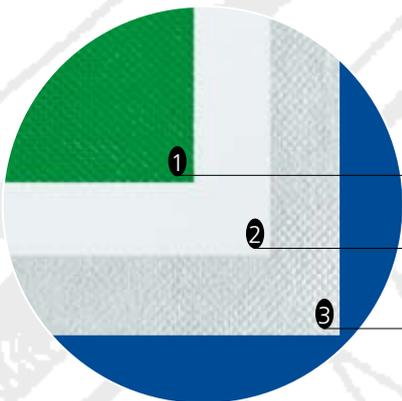
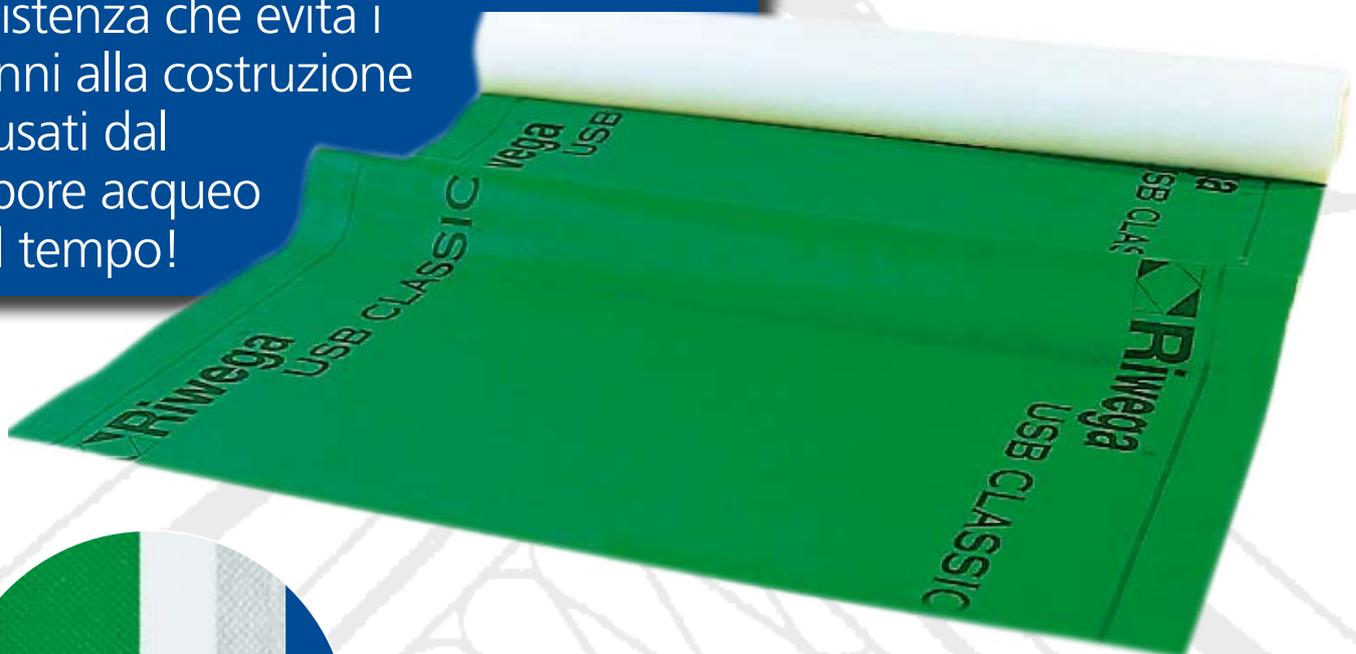


# USB Classic

La membrana traspirante ad alta resistenza che evita i danni alla costruzione causati dal vapore acqueo nel tempo!



- 1 Strato protettivo superiore idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV
- 2 Film microporoso UV 10 in PP, impermeabile e traspirante
- 3 Strato protettivo inferiore assorbente



## USB Classic - membrana ad alta traspirazione

- Alta permeabilità al vapore acqueo
- Impermeabilità all'acqua
- Impermeabilità al vento
- Alta resistenza allo strappo
- Antiriflesso
- Antiscivolo
- Ecocompatibile/Riciclabile
- Garantita nel tempo
- Resistente al caldo estivo
- Resistente ai raggi UV

**CERTIFICATA CE**  
**EN13859-1/EN13859-2**

 **Riwega**<sup>®</sup>

## Il vapore acqueo

L'aria è una miscela di gas composta per il 78% di azoto, per il 21% di ossigeno ed il restante 1% di vari gas (CO<sub>2</sub>, vapore acqueo...).

