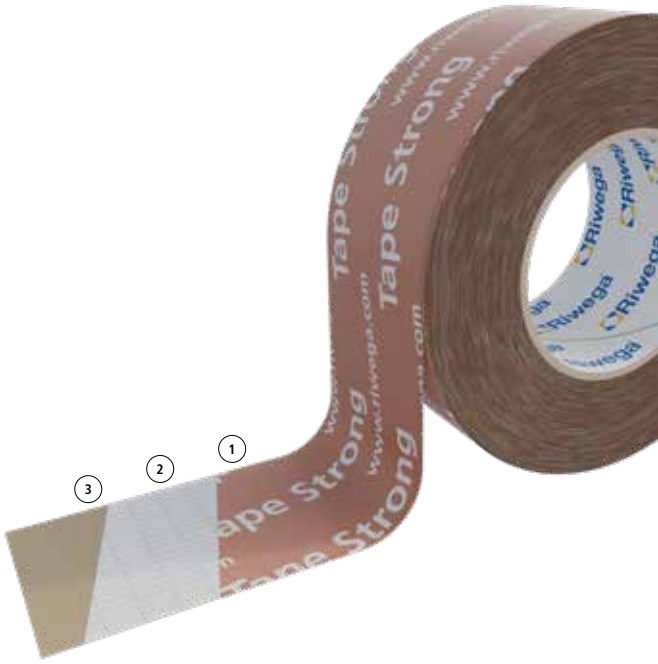
25 years guarantee

Classificazione:

AT Önorm B 8110-2 | CH SIA-Norm 180 | DE DIN 4108-7 DIN 4108-11 | EC1 PLUS

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in PP**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,30 - 0,32 mm**
Valore S_d		**~16 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥60 N/25 mm; 450 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**



Composizione:

Polipropilene (1)

Colla acrilica con rinforzo retinato in PET (2)

Liner siliconico** (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Strong	02040170	60x25	10	80
Tape Strong 12/48	020401701	60 (12+48) x25	10	80
Tape Strong 200 X	02040172	200 (100+100) x25	2	80

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

**liner siliconico pretagliato nella versione Tape Strong 12/48 (12+48 mm) e Tape Strong 200 X (100+100 mm)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Rapid

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il più rapido di sempre

- Nastro monoadesivo acrilico
- Velocizza la posa in opera grazie all'assenza del liner
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua
- Riduce al minimo i rifiuti in cantiere





Composizione:

1. LDPE/PP
2. Colla acrilica con rinforzo retinato in PET

Caratteristiche:

Classificazione:

AT Önorm B 8110-2 | CH SIA-Norm 180 | DE DIN 4108-7 DIN 4108-11 | EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Rapid	02040162	60x50	10	80

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in LDPE/PP**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**NO**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,23 - 0,27 mm**
Valore S_d		**~40 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥35 N/25 mm; 400 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +120°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape ICE

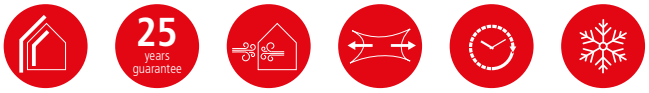


PUNTI DI FORZA IN BREVE:

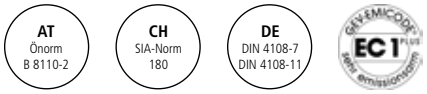
Basse temperature altissima adesione

- Nastro monoadesivo acrilico
- Lo strato adesivo garantisce una presa immediata fino a -20°C
- Caratterizzato da colla acrilica specifica per basse temperature e priva di solventi
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua
- Buona resistenza ai raggi UV e all'invecchiamento

Caratteristiche:

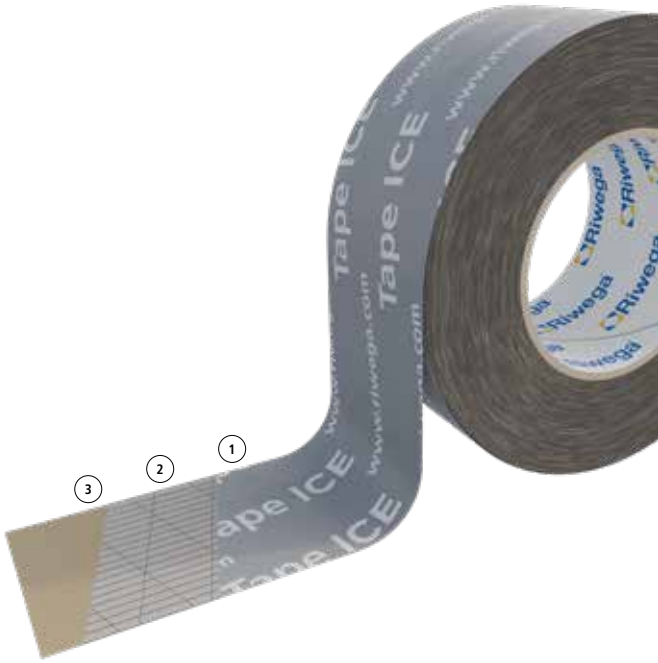


Classificazione:



Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in LDPE**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,26 - 0,28 mm**
Valore S_d		**~11 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥25 N/25 mm; 50 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C lavorabile da -20°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**



Composizione:

Polipropilene (1)

Colla acrilica con rinforzo retinato in PET (2)

Liner siliconico (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape ICE	02040165	60x25	10	80

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

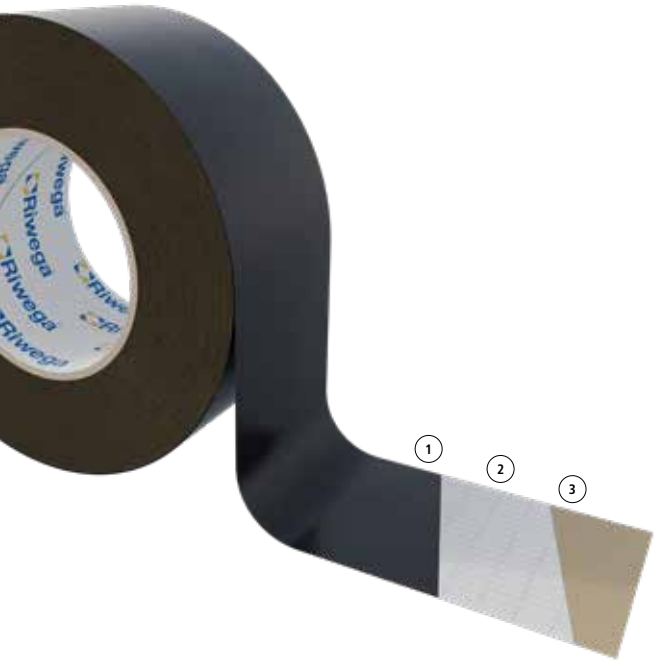
Tape UV

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Studiato appositamente per resistere ai raggi UV

- Nastro monoadesivo acrilico
- Insuperabile resistenza ai raggi UV e all'invecchiamento
- Sigillatura ideale in facciate ventilate a giunti aperti
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi
- La particolare rigidità riduce eccessive deformazioni





Composizione:

1. PP stabilizzato ai raggi UV
2. Colla acrilica con rinforzo retinato in poliestere
3. Liner siliconico**

Caratteristiche:



Classificazione:



Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape UV 60	02040183	60x25	10	80
Tape UV 80	02040181	80x25	6	80
Tape UV 300 X	020103533	300 (150+150) x25	2	60

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in PP**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,30 - 0,32 mm**
Valore S_d		**~16 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥60 N/25 mm; 450 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**liner siliconico pretagliato nella versione Tape UV 300 X (150+150 mm)
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Corner



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il migliore per le congiunzioni ad angolo

- Nastro monoadesivo acrilico
- Prepiegato e in parte privo di liner per facilitare la posa in opera
- Caratterizzato da colla acrilica ad alta tenuta adesiva su ogni superficie di posa
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua

Caratteristiche:





Composizione:

Liner siliconico parziale (1)

Colla acrilica (2)

Polietilene (3)

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in LDPE**
Rete di rinforzo		**NO**
Liner di protezione		**PARZIALE**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Valore S_d		**~0,5 m**
Temperatura di lavorazione		**≥+0°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**4 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Corner 30/30	02040191	30+30x25	7	-
Tape Corner 12/48	02040192	12+48x25	5	-

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

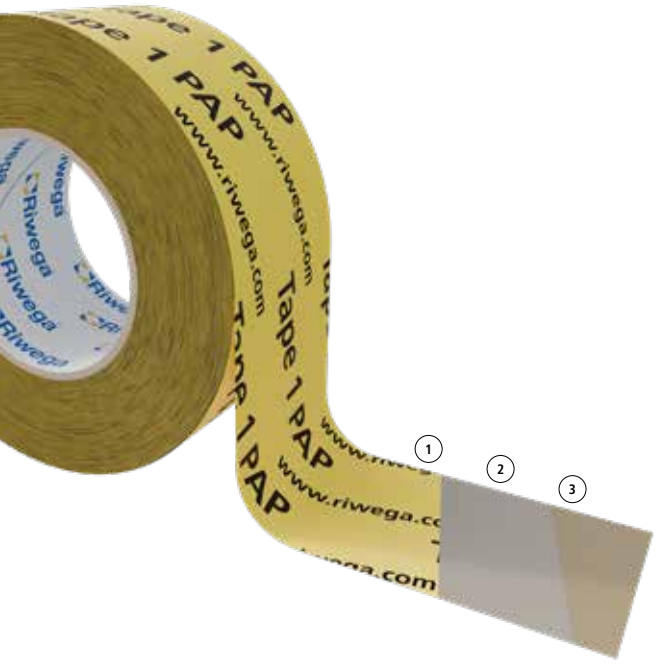
Tape 1 PAP

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'ideale per uso interno

- Nastro monoadesivo acrilico
- Perfetto per la sigillatura di ogni interruzione di schermi al vapore e superfici in legno
- Superficie in carta, utilizzabile nei soli ambienti interni
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi
- Disponibile in diverse varianti anche con liner pretagliato





Composizione:

1. Carta trattata a PE
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico*

Caratteristiche:



Classificazione:



Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 1 PAP	02040150	60x25	10	80
Tape 1 PAP X	02040151	60 (30+30) x25	10	80
Tape 1 PAP X3	02040152	60 (30+15+15) x25	10	80

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**carta trattata a PE**
Rete di rinforzo		**NO**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,32 - 0,34 mm**
Valore S_d		**~5 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥150 N/25 mm; 3-5 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*liner siliconico pretagliato nella versione Tape 1 PAP X (30+30 mm) e Tape 1 PAP X3 (30+15+15 mm)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Reflex



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il solo con superficie riflettente

- Nastro monoadesivo acrilico
- Particolarmente indicato per la sigillatura di USB Reflex Plus e DS 188 ALU
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla sua speciale superficie riflettente
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi

Caratteristiche:

10 years guarantee

Classificazione:

AT	CH	DE
Önorm B 8110-2	SIA-Norm 180	DIN 4108-7 DIN 4108-11

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**film in PP nebulizzato alu**
Rete di rinforzo		**NO**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,20 - 0,25 mm**
Valore S_d		**~42 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥70 N/25 mm; 80 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**1 mese***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**



Composizione:

PP nebulizzato in alluminio (1)

Film in PP (2)

TNT in PP (3)

Colla acrilica (4)

Liner siliconico (5)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Reflex	02040180	80x25	6	-

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Vlies

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La risposta per superfici da intonacare

- Nastro monoadesivo acrilico
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura per uso interno
- Ideale per connessione tra strutture in legno e superfici da intonacare
- Caratterizzato da colla acrilica di nuova generazione ad alta tenuta e priva di solventi





Composizione:

1. TNT in PP
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

25 years guarantee

Classificazione:

AT	CH	DE
Önorm B 8110-2	SIA-Norm 180	DIN 4108-7 DIN 4108-11

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Vlies	02045800	50x25	12	-

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Supporto del collante		**TNT in PP**
Rete di rinforzo		**NO**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,55 - 0,57 mm**
Valore S_d		**~8 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥50 N/25 mm; 40 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape Green



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'essenziale della sigillatura

- Nastro monoadesivo acrilico
- Ottimo rapporto qualità/ prezzo
- Ideale per la sigillatura di ogni interruzione di schermi al vapore e superfici in legno
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua
- Caratterizzato da colla acrilica ad alta tenuta e priva di solventi

Caratteristiche:

Classificazione:

AT Önorm B 8110-2

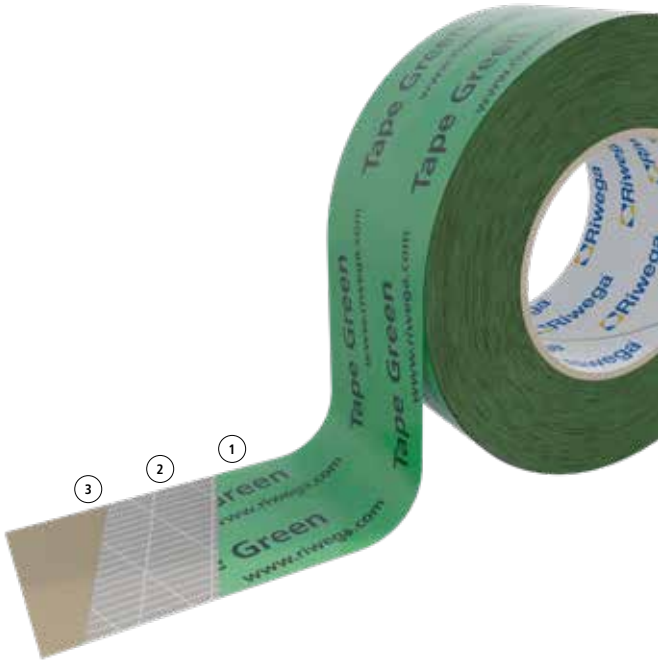
CH SIA-Norm 180

DE DIN 4108-7 DIN 4108-11

EMICODE EC1 PLUS

Scheda tecnica

Collante		**poliacrilato puro**
Supporto del collante		**film in PE**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**~0,28 mm**
Valore S_d		**~40 m**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥22 N/10 mm; 586 %**
Resistenza al distacco	DIN 4108-11	**conforme**
Resistenza alla condensa		**alta**
Adesione iniziale (Tack)		**alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**12 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**



Composizione:

Polietilene (1)

Colla acrilica con rinforzo retinato in PET (2)

Liner siliconico** (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Green 50	02040161	50x25	12	85
Tape Green 60	020401616	60x25	10	85
Tape Green 100 X	020401610	100 (15+85) x25	6	42
Tape Green Industry	020401615	60x50	16	36

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

**liner siliconico pretagliato nella versione Tape Green 100 X (50+50 mm)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

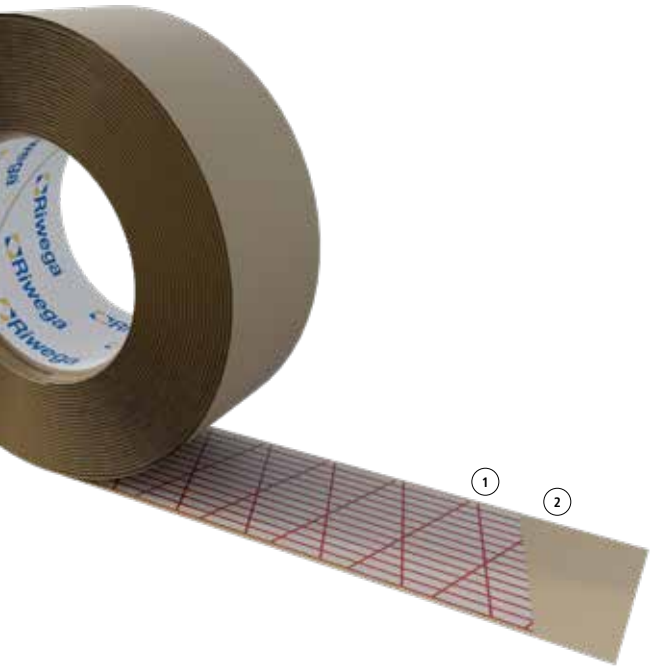
Tape 2 AC

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La doppia adesione in un solo nastro

- Nastro biadesivo acrilico
- Specifico per la sigillatura dei sormonti degli schermi e membrane traspiranti
- Caratterizzato da colla acrilica ad alta tenuta e priva di solventi
- Semplice e veloce da posare
- Aderisce su tutte le superfici edili





Composizione:

1. Colla acrilica con retina in PET
2. Liner siliconico

Caratteristiche:

Classificazione:

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 2 AC 20	02040220	20x50	12	60
Tape 2 AC 50	02040250	50x50	5	60

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**0,22 - 0,24 mm**
Forza adesiva	AFERA 5001	**≥25 N/25 mm**
Resistenza alla condensa		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**alta**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +120°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape BOLD



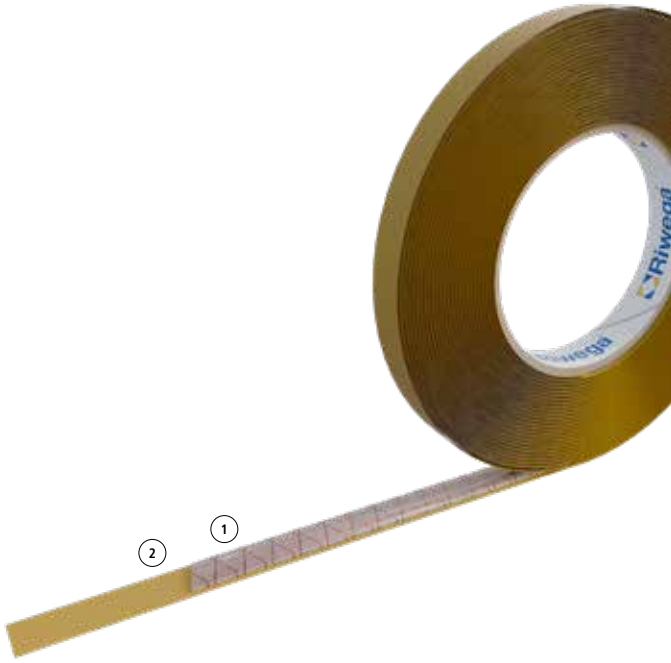
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La doppia adesione rinforzata

- Nastro biadesivo acrilico
- Massa di spessore maggiorato rinforzata da rete interna
- Ideale per l'incollaggio degli schermi e membrane traspiranti su strutture in legno e murarie
- Caratterizzato da colla acrilica ad alta tenuta e priva di solventi con effetto viscoelastico e tissotropico

Caratteristiche:





Composizione:

Colla acrilica con retina in PET (1)

Liner siliconico (2)

Scheda tecnica

Collante		**dispersione di poliacrilato**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 1942	**1,50 - 2,00 mm**
Forza adesiva	AFERA 5001	**≥25 N/25 mm**
Resistenza alla condensa		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**alta**
Adesione iniziale (Tack)		**alta**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +80°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape BOLD	02040210	10x12	10	80

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Nastri adesivi butilici

I punti più critici di un involucro edilizio in fatto di tenuta all'acqua, all'aria e al vento sono gli attraversamenti e i corpi emergenti, che sono rappresentati da impianti, camini, cavedi, tubi, finestre, ecc… I sistemi più sicuri e pratici per sigillare perfettamente questi punti sono sicuramente le bande adesive butiliche.

