

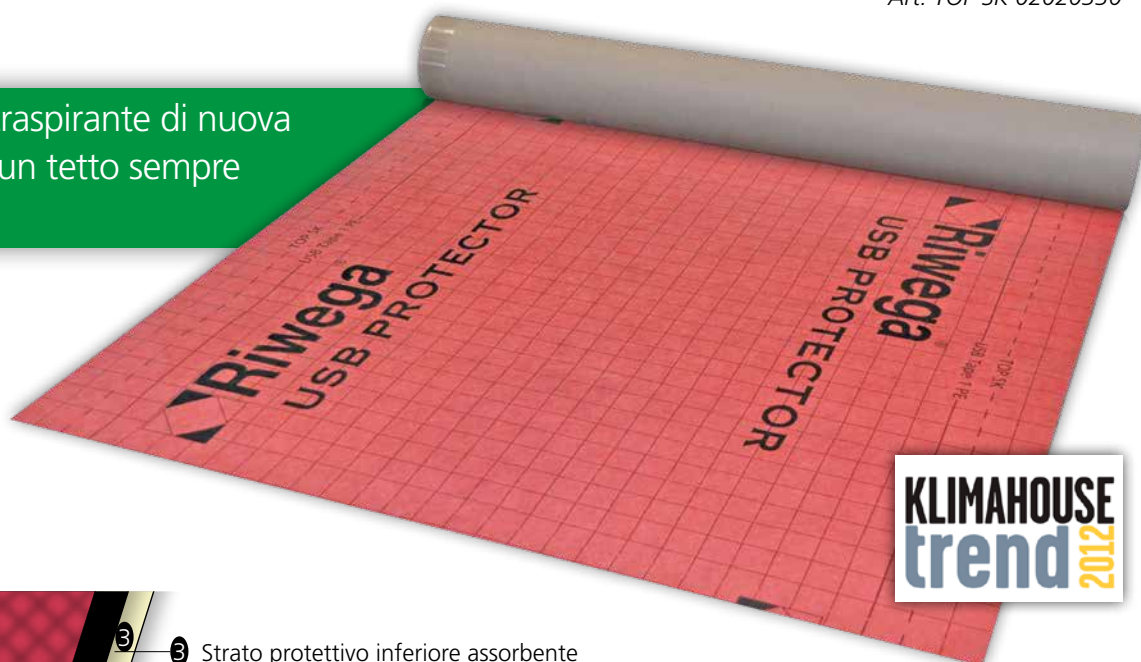
# USB Protector UV 330

membrana traspirante universale

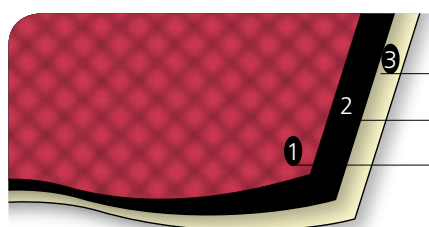
Certificato CE  
EN13859-1/EN13859-2

Art. 02050330  
Art. TOP SK 02020330

...la membrana traspirante di nuova generazione per un tetto sempre più tecnologico



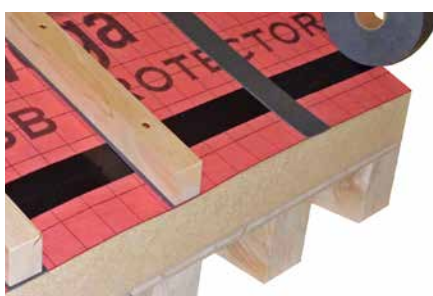
KLIMAHOUSE  
trend  
2012



- 3 Strato protettivo inferiore assorbente
- 2 Film microporoso UV 50 in PUR monolitico, elastico, impermeabile e traspirante
- 1 Strato protettivo superiore idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV

## VANTAGGI

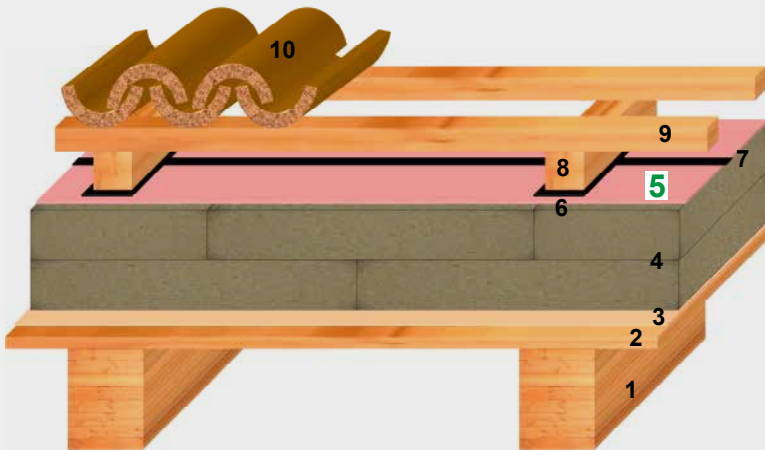
- Alta resistenza meccanica
- Alta resistenza ai raggi UV
- Alta resistenza alle temperature
- Velocità di posa dei controlistelli di ventilazione
- Impermeabilità all'acqua
- Apertura alla diffusione del vapore acqueo
- Tenuta al vento



**USB PROTECTOR UV 330** è una membrana impermeabile traspirante di alta grammatura (oltre 320 g/m<sup>2</sup>) a tre strati; gli strati superiore ed inferiore sono rappresentati da tessuti non tessuti in polipropilene dalle alte prestazioni di tenuta meccanica, che vanno a proteggere il film monolitico elastico centrale a base poliuretanica UV 50. I tre strati vengono accoppiati e saldati tra loro con un innovativo sistema ad espansione molecolare. Il prodotto è disponibile nella versione standard da sigillare con il nastro adesivo acrilico USB TAPE UV, oppure nella versione TOP SK dotata di due bande adesive integrate per una rapido lavoro di sigillatura delle sovrapposizioni.

**Caratteristiche tecniche e prestazioni:** il film monolitico elastico UV 50, abbinato ad un trattamento stabilizzante ai raggi UV (corrispondente circa al 5% del peso del tessuto) praticato sul tessuto non tessuto superiore, rendono USB PROTECTOR UV 330 una membrana fortemente resistente all'esposizione ai raggi UV; questa caratteristica permette di posare il prodotto sui tetti anche in caso di prolungata esposizione ai raggi UV dovuta ai tempi dilatati di lavorazione del cantiere. Le caratteristiche tecniche del prodotto sono garantite per esposizioni fino a 8 mesi. La tenuta è garantita anche in presenza di alte temperature sulla copertura, in quanto USB

## Posizionamento USB Protector UV 330 seconda norma UNI 11470:2013



1. Struttura portante
2. Tavolato / Cartongesso
3. Schermo freno al vapore **USB MICRO STRONG**
4. Coibentazione
5. **Membrana traspirante USB Protector 330 UV**
6. Guarnizione punto chiodo **USB TIP KONT**
7. Nastro adesivo **USB Tape UV** o versione **TOP SK**
8. Controlistello di ventilazione
9. Listello porta copertura
10. Copertura