Il vapore acqueo non è facilmente percepibile dall'uomo: lo si percepisce solo in alcune situazioni quando, ad esempio, incontra una superficie fredda (come una finestra) trasformandosi in condensa.

Abitando giornalmente una casa (lavando, facendo il bagno, cucinando) si produce del vapore acqueo. Cucinando si producono ca. 600 - 1500 g/h, facendo il bagno ca. 700 g/h, facendo la doccia ca. 2600 g/h di umidità.

Sommando tutta l'umidità che ognuno produce in casa (parlan-

do di una famiglia media, composta da 2 adulti e 2 bambini), si arriva alla formazione di ca. 12-15 litri di acqua al giorno.

Questa enorme quantità di umidità evidenzia l'importanza di isolare correttamente e di abitare in modo corretto la casa.

La quantità di umidità esistente in una casa viene assorbita solo parzialmente dall'aria stessa quindi l'umidità che eccede, se non viene asportata con una corretta aerazione dei locali, si deposita sulle superfici delle strutture; tale umidità, quando incontra le superfici più fredde, è igienicamente pericolosa poiché peggiora il clima dell'abitazione e crea danni, quali lo staccarsi della tappezzeria, il sollevarsi del legno, la formazione di macchie e muffa sui muri.

## La produzione USB Classic



Materie prime scelte per Riwega per garantire una lunga durata e funzionalità

## La diffusione del vapore

Per un tetto asciutto serve una buona permeabilità al vapore dei materiali impiegati. Di massima importanza è anche la ridotta quantità di condensa, perché troppa umidità crea il pericolo di muffa e alghe ed aumenta la conducibilità termica dei materiali.

Per il legno, la quantità massima di umidità ancora accettabile secondo le norme, è di 0,5 kg di acqua al m<sup>2</sup>. Per periodi di tempo ridotti si possono accettare anche fino ad 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Per questo motivo serve all'interno della struttura una limitazione all'entrata del vapore (attenzione! non una barriera, ma uno strato, che ne dosi il passaggio, lasciandone la quantità necessaria all'asciugatura), per poter restare sempre nei limiti di umidità ottimali. Sul lato esterno del tetto serve uno strato molto traspirante, che garantisca un'asciugatura veloce.

## USB Classic nelle versioni SK e TOP SK

*per garantire una perfetta impermeabilità all'aria, all'acqua e al vento!*



USB Classic SK



USB Classic TOP SK

N. B. Le versioni SK e TOP Sk facilitano la posa in presenza di vento.

## USB Classic



### Il prodotto

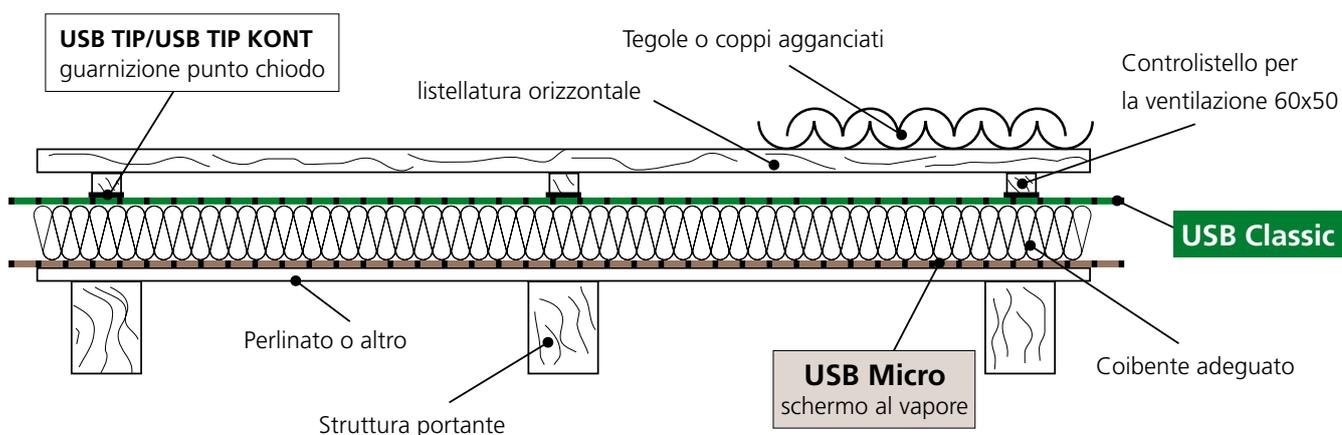
**USB Classic** è una membrana saldata termicamente a tre strati, altamente traspirante e al tempo stesso impermeabile all'acqua.