I nastri adesivi butilici Riwega

Il butile è un composto che viene prodotto miscelando polvere di gesso e resine sintetiche, ottenendo così una massa adesiva che può avere diverse densità e gradi di viscosità; questa viene poi estrusa in strisce di larghezza e spessori variabili a piacimento e può essere accoppiata con svariati tipi di supporti, per ottenere così caratteristiche specifiche che consentono di risolvere un gran numero di situazioni diverse. Di seguito le differenti soluzioni che Riwega propone:

- nastro ad alta flessibilità, per sigillature circolari intorno a tubi e sfiati
- nastro largo con liner pretagliato per sigillatura ad angolo di finestre, camini, cavedi, attacchi a parete, ecc.
- nastri di varie larghezze per sigillature diverse
- nastro certificato in classe B di reazione al fuoco per sigillare superfici con le stesse caratteristiche
- nastri certificati contro il gas radon per la perfetta sigillatura di sormonti e interruzioni delle membrane certificate contro la diffusione del gas radon
- nastri con supporto in alluminio per conferire stabilità perenne ai raggi UV
- nastri biadesivi piatti o a spessore, per le più svariate sigillature

Coll Flexi



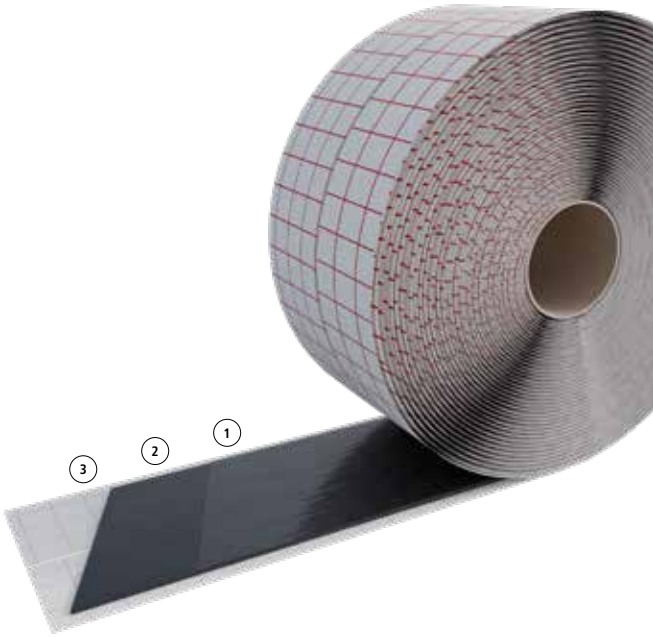
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il più flessibile della gamma

- Banda monoadesiva butilica
- L'estrema flessibilità lo rende facilmente adattabile a ogni situazione di posa
- Assicura una perfetta sigillatura anche in corrispondenza di elementi di sezione circolare
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua

Caratteristiche:





Composizione:

Film in PET ad altissima flessibilità (1)

Colla butilica (2)

Liner siliconico pretagliato a metà (3)

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**LDPE a elevata flessibilità**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore		**1,5 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,4 g/cm³**
Viscosità	DIN EN ISO 7390	**stabile**
Durezza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	**~40**
Resistenza alla compressione	DTU 39.4	**>0,04 N/mm²**
Allungamento a rottura (film)		**max. 300 %**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	DIN EN ISO 12572	**min. 766000**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +90°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102	**B2**
	EN 13501-1	**E**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll Flexi	02044100	100x15	4	30

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

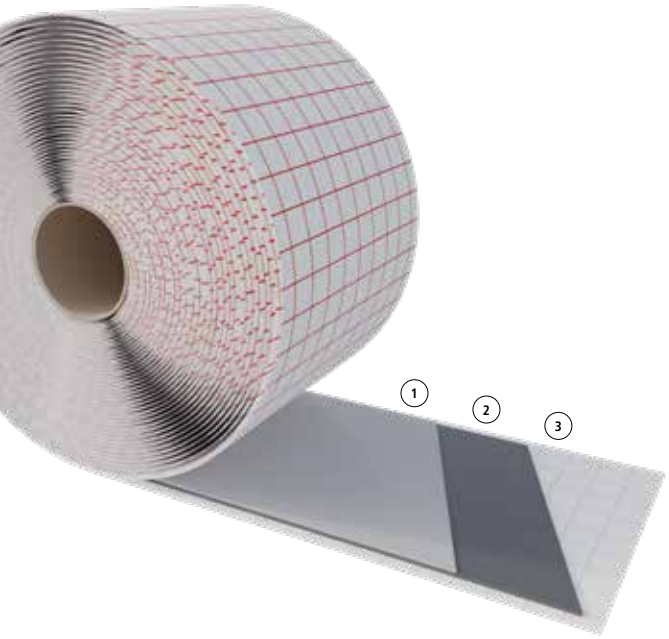
Coll 50 - 80 - 150 - 150 X

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La sigillatura di precisione

- Banda monoadesiva butilica
- Il liner pretagliato lo rende ideale per ogni sigillatura lineare e ad angolo
- Caratterizzato da colla butilica ad alta tenuta e priva di solventi adatta a ogni superficie di posa
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla superficie resistente all'acqua





Composizione:

1. Film in PE
2. Colla butilica
3. Liner siliconico**

Caratteristiche:

Articolo e dimensioni

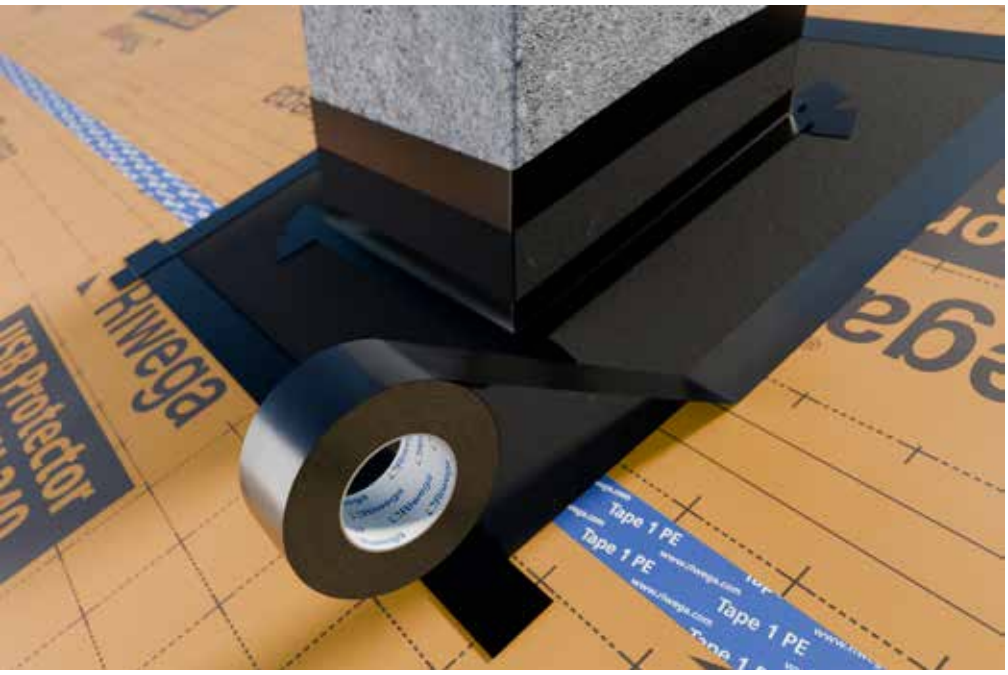
Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll 50	02044050	50x15	12	30
Coll 80	02044080	80x15	4	30
Coll 150	02044150	150 (75+75) x15	4	30
Coll 150 X	02044151	150 (75+75) x15	2	30

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**LDPE**
Liner di protezione		**SI**
Spessore Coll 50 - 150		**1,0 mm**
Spessore Coll 80 - 150 X		**2,0 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,4 g/cm³**
Viscosità	DIN EN ISO 7390	**stabile**
Durezza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	**~40**
Resistenza alla compressione	DTU 39.4	**>0,04 N/mm²**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102	**B2**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**liner siliconico pretagliato nelle versioni Coll 150 e Coll 150 X (75+75 mm)
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Coll Fire B 75



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il primo nastro certificato al fuoco

- Nastro monoadesivo butilico
- Certificato in classe B di reazione al fuoco per rispondere agli standard minimi degli edifici pubblici
- Particolarmente indicato per la sigillatura di USB Fire Zero e USB Vita
- Caratterizzato da colla butilica ad alta tenuta adatta a ogni superficie di posa

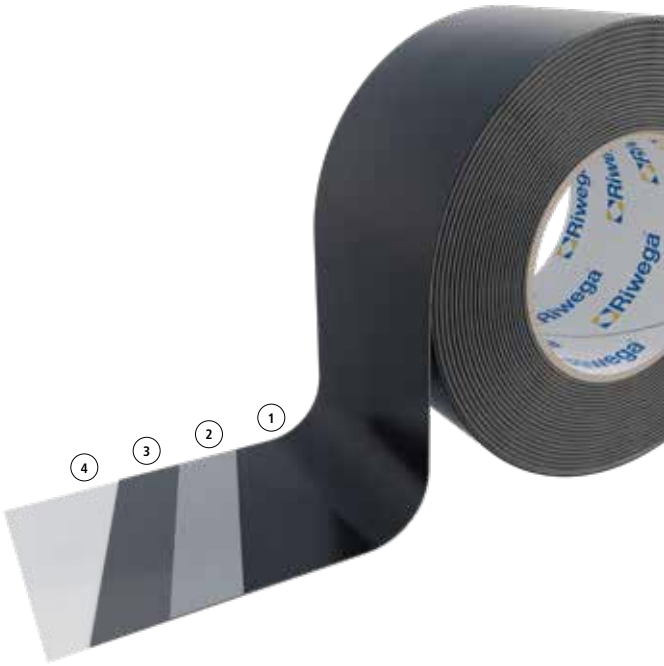
Caratteristiche:

Classificazione:

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**Alu / PET**
Liner di protezione		**SI**
TVOC-test	ISO 16000-6	**30 µg/m³**
Spessore		**0,6 mm**
Valore S_d	UNI EN 1931	**1632 m**
Resistenza a trazione MD/CD**	EN 12311-1	**185 / 200 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD**	EN 12311-1	**10 / 20 %**
Probe Tack	ASTM D 2979	**7.0 N**
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	**27 N/cm**
Contenuto solido		**100 %**
Resistenza diffusione vapore acqueo µ	EN 1931	**2720000**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+0°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**B-s1, d0**
Stabilità ai raggi UV		**alta***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



Composizione:

Film in PET (1)
Film in alluminio (2)
Colla butilica (3)
Liner siliconico (4)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll Fire B 75	02044060	75x10	8	100

Coll ALU

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il raccordo che non teme i raggi UV

- Nastro monoadesivo butilico
- Ideale per una riparazione invisibile di eventuali rotture sulle lattonerie
- Perfetto per la sigillatura dei pannelli solari e fotovoltaici
- Particolarmente resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento





Composizione:

1. Film in alluminio
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

Classificazione:

CE EN 13956

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll ALU 75	02044073	75x10	8	60
Coll ALU 150	02044074	150x10	4	60

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**film in alu**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore		**0,6 mm**
Resistenza a trazione MD/CD**	EN 12311-1	**180 / 190 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD**	EN 12311-1	**15 / 20 %**
Probe Tack	ASTM D 2979	**8.0 N**
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	**20 N/cm**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**100 %**
Scorrimento verticale	ISO 7390	**0 mm**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	EN 1931	**1530000**
Emissioni	EMICODE®	**EC1PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+0°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
Stabilità ai raggi UV		**alta***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Coll ALU Elastic



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il raccordo modellabile che non teme i raggi UV

- Nastro monoadesivo butilico
- Superficie in alluminio con speciale crespatura estensibile fino al 60%
- Appositamente studiato per la sigillatura delle staffe in facciata ventilata
- Flessibile, maneggevole e facilmente adattabile

Caratteristiche:

Classificazione:

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**film in alu con crespatura allungabile fino al 60%**
Liner di protezione		**SI**
TVOC-test	ISO 16000-6	**30 µg/m³**
Spessore		**1,6 mm**
Resistenza a trazione MD/CD**	EN 12311-1	**190 / 305 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD**	EN 12311-1	**100 / 10 %**
Probe Tack	ASTM D 2979	**9.0 N**
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	**31 N/cm**
Contenuto solido		**100 %**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Classe VOC	ISO 16000	**A+**
Stabilità ai raggi UV		**alta***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

new product



Composizione:

Film in alluminio estensibile al 60% (1)

Colla butilica (2)

Film in PE (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll ALU Elastic	02044076	80x5	10	80

Coll Radon

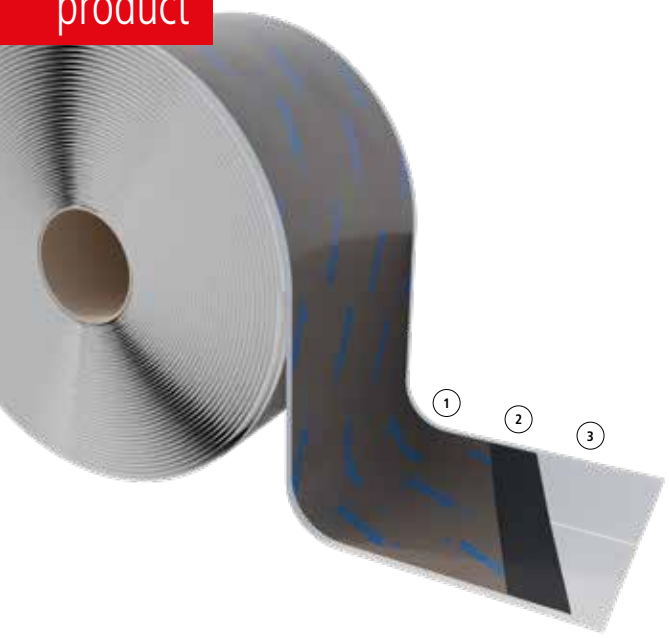
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'invincibile contro il gas radon

- Nastro monoadesivo butilico
- Soluzione certificata, ideale per la sigillatura delle barriere al gas radon
- Applicabile a freddo, semplice e veloce da posare
- Liner pretagliato per facilitare la sigillatura ad angolo
- Ideale per creare collegamenti ermetici e duraturi su varie superfici



new product



Composizione:

1. Film in alluminio
2. Colla butilica
3. Liner siliconico pretagliato a metà

Caratteristiche:



Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Colore
Coll Radon 75	020445022	75x15	12	alu chiaro
Coll Radon 150	020445021	150x15	1	alu scuro

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**film in alu**
Liner di protezione		**SI**
Spessore collante (d)		**1,0 mm**
Spessore supporto del collante		**0,1 mm**
Peso specifico del butile	DIN EN ISO 10563	**~1,5 g/cm³**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Compatibilità con bitume		**SI**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**alta***
Diffusione gas radon (D)	ISO/TS 11665-13	**1,6 x 10^{-13} m^2s^{-1}**
Lunghezza di diffusione (L_D)	ISO/TS 11665-13	**0,26 mm**
Parametro di prova ($R=d/L_D$)	ISO/TS 11665-13	**3,79**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape 2 BU 20



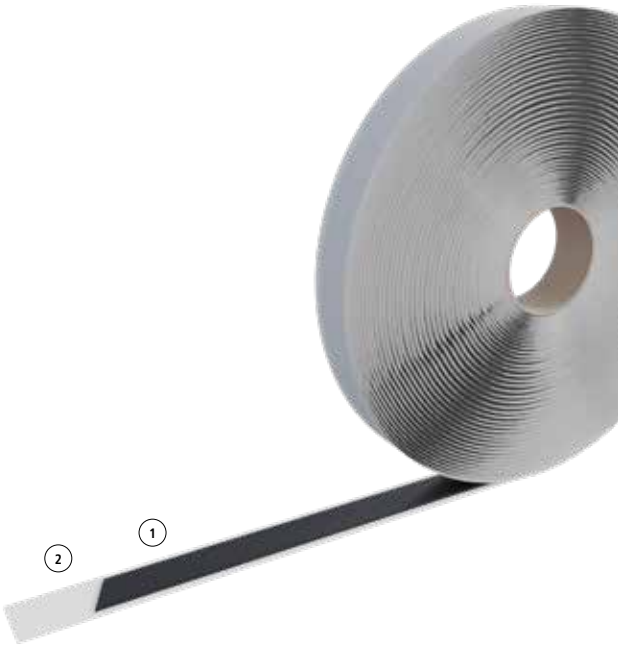
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il più forte in adesione

- Nastro biadesivo butilico
- Ideale per l'incollaggio degli schermi e membrane traspiranti su qualsiasi superficie di posa
- Garantisce la tenuta adesiva anche in caso di movimenti del materiale di supporto
- Caratterizzato da colla butilica ad altissima tenuta e priva di solventi

Caratteristiche:





Composizione:

Butile (1)

Liner siliconico (2)

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Liner di protezione		**SI**
Larghezza		**20 mm**
Spessore		**1,5 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,3 g/cm³**
Viscosità (con spessore <2 mm)	DIN EN ISO 7390	**stabile fino a +100°C**
Durezza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	**~30**
Resistenza alla compressione	DTU 39.4	**>0,03 N/mm²**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Temperatura di esercizio		**-40°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102	**B2**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 2 BU 20	02040315	20x25	14	30

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape 2 BU 50

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il più forte in adesione

- Nastro biadesivo butilico
- Ideale per l'incollaggio degli schermi e membrane traspiranti su qualsiasi superficie di posa
- Colla butilica ad altissima tenuta con caratteristiche di sigillatura al chiodo
- Garantisce la tenuta adesiva anche in caso di movimenti del materiale di supporto



new product



Composizione:

1. Butile
2. Liner in PE con Fingerlift (liner debordante)

Caratteristiche:

Classificazione:

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 2 BU 50	02040350	50x35	8	30

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Liner di protezione		**SI**
Larghezza		**50 mm**
Spessore		**1 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,5 g/cm³**
Probe Tack	ASTM D 2979	**7.2 N**
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	**22 N/cm**
180° Peel Adhesion a 5°C su cls		**20 N/cm**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**100 %**
Scorrimento verticale	ISO 7390	**0 mm**
Emissioni	EMICODE®	**EC1PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+0°C / +40°C**
Temperatura di esercizio		**-40°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tape 2 CO



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il raccordo ideale per le case in legno

- Cordino adesivo butilico
- La sua conformazione lo rende perfetto per la sigillatura tra superfici in legno
- Garantisce la tenuta adesiva anche in caso di movimenti del materiale di supporto
- Caratterizzato da colla butilica ad alta tenuta e priva di solventi

Caratteristiche:





Composizione:

Cordino butilico (1)

Liner siliconico (2)

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Liner di protezione		**SI**
Diametro del cordino		**6 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,6 g/cm³**
Viscosità	DIN EN ISO 7390	**stabile**
Durezza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	**~40**
Resistenza alla compressione	DTU 39.4	**>0,05 N/mm²**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Temperatura di esercizio		**-40°/+100°C (per brevi periodi max. +180°C)**
Temperatura di accensione	DIN 51794	**>400°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102	**B2**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape 2 CO	02040306	6x7	22	30

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Sigillanti per serramenti

R3

Un punto critico della tenuta all'aria e al vento dell'involucro edilizio è rappresentato dal giunto di posa dei serramenti. È infatti necessario prestare molta attenzione alle connessioni delle finestre: riempire il giunto tra la finestra e la muratura con schiuma e intonaco non è sufficiente per creare tenuta all'aria e al vento, poiché non tutte le schiume da costruzione riescono a creare uno strato ermetico.

Le soluzioni per i serramenti Riwega

I nastri FDB sono nati proprio per creare il collegamento di tenuta all'aria e al vento tra muratura e controtelaio, o in assenza di controtelaio, tra muratura e finestra in modo semplice e rapido. Sono costituiti da combinazioni di diversi film funzionali e strati di tessuto non tessuto intonacabili con adesivo a tutta superficie in poliacrilato puro protetto da un film dalla facile rimozione (FL – FingerLift) e suddiviso per realizzare facilmente angoli e spigoli.

Le soluzioni fornite con questi nastri sono:

- nastri a S_d variabile utilizzabili sia all'interno che all'esterno;
- nastri a S_d variabile in versione PLUS con nastro adesivo aggiunto alla superficie (posa senza contro-telaio);
- nastri a S_d variabile con rete per il collegamento al cappotto termico;
- nastri INT e EXT utilizzabili rispettivamente solo all'interno o all'esterno.

Il sistema per la sigillatura del giunto di posa dei serramenti proposto da Riwega è completo, e include:

- bande butiliche per l'impermeabilizzazione esterna del lato inferiore (sotto davanzale);
- profili per creare un collegamento stabile ed esteticamente valido tra sistema serramento e sistema cappotto termico;
- nastri espandenti per la tenuta alla pioggia battente (classe BG1) e all'aria/vento (classe BGR) del giunto di posa tra serramento e contro-telaio;
- nastri espandenti multi-funzione per la tenuta alla pioggia battente (classe BG1), la tenuta all'aria/vento (classe BGR) e la tenuta termica (λ=0,048 W/mK) e acustica (RST,w=41 dB) del giunto di posa tra serramento e contro-telaio;
- una schiuma basso-espansiva, elastica e a tenuta all'aria per la sigillatura e l'isolamento termo-acustico della cavità tra muratura e controtelaio o tra muratura e serramento;
- un sigillante MS Polimero a elasticità duratura nelle varianti bianco o trasparente per la sigillatura finale del sistema serramento;
- una guarnizione comprimibile in EPDM espanso per chiudere e sigillare cavità nei sistemi serramento esistenti da risanare.

FDB Vario FL



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il serramento sigillato in un'unica soluzione

- Nastro adesivo acrilico a igrometria variabile
- Uso interno ed esterno, poichè regola il passaggio del vapore secondo temperatura e umidità
- Impermeabilizza all'aria, acqua e vento il giunto di posa dei serramenti
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PET.PA**
Spessore	EN 1849-2	**0,63 mm**
Valore S_d		**0,5 - 20 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1 m³/m²h**
Tenuta alla pioggia battente	EN 1027	**>600 Pa**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 80 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 135 %**
Colonna d'acqua		**>200 cm**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Classe di resistenza al fuoco	EN ISO 11925-2	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
	CMR regulation	**A+**
	ISO 16000	**conforme****
Temperatura di lavorazione		**-10°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**6 mesi*****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)
***in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



Composizione:

TNT multistrato PET.PA (1)

Colla acrilica con liner pretagliato e Fingerlift (liner debordante) (2)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
75	02045807	75 (25+50) x25	5	96
100	02045810	100 (25+75) x25	4	96
150	02045815	150 (25+60+65) x25	2	96

FDB Vario Plus FL

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il serramento sigillato in un'unica soluzione veloce

- Nastro adesivo acrilico a igrometria variabile
- Appositamente studiato per la posa senza controtelaio
- Uso interno ed esterno, poiché regola il passaggio del vapore secondo temperatura e umidità
- Impermeabilizza all'aria, acqua e vento il giunto di posa dei serramenti





Composizione:

1. Colla acrilica con liner siliconico
2. TNT multistrato PET.PA
3. Colla acrilica con liner pretagliato e Fingerlift (liner debordante)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
75	020458071	75 (25+50) x25	5	96
100	020458101	100 (25+75) x25	4	96
150	020458151	150 (25+60+65) x25	2	96

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PET.PA**
Spessore	EN 1849-2	**0,63 mm**
Valore S_d		**0,5 - 20 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1 m³/m²h**
Tenuta alla pioggia battente	EN 1027	**>600 Pa**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 55 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 135 %**
Colonna d'acqua		**>200 cm**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Classe di resistenza al fuoco	EN ISO 11925-2	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
	CMR regulation	**A+**
	ISO 16000	**conforme****
Temperatura di lavorazione		**-10°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**6 mesi*****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)
***in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB Vario NET



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

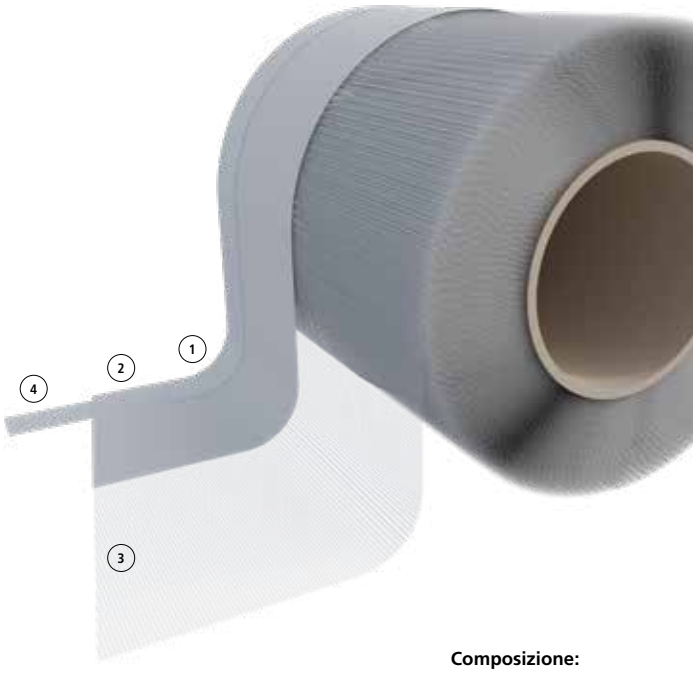
Il serramento perfettamente sigillato a cappotto e intonaco

