



**Maggiore ventilazione sottotegola**  
**Massima garanzia di pedonabilità**

Il nuovo pannello Xroof XL è realizzato in **polistirene espanso estruso (XPS)** che garantisce un'alta resistenza termica. Il correntino integrato in acciaio, con rivestimento in lega di alluminio - zinco e silicio (aluzinc), ha un profilo progettato per assicurare una **ventilazione del tetto pari ad oltre 200 cm<sup>2</sup>/ml** di gronda.

Il flusso omogeneo d'aria, dalla gronda al colmo, accresce durante la stagione estiva le condizioni di benessere termoigrometrico, favorendo lo smaltimento del calore trasmesso dal manto di copertura e aumentando la durata degli elementi che la compongono. Permette inoltre, durante la stagione invernale, lo smaltimento dell'umidità ed evita la formazione di muffe e fenomeni di condensa.

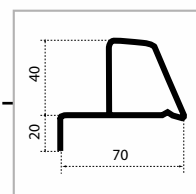
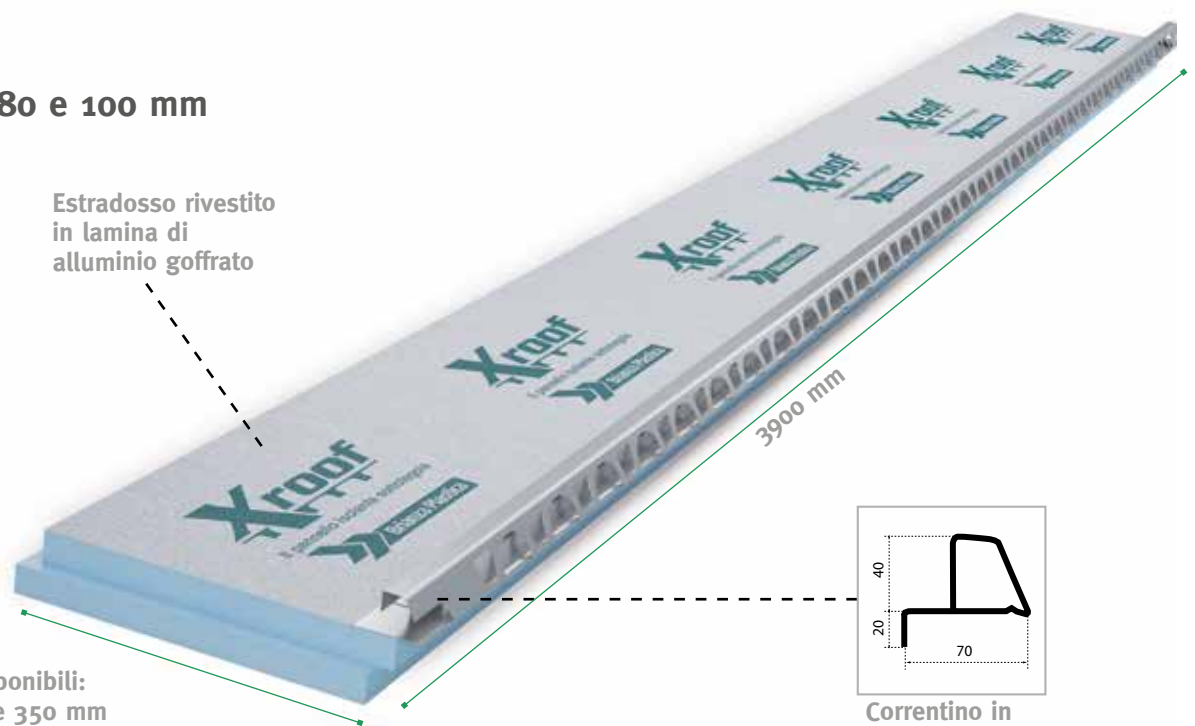
L'evoluzione non si limita all'aumento della camera di ventilazione: grazie infatti al nuovo profilo, Xroof XL trattiene perfettamente le tegole e fornisce sempre la **massima garanzia di pedonabilità**, anche in presenza di pendenze di falda molto elevate.

Il nuovo pannello Xroof XL garantisce una **bassa conducibilità termica** ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ) ed è prodotto negli spessori 80 e 100 mm (trasmissione termica  $U = 0,45 - 0,36 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).