**USB Classic** è formata da uno strato inferiore di tessuto non tessuto di 1a classe in polipropilene protettivo ed assorbente

e da uno strato superiore in PP ad alta resistenza allo strappo, idrorepellente e protetto contro i raggi UV (stabilizzato 5%).

Tutto ciò a protezione del film microporoso UV 10 permeabile, vapore acqueo e impermeabile all'acqua e all'aria resistente al calore e ai raggi UV!

### Sezione del tetto con USB Classic



### Posa in opera:

Posare **USB Classic** parallelamente alla gronda procedendo dal basso verso l'alto sul fondo calpestabile esistente.

Inchiodare o agganciare prima della sovrapposizione di minimo 10 cm.

Incollare i giunti contro il vento con nastro adesivo USB Tape 1 PE o USB Tape Sil Estra, invece i raccordi, i bordi, i lucernai, gli sfiati ecc. con nastro butilico USB Coll 80, USB Coll 150 X, o con la gamma di accessori AIR STOP.

## Dati tecnici:

USB Classic + USB Classic SK + USB Classic TOP SK		
Materiale:		PP.PP.PP
Film microporoso:		UV 10
Peso (g/m <sup>2</sup> ):	EN 1849-2	185
(kg/m <sup>3</sup> ):	EN 1849-1	343
Spessore (mm):	EN 1849-2	0,54
Larghezza rotolo (mm):	EN 1848-2	1500
Lunghezza rotolo (m):	EN 1848-2	50
Peso rotolo (kg):		14
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ):	EN 12572	37
Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore - Sd (m):	EN 12572	0,02
Coefficiente di permeabilità al vapore (kg/m*s*Pa):	EN 12572	5,2110 *10 <sup>-12</sup>
Permeabilità vapore acqueo (g/m <sup>2</sup> /24 ore):	EN 12572	ca. 1000
Conducibilità termica lambda-λ (W/m <sup>2</sup> K):		0,22
Calore specifico (J/KgK):		1700
Colonna d'acqua (cm):	EN 20811	>400 cm
Test pioggia battente:		superato
Classe di impermeabilità:	EN13859-1	W1
Resistenza strappo:		
- lungo (N/5 cm):	EN 12311-1	>353
- trasverso (N/5 cm):		>250
Reazione al fuoco:	EN 13501-1 DIN 4102-1	E B2
Stabilità raggi UVA:		4 mesi
Temperatura:	-40°/+90°C nessun delaminamento	
Colore:		verde/bianco

## Consigli importanti per il posatore

- Aggraffare USB CLASSIC sulla fascia segnata prima della sovrapposizione del prossimo telo.
- Incollare i giunti con nastro adesivo USB TAPE 1.
- Tracciare tramite corda a colore la posa del controlistello di ventilazione.
- Applicare sulla traccia (distanza di 1 m) la guarnizione «punto chiodo» USB TIP o USB TIP KONT e proseguire con la posa del controlistello.
- Sigillare le interruzioni e le fuoriuscite dal tetto con nastri adesivi USB.
- Evitare di calpestare sempre sullo stesso percorso - pericolo di rottura della membrana centrale.
- Fissare rete antiuccelli e reti anti insetti sulla linea di gronda.
- Coprire con tegole o altro entro 3/4 mesi della posa in opera.
- Posare il sottocolmo ROLL-tech per la ventilazione del tetto, per la protezione dall'acqua e come anti intrusione.

USB Classic SK con nastro adesivo incorporato

USB Classic TOP SK con doppio nastro adesivo incorporato

**CERTIFICATA CE EN13859-1/ EN13859-2**

## Accessori per il montaggio



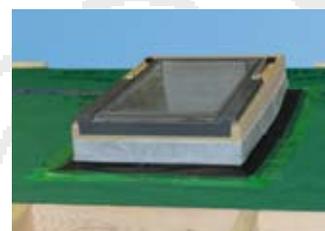
Graffettatrice a martello



USB Tape 1 PE



USB Coll 150 X



Angolari e collarini AIR STOP

I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti.

© Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega Srl, Egna (BZ).

Il Vs. partner specializzato:

**Riwega**<sup>®</sup>  
 ...il meglio per il tetto  
 ...das Beste für's Dach

**Riwega Srl**

Via Isola di Sopra, 28 · I-39044 Egna (BZ)

Tel. 0471-827500 · Fax 0471-827555

E-mail: info@riwega.com-www.riwega.com