- Nastro adesivo acrilico a igrometria variabile con rete
- Uso interno ed esterno, poiché regola il passaggio del vapore secondo temperatura e umidità
- Dotato di rete per essere affogato nella rasatura del cappotto o nell'intonaco
- Striscia adesiva su entrambi i lati per diverse applicazioni

Caratteristiche:

Classificazione:

IT
UNI
11673-1



Composizione:

Colla acrilica con liner siliconico (1)

TNT multistrato PET.PVC (2)

Rete in fibra di vetro (3)

Colla acrilica con liner siliconico (4)

Scheda tecnica

Collante		**acrilico**
Supporto del collante		**PET.PVC**
Rete in fibra di vetro portaintonaco		**100 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,03 - 15 m**
Coefficiente di permeabilità (fughe)	EN 1026	**a ~0 m³/[h m (daPa)ⁿ]**
Impermeabilità pioggia battente (fughe)	EN 1027	**≥1050 Pa**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +45°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Stabilità ai raggi UV		**6 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +1°C / +20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
FDB Vario NET	02045775	75x30	4	24

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB INT 350 FL

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il nastro da interno, a superficie adesiva totale

- Nastro adesivo freno al vapore
- Uso interno, ideale per regolare il passaggio del vapore
- Impermeabilizza all'aria il giunto di posa della parete in legno
- Grammatura maggiorata per una elevata resistenza meccanica
- Ottimo per punti che necessitano di successiva rasatura





Composizione:

1. TNT multistrato PP.PE
2. Colla acrilica con liner pretagliato

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

EMICODE EC1 PLUS

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
350	02046250	350 (15+167,5+167,5) x25	1	48

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PP.PE**
Spessore	DIN 53855	**0,4 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**40 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**200 / 160 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**140 / 160 %**
Colonna d'acqua		**>200 cm**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1PLUS**
Temperatura di lavorazione		**-5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB EXT 350 FL



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

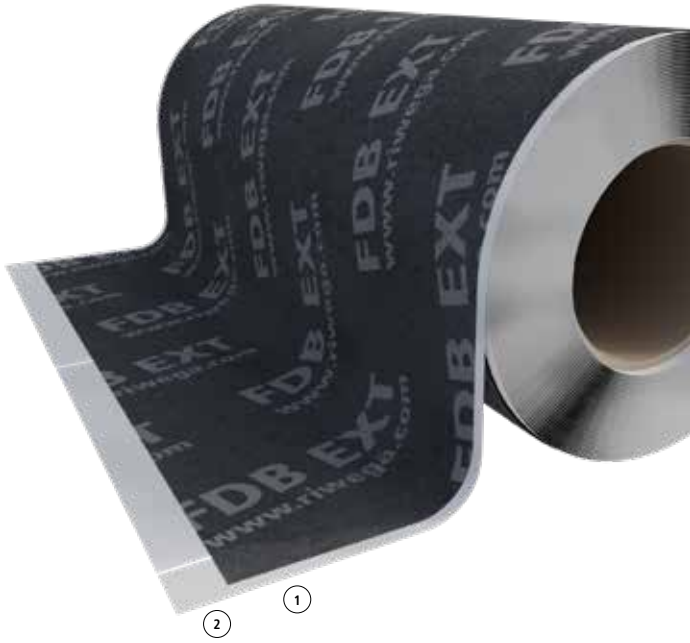
Il nastro da esterno, a superficie adesiva totale

- Nastro adesivo traspirante
- Uso esterno che non ostacola il passaggio del vapore
- Ideale per l'impermeabilizzazione dell'appoggio del davanzale esterno
- Grammatura maggiorata per una elevata resistenza meccanica
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura

Caratteristiche:

Classificazione:

IT
UNI
11673-1



Composizione:

TNT multistrato PP.PP (1)

Colla acrilica con liner pretagliato (2)

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PP.PP**
Spessore	DIN 53855	**0,5 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,05 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**250 / 120 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**90 / 150 %**
Colonna d'acqua		**>200 cm**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Temperatura di lavorazione		**-10°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
350	02046135	350 (15+167,5+167,5) x25	1	72

FDB INT VSK Plus FL

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il nastro da interno rinforzato, a superficie adesiva totale

- Nastro adesivo freno al vapore
- Uso interno, ideale per regolare il passaggio del vapore
- Impermeabilizza all'aria il giunto di posa dei serramenti
- Grammatura maggiorata per una elevata resistenza meccanica
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura





Composizione:

1. Colla acrilica con liner siliconico
2. TNT multistrato PP.PE
3. Colla acrilica con liner pretagliato

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

EMICODE EC1 PLUS very low emission

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
85	02046208	85 (25+60) x25	4	72
100	02046210	100 (25+75) x25	4	72

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PP.PE**
Spessore	DIN 53855	**0,49 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**40 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 55 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 135 %**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**non esporre ai raggi UV**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB EXT VSK Plus FL



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il nastro da esterno rinforzato, a superficie adesiva totale

- Nastro adesivo traspirante
- Uso esterno che non ostacola il passaggio del vapore
- Impermeabilizza al vento il giunto di posa dei serramenti
- Grammatura maggiorata per una elevata resistenza meccanica
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura

Caratteristiche:

Classificazione:

IT
UNI
11673-1



Composizione:

Colla acrilica con liner siliconico (1)

TNT multistrato PP.PP (2)

Colla acrilica con liner pretagliato (3)

Scheda tecnica

Collante		**acrilico con Fingerlift**
Supporto del collante		**PP.PP**
Spessore	DIN 53855	**0,62 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,08 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**a_n ≤0,1**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**290 / 31 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**19 / 130 %**
Colonna d'acqua		**>200 cm**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**6 mesi****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
85	02046108	85 (25+60) x25	4	72
100	02046110	100 (25+75) x25	4	72

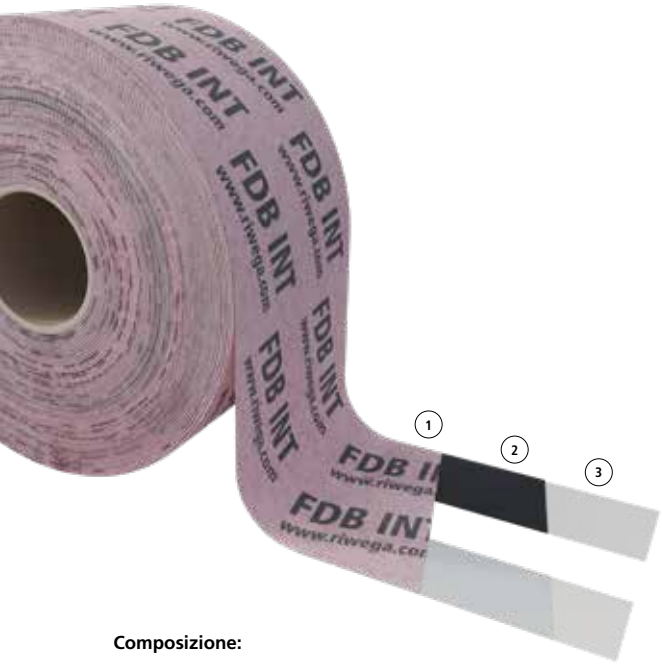
FDB INT

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il serramento dalla perfetta sigillatura interna

- Nastro adesivo freno al vapore
- Uso interno, ideale per regolare il passaggio del vapore
- Impermeabilizza all'aria il giunto di posa dei serramenti
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura
- Disponibile in più varianti per assicurare la tenuta su ogni superficie di posa





Composizione:

1. TNT multistrato PET.PE.PET
2. Banda butilica / banda acrilica
3. Liner sintetico

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

EMICODE EC1 PLUS very low emission

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
FDB INT AC 75	02045512	75x30	5	96
FDB INT AC+AC 75	02045522	75x30	5	96
FDB INT AC+BU 75	02045532	75x25	5	96
FDB INT AC+BU 100	02045533	100x25	4	96
FDB INT AC+BU 150	02045534	150x25	2	96

FDB INT AC 100/150 mm e FDB INT AC+AC 100/150 mm disponibili su richiesta

Scheda tecnica

Collante		**acrilico/butilico**
Supporto del collante		**PET.PE.PET**
Spessore	DIN 53855	**0,49 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**~40 m**
Tenuta all'aria	EN 1026	**$a_n \leq 0,1$**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**300 / 55 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**25 / 135 %**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**non esporre ai raggi UV**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB EXT



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il serramento dalla perfetta sigillatura esterna

- Nastro adesivo traspirante
- Uso esterno che non ostacola il passaggio del vapore
- Impermeabilizza al vento il giunto di posa dei serramenti
- Superficie studiata per punti che necessitano di successiva rasatura
- Disponibile in più varianti per assicurare la tenuta su ogni superficie di posa

Caratteristiche:

Classificazione:

IT
UNI
11673-1



Composizione:

TNT multistrato PET.PP.PET (1)

Banda butilica / banda acrilica (2)

Liner sintetico (3)

Scheda tecnica

Collante		**acrilico/butilico**
Supporto del collante		**PET.PP.PET**
Spessore	DIN 53855	**0,37 mm**
Valore S_d	EN ISO 12572	**0,04 m**
Classe di impermeabilità	EN 1928	**W1**
Resistenza allo strappo MD/CD*	EN 12311-1	**290 / 31 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**19 / 130 %**
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	**E**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi****
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*MD = longitudinale CD = trasversale
**in riferimento al clima dell'Europa centrale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
FDB EXT AC 75	02045612	75x30	5	96
FDB EXT AC+AC 75	02045622	75x30	5	96
FDB EXT AC+BU 75	02045632	75x25	5	96
FDB EXT AC+BU 100	02045633	100x25	4	96
FDB EXT AC+BU 150	02045634	150x25	2	96

FDB EXT AC 100/150 mm e FDB EXT AC+AC 100/150 mm disponibili su richiesta

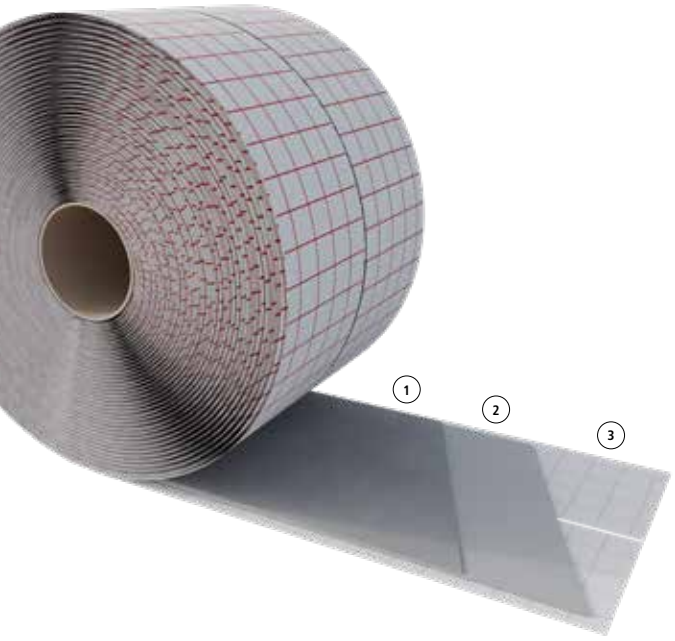
Air Coll

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La forte adesione intonacabile

- Banda monoadesiva butilica
- Ottima per punti che necessitano di successiva rasatura
- Ideale per l'impermeabilizzazione dell'appoggio del davanzale esterno
- Il liner pretagliato lo rende ideale per ogni sigillatura lineare e ad angolo
- Caratterizzato da colla butilica ad alta tenuta e priva di solventi adatta a ogni superficie di posa





Composizione:

1. TNT in PP
2. Colla butilica
3. Liner siliconico pretagliato a metà

Caratteristiche:

Classificazione:

IT
UNI
11673-1

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Air Coll 75 X	02203207	75x25	4	30
Air Coll 150 X	02203215	150x25	2	30

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**TNT in PP**
Liner di protezione		**SI**
Spessore		**1,0 mm**
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	**~1,4 g/cm³**
Viscosità	DIN EN ISO 7390	**stabile**
Durezza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	**~40**
Resistenza alla compressione	DTU 39.4	**>0,04 N/mm²**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**>99 %**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102	**B2**
Stabilità ai raggi UV		**3 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, ~20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

FDB Profile



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il serramento in continuità con cappotto e intonaco

- Profilo guida per intonaco
- Uso interno ed esterno, per giuntare il serramento sia all'intonaco che al cappotto
- Autoadesivo, dotato di nastro espansivo e disponibile in varianti con rete da intonacatura
- Impermeabilizza all'aria, acqua e vento il giunto di posa dei serramenti

Caratteristiche:

Classificazione:

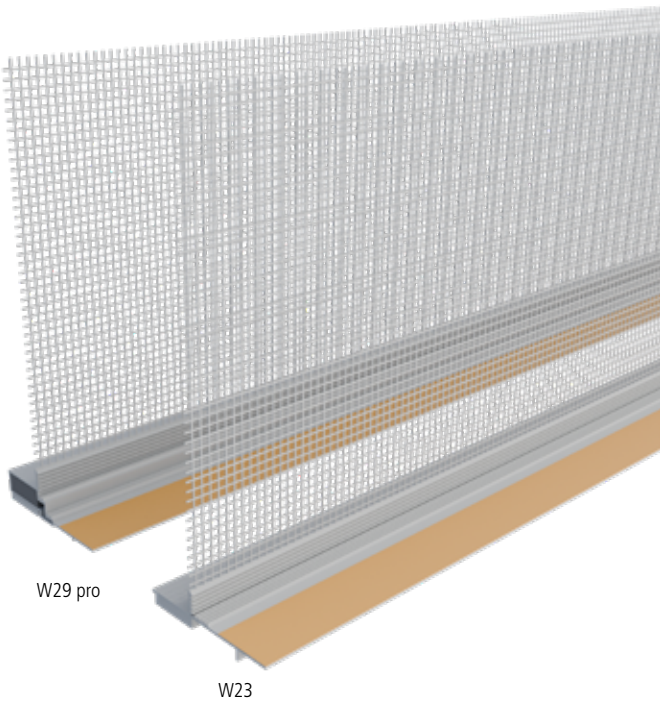
IT
UNI
11673-1

W23



W29 pro





W29 pro

W23

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Materiale	Guarnizione	Misure (cmxmm)	Spessore (mm)	L rete (mm)	Maglia rete (mm)	Conf. (m)
W23	02046023	Plastica	PE	240x18	6	250	4x4	60
W29 pro	02046029	Plastica	PE+PUR	240x25	10	125	4x4	60

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE BG1

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La classe BG1 in autoespansione

- Guarnizione autoespansiva precompressa
- Elevata elasticità per adattarsi a ogni tipo di giunto
- Duplice utilizzo, interno ed esterno, grazie alla sua ottima impermeabilità all'acqua
- Ideale per assicurare l'isolamento termo-acustico dei giunti di connessione





Composizione:

1. Schiuma poliuretanica precompressa
2. Colla acrilica armata poliestere
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

Classificazione:

DE EN 12354-3 **44 dB** | IT UNI 11673-1 | ift Rosenheim **≥600 Pa** | CE EN 12208 EN 12207 | EMICODE EC1 PLUS

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Fuga da-a (mm)	Conf. (pz)
GAE BG1 10	02143010	10x13	1-4	30
GAE BG1 15	02143015	15x12	2-6	20
GAE BG1 20	02143020	20x8	4-9	15
GAE BG1 30	02143030	30x4,3	6-15	10

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma poliuretanica**
Collante		**acrilico**
Liner di protezione		**SI**
Classe di sollecitazione	DIN 18452:2009	**BG1 e BGR**
Coefficiente di permeabilità (fughe)	DIN EN 12114	**$a_n \leq 1{,}0\ m^3/[h\ m\ (daPa)^{2/3}]$***
Impermeabilità pioggia battente	DIN EN 1027	**≥600 Pa***
Abbattimento acustico nelle fughe	DIN EN 12354-3	**$R_{ST,w}$ (C;C_{tr}) = 44 (-1;-2) dB**
Compatibilità con altri materiali	DIN 18542:2009	**conforme**
Resistenza a luce e agenti atmosferici	DIN 18542:2009	**conforme**
Tolleranza dimensionale	DIN 7715 T5 P3	**conforme**
Conduttività termica (λ)	DIN EN 12667	**0,043 W/mK**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	DIN EN ISO 12572	**≤100**
Valore S_d (su 50 mm di lunghezza)	DIN EN ISO 12572	**≤0,5**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione	DIN 18542:2009	**-30°C / +90°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	**B1**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +1°C / +20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*ift Rosenheim

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE BG2



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La classe BG2 in autoespansione

- Guarnizione autoespansiva precompressa
- Elevata elasticità per adattarsi a ogni tipo di giunto
- Idonea per impermeabilizzare all'aria vari punti di giuntura della costruzione
- Ideale per assicurare l'isolamento termo-acustico dei giunti di connessione

Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

CE EN 12208 EN 12207

EMICODE EC1 PLUS very low emission

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma poliuretanica**
Collante		**acrilico**
Liner di protezione		**SI**
Classe di sollecitazione	DIN 18452:2009	**BG2**
Coefficiente di permeabilità (fughe)	DIN EN 12114	**$a_n \leq 1{,}0$ m³/[h m (daPa)^n]**
Impermeabilità pioggia battente	DIN EN 1027	**≥300 Pa**
Compatibilità con altri materiali	DIN 18542:2009	**conforme**
Resistenza a luce e agenti atmosferici	DIN 18542:2009	**conforme**
Tolleranza dimensionale	DIN 7715 T5 P3	**conforme**
Conduttività termica (λ)	DIN EN 12667	**0,043 W/mK**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	DIN EN ISO 12572	**≤100**
Valore S_d (su 50 mm di lunghezza)	DIN EN ISO 12572	**≤0,5**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione	DIN 18542:2009	**-30°C / +90°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	**B1**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +1°C / +20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**



Composizione:

Schiuma poliuretanica precompressa (1)

Colla acrilica armata PET (2)

Liner siliconico (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Fuga da-a (mm)	Conf. (pz)
GAE BG2 20	02142017	20x12	2-6	15
GAE BG2 30	02105020	30x4,3	6-15	10

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE Trio

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'espansione a tre funzioni

- Guarnizione autoespansiva precompressa
- Tripla funzione di tenuta all'aria, vento, acqua e rumore
- Studiata per la regolazione del passaggio del vapore
- Elevata elasticità per adattarsi a ogni tipo di giunto
- Ideale per assicurare l'isolamento termo-acustico dei giunti di connessione





Composizione:

1. Schiuma poliuretanica precompressa (lato giallo interno)
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

Classificazione:

DE EN 12354-3 **41 dB** | IT UNI 11673-1 | CE EN 12114 EN 1027 | EMICODE EC1 PLUS

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Fuga da-a (mm)	Conf. (pz)
GAE Trio 54	02150056	54x5,6	5-10	5
GAE Trio 64	02150064	64x4,3	7-15	4
GAE Trio 74	02150074	74x3,3	10-20	4

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma poliuretanica**
Collante		**acrilico**
Classe di sollecitazione	DIN 18452:2009	**BG1 e BGR**
Coefficiente di permeabilità (fughe)	DIN EN 12114	**$a_n \leq 0{,}1$ m³/[h m (daPa)^n]**
Impermeabilità pioggia battente	DIN EN 1027	**≥600 Pa**
Abbattimento acustico nelle fughe	DIN EN 12354-3	**$R_{ST,w}$ (C;C_{tr}) = 41 (-1;-1) dB**
Compatibilità con altri materiali	DIN 18542:2009	**conforme**
Resistenza a luce e agenti atmosferici	DIN 18542:2009	**conforme**
Valore-U (profilo finestra=70 mm)	DIN EN 4108-3	**0,8 W/m²K**
Valore-U (profilo finestra=80 mm)	DIN EN 4108-3	**0,7 W/m²K**
Valore-U (profilo finestra=90 mm)	DIN EN 4108-3	**0,6 W/m²K**
Conduttività termica (λ)	DIN EN 12667	**0,048 W/mK**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	DIN EN ISO 12572	**≤100**
Gradiente pressione del vapore		**permeabile esternamente**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione	DIN 18542:2009	**-30°C / +80°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	**B1**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +1°C / +20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Elastic Foam



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'elevata elasticità certificata per la tenuta all'aria

- Schiuma poliuretanica monocomponente
- Altamente coibente, viscoelastica e a tenuta all'aria
- Ideale per assicurare l'isolamento termo-acustico dei giunti di connessione
- Elevata elasticità anche in caso di movimenti della struttura
- Formula basso espansiva a garanzia dell'ermeticità

Caratteristiche:

Classificazione:

AT Önorm EN 1026 Önorm EN 12207 **600 Pa**

IT UNI 11673-1

EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma poliuretanica monocomponente**
Densità	EN ISO 10563	**15 / 20 kg/m³**
Resa a schiuma libera (20°C/65% UR)	FEICA TM 1003	**~38 l (dm³)**
Conducibilità termica	DIN 56612	**~0,0365 W/mK**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	EN 12086	**19**
Isolamento acustico giunto (fuga 10 mm x 100 mm)	Önorm EN ISO 10140	**$R_{s,w}$ (C; Ctr): 63 (-2;-5) dB**
Impermeabilità all'aria	EN 1026/EN 12207	**fino a 600 Pa**
Tagliabile (20°C/65% UR)		**15 - 20 min.**
Formazione della pelle (20°C/65% UR)		**8 - 12 min.**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	**B3**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione bombola		**+10°C / +30°C**
Temperatura di lavorazione ambiente		**+5°C / +35°C**
Temperatura di lavorazione ottimale		**+15°C / +25°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. 20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**



Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Bombola	02040505	750	12	56

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Sil Power Fix

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il sigillante elastico, duraturo e invisibile

- Sigillante MS Polimero
- Ideale per sigillare all'aria e al vento qualsiasi fessura dell'involucro edilizio
- Totale invisibilità e flessibilità del giunto sia all'interno che all'esterno
- Particolarmente resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni





Caratteristiche:

Classificazione:

