

# Over-foil BreatherQuilt 11



Isolante 3 in 1 • Termoriflettente, traspirante, impermeabile



**Over-foil BreatherQuilt 11** è un materiale isolante termoriflettente in rotoli composto da 11 strati tra cui un layer esterno di alluminio puro protetto microforato e accoppiato ad una rete di rinforzo, 4 film alluminizzati intermedi microforati, 5 strati di ovatta e un layer esterno in membrana impermeabile traspirante. Le ottime prestazioni termiche di **Over-foil BreatherQuilt 11** sono testate in accordo alla nuova norma europea di riferimento UNI EN 16012.



## Vantaggi

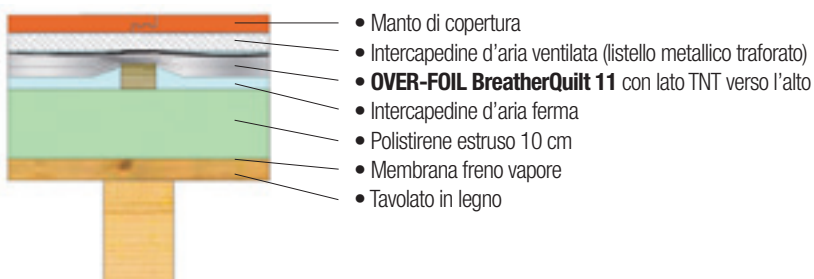
1. **Ottimo isolamento con BASSO SPESSORE** • R termica 1,83 m<sup>2</sup>K/W – equivalente a oltre 7 cm di isolante tradizionale (λ0.040)
2. **Efficace BARRIERA CONTRO IL SURRISCALDAMENTO** • Ideale per coperture e cappotti termici
3. **Materiale IMPERMEABILE** • Protegge dall'acqua le strutture e gli altri eventuali strati di isolamento
4. **Totalmente traforato quindi TRASPIRANTE** • Permette una elevata traspirazione del vapore e nasce per essere installato nella parte fredda (quindi quella più esterna) delle coperture o delle pareti
5. **Leggero, flessibile e sottile** • Si installa e lavora con elevata facilità e richiede minimi volumi di movimentazione e stoccaggio
6. **Certificato secondo normativa vigente UNI EN 16012** • Materiale testato secondo la normativa Europea di riferimento per gli isolanti termoriflettenti

Esempi di coperture **leggere, efficienti anche in estate, economiche e a basso spessore!**



### Dati generali • Soluzione 1

Spessore totale copertura:	0,20 m
Trasmittanza termica invernale (flusso di calore ascendente):	<b>0,207 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica estiva (flusso di calore discendente):	<b>0,197 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica periodica Yie (efficienza estiva):	<b>0,145 W/m<sup>2</sup>K</b>



### Dati generali • Soluzione 2

Spessore totale copertura:	0,20 m
Trasmittanza termica invernale (flusso di calore ascendente):	<b>0,200 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica estiva (flusso di calore discendente):	<b>0,190 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica periodica Yie (efficienza estiva):	<b>0,160 W/m<sup>2</sup>K</b>



### Dati generali • Soluzione 3

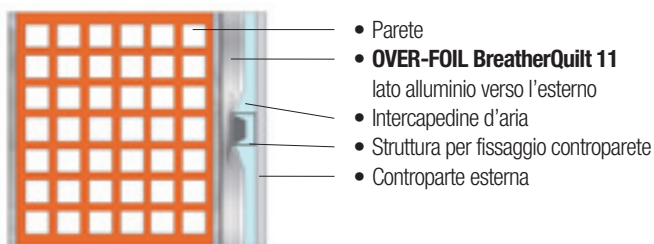
Spessore totale copertura:	0,20 m
Trasmittanza termica invernale (flusso di calore ascendente):	<b>0,194 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica estiva (flusso di calore discendente):	<b>0,185 W/m<sup>2</sup>K</b>
Trasmittanza termica periodica Yie (efficienza estiva):	<b>0,159 W/m<sup>2</sup>K</b>

# Altre applicazioni realizzabili con Over-foil BreatherQuilt 11

**N.B.** In merito all'efficienza estiva delle coperture, per le località in cui il valore medio mensile dell'irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione  $I_m$ ,  $s \geq 290 \text{ W/m}^2$ , i decreti attuativi contenuti nel DM 26/6/15 della Legge 90/13, impongono di rispettare un determinato valore di trasmittanza termica periodica (YIE).