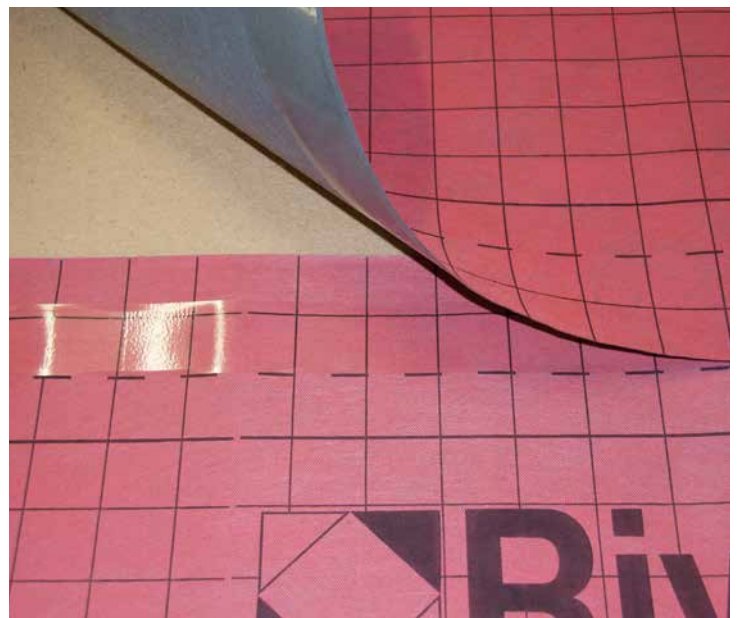
Classificazione secondo la norma UNI 11470:2013: **Classe A**  
 Classificazione secondo ZVDH: **Unterdeckbahn, Unterspannbahn**

Utilizzo sotto pannello fotovoltaico integrato: **SI**  
 Disponibile versione **TOP SK**

PROTECTOR UV 330 resiste da -40 °C a + 100 °C. La grammatura della membrana (oltre 320 g/m<sup>2</sup>) e la sua resistenza meccanica (oltre 500 N/5cm) lo rendono un prodotto sicuro per qualsiasi applicazione in quanto non è soggetto a lacerazioni o rotture anche in presenza di estreme sollecitazioni meccaniche dovute a calpestio o sfregamento. USB PROTECTOR UV 330 presenta sulla sua superficie una stampa realizzata a righe ortogonali distanti 5 cm tra loro; questa caratteristica facilita e velocizza la posa della controlistellatura di ventilazione in quanto aiuta il posatore ad individuare il posizionamento dei listelli senza dovere ricorrere alla tracciatura delle righe.

### Scheda tecnica:

USB Protector UV 330 / USB Protector UV 330 TOP SK		
Materiale:		PP.PU.PP
Film microporoso:		UV 50 PUR monolitico elastico
Massa areica (g/m <sup>2</sup> ):	EN 1849-2	325
Densità (kg/m <sup>3</sup> ):	EN 1849-1	406
Spessore (mm):	EN 1849-2	0,8
Larghezza rotolo (mm):	EN 1848-2	1500
Lunghezza rotolo (m):	EN 1848-2	40
Peso rotolo (kg):		20
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ):	EN 12572	150
Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore - Sd (m):	EN 12572	0,12
Coefficiente di permeabilità al vapore (kg/m*s*Pa):	EN 12572	1,2867 *10 <sup>-12</sup>
DVA diffusione vapore acqueo (g/m <sup>2</sup> /24 ore):	EN 12572	ca. 250
Conducibilità termica lambda-λ (W/mK):		0,22
Calore specifico (J/KgK):		1700
Colonna d'acqua (cm):	EN 20811	>800 cm
Test pioggia battente:		superato
Classe di impermeabilità:	EN13859-1	W1
Resistenza strappo:		
- lungo (N/5 cm):	EN 12311-1	>530
- trasverso (N/5 cm):		>486
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	E
Stabilità raggi UV:		8 mesi
Temperatura:		-40/+100°C nessun delaminamento
Colore:		rosso salmone



USB PROTECTOR UV 330 viene prodotta nella versione "con doppio nastro acrilico" per garantire l'ermeticità di un tetto, nonché per proteggere il coibente da eventuali infiltrazioni d'acqua o neve.

La versione TOP SK è stata ideata dai tecnici Riwega e si è evoluta nell'ultimo decennio come soluzione più idonea e perfetta per una posa a regola d'arte del prodotto PROTECTOR UV 330 ed altri SMT.

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.