IT UNI 11673-1

CE EN 15651

EMICODE EC1 PLUS very low emission

Articolo e dimensioni

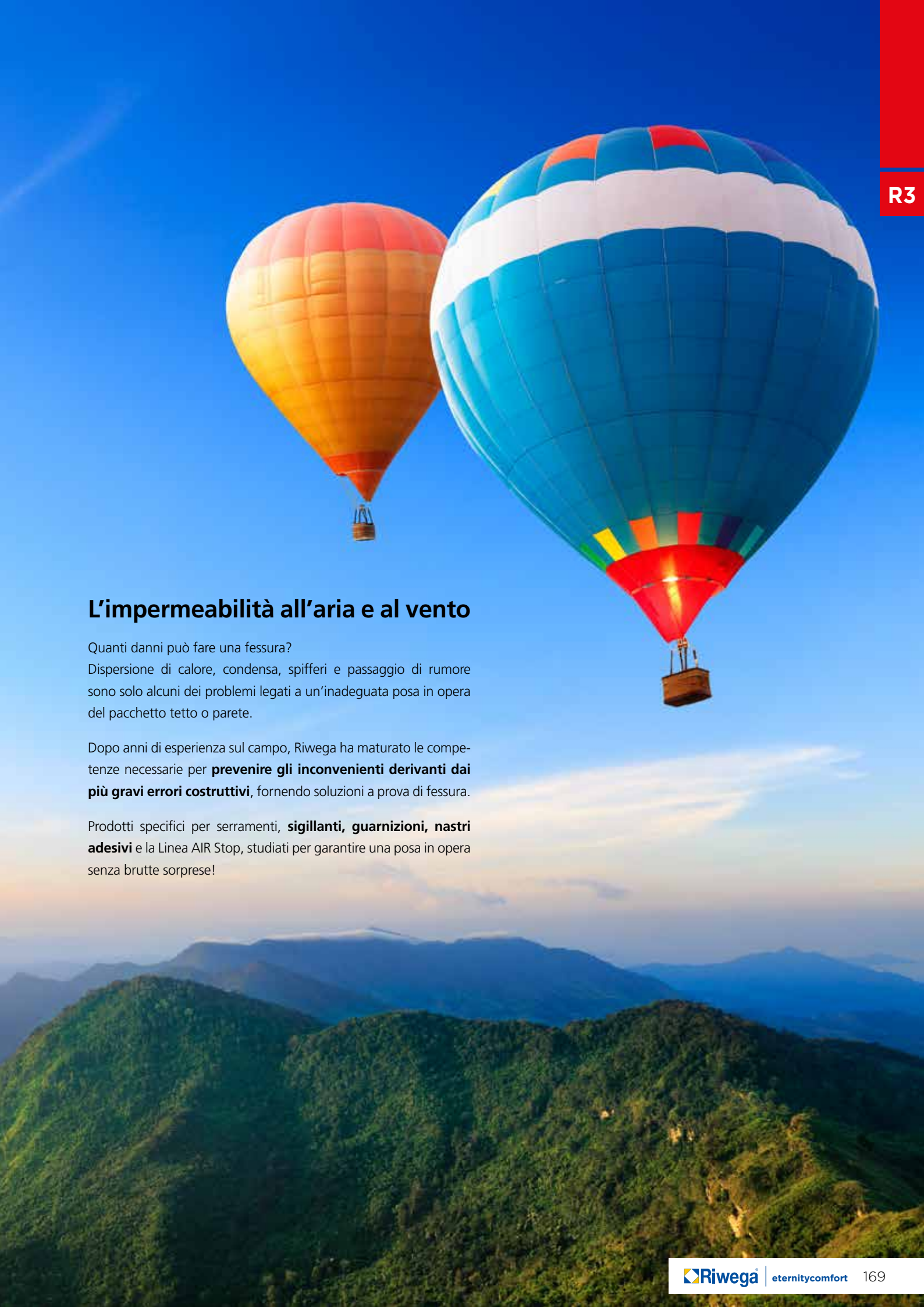
Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Incolore	02040408	290	20	60
Bianco	02040409	290	20	60

Scheda tecnica

Materiale		**MS polimero**	
Colore		**Incolore**	**Bianco**
Densità		**~1,05 g/cm³**	**~1,4 g/cm³**
Resa		**30 ml/m**	
Durezza (Shore A)		**~22**	**~25**
Max. deformazione totale fuga		**±25 %**	
Allungamento a rottura		**npd***	**250 %**
Sovraverniciabile		**a completo indurimento**	
Formazione pelle (23°C/50% UR)		**~10 min.**	**~60 min.**
Asciugatura (23°C/50% UR)		**~2 mm/24 h**	
Emissioni	EMICODE®	**-**	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**	
Temperatura di esercizio		**-20°C / +100°C**	
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**	
Classificazione elementi di facciata	EN 15651-1	**F-INT**	**25LM**
Classificazione impianti sanitari	EN 15651-3	**npd***	**XS1**
Classificazione passaggi pedonabili	EN 15651-4	**npd***	**25LM**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +25°C**	
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**	

*no performance determinated

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



L'impermeabilità all'aria e al vento

Quanti danni può fare una fessura?
Dispersione di calore, condensa, spifferi e passaggio di rumore sono solo alcuni dei problemi legati a un'inadeguata posa in opera del pacchetto tetto o parete.

Dopo anni di esperienza sul campo, Riwega ha maturato le competenze necessarie per **prevenire gli inconvenienti derivanti dai più gravi errori costruttivi**, fornendo soluzioni a prova di fessura.

Prodotti specifici per serramenti, **sigillanti, guarnizioni, nastri adesivi** e la Linea AIR Stop, studiati per garantire una posa in opera senza brutte sorprese!

Guarnizioni punto chiodo

La sigillatura per la tenuta all'aria o al vento molto spesso trova soluzione con l'utilizzo di guarnizioni specifiche che possono essere prodotte in svariati materiali: schiume in polietilene o in PVC, bande in bitume o soluzioni liquide a base poliuretanica.

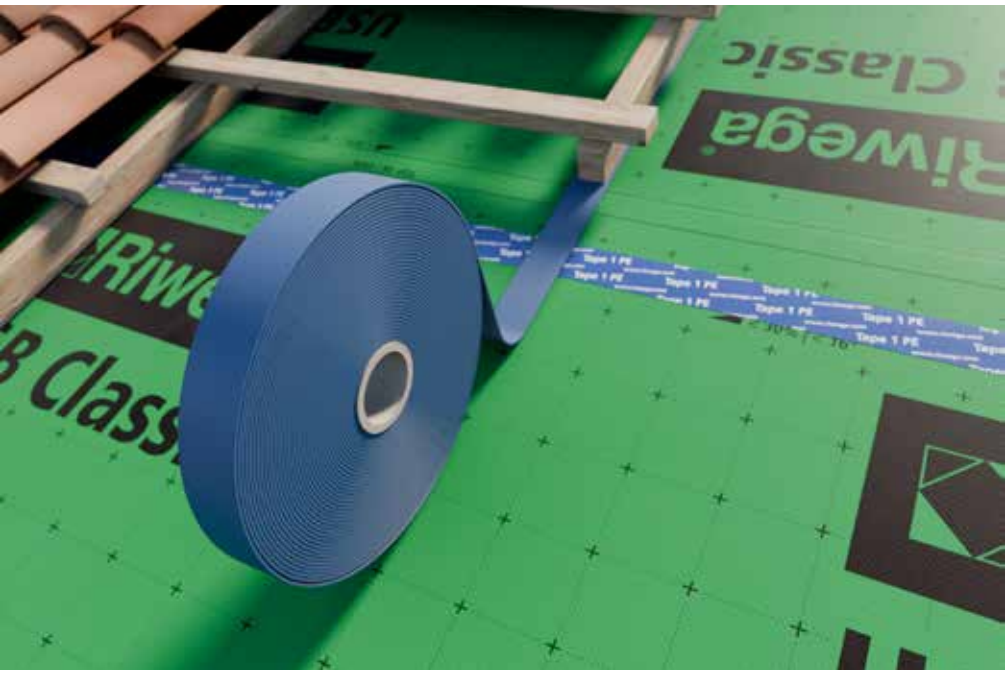
Le guarnizioni punto chiodo Riwega

Utilizzando la gamma di prodotti proposti da Riwega si possono sigillare i fori realizzati dalle viti per il fissaggio dei contro-listelli di ventilazione dei tetti; questi prodotti trovano anche applicazione nella posa delle strutture per i cartongessi o per le facciate ventilate, in quanto sigillano all'aria o al vento i fori realizzati negli schermi freno al vapore o nelle membrane traspiranti.

Soluzioni tecniche che ti aiuteranno ad eseguire sigillature a regola d'arte, quali ad esempio:

- nastro punto chiodo continuo in schiuma di polietilene mono-adesivo con colla acrilica. Va posato in adesione alla membrana impermeabilizzante (non al contro-listello) lungo la linea di posizionamento del contro-listello di ventilazione;
- nastro punto chiodo continuo in schiuma di polietilene bi-adesivo con doppio strato di colla acrilica. Va posato in adesione sia alla membrana impermeabilizzante che al contro-listello di ventilazione. Grazie a questo nastro, i contro-listelli possono essere preparati in precedenza e portati in copertura con la guarnizione già applicata;
- nastro punto chiodo continuo mono-adesivo a base di colla bituminosa. Va posato in adesione alla membrana impermeabilizzante (non al contro-listello) lungo la linea di posizionamento del contro-listello di ventilazione;
- punto chiodo singolo in schiuma di PVC mono-adesivo con colla acrilica. Va posato in adesione alla membrana impermeabilizzante (non al contro-listello) nei punti di fissaggio del contro-listello di ventilazione;
- liquido sigillante a base poliuretanica. Va posato con l'apposito beccuccio dosatore a due vie direttamente sul controlistello immediatamente prima di posizionarlo sulla membrana impermeabilizzante. La reazione del liquido creerà 2 cordoli di guarnizione sui bordi del contro-listello.

Tip KONT



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

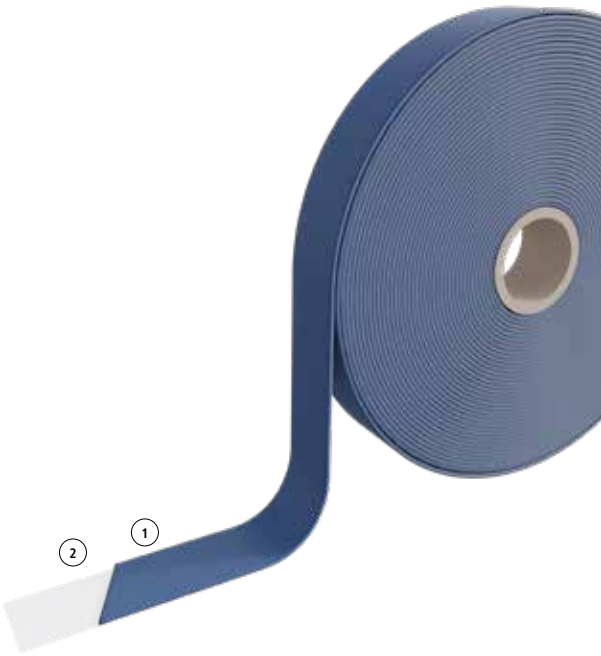
L'impermeabilizzante continuo al chiodo

- Guarnizione punto chiodo monoadesiva continua
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità
- Versatile nell'utilizzo sia a tetto che a parete

Caratteristiche:

Classificazione:

AT
Önorm
B 3647



Composizione:

Schiuma in PE (1)

Colla acrilica (2)

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma in PE**
Collante		**acrilico**
Liner di protezione		**NO**
Spessore		**3 mm**
Peso specifico		**25 / 30 kg/m³**
Forza adesiva	DIN EN 1939	**≥5 N/25 mm**
Resistenza al taglio	DIN EN 1943	**500 g/625mm²**
Temperatura di lavorazione		**+10°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +80°C**
Resistenza alla condensazione		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**limitata**
Stabilità ai raggi UV		**limitata**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tip KONT 60	02045001	60x30	10	18
Tip KONT 70	020450017	70x30	9	18
Tip KONT 80	02045003	80x30	7	18

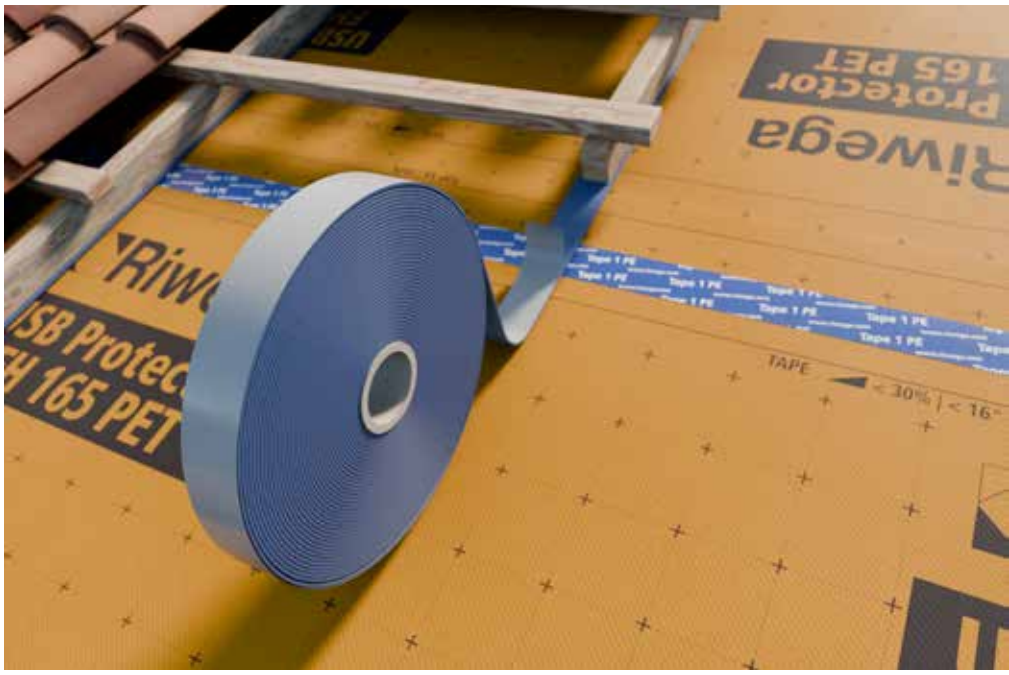
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

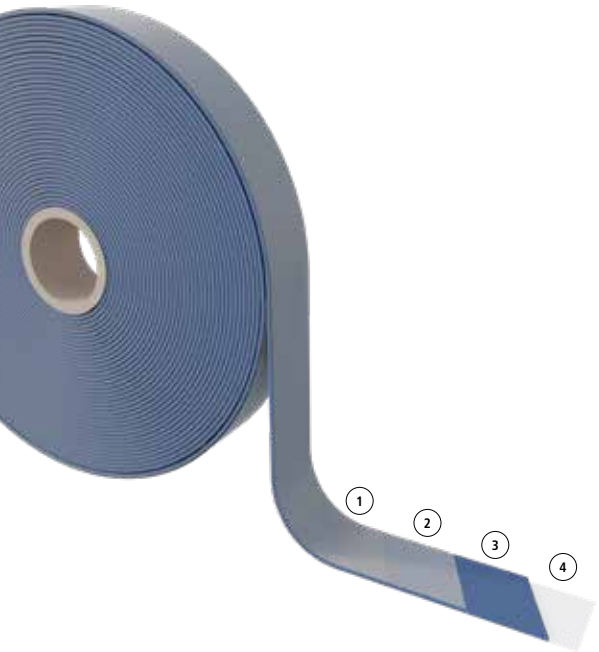
Tip KONT DUO

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilizzante biadesivo continuo al chiodo

- Guarnizione punto chiodo biadesiva continua
- Veloce e preciso nella posa grazie alla doppia superficie adesiva
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Versatile nell'utilizzo sia a tetto che a parete





Composizione:

1. Liner sintetico
2. Colla acrilica
3. Schiuma in PE
4. Colla acrilica

Caratteristiche:

Classificazione:

AT
Önorm
B 3647

Articolo e dimensioni

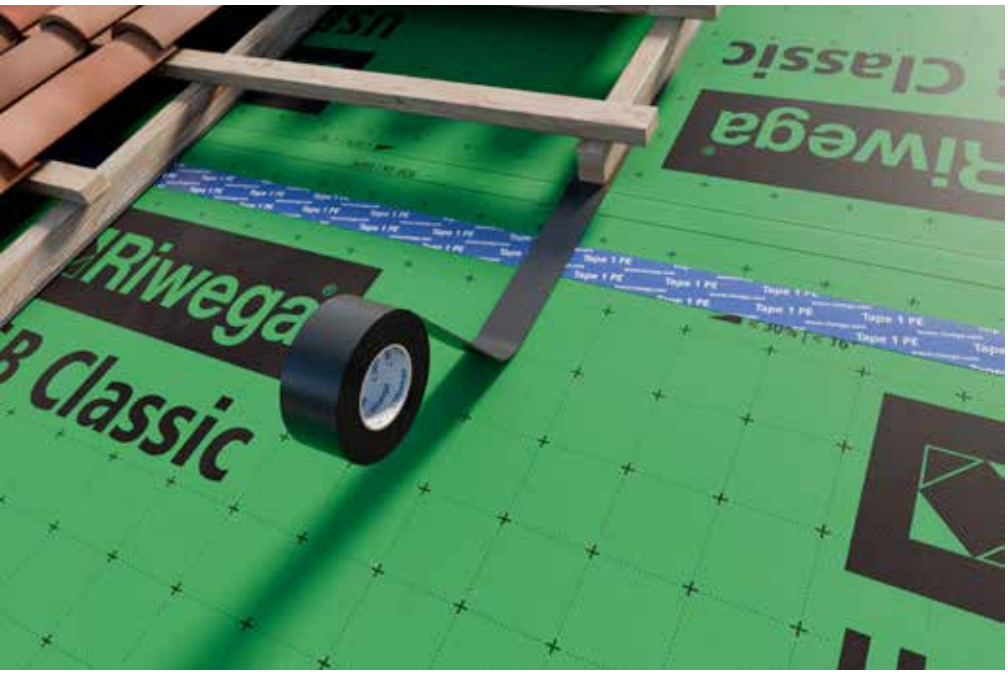
Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tip KONT DUO 50	020450041	50x30	12	18
Tip KONT DUO 60	02045004	60x30	10	18

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma in PE**
Collante		**acrilico**
Liner di protezione		**SI**
Spessore		**3 mm**
Peso specifico		**25 / 30 kg/m³**
Forza adesiva	DIN EN 1939	**≥5 N/25 mm**
Resistenza al taglio	DIN EN 1943	**500 g/625mm²**
Temperatura di lavorazione		**+10°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +95°C**
Resistenza alla condensazione		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**alta**
Stabilità ai raggi UV		**limitata**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tip KONT Bitum



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilizzante bituminoso al chiodo

- Guarnizione punto chiodo continua
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità

Caratteristiche:

Classificazione:

AT
Önorm
B 3647



Composizione:

Film in PE (1)

Bitume adesivo (2)

Liner siliconico (3)

Scheda tecnica

Materiale		**bitume/film in PE**
Collante		**bitume adesivo**
Liner di protezione		**SI**
Spessore		**~1,2 mm**
Colonna d'acqua		**>1000 cm**
Temperatura di lavorazione		**≥+5°C****
Resistenza alle temperature		**≥-5°C**
Stabilità ai raggi UV		**6 mesi***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

*in riferimento al clima dell'Europa centrale
**se necessario riscaldare la superficie per migliorare l'adesione
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Articolo e dimensioni

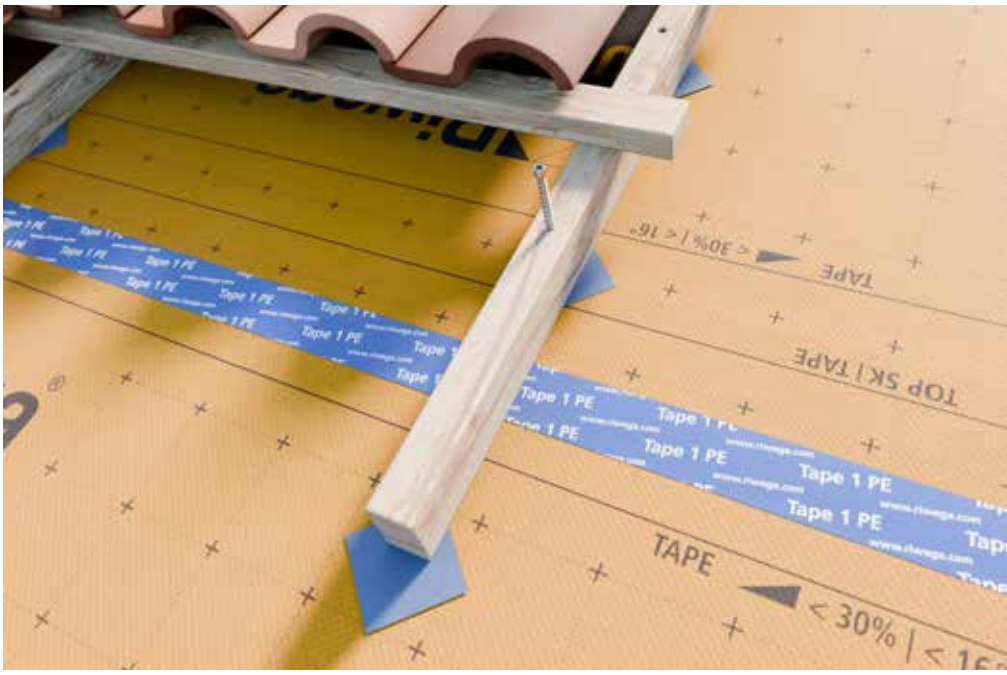
Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tip KONT Bitum 60	020600609	60x25	6	24
Tip KONT Bitum 70	020600709	70x25	6	24
Tip KONT Bitum 80	020600809	80x25	4	24

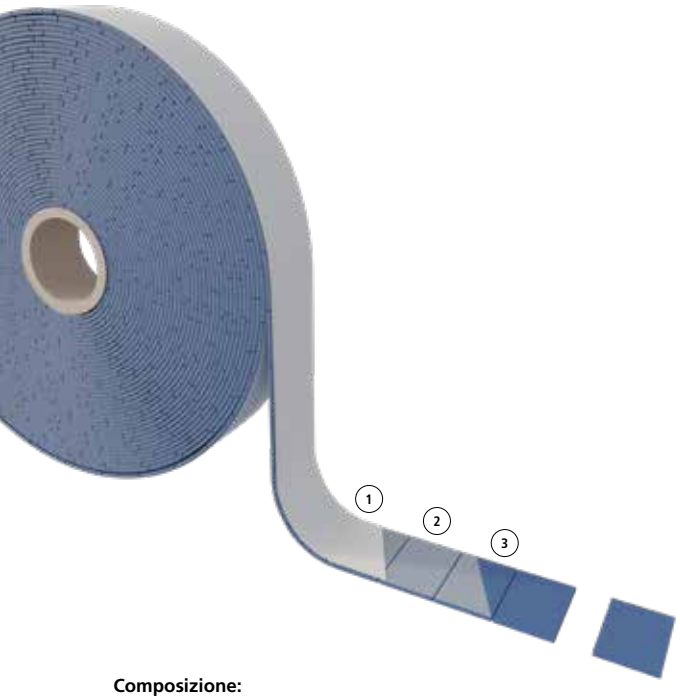
Tip 60 / Tip 80

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilizzante puntuale al chiodo

- Guarnizione punto chiodo monoadesiva in pezzi pretagliati
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità
- Disponibile in diverse misure per ogni esigenza





Composizione:

1. Liner siliconico
2. Colla acrilica
3. Schiuma in PVC

Caratteristiche:

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxmm xm)	Rotolo (unità)	Conf. (pz)
Tip 60	02045000	60x40 x20	500	10
Tip 80	02045002	80x80 x20	250	8

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma in PVC**
Collante		**acrilico**
Liner di protezione		**SI**
Spessore		**5 mm**
Peso specifico		**120 kg/m³**
Forza adesiva	DIN EN 1939	**≥5 N/25 mm**
Resistenza al taglio	DIN EN 1943	**250 g/625mm²**
Temperatura di lavorazione		**+10°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Resistenza alla condensazione		**alta**
Resistenza all'invecchiamento		**alta**
Stabilità ai raggi UV		**alta**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Top Seal



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'impermeabilizzante liquido al chiodo

- Guarnizione punto chiodo in cartuccia
- Dotato di apposito ugello per una posa omogenea e veloce
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Ottimo rapporto qualità/ prezzo

Caratteristiche:

Classificazione:

AT
Önorm
B 3647



Scheda tecnica

Materiale		**poliuretano a reticolazione a umido 1-K**
Viscosità (20°C)		**~1500 mPa.s**
Densità (20°C)	EN 542	**~1,15 g/cm³**
Formazione della pelle (20°C)		**~12 min.**
Indurimento parziale (20°C/50% UR)		**~24 h**
Indurimento totale (20°C/50% UR)		**~7 d**
Resa		**~20 g/m**
Temperatura di lavorazione sigillante		**+7°C / +30°C**
Temperatura di lavorazione ambiente		**da -5°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. 25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Cartuccia	020450042	1000	10	64
Ugello FD	020450043	-	1	-

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Attacco a terra

Il problema più frequente riscontrato nelle costruzioni in legno non eseguite a regola d'arte è sicuramente il degrado delle pareti in corrispondenza dell'appoggio a terra. Si tratta di un fenomeno purtroppo diffuso che si verifica dopo qualche anno dalla costruzione, che danneggia irreversibilmente la struttura e rende necessari interventi importanti sulla parte bassa delle pareti, con costi elevatissimi.