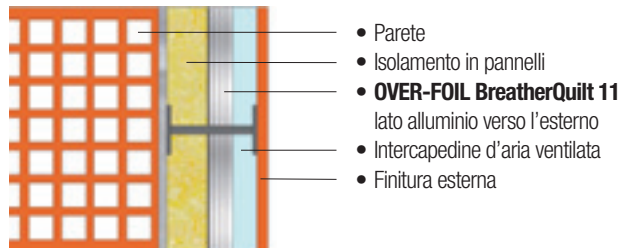
Si deve infatti verificare che (ad esclusione della zona F) per le coperture orizzontali o inclinate il **valore del modulo della trasmittanza termica periodica (YIE) sia inferiore a  $0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$** .

## Cappotti esterni



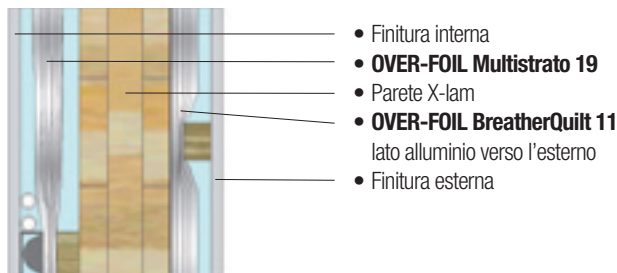
- Parete
- **OVER-FOIL BreatherQuilt 11**  
lato alluminio verso l'esterno
- Intercapedine d'aria
- Struttura per fissaggio controparete
- Controparte esterna

## Facciate ventilate



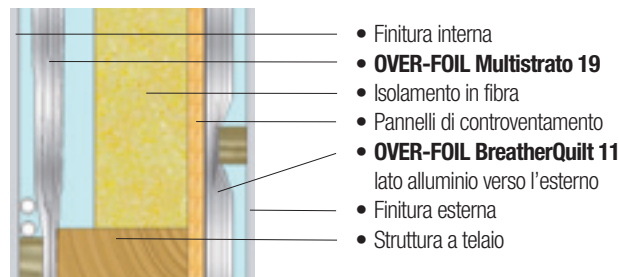
- Parete
- Isolamento in pannelli
- **OVER-FOIL BreatherQuilt 11**  
lato alluminio verso l'esterno
- Intercapedine d'aria ventilata
- Finitura esterna

## Edifici in legno X-LAM



- Finitura interna
- **OVER-FOIL Multistrato 19**
- Parete X-lam
- **OVER-FOIL BreatherQuilt 11**  
lato alluminio verso l'esterno
- Finitura esterna

## Edifici in legno a telaio



- Finitura interna
- **OVER-FOIL Multistrato 19**
- Isolamento in fibra
- Pannelli di controventamento
- **OVER-FOIL BreatherQuilt 11**  
lato alluminio verso l'esterno
- Finitura esterna
- Struttura a telaio

## Specifiche tecniche

Numero di componenti:	11
Altezza rotolo:	120 cm*
Lunghezza rotolo:	10 m*
Sviluppo rotolo:	12 m <sup>2</sup>
Peso:	700 g/m <sup>2</sup>
Peso rotolo:	ca. 8,4 Kg
Spessore nominale materiale:	40 mm
Spessore del materiale installato:	ca. 15 mm
Resistenza termica del solo materiale "Core":	1,17 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in parete (flusso di calore orizzontale):	1,83 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza termica in singola intercapedine in copertura in inverno (flusso di calore ascendente):	1,62 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza termica in singola intercapedine da 4 cm in copertura in estate (flusso di calore discendente):	2,34 m <sup>2</sup> K/W
Resistenza allo strappo (chiodo) - lunghezza:	273 N
Resistenza allo strappo (chiodo) - larghezza:	298 N
Stabilità dimensionale (lunghezza):	- 2,7 %
Stabilità dimensionale (larghezza):	- 1,2 %
Resistenza a trazione parallela alle facce:	132 kPa
Coefficiente di diffusione del vapore "μ":	6
Valore di Sd:	0,24 m
Emissività della faccia esterna in alluminio:	0,05
Classe di reazione al fuoco:	E

\* tolleranza 2%

Richiedici i dati di legge 10 completi per inserire il materiale nel programma di calcolo