### Spessori: 80 e 100 mm

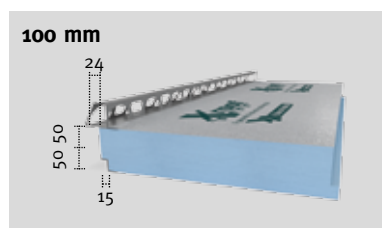
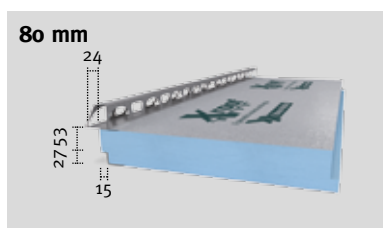
Estradosso rivestito in lamina di alluminio gofrato



Correntino in acciaio aluzinc h. 4 cm

Larghezze disponibili: 335-342-345 e 350 mm

Altri passi disponibili su richiesta.



### Battentatura.

Il pannello Xroof XL, conformato a battenti contrapposti, assicura aderenza all'incastro fra i pannelli, eliminando il rischio di ponti termici.



caratteristiche tecniche	u.m.	valore	metodo di prova
Densità	kg/m <sup>3</sup>	30÷32	UNI EN ISO 845
Conducibilità termica iniziale $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,026	UNI EN 12667
Conducibilità termica $\lambda_D$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,036	UNI EN 13164 Appendice A e C
Resistenza termica dichiarata $R_D$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m <sup>2</sup> K/W	2,20 - 80 mm 2,75 - 100 mm	UNI EN 13164 Appendice A e C
Conduttanza termica <b>U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,45 - 80 mm 0,36 - 100 mm	$U = \lambda_D/d$ (d= spessore pannello in m)
Temperatura di esercizio	°C	-65÷75	-
Resistenza a compressione a 10% di deformazione <b>CS(10)</b>	kPa	≥250	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <b>MU</b>	μ	<200	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo <b>WL(T)</b>	%	<0,7	UNI EN 12087
Calore specifico	J/KgK	1250	Calorimetrico
Stabilità dimensionale <b>DS(TH)</b>	%	≤5	UNI EN 13164
Emissione di sostanze pericolose	//	Conforme	UNI EN 13164 Appendice ZA
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	UNI EN 13501-1 UNI EN ISO 11925-2

Marcatura CE in accordo alla direttiva europea 89/106/CEE, norme UNI EN 13164 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A: (0497)



Il pannello termoisolante sottotegola

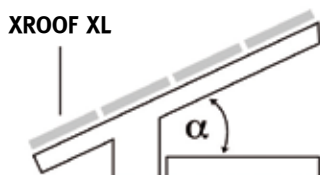
**CARICO DISCENDENTE AMMISSIBILE (daN/m<sup>2</sup>):  
CARICO PERMANENTE \* + CARICO VARIABILE**

Interasse tra gli appoggi l - (cm)	60	70	80	90	100	110	120
<b>Spessore</b>	<b>Sovraccarichi di esercizio (daN/m<sup>2</sup>)</b>						
80 mm	602	535	464	402	356	322	302
100 mm	715	640	565	502	445	398	354
Coefficiente di sicurezza	3 (1/3 - carico rottura)						
Freccia	I carichi ammissibili riportati soddisfano sempre la condizione limite $f \leq 1/200 l$						

\*Le informazioni contenute in questa tabella si basano su un metodo interno e sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate. La scelta del materiale per copertura deve soddisfare le disposizioni di Legge (NTC: DM 14/01/2008 e circolare 617/2009) relative ai carichi e sovraccarichi.

**Pendenza della falda.**

Il pannello Xroof XL si applica su coperture a falde, prestando attenzione alla pendenza delle stesse, come sotto consigliato (in ogni caso attenersi alle indicazioni tecniche fornite dai produttori delle differenti tegole). Il sistema Xroof XL, per garantire le prestazioni di seconda impermeabilizzazione, deve essere utilizzato preferibilmente su falde con pendenza superiore al 30%.



	$\alpha$	%	POSA IN OPERA XROOF XL
	17°	≥ 30%	Qualsiasi manto di copertura
	17°	< 30%	Solo con manto di copertura finale continua (lastre) o sistemi di impermeabilizzazione integrativi

Per ulteriori dati tecnici e istruzioni di posa, consultare il catalogo Xroof e/o il sito aziendale.