Per questo motivo Riwega ha voluto mettere a punto una serie di prodotti che porta alla soluzione di impermeabilizzare la parte di parete in legno che appoggia sul basamento (platea o cordolo) in cemento, ma anche alcune soluzioni per l'impermeabilizzazione verticale verso l'esterno, dove si dovrà procedere al posizionamento della base del cappotto termico.

Le soluzioni proposte possono essere applicate in cantiere oppure in prefabbricazione e possono essere di varia natura: butilica, bituminosa, o plastica. Tra queste, la gamma Riwega propone:

- una banda in colla butilica con supporto in tessuto non tessuto di polipropilene per l'impermeabilizzazione inferiore/esterna della parete in legno; può essere applicata in cantiere o in prefabbricazione;
- una banda in colla butilica con supporto in tessuto non tessuto di polipropilene per l'impermeabilizzazione inferiore/esterna della parete in legno; in questo caso può essere applicata in cantiere o in prefabbricazione; oppure per l'impermeabilizzazione tra la parete e il cordolo (o platea) in cemento; in questo caso può essere applicata solo in cantiere;
- una banda in polietilene con 2 guarnizioni in EPDM per l'impermeabilizzazione e la sigillatura inferiore della parete in legno; l'applicazione di questo prodotto ha funzionalità se la base in cemento presenta dislivelli e irregolarità di max 10 mm; può essere applicata tramite graffatura alla superficie inferiore della parete in cantiere o in prefabbricazione;
- una banda in EPDM con 2 nastri espandenti in schiuma poliuretanica precompressa per l'impermeabilizzazione e la sigillatura inferiore della parete in legno; l'applicazione di questo prodotto ha funzionalità se la base in cemento presenta dislivelli e irregolarità di max 20 mm; può essere applicata tramite graffatura alla superficie inferiore della parete o tramite le strisce di colla butilica alla superficie inferiore ed esterna della parete, a seconda della versione utilizzata; l'applicazione può avvenire in cantiere o in prefabbricazione;
- una banda in bitume rivestito sulle superfici da tessuto non tessuto di polipropilene per l'impermeabilizzazione inferiore della parete in legno; può essere applicata solo in cantiere.

Coll Vlies Plus



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La soluzione contro ogni risalita

- Banda autoadesiva butilica
- Studiata per impermeabilizzare il punto di appoggio della parete in legno sulla fondazione
- Applicabile a freddo su tutti i materiali edili evitando la risalita dell'umidità
- Ottima per punti che necessitano di successiva rasatura

Caratteristiche:

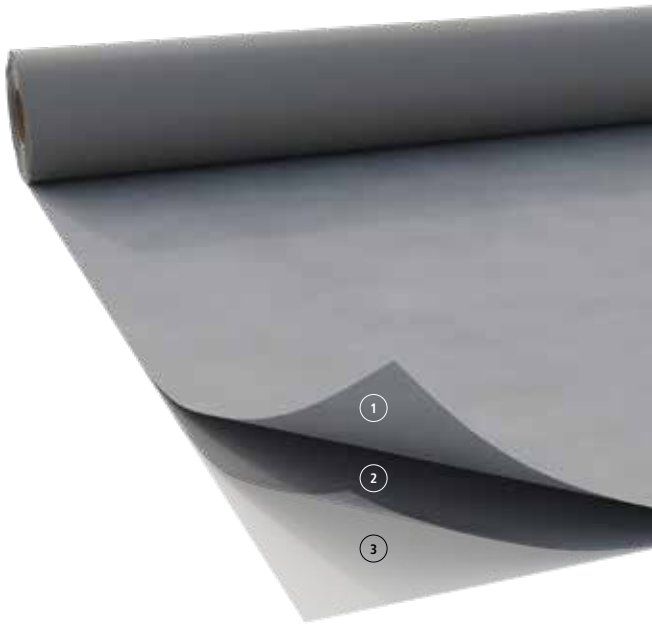
Classificazione:

CE EN 13956

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Scheda tecnica

Collante		**butile**
Supporto del collante		**TNT in polipropilene**
Liner di protezione		**SI**
TVOC-test	ISO 16000-6	**30 µg/m³**
Spessore		**1 mm**
Resistenza a trazione MD/CD**	EN 12311-1	**115 / 100 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD**	EN 12311-1	**100 / 100 %**
Probe Tack	ASTM D 2979	**8.0 N**
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	**20 N/cm**
Contenuto solido	DIN EN ISO 10563	**100 %**
Scorrimento verticale	ISO 7390	**0 mm**
Forza di adesione su cemento C2E su Fleece	EN 12004 EN 1348	**0,9 N/mm²**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
Temperatura di lavorazione		**+0°C / +40°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +90°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +40°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**



Composizione:

TNT in PP (1)

Colla butilica (2)

Liner silicolinico (3)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll Vlies Plus 250	02044250	250x10	2	102
Coll Vlies Plus 500	02044500	500x10	1	70

**MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Coll HDPE

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'eccellenza in resistenza meccanica

- Banda autoadesiva bituminosa
- Studiata come impermeabilizzazione della parete in legno e rivestimento anticorrosivo
- Applicabile a freddo, semplice e veloce da posare
- Eccellenti caratteristiche meccaniche contro ogni sollecitazione
- Ottima rigidità dielettrica e buona deformabilità





Composizione:

1. Film in HDPE
2. Compound bituminoso
3. Liner siliconico

Caratteristiche:

Classificazione:

CE EN 13969 EN 13707

EC1 PLUS

A+

EPD

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Coll HDPE 250	020445031	250x20	2	40
Coll HDPE 500	02044503	500x20	1	40
Coll HDPE 1000	020445032	1000x20	1	25

Scheda tecnica

Collante		**bitume**
Supporto del collante		**HDPE**
Liner di protezione		**SI**
Spessore		**1,5 mm**
Permeabilità al vapore acqueo μ	EN 1931	**90000**
Resistenza strappo MD/CD*	EN 12311-1	**215 / 220 N/50mm**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-1	**310 / 240 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**135 / 135 N**
Adesività (su calcestruzzo a 23°C)	ASTM D 1000	**2,9 N/mm**
Permeabilità gas radon	SP Swedish NT&RI	**5,7 x 10^{-12} m^2/s**
Permeabilità gas metano	CSI Method	**<5 cc/m^2 x 24h x atm**
Emissioni	EMICODE®	**EC1 PLUS**
	CMR regulation	**A+**
	ISO 16000	**conforme****
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +45°C**
Temperatura di esercizio		**-40°C / +80°C**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +40°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

**CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)
*MD = longitudinale CD = trasversale
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE ST



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

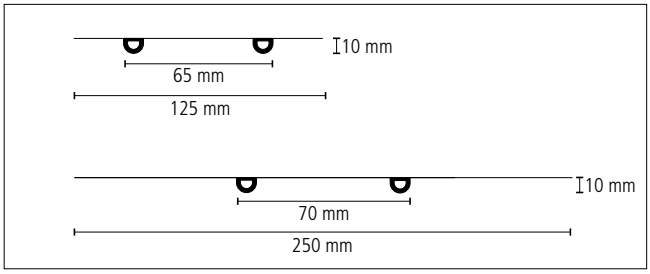
La protezione per elementi in legno

- Guarnizione di tenuta
- Impermeabilizza la connessione tra legno e altri tipi di strutture
- Alta resistenza a pressioni di carico elevate
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Disponibile in diverse misure adattabili alla larghezza della struttura in legno

Caratteristiche:

Classificazione:

CE
EN 13984





Composizione:

Foglio in PE (1)

Tubi in EPDM elastico (2)

Scheda tecnica

Materiale		**LDPE/EPDM**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	**superato**
Permeabilità al vapore acqueo	EN 1931-B	**min. 3,0 x 10^6 s/m**
Resistenza all'urto		**min. 500 mm**
Resistenza a trazione MD/CD*	EN 12311-2 met.B	**min. 20 / 20 N/mm²**
Allungamento a rottura MD/CD*	EN 12311-2 met.B	**min. 550 / 600 %**
Strappo da chiodo MD/CD*	EN 12310-1	**min. 120 / 120 N**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**F**
Dimensioni profili EPDM		**~10 mm**
Densità EPDM	ISO 2781A	**~0,3 g/cm³**
Compression set (50%) dopo 22h/23°		**7 %**
Compression set (50%) dopo 22h/70°		**36 %**
Deflessione per compressione (25%)		**52 kN/m²**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
GAE ST 125	02045005	125x25	8	6
GAE ST 250	02045006	250x25	6	6

*MD = longitudinale CD = trasversale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE ST Plus

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione espansiva per elementi in legno

- Guarnizione di tenuta
- Impermeabilizza la connessione tra legno e strutture anche con superfici irregolari
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Disponibile in diverse misure adattabili alla larghezza della struttura in legno



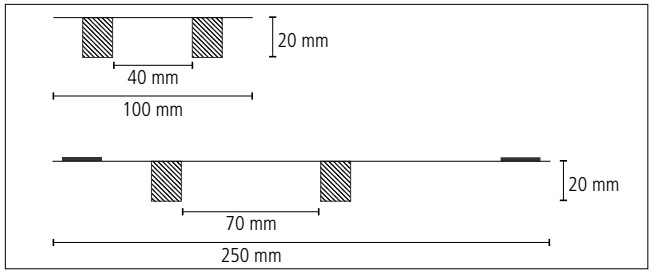


Composizione:

1. Schiuma poliuretanica precompressa
2. Bandella in EPDM
3. Colla butilica (GAE ST Plus 250)
4. Liner siliconico (GAE ST Plus 250)

Caratteristiche:





Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
GAE ST Plus 100	020450060	100x25	3	24
GAE ST Plus 250	020450061	250x25	1	24

Scheda tecnica

Materiale bandella		**gomma a base di EPDM**
Materiale guarnizioni		**schiuma poliuretanica**
Collante (GAE ST Plus 250)		**butilico (2x20 mm)**
Spessore EPDM		**0,8 mm**
Resistenza strappo	DIN 53504	**≥25 kN/m**
Resistenza a trazione	DIN 53504	**≥6,5 mPa**
Allungamento a rottura	DIN 53504	**≥300 %**
Tolleranza dimensionale	DIN 7715 T5 P3	**conforme**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ	DIN EN 1931	**~32000**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +35°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Classe di reazione al fuoco	DIN 13501 T1	**E**
Stabilità ai raggi UV e all'ozono	DIN 7864 T1	**conforme**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +1°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE ST Bitum



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La protezione a elevata resistenza meccanica

- Banda in bitume e tessuto non tessuto
- Evita la risalita dell'umidità tra cemento e strutture in legno
- Disponibile in diverse misure adattabili alla larghezza della struttura in legno
- Alta resistenza a pressioni di carico elevate
- Posa a freddo, facile e veloce

Caratteristiche:





Composizione:

TNT in PP (1)

Bitume distillato e polimeri elastoplastomerici (tipo APP) (2)

TNT in PP (3)

Scheda tecnica

Materiale		**TNT in polipropilene e bitume (tipo APP)**
Rinforzo		**armatura in PET**
Spessore		**4 mm**
Densità		**1000 kg/m³**
Difetti visibili	EN 1850-1	**superato**
Impermeabilità all'acqua	EN 1928 met.B	**60 kPa**
Permeabilità al vapore acqueo μ	EN 1931	**20000**
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109	**-10°C**
Stabilità forma a caldo	EN 1110	**+120°C**
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	**0,3 %**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +5°C / +40°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
GAE ST Bitum 140	020450065	140x10	1	140
GAE ST Bitum 200	020450066	200x10	1	100

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Guarnizioni per strutture in legno

La sigillatura per la tenuta all'aria o al vento nelle strutture in legno molto spesso trova soluzione con l'utilizzo di guarnizioni specifiche che possono essere prodotte in EPDM o in poliuretano espanso precompresso.

Le guarnizioni in EPDM trovano campo nelle connessioni tra le varie strutture costruttive. La gamma Riwega ne include due tipi: una guarnizione in EPDM compatto usata nelle connessioni tra pareti e solai delle strutture in CLT (X-lam) o a telaio che, grazie alla forma con superfici discontinue, riduce il passaggio delle vibrazioni acustiche tra le strutture; e una guarnizione in EPDM espanso usata nelle connessioni delle strutture in legno in CLT (X-lam) o a telaio, con funzioni di tenuta all'aria.

I nastri in schiuma poliuretanica precompressa (GAE BG2) invece vengono usati come soluzioni in particolari situazioni di carpenteria, per impedire l'ingresso di acqua e vento nelle giunture; alcuni esempi possono essere la sigillatura delle tavole di contenimento dei pacchetti isolanti, oppure la sigillatura dell'appoggio delle travi nelle pareti tipo Blockhaus.

GAE LVD



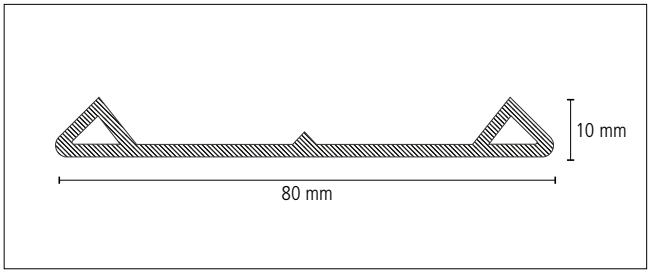
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'indispensabile delle giunzioni in legno

- Guarnizione di tenuta
- Impermeabilizza all'aria, acqua e vento le connessioni nelle case in legno
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità
- Ideale anche per la sigillatura del giunto inferiore dei serramenti e sotto la soglia di portefinestre

Caratteristiche:







Composizione:

EPDM espanso elastico (1)

Scheda tecnica

Materiale		**EPDM espanso**
Altezza sporgenze laterali		**~10 mm**
Densità		**0,5 g/cm³**
Temperatura di lavorazione		**-45°C / +120°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
GAE LVD 80	02045007	80x25	12	1

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

GAE STG Double

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Stop alla diffusione del rumore

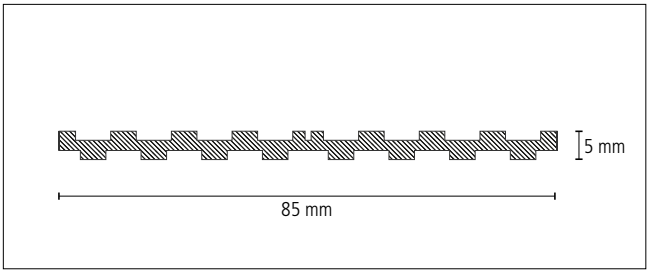
- Guarnizione di tenuta
- Interrompe il passaggio delle vibrazioni da calpestio per un miglior abbattimento acustico
- Impermeabilizza all'aria, acqua e vento le connessioni nelle case in legno
- Divisibile a metà per un uso versatile in ogni condizione di posa
- Posa a secco facile e veloce





Caratteristiche:





Composizione:

(1) EPDM compatto

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mmxm)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
GAE STG Double	020450081	85 (42,5x2) x25	12	4

Scheda tecnica

Materiale		**EPDM rigido**
Spessore		**5 mm**
Densità		**1,3 g/cm³**
Allungamento a rottura	ISO 37 Tipo 1	**≥250 %**
Carico di rottura	ISO 37 Tipo 1	**≥5 N/mm²**
Durezza (Shore A)	ASTM D 2240 3s	**60**
Modulo al 100%		**≥1,5 N/mm²**
Temperatura di lavorazione		**-45°C / +130°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Colle e Sigillanti

Ci sono situazioni nel campo applicativo in cui si ha la necessità di lavorare con colle o sigillanti in cartuccia; Riwega ha messo a punto alcune soluzioni:

- un collante/sigillante acrilico in cartuccia, dalle caratteristiche tissotropiche (che permettono una sua lavorazione anche in futuro) per l'incollaggio di freni al vapore, membrane traspiranti o nastri di tenuta per serramenti su strutture edili di vario tipo (legno, laterizio, intonaci, malte, cemento, ecc.);

- un sigillante butilico in cartuccia che semplifica la sigillatura in situazioni difficilmente lavorabili; utile nei casi in cui la realizzazione delle opere non è fattibile con una soluzione con i nastri adesivi. Può essere usato come adesivo per l'incollaggio di freni al vapore, membrane traspiranti o nastri di tenuta per serramenti su strutture edili di vario tipo (legno, laterizio, intonaci, malte, cemento, ecc.);

I prodotti Riwega sono ideali per la posa in opera dei freni al vapore sulle coperture in cui la posa tradizionale diventa difficoltosa perché la superficie è una soletta in latero-cemento che non permette di applicare graffe o chiodi; in questa situazione si può procedere a stendere il freno al vapore.

Sil Butyl

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il collante universale senza toluene

- Collante a base butilica
- Ideale per l'incollaggio e la sigillatura degli schermi e membrane traspiranti
- Elevata elasticità anche in caso di movimenti della struttura
- Particolarmente resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento
- Ridotta tossicità grazie alla sua nuova formula senza toluene





Caratteristiche:

Classificazione:

CE
EN 15651

Articolo e dimensioni

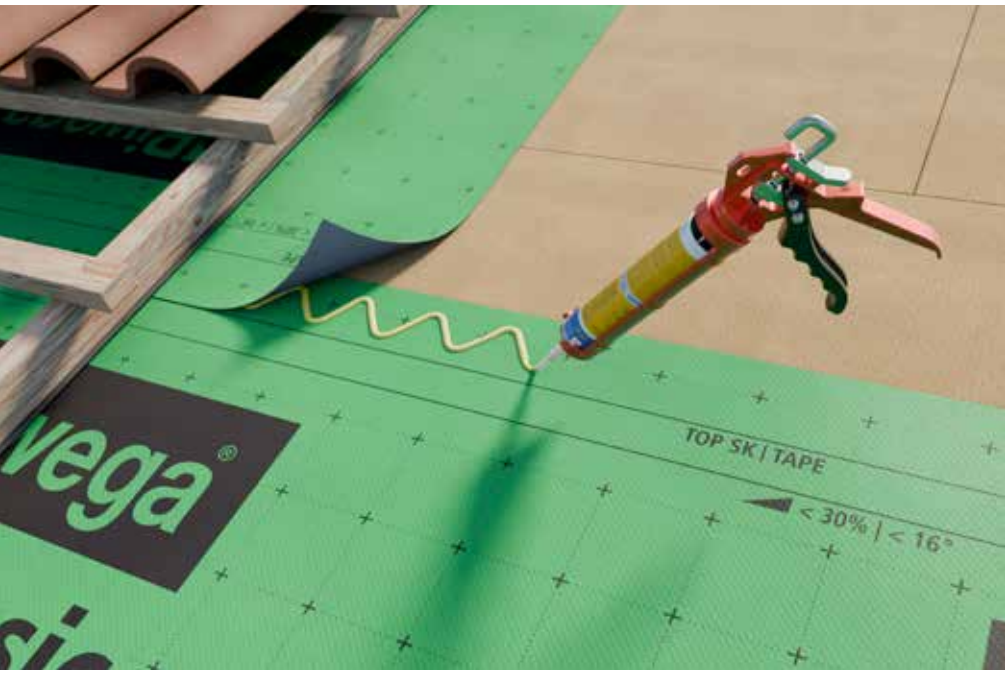
Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Cartuccia	02040406	310	20	60
Sacchetto	02040407	600	20	-

Scheda tecnica

Materiale		**colla butilica**
Densità	EN ISO 10563	**~1,65 g/cm³**
Resa cartuccia		**~10 m**
Resa sacchetto		**~20 m**
Durezza (Shore A)	DIN EN ISO 868	**~15**
Spessore min. strato da applicare		**6 mm**
Larghezza min. strato da applicare		**10 - 15 mm**
Resistenza agli agenti atmosferici		**stabile**
Variazione volumetrica		**10 %**
Tempo di coesione	DIN 18545-B	**1 h**
Viscosità	DIN EN 27390	**stabile**
Pulizia (prodotto fresco)		**con benzina / trementina**
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	**E**
	DIN 4102	**B2**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +40°C**
Temperatura di esercizio	DIN 52455-4	**-40°C / +90°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +15°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Sil AC



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il collante universale milleusi

- Collante a base di esteri dell'acido acrilico
- Ideale per l'incollaggio e la sigillatura degli schermi e membrane traspiranti
- Elevate proprietà tissotropiche e riempitive, con plasticità duratura e resistenza all'umidità
- Alta tenuta adesiva, privo di solventi, adatto a ogni superficie di posa

Caratteristiche:

Classificazione:

EPD

Scheda tecnica

Materiale		**copolimero a base di esteri dell'acido acrilico con additivi**
Densità		**~1,00 g/cm³**
Resa		**~30 / 40 g/m**
Formazione della pelle		**da ~ 30 min. adesività immeditata**
Tempo di asciugatura		**1 / 7 d**
Viscosità		**pastosa e tissotropica**
Emissioni	EMICODE®	**molto ridotte**
Temperatura di lavorazione		**-5°C / +40°C consigliabile da +5°C**
Temperatura di esercizio		**-30°C / +80°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +15°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**



Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Cartuccia	02040400	310	20	60
Sacchetto	02040401	600	20	-

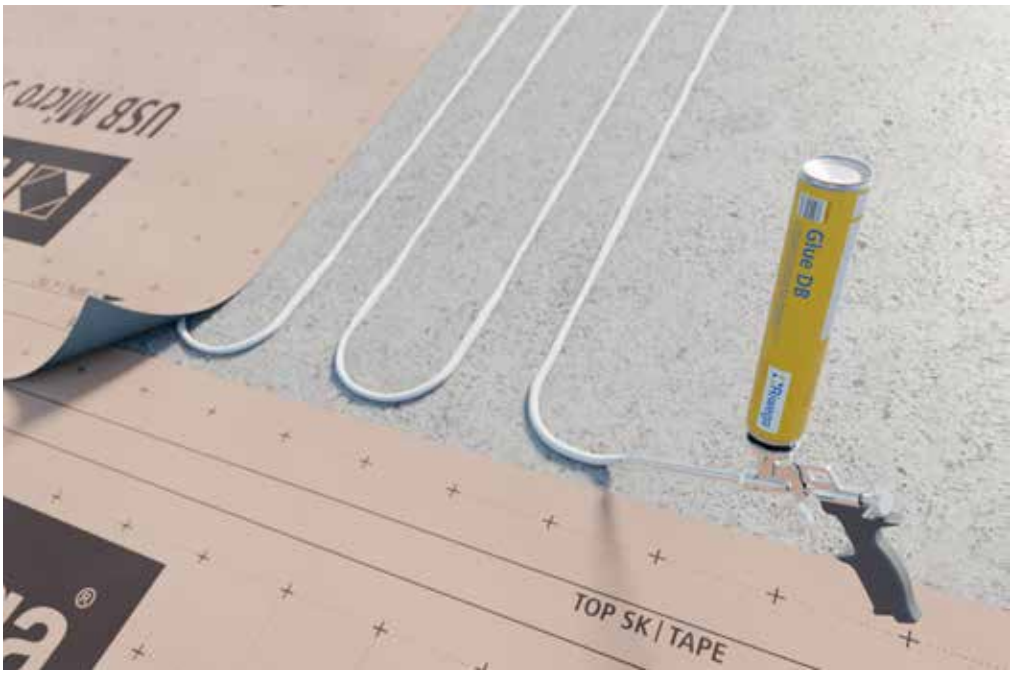
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Glue DB

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

La perfetta adesione sulle superfici in cemento

- Schiuma adesiva poliuretanica monocomponente
- Ideale per l'incollaggio degli schermi e membrane traspiranti su ogni superficie edile
- Formula a rapido indurimento e resistente all'invecchiamento
- Idonea anche per l'incollaggio di pannelli coibenti sintetici
- Semplice e veloce da posare





Caratteristiche:

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Contenuto (ml)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Bombola	02040510	750	12	56

Scheda tecnica

Materiale		**schiuma poliuretanica monocomponente**
Densità	EN ISO 10563	**15 / 25 kg/m³**
Resa a schiuma libera (20°C/65% UR)		**47 l (dm³)**
Conducibilità termica (20°C/65% UR)	DIN 56612	**~0,035 W/mK**
Stabilità dimensionale	FEICA TM 1004	**±5 %**
DVA Diffusione vapore acqueo	DIN 53429	**50 / 60 g/m²/24h**
Tagliabile (20°C/65% UR)		**20 - 30 min.**
Formazione della pelle (20°C/65% UR)		**8 - 12 min.**
Resistenza a pressione (def. 10%)	DIN 53421	**5 / 7 N/cm²**
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	**B3**
Temperatura di lavorazione bombola		**+10°C / +30°C**
Temperatura di lavorazione ambiente		**+3°C / +35°C**
Temperatura di lavorazione ottimale		**+15°C / +25°C**
Resistenza alle temperature		**-40°C / +80°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, max. 20°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 15 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Linea AIR Stop

Una delle maggiori problematiche per la tenuta all'aria e al vento dell'involucro edilizio è rappresentata dagli attraversamenti degli impianti nella struttura. Ci sono infatti molti punti della casa dove ci troviamo pareti e coperture attraversati da corrugati elettrici, tubi idraulici, sfiati, camini, tubazioni della VMC, ecc. Situazioni in cui è fondamentale che ogni singolo passaggio venga sigillato, altrimenti potrebbe diventare un ponte termico, di aria e di umidità tra l'interno e l'esterno dell'involucro.

Riwega, per garantire la sigillatura di tutti questi passaggi, ha elaborato la linea Air Stop che vanta una serie interessante di prodotti:

A) **Collarini universali**
creati con fogli di EPDM preincisi e corredati sul perimetro di un nastro adesivo acrilico; nelle diverse misure sono utili per sigillare passaggi di singoli cavi, di tubi corrugati e di tubi e sfiati di vari diametri.

B) **Collarini singoli in EPDM**
installati su un supporto di alluminio o PP spalmato di colla butilica, questi elementi si utilizzano, scegliendoli nel diametro desiderati, per sigillare i singoli passaggi, dai cavetti di 4 mm di diametro fino a tubi di 25 mm di diametro.

C) **Collarini singoli in EPDM per canne fumarie**
disponibili in diversi diametri, sono resistenti alle alte temperature. Installati su un supporto di alluminio spalmato di colla butilica, hanno lo scopo di sigillare singolarmente i camini delle stufe.

D) **Collarini multi-passaggio in silicone**
installati su un supporto di alluminio spalmato di colla butilica, con la funzione di sigillare più cavi elettrici o tubi corrugati (fino a 6) che attraversano l'involucro nello stesso punto.

E) **Collarini singoli in EPDM certificati per contrastare la diffusione del gas radon**
ideali per la sigillatura di cavi e tubazioni, appositamente studiati per contrastare la diffusione del gas radon attraverso le strutture dell'involucro edilizio.

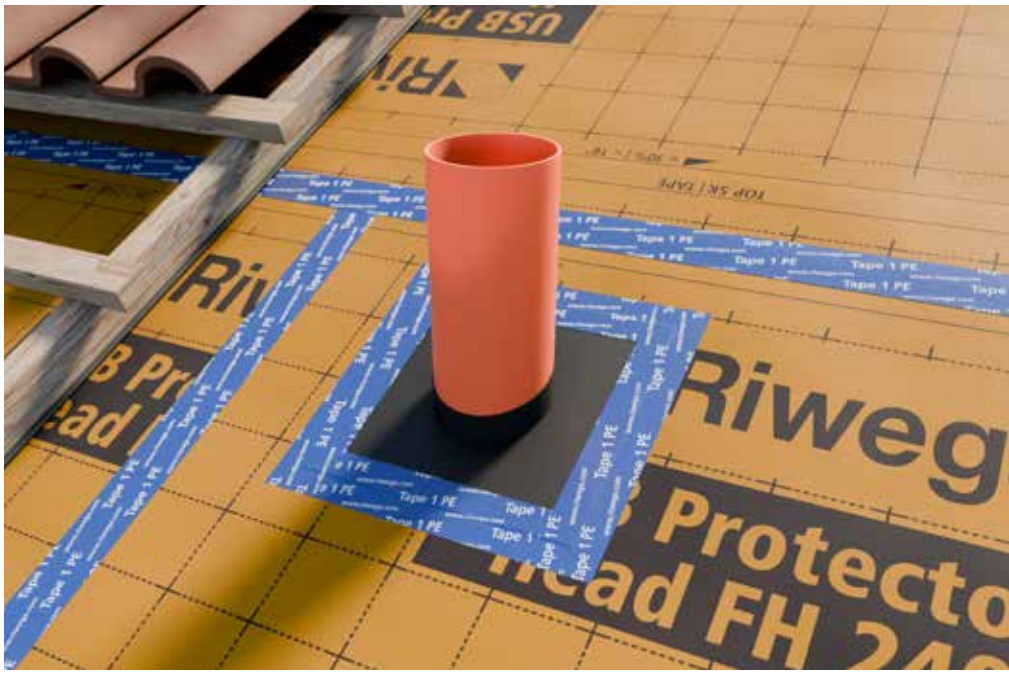
F) **Tappi in gomma**
per la sigillatura del passaggio d'aria all'interno dei tubi corrugati; consentono il passaggio dei cavi elettrici attraverso le membrane di testa dei tappi stessi.

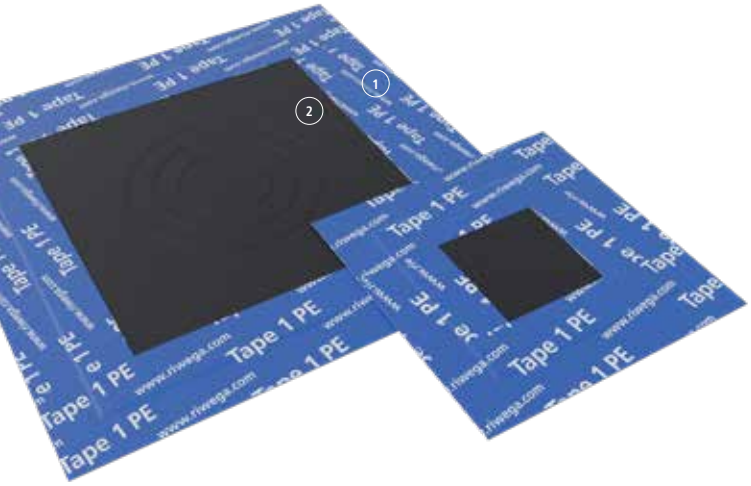
AIR Stop Universal

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'universale dal diametro pretagliato

- Collarino di tenuta
- Molteplici fori pretagliati per adattarsi a cavi e tubazioni di ogni diametro
- Sigillatura veloce e sicura grazie al nastro adesivo preaccoppiato
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Versatile nell'utilizzo sia a tetto che a parete





Composizione:

(1) Nastro adesivo Tape 1 PE con liner siliconico

(2) Foglio in EPDM con pre-incisioni

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Misure (mm)	Diametri interni (mm)
60/135	02202500	345x345	60 (1 foro) per tubi di ø80-125 100 (1 foro) per tubi di ø125-160 135 (1 foro) per tubi di ø160-200
2/55	02202510	195x195	3 (4 fori) per cavi di ø7-10 7 (2 fori) per cavi di ø10-22 55 (1 foro) per tubi di ø80

Caratteristiche:

Scheda tecnica - Adesivo

Collante		**a base dispersione acrilica**
Supporto del collante		**superficie in PE**
Rete di rinforzo		**SI**
Liner di protezione		**SI**
Presenza solventi ed emollienti		**NO**
Spessore	DIN EN 14410	**0,27 - 0,29 mm**
Resistenza allo strappo con elasticità	DIN EN 14410	**≥25 N/25 mm; 300 %**
Resistenza alla condensa		**molto alta**
Resistenza all'invecchiamento		**molto alta**
Adesione iniziale (Tack)		**molto alta**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**24 mesi**

Scheda tecnica - EPDM

Durezza (Shore A)		**67°**
Resistenza a trazione	EN 12311-2	**9,4 MPa**
Resistenza allo strappo	EN 12310-2	**55 kN/m**
Allungamento a rottura		**430 %**
Valore S_d	EN 1931	**~60 m**
Resistenza alle temperature		**-45°C / +130°C**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stop UV



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'invisibile, impermeabile e stabile ai raggi UV in facciata ventilata

- Collarino di tenuta autoadesivo
- Stabilizzato ai raggi UV e all'invecchiamento
- Sigillatura ideale in facciate ventilate a giunti aperti
- Colla acrilica altamente adesiva per uso sia esterno che interno
- Misure differenti per adattarsi ai diametri più diffusi

new product

Caratteristiche:





Scheda tecnica

Materiale		**PP stabilizzato ai raggi UV/EPDM**
Collante		**a base dispersione acrilica**
Liner di protezione		**SI**
Applicazione		**tubi: elettrici, idraulici, di riscaldamento**
Temperatura di lavorazione		**+5°C / +30°C**
Resistenza alle temperature		**-30°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**alta***
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV, +18°C / +25°C**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Composizione:

Nastro adesivo Tape UV con liner siliconico (1)

EPDM (2)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Diametro interno (mm)	Base (mm)	Conf. (pz)
AIR Stop UV GD21	02203021	15-22	150x150	10
AIR Stop UV GD22	02203022	25-32	150x150	10

*in riferimento al clima dell'Europa centrale

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stop EPDM

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'alleato per la sigillatura di tubi e cavi passanti

- Collarino di tenuta autoadesivo
- Molteplici misure per adattarsi a cavi e tubazioni di ogni diametro
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti
- Superficie in alluminio, su richiesta in TNT intonacabile





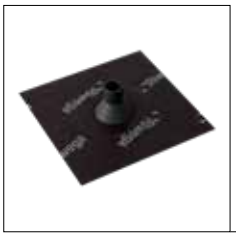
AIR Stop D1 Ø 4-8 mm

Articolo	02201504
Diametro interno del collarino	4-8 mm
Dimensione base	150x150 mm
Tipologia d'applicazione	cavi: elettrici, telefonici, antenne e parabole, dati
Confezione	10 pz



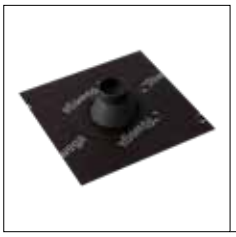
AIR Stop D1 Ø 8-12 mm

Articolo	02201508
Diametro interno del collarino	8-12 mm
Dimensione base	150x150 mm
Tipologia d'applicazione	cavi: elettrici, telefonici, antenne e parabole, dati
Confezione	10 pz



AIR Stop GD21

Articolo	02201515
Diametro interno del collarino	15-22 mm
Dimensione base	150x150 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: elettrici, idraulici, di riscaldamento
Confezione	10 pz

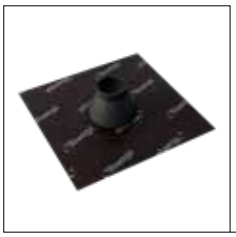


AIR Stop GD22

Articolo	02201525
Diametro interno del collarino	25-32 mm
Dimensione base	150x150 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: idraulici, di riscaldamento
Confezione	10 pz

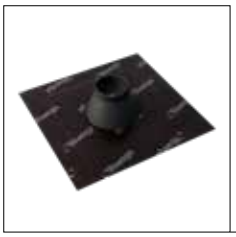
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stop EPDM



AIR Stop GD23

Articolo	02202242
Diametro interno del collarino	40-55 mm
Dimensione base	230x230 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: idraulici, di impianto solare, di scarico
Confezione	2 pz



AIR Stop RGD50

Articolo	02202250
Diametro interno del collarino	50-72 mm
Dimensione base	230x230 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di impianto solare, di scarico
Confezione	2 pz



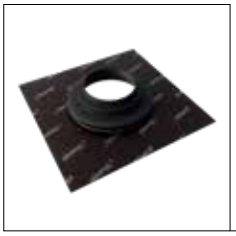
AIR Stop RGD75

Articolo	02202275
Diametro interno del collarino	72-90 mm
Dimensione base	230x230 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	2 pz



AIR Stop RGD100

Articolo	02202299
Diametro interno del collarino	100-110 mm
Dimensione base	320x320 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	2 pz



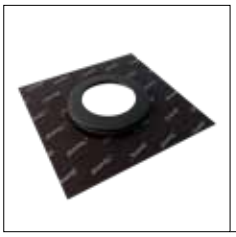
AIR Stop FRGD100

Articolo	02203510
Diametro interno del collarino	100-125 mm
Dimensione base	350x350 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	2 pz



AIR Stop FRGD150

Articolo	02203515
Diametro interno del collarino	150-165 mm
Dimensione base	350x350 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	2 pz



AIR Stop RGD200

Articolo	02203516
Diametro interno del collarino	200x220 mm*
Dimensione base	420x420 mm
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	2 pz

*Su richiesta possono essere fornite misure maggiori fino a Ø 300 mm

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stop Radon

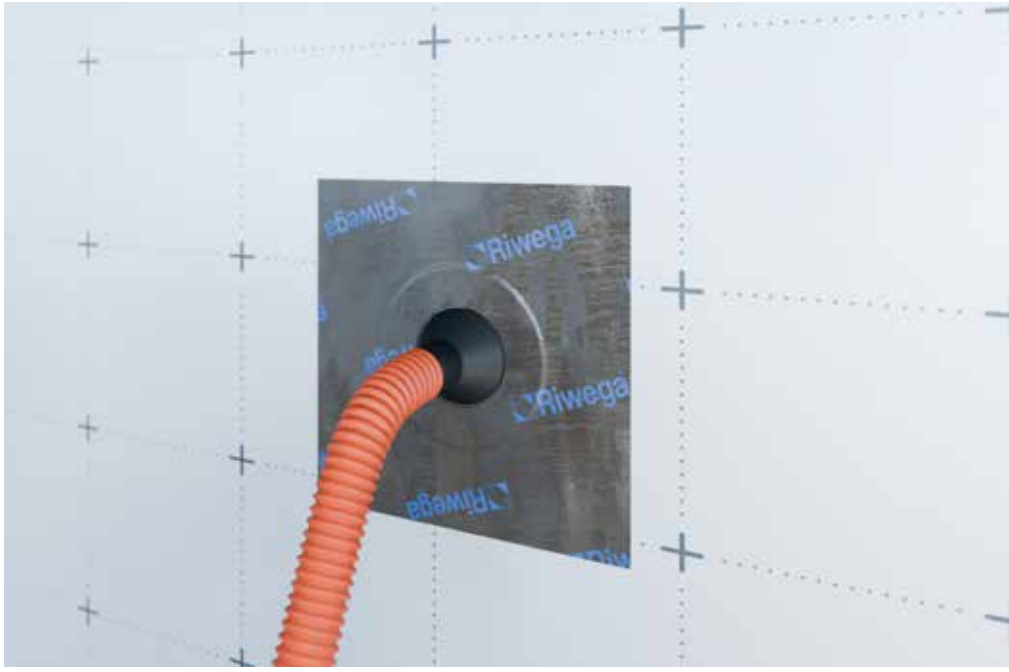
56

R3

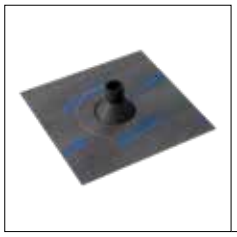
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Sigillatura perfetta certificata al gas radon

- Collarino di tenuta autoadesivo
- Molteplici misure per adattarsi a cavi e tubazioni di ogni diametro
- Soluzione certificata, ideale per la sigillatura delle barriere al gas radon
- Ideale per creare sigillature ermetiche e durature su varie superfici

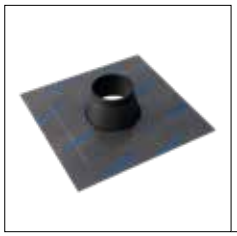


new product



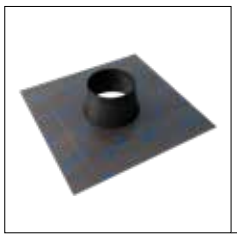
AIR Stop Radon GD21

Articolo	02203541
Diametro interno del collarino	15-22 mm
Dimensione base	150x150 mm
Diffusione gas radon (D)	3,2 x 10^{-12} m^2s^{-1}
Lunghezza di diffusione (L_D)	1,18 mm
Parametro di prova (R=d/L_D)	0,85
Tipologia d'applicazione	tubi: elettrici, idraulici, di riscaldamento
Confezione	10 pz



AIR Stop Radon RGD75

Articolo	02203542
Diametro interno del collarino	72-90 mm
Dimensione base	230x230 mm
Diffusione gas radon (D)	3,2 x 10^{-12} m^2s^{-1}
Lunghezza di diffusione (L_D)	1,18 mm
Parametro di prova (R=d/L_D)	0,85
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	4 pz

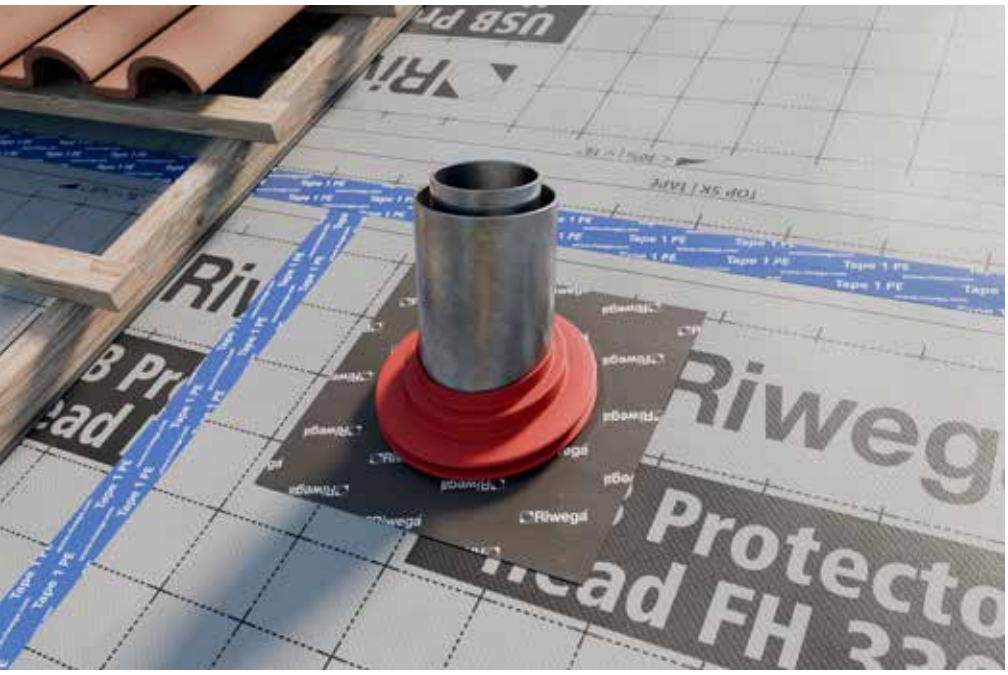


AIR Stop Radon RGD100

Articolo	02203543
Diametro interno del collarino	100-110 mm
Dimensione base	320x320 mm
Diffusione gas radon (D)	3,2 x 10^{-12} m^2s^{-1}
Lunghezza di diffusione (L_D)	1,18 mm
Parametro di prova (R=d/L_D)	0,85
Tipologia d'applicazione	tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas
Confezione	4 pz

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

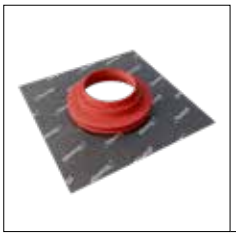
AIR Stop HOT



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

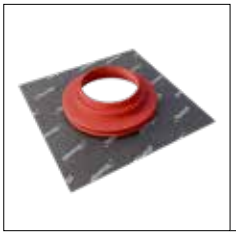
Il primo che fino a 250°C non fa una piega

- Collarino di tenuta autoadesivo
- Studiato per l'impermeabilizzazione delle canne fumarie
- Molteplici misure per adattarsi a tubazioni di ogni diametro
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Ideale per sigillare all'acqua, aria, vento gli schermi e membrane traspiranti



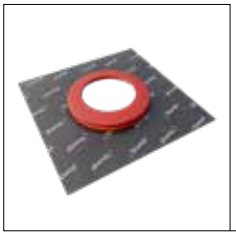
AIR Stop HOT FRGD100

Articolo	02203530
Diametro interno del collarino	100-125 mm
Dimensione base	350x350 mm
Tipologia d'applicazione	camini per stufe
Confezione	2 pz



AIR Stop HOT FRGD150

Articolo	02203531
Diametro interno del collarino	150-165 mm
Dimensione base	350x350 mm
Tipologia d'applicazione	camini per stufe
Confezione	2 pz



AIR Stop HOT FRGD180

Articolo	02203532
Diametro interno del collarino	180-200 mm
Dimensione base	400x400 mm
Tipologia d'applicazione	camini per stufe
Confezione	2 pz

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stop M-TEC 6

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Anche l'impianto elettrico ha la sua impermeabilizzazione

- Collarino di tenuta autoadesivo
- Disponibile in due varianti, una per cavi e una per tubi corrugati
- Ideato per sigillare fino a sei passaggi di diversi diametri
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- Aderisce perfettamente a schermi e membrane traspiranti e a ogni superficie di posa





M-TEC 6 T

M-TEC 6 C

Caratteristiche:

Composizione:

1. Supporto in alluminio-butile con liner siliconico
2. Gomma

Articolo e dimensioni

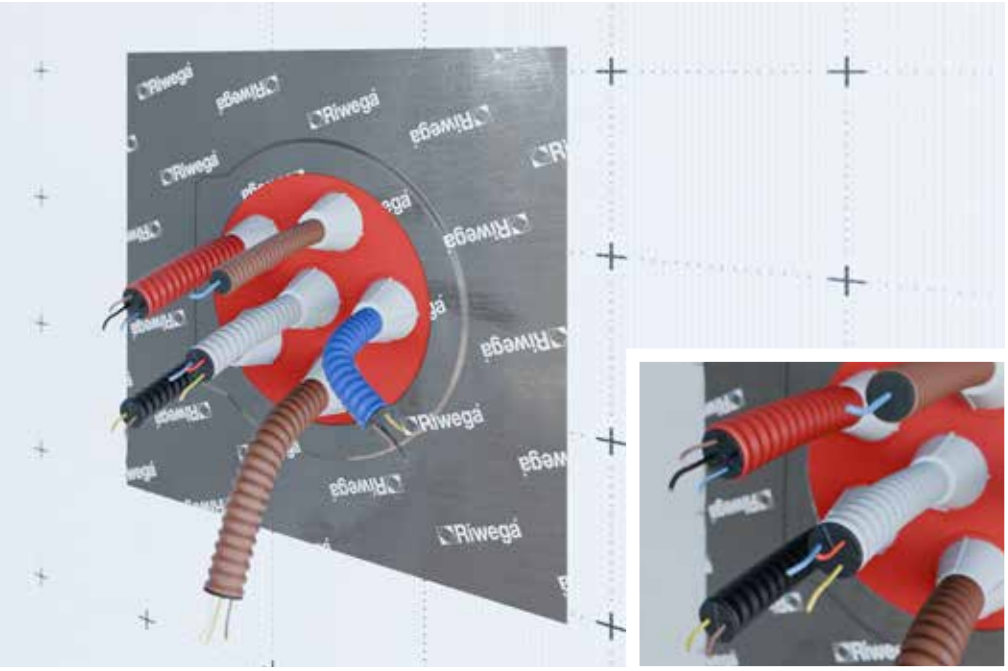
Variante	Articolo	Misure (mm)	Diametri (mm)	Conf. (pz)
M-TEC C	02202310	230x230	4-11	4
M-TEC T	02202320	320x320	16-25	4

Scheda tecnica

Materiale		**gomma/alu**
Collante		**butile**
Liner di protezione		**SI**
Numero inserti		**6**
Applicazione M-TEC C		**cavi elettrici/antenne**
Applicazione M-TEC T		**tubi corrugati**
Temperatura di lavorazione		**da +4°C**
Resistenza alle temperature		**-20°C / +100°C**
Stabilità ai raggi UV		**stabile**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, al riparo dai raggi UV**
Tempo di stoccaggio		**max. 24 mesi**

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

AIR Stopper



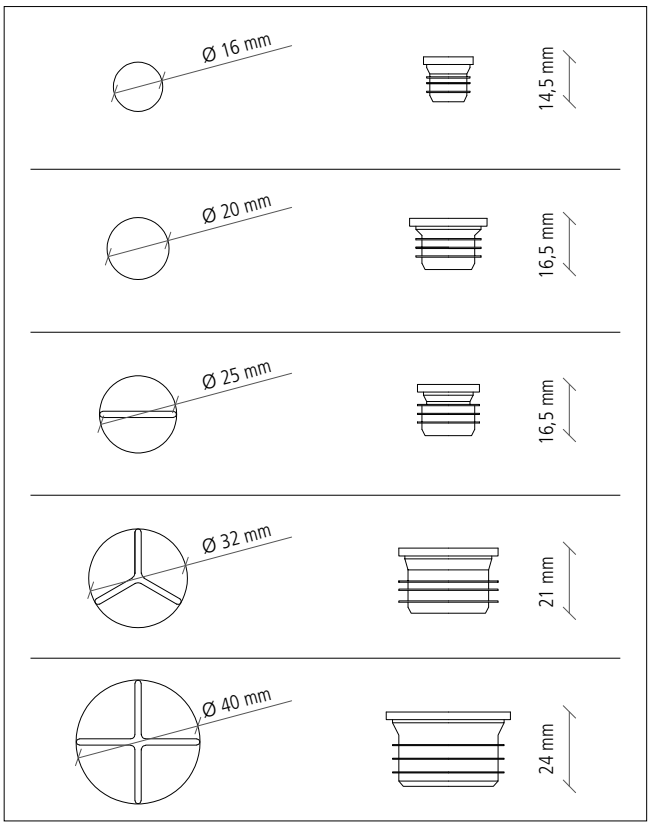
PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il finale dei tubi corrugati

- Tappo di tenuta
- Dotato di tre alette che assicurano l'impermeabilità all'aria e al passaggio di fumi
- Molteplici misure per adattarsi a tubi corrugati di ogni diametro
- Membrana elastica suddivisa in più passaggi per tenere separati i circuiti elettrici
- Particolarmente resistente ai raggi UV e all'invecchiamento

Caratteristiche:







Composizione:

Elastomero termoplastico (TPE) (1)

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Tipi tubo	Membrane	Conf. (pz)
AIR Stopper 16	02203616	5/8"-Pg 9-M16	1	20
AIR Stopper 20	02203620	3/4"-Pg 11-M20	1	20
AIR Stopper 25	02203625	Pg 16-M25	2	20
AIR Stopper 32	02203632	Pg 21-M32	3	20
AIR Stopper 40	02203640	Pg 36-M40	4	20

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Accessori

Gli accessori Riwega

Per una corretta posa dei prodotti da sigillatura, che si tratti di nastri, bande adesive, prodotti liquidi in cartuccia, schiume o nastri espandenti, sono necessari degli accessori che aiutano, facilitano e migliorano l'applicazione.

Come il polimero liquido e fibrato da stendere a pennello o a rullo quando i prodotti da sigillatura non possono essere usati per motivi prettamente pratici; oppure la linea di primer e solventi applicabili a pennello, a rullo o sotto forma di bomboletta spray, che aiutano i nastri ad aderire a superfici altrimenti ostiche come superfici umide, friabili o polverose, o ancora impermeabilizzanti o solventi per la posa di particolari membrane.

L'offerta è completata dalle attrezzature per la posa in opera di diversi prodotti elencati nel reparto 3, come le pistole per le schiume o per i prodotti in cartuccia o in sacchetto, la gamma completa di accessori dedicati al sistema USB Weld AS e l'assortimento di rullini, componenti indispensabili per la posa in opera dei nastri adesivi: esercitare la giusta pressione sui nastri appena posati è fondamentale per un'adesione completa e immediata della colla alla superficie, che molto spesso è porosa o irregolare.

Tape Liquid



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Il sigillante universale in versione liquida

- Sigillante liquido monocomponente pronto all'uso
- Senza solventi e plastificanti, adattabile a tutti i tipi di superficie
- Ideale per sigillare i punti critici delle costruzioni
- Rinforzato con fibre, non necessita di tessuto non tessuto aggiuntivo

Caratteristiche:





Scheda tecnica

Materiale		**prepolimero poliuretanico**
Consistenza		**liquido tissotropico rinforzato con fibre**
Resa (dipendente dalla superficie)		**~3 kg/m²**
Densità		**~1,27 g/cm³**
Resistenza alla pioggia		**subito dopo la posa**
Resistenza diffusione vapore acqueo μ		**32000**
Formazione pelle (~ 20°C/60% UR)		**~1 h**
Temperatura di lavorazione		**>0°C (<0°C senza neve/ghiaccio)**
Luogo di stoccaggio		**asciutto, nel contenitore originale**
Tempo di stoccaggio		**max. 12 mesi**

Articolo e dimensioni

Variante	Articolo	Contenuto (kg)	Conf. (pz)	Bancale (conf.)
Tape Liquid	02040700	3,6	1	50

ATTENZIONE: prima della posa verificare la compatibilità del supporto consultando la specifica tabella scaricabile dal sito www.riwega.com
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Elementi di raccordo per USB Weld AS

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Gli essenziali per il completamento del sistema

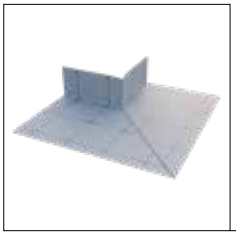
- Angoli e collarini di tenuta
- Saldabile a caldo (con temperature da 200°C a 300°C) e a freddo con THF Welding Liquid
- Elementi di completamento della membrana saldabile USB Weld AS
- Assicurano una perfetta sigillatura di angoli ed elementi passanti





Seal INT (angolo interno, saldabile a caldo o a freddo)

Articolo	020103531
Materiale	TPU
Misure (Largh. x Lungh. x H)	150 x 150 x 220 mm
Classe di impermeabilità	W1
Classe di reazione al fuoco	E
Saldabilità a freddo	con solvente THF Welding Liquid
Saldabilità a caldo	con aria calda 200°C / 300°C



Seal EXT (angolo esterno, saldabile a caldo o a freddo)

Articolo	020103532
Materiale	TPU
Misure (Largh. x Lungh. x H)	350 x 350 x 140 mm
Classe di impermeabilità	W1
Classe di reazione al fuoco	E
Saldabilità a freddo	con solvente THF Welding Liquid
Saldabilità a caldo	con aria calda 200°C / 300°C

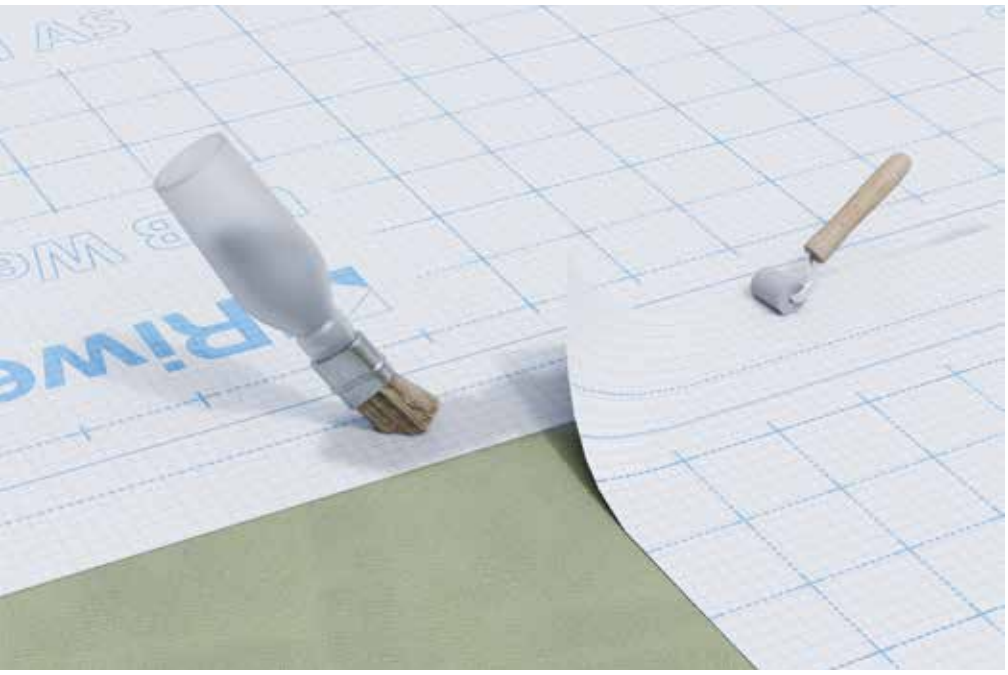


Seal DD (raccordo per tubi, saldabile a caldo o a freddo)

Articolo	020103530
Materiale	TPU
Diametro foro passante	min. 90 mm - max. 125 mm
Diametro esterno della base	250 mm
Classe di reazione al fuoco	E
Saldabilità a freddo	con solvente THF Welding Liquid
Saldabilità a caldo	con aria calda 200°C / 300°C

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Accessori per USB Weld AS



PUNTI DI FORZA IN BREVE:

Per una posa in opera rapida e a regola d'arte

- Solventi e accessori di sigillatura
- Solvente per la saldatura a freddo della membrana USB Weld AS e dei suoi raccordi
- Dosatore con pennello per distribuire la giusta quantità di solvente
- Rullino ergonomico di pressione resistente alle alte temperature



THF Welding Liquid

Articolo	02010352
Materiale	tetraidrofurano (THF)
Contenuto	1 l
Resa	~10 ml/m (1 barattolo ~100 m)
Applicatore	barattolo con pennello (PLA13601)
Temperatura di lavorazione	consigliata +18°C / +20°C (lavorabile >10°C)
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 12 mesi



Barattolo con pennello

Articolo	PLA13601
Compatibilità	solventi di saldatura
Materiale	plastica morbida



Rullino in silicone

Articolo	PLA81202
Larghezza	4 cm
Utilizzo	saldatura membrane sintetiche
Tipo superfici	coperture piane/inclinate (coibenti rigidi, pannelli in legno lisci, pannelli OSB, superfici in cemento, ecc.)

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Primer e solventi



Primer Spray

Articolo	02040603
Materiale	gomma sintetica
Contenuto	500 ml
Resa (dipendente dalla superficie)	~30 - 70 m (con L=60 mm)
Temperatura di lavorazione	-10°C / +30°C
Resistenza alle temperature	-20°C / +80°C
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 12 mesi



Primer Liquid

Articolo	02040600
Materiale	gomma sintetica e solvente organico
Contenuto	500 ml
Resa (dipendente dalla superficie)	~150 - 250 ml/m² (~3 m²)
Viscosità	~150 mPa.s
Temperatura di lavorazione	+5°C / +30°C
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 12 mesi



Primer Bitum

Articolo	02040601
Materiale	bitume in emulsione acquosa e additivi
Contenuto	5 l
Resa (dipendente dalla superficie)	~100 / 250 g/m²
Viscosità	18 - 26 secondi
Densità a 20°C	0,99 ± 1,05 kg/l
Tempo di asciugatura	20 - 40 minuti (23°C / 50%UR)
Temperatura di lavorazione	+5°C / +35°C
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 12 mesi

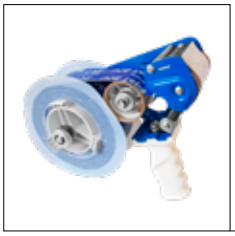


Fire Zero Liquid (accessorio USB Fire Zero - pg. 56)

Articolo	02010342
Materiale	pittura all'acqua a base di grafite
Contenuto	5 kg
Resa	~5,6 kg/rotolo USB Fire Zero (~1,2 - 1,4 kg/m²)
Massa volumica	1,22 ± 0,02 kg/l
Temperatura di lavorazione	+10°C / +35°C
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 12 mesi

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Attrezzature di posa



Nastrator

Articolo	05RUL004
Compatibilità	nastri adesivi ø interno 75 mm
Materiale	plastica



Fast Gun

Articolo	05PIS005
Compatibilità	cartucce standard ø 50 mm - 310 ml
Peso	800 g
Forza di spinta	450 kg
Coppia max. ammissibile	15 Nm
Velocità max. di rotazione	480 tr/min
Velocità avanzamento pistone	1 mm/tr



Pistola per sacchetti Sil AC / Sil Butyl

Articolo	05PIS001
Compatibilità	sacchetti da 600 ml
Materiale	metallo / plastica



Pistola per Elastic Foam / Glue DB

Articolo	05PIS002
Compatibilità	bombole da 750 ml
Materiale	metallo / plastica



Detergente per Elastic Foam

Articolo	05PIS003
Aspetto	liquido (rif. base aerosol)
Colore	incolore
Densità relativa a 20°C	0,65 - 0,70 g/ml
Punto di infiammibilità	<0°C
Pressione a 20°C	4/6 bar
Stoccaggio	asciutto, nel contenitore originale, max. 24 mesi

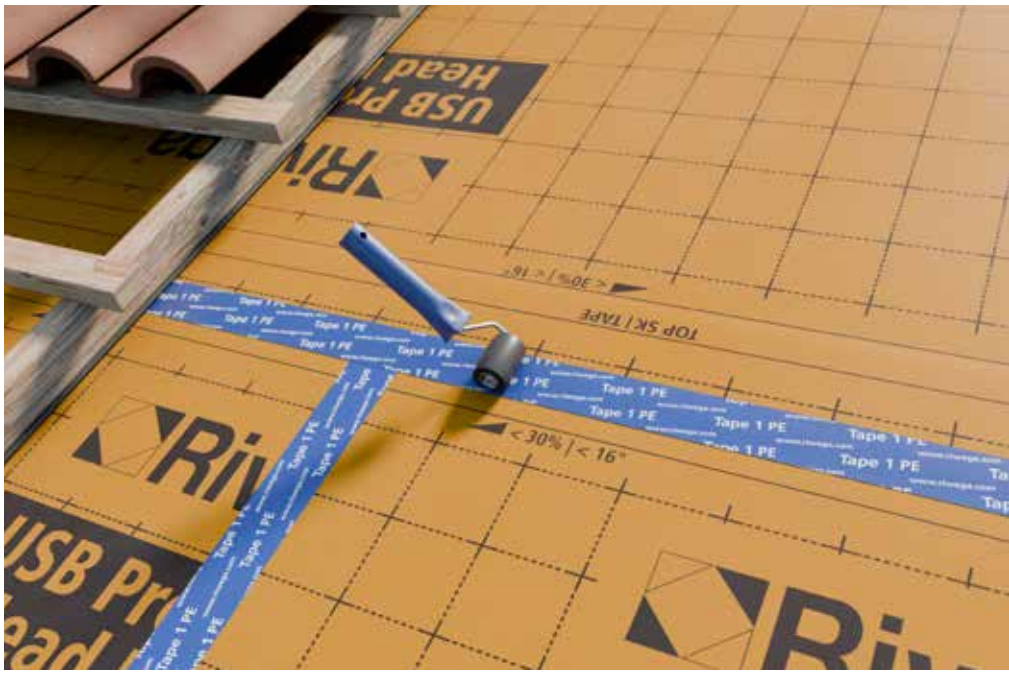
Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Rullini e spatole a pressione

PUNTI DI FORZA IN BREVE:

L'indispensabile per la corretta posa dei nastri adesivi

- Rullino di compressione
- Necessario per assicurare la perfetta adesione del nastro alla superficie di posa
- Dotato di manico ergonomico, per facilitarne la presa
- Disponibile in varie versioni utilizzabili a seconda del substrato





Rullino in plastica rigida

Articolo	05RUL001
Larghezza	5 cm
Utilizzo	stesura nastri adesivi
Tipo superfici	lisce/rigide (coibenti rigidi o tavolati o perline in legno, pannelli in legno lisci, metalli, ecc.)



Rullino in gomma morbida

Articolo	05RUL002
Larghezza	5 cm
Utilizzo	stesura nastri adesivi
Tipo superfici	ruvide/irregolari/morbide (pannelli coibenti morbidi, pannelli OSB, superfici in cemento ruvido, ecc.)

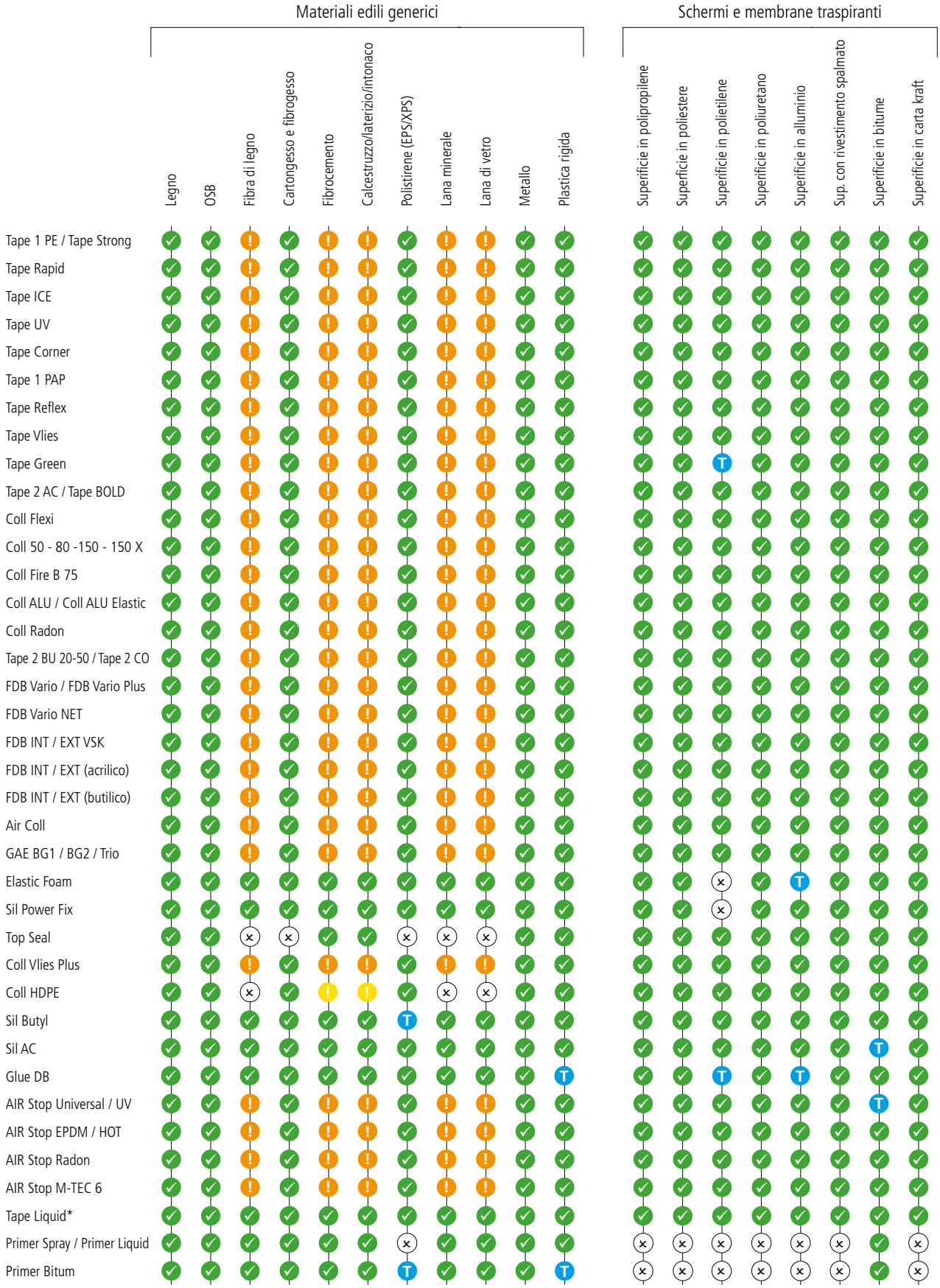


APR - Rakel

Articolo	05RUL005
Misure	7x10 cm
Utilizzo	stesura nastri adesivi
Tipo superfici	lisce/rigide/leggere curvature

Riwega Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti

Tabella compatibilità supporti



- Prodotto compatibile
- Prodotto compatibile solo se abbinato a Primer Spray / Primer Liquid
- Prodotto compatibile solo se abbinato a Primer Bitum
- Prodotto assolutamente NON compatibile
- Verificare la compatibilità con test in opera

*Consultare "Tabella compatibilità supporti" sul sito www.riwega.com

La nostra produzione

Termosaldatura - laminazione ed incollaggio - stampa personalizzata - taglio, avvolgimento e confezionamento - controllo qualità.

Dalla metà degli anni '90, tutti i nostri collaboratori dei reparti tecnici e le figure commerciali sono coinvolti in prima linea nel raccogliere informazioni per lo studio dei processi di produzione e per lo sviluppo di prodotti e sistemi di tenuta all'aria, al vento e all'acqua.

Termosaldatura

Sulla base delle valutazioni di mercato, dopo più di 20 anni di attività nel settore delle coperture, abbiamo deciso di costruire un impianto di produzione adattato al nostro elevato standard di qualità che vogliamo trasferire alle nostre linee di punta in particolare: i tessuti non tessuti e le membrane. Oggi questo impianto, cuore della nostra produzione, produce la maggior parte dei nostri prodotti.

La termosaldatura, rivoluzionata grazie alla tecnologia utilizzata nel nostro nuovo impianto, è diventata un importante indicatore della longevità dei nostri prodotti. Mediante questo rinnovato processo, i singoli strati delle nostre membrane traspiranti e freni vapore vengono uniti con temperatura e pressione idonee al materiale in modo che non perda, durante la lavorazione, le proprie eccezionali caratteristiche. Inoltre, il rivestimento della membrana funzionale, grazie ad un innovativo adesivo a base poliuretanica, fa sì che i singoli strati di materiali diversi possano muoversi senza problemi tra di loro anche subendo forti sbalzi di temperatura. Ciò impedisce alla membrana funzionale di lacerarsi, come spesso accade con i prodotti fabbricati in modo tradizionale.

Laminazione e incollaggio

Per la laminazione di componenti adesivi sui nostri prodotti utilizziamo un sistema di laminazione detto a letto piano tramite il quale gli adesivi vengono applicati in forma liquida o in polvere.

Stampa personalizzata

La maggior parte dei nostri prodotti viene personalizzata in base alle esigenze del cliente, mediante un impianto di stampa Flexo. La selezione e il coordinamento dei giusti cliché di stampa, in stretta collaborazione con i clienti stessi, determinano in modo decisivo la qualità di stampa. Tutte le stampe vengono eseguite mediante l'uso di inchiostri a base di acqua.

Taglio, avvolgimento e confezionamento

I rotoli vengono prima avvolti mediante speciali bobinatrici, con cui vengono applicate, nel caso dei nastri adesivi, eventuali colle adesive ed etichette specifiche anche su particolari richieste dei clienti. Il rotolo viene infine imballato con una pellicola protettiva. In produzione sono inoltre disponibili ulteriori impianti di taglio e assemblaggio, appositamente sviluppati e costruiti in base alle nostre esigenze. Con questi impianti possiamo per esempio intagliare il "Liner" dei nastri adesivi o inserire il "Fingerlift" nei nastri traspiranti.

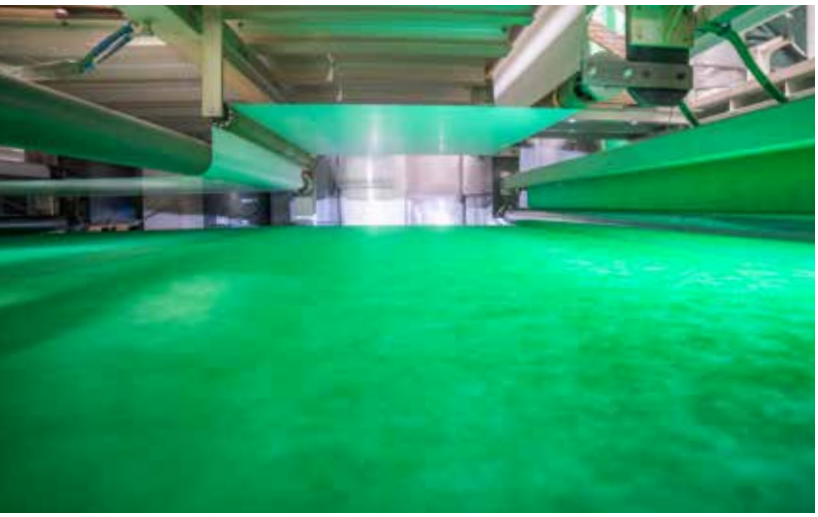
Controllo qualità

Tutti i processi di produzione sono costantemente monitorati e controllati dal nostro controllo qualità interno. Il rigoroso sistema di monitoraggio della produzione garantisce il massimo livello di qualità del prodotto e costituisce quindi un elevato livello di sicurezza per il cliente. Il laboratorio interno è dotato di tutte le apparecchiature di prova necessarie per la produzione di soluzioni per il mercato delle costruzioni marchiate CE. Qui si svolgono anche i controlli delle materie prime in entrata e prodotti finiti in uscita e il monitoraggio completo della produzione, per rispondere alle direttive tedesche in materia di prodotti per le costruzioni. Con un audit annuale, la nostra produzione viene controllata da un istituto certificato a garanzia del rispetto degli standard imposti dalla normativa.






USB Tape 1 PE
www.riwega.com







CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Premessa

1.1. Le presenti condizioni generali di vendita (di seguito, le "CGV") si applicano ad ogni vendita effettuata dalla società Riwega S.r.l. (di seguito "Riwega", con sede legale in I-39044 Egna (BZ), Via Isola di Sopra n. 28, P.IVA / Cod. fiscale 01694780212) nei confronti del Cliente, salvo eventuali diversi accordi fra le Parti.

2. Definizioni

2.1. Ai fini delle CGV, si intende come "Venditore" la società Riwega.

2.2. Ai fini delle CGV, si intende come "Cliente" l'azienda o il professionista che acquista i Prodotti venduti da Riwega.

2.3. Ai fini delle CGV, si intende come "Vendita" ogni contratto di compravendita concluso fra Riwega e il Cliente e avente a oggetto i Prodotti.

2.4. Ai fini delle CGV, si intendono come "Prodotti" i beni presenti a catalogo e venduti da Riwega al tempo della Vendita.

2.5. Ai fini delle CGV, si intendono come "Parti" il Venditore e il Cliente congiuntamente.

3. Modalità di ordinazione dei Prodotti - Conclusione della Vendita

3.1. Gli ordini relativi ai Prodotti devono essere comunicati al Venditore per iscritto nel rispetto delle modalità e dei termini indicati da Riwega.

3.2. Gli ordini succitati costituiscono ordine vincolante per il Cliente, salvo accettazione da parte di Riwega nei termini di volta in volta previsti o accordati.

3.3. La Vendita si conclude solamente al momento di accettazione dell'ordine da parte di Riwega, salvo diversi accordi fra le Parti.

3.4. Salvo diversi accordi fra le Parti, i Prodotti vengono venduti a confezioni e non a pezzi sfusi, cosicché potranno essere accettati ed evasi esclusivamente ordini per le quantità indicate a catalogo.

4. Caratteristiche dei Prodotti - Modifiche dei Prodotti

4.1. Ai fini delle CGV, si intendono integralmente richiamati tutti i dati e le informazioni riguardanti le caratteristiche e le specifiche tecniche dei Prodotti contenuti in dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di Riwega, in quanto validi al momento della Vendita; si intendono inoltre richiamati tutti i dati e le informazioni comunque comunicati da Riwega al Cliente in qualsiasi forma e modo. Al momento della Vendita, quindi, il Cliente dichiara espressamente di conoscere e accettare tutti i dati e le informazioni riguardanti le caratteristiche e le specifiche tecniche dei Prodotti contenuti in dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di Riwega o comunque diversamente comunicati.

4.2. Rispetto a quanto indicato nei dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari di Riwega, o a quanto diversamente comunicato, il Venditore si riserva di apportare ai Prodotti tutte le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei medesimi, dovessero risultare necessarie od opportune, e ciò senza che il Cliente possa opporre alcunché e a nessun titolo. Le modifiche e/o i nuovi dati tecnici relativi ai Prodotti saranno costantemente aggiornati nelle schede prodotto pubblicate sul sito di Riwega o diversamente comunicate, le quali prevarranno rispetto ai dati presenti a catalogo.

5. Prezzi

5.1. I Prodotti vengono venduti al prezzo indicato nel "Listino" di Riwega in vigore al tempo della Vendita.

5.2. Salvo diversi accordi fra le Parti, i prezzi indicati nel "Listino" in vigore al tempo della Vendita si intendono per Prodotti imballati secondo gli usi del settore in relazione al mezzo di trasporto stabilito, resa franco partenza, essendo inteso che qualsiasi altra spesa od onere è a carico del Cliente.

6. Termini di consegna - Spese di trasporto

6.1. I termini di consegna comunicati al Cliente sono da intendersi indicativi, non essenziali e non vincolanti, e sono subordinati alla possibilità di approvvigionamento di Riwega in Italia o all'estero, nonché ai casi di forza maggiore (a titolo meramente esemplificativo: scioperi, eventi politici, insurrezioni, guerre, attentati, eventi naturali, interruzione di linee e servizi, mancanza di mezzi di trasporto, crisi economica nazionale e/o internazionale). Gli eventuali ritardi determinatisi in conseguenza delle cause sopra descritte non possono dar luogo a responsabilità o a diritto a indennità di qualsiasi genere a carico di Riwega, così come ritardi legati alla produzione o alla pianificazione non imputabili a Riwega, ovvero ritardi da parte dello spedizioniere, non daranno diritto al Cliente di richiedere il risarcimento degli eventuali danni, penali o indennizzi di qualsivoglia genere.

6.2. Qualora il Venditore non sia in grado di consegnare i Prodotti alla data prevista, ne darà tempestivamente comunicazione al Cliente, indicando, ove possibile, la data di consegna altrimenti prevista.

6.3. Riwega si riserva la facoltà di evadere gli ordini in diverse riprese e in quantità parziali. In caso di rifiuto della consegna da parte del Cliente, Riwega addebiterà al Cliente i costi di deposito e ogni ulteriore onere e spesa. Il contingentamento o il divieto di importazione dei Prodotti oggetto di Vendita conferiscono a Riwega la facoltà di sospendere le consegne e/o annullare il contratto stesso.

6.4. Salvo diversi accordi fra le Parti, le spese di trasporto sono a carico del Cliente e sono indicate nel "Listino Trasporto di Riwega" in vigore al tempo della Vendita.

6.5. Salvo diversi accordi fra le Parti, la consegna dei Prodotti si intende Franco Partenza e ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata dal Venditore (Porto Franco).

6.6. In ogni caso, quali che siano i termini di resa pattuiti dalle Parti, i rischi relativi ai Prodotti si trasferiscono in capo al Cliente al più tardi con la consegna dei medesimi al primo vettore.

7. Condizioni di pagamento

7.1. Il pagamento del prezzo dei Prodotti deve essere eseguito in Euro nei termini indicati in fattura, salvo quanto previsto nei successivi commi.

7.2. Ove le Parti abbiano previsto il pagamento posticipato, questo dovrà essere effettuato, in assenza di diversa previsione, entro 30 gg. data fattura mediante bonifico bancario alle coordinate indicate in fattura.

7.3. Il pagamento si considera effettuato nel momento in cui il Venditore entra nella disponibilità della somma costituente il prezzo.

7.4. Ove sia stato previsto che il pagamento debba essere accompagnato da una garanzia bancaria, il Cliente dovrà mettere a disposizione del Venditore, almeno 30 giorni prima della data di consegna prevista, una garanzia bancaria a prima richiesta gradita dal Venditore e pagabile dietro semplice dichiarazione del Venditore stesso di non aver ricevuto il pagamento entro i termini previsti.

7.5. Ove le Parti abbiano previsto il pagamento anticipato, questo si intende riferito al prezzo intero e la relativa somma dovrà essere accreditata presso la banca indicata dal Venditore almeno 5 giorni prima della data di consegna prevista, salvo diverso accordo. Ove le Parti abbiano convenuto il pagamento contro documenti, il pagamento avverrà, salvo diverso accordo, Documenti Contro Pagamento.

7.6. Salvo diversi accordi fra le Parti, eventuali spese o commissioni bancarie dovute in relazione al pagamento saranno a carico del Cliente.

8. Riserva di proprietà

8.1. Si prevede espressamente che i Prodotti oggetto della Vendita rimarranno di proprietà del Venditore fino a quando non sia stato pagato interamente il prezzo.

8.2. Il pagamento del prezzo mediante titoli (cambiali - assegni) non si considera avvenuto sino a quando la somma costituente il prezzo non sia stata accreditata presso la banca del Venditore.

8.3. Fino a che non sia stato pagato interamente il prezzo, è fatto espresso divieto al Cliente di cedere i Prodotti o costituire vincoli sugli stessi, laddove il medesimo dovrà provvedere alla relativa manutenzione.

8.4. In caso di risoluzione della Vendita per fatto o colpa del Cliente, la parte di prezzo pagata dal Cliente rimarrà acquisita al Venditore a titolo di penale, salvo il risarcimento del maggior danno subito.

9. Reclami

9.1. Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, alla quantità, al numero o alle caratteristiche esteriori dei Prodotti (c.d. "vizi apparenti") dovranno essere annotati all'atto di ricevimento della merce sul bollettino del vettore e sulla bolla di Riwega e dovranno essere comunicati al Venditore, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata A.R. o pec entro 3 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti.

9.2. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento dei Prodotti (c.d. "vizi occulti") dovranno essere comunicati al Venditore, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata A.R. o pec entro 8 giorni dalla data della scoperta del difetto e, comunque, non oltre 12 mesi dalla consegna.

9.3. Eventuali reclami esperiti in modalità diverse da quelle sopra indicate non verranno presi in considerazione dal Venditore e ciò senza che il Cliente possa opporre alcunché e a nessun titolo.

9.4. È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al Cliente di sospendere o comunque ritardare il pagamento del prezzo del Prodotto interessato o relativo ad altre vendite.

10. Garanzia per vizi

10.1. Il Venditore si impegna a porre rimedio ai vizi, alle mancanze di qualità o ai difetti di conformità dei Prodotti al medesimo imputabili, sempre che non siano trascorsi più di 12 mesi dalla consegna dei Prodotti e purché il relativo reclamo sia stato effettuato nel rispetto di quanto previsto al precedente art. 9. È discrezionale facoltà del Venditore di scegliere se riparare o sostituire i Prodotti in oggetto oppure offrire in alternativa al Cliente un rimborso o l'emissione di una nota credito pari al prezzo d'acquisto dei Prodotti. I Prodotti sostituiti o riparati in garanzia saranno soggetti alla medesima garanzia per un periodo di 6 mesi a partire dalla data della riparazione o sostituzione.

10.2. Il Venditore non garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari, se non nella misura in cui tali specifiche, caratteristiche tecniche o idoneità ad usi particolari siano stati espressamente convenuti nel contratto o in altri documenti richiamati dal contratto stesso.

10.3. Per eventuali Prodotti specificamente indicati, e solamente per essi, possono valere, di volta in volta e per il relativo periodo di validità ed efficacia, le garanzie commerciali prestate da Riwega nei termini di cui ai relativi documenti.

11. Responsabilità

11.1. In nessun caso la responsabilità di Riwega in relazione ai Prodotti, dei suoi collaboratori, agenti, dipendenti a qualsiasi titolo e per qualsivoglia ragione, potrà superare il prezzo di acquisto del che ha dato luogo alla responsabilità di Riwega. In ogni caso, la responsabilità di Riwega dovrà essere limitata ai danni diretti e non potrà estendersi ai danni indiretti o consequenziali. Il danno risarcibile al Cliente da parte di Riwega, per qualsivoglia richiesta dello stesso nei confronti di Riwega, non potrà essere superiore al prezzo d'acquisto dei Prodotti oggetto della richiesta, indipendentemente dalla natura, contrattuale, extracontrattuale, di garanzia o di altro tipo, della richiesta stessa.

12. Forza maggiore

12.1. Il Venditore avrà facoltà di sospendere l'esecuzione dei propri obblighi contrattuali nel momento in cui l'esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile e indipendente dalla sua volontà, quale, ad esempio ed a mero titolo esemplificativo: sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse o rivoluzioni, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Qualora in Venditore intendesse avvalersi di tale facoltà, comunicherà immediatamente per iscritto al Cliente il verificarsi e la cessazione delle circostanze costituenti la forza maggiore.

13. Privacy

13.1. Il Cliente fornirà i propri dati personali necessari e utili per l'esecuzione degli obblighi contrattuali, nonché quelli richiesti per il rispetto di specifiche disposizioni normative. Il Venditore e il Cliente conformeranno il trattamento dei dati personali alle prescrizioni della vigente normativa in materia di tutela della riservatezza, comprese quelle relative all'adeguamento alle misure di sicurezza. A integrazione del presente articolo, con riferimento alla raccolta e all'utilizzo di dati personali, si applica la Privacy Policy sulla protezione dei dati di Riwega.

13.2. Il Cliente conferma di avere ottenuto tutte le autorizzazioni necessarie per il trattamento legittimo, prima di trasferire i dati a Riwega.

13.3. Nella misura in cui Riwega tratta i dati personali per conto del Cliente, Riwega sarà tenuta a conformarsi agli obblighi giuridici che derivano dalla legge applicabile, in conformità all'accordo di trattamento dei dati eventualmente concluso fra le Parti. In assenza di un accordo sul trattamento dei dati concluso fra le Parti, Riwega agirà in conformità a quanto previsto dalla propria Privacy Policy.

14. Disciplina applicabile e Foro competente

14.1. Le Parti prevedono espressamente che a ogni Vendita sarà applicabile la legge italiana vigente in materia.

14.2. Per qualsiasi controversia relativa alla esecuzione o interpretazione della Vendita e, quindi, anche delle CGV, si prevede espressamente la competenza esclusiva del Foro di Bolzano.

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

member of Ergepearl group

COD:0516IT0426