

**X-WALL**  
BRIPAN



**X-WALL™.**

**IL NUOVO SISTEMA ISOLANTE PER FACCIATE VENTILATE.**



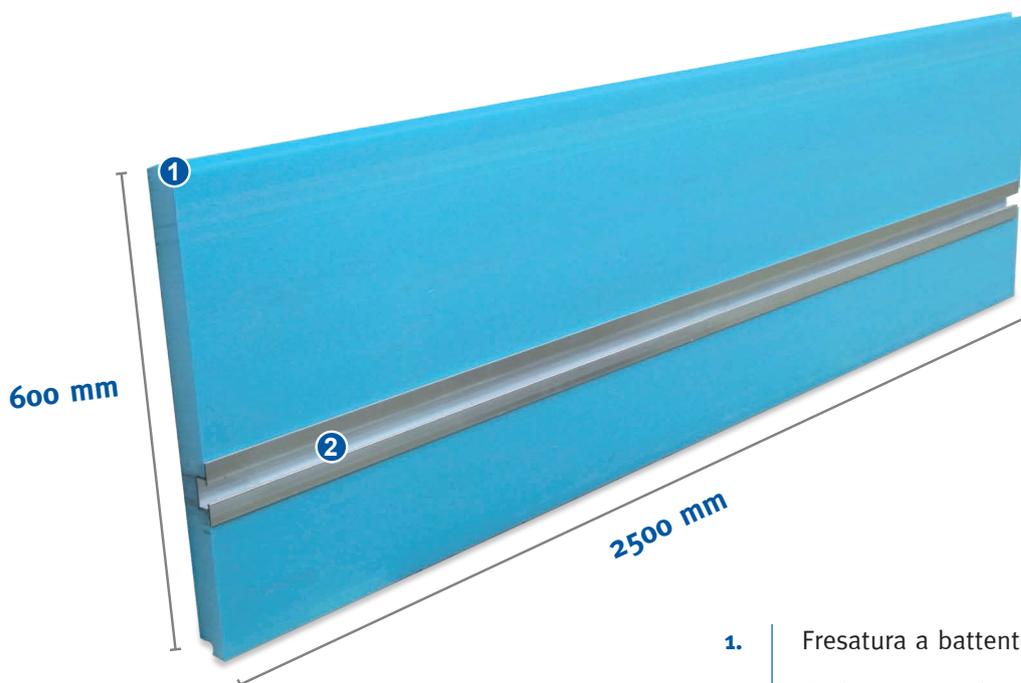
# X-WALL

BRIPAN

Il nuovo sistema isolante  
per facciate ventilate.

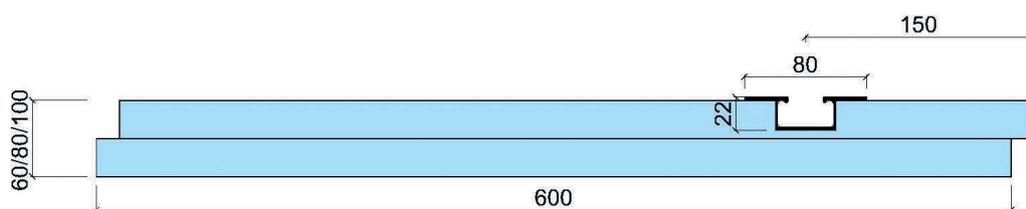
**X-WALL™** è un pannello termoisolante costituito da una lastra in polistirene espanso estruso (XPS) e da un profilo scanalato con sezione ad omega in alluminio.  
**X-WALL™** permette di realizzare un cappotto strutturale, di supporto per il fissaggio dei più svariati materiali di rivestimento.

**X-WALL™** rappresenta un'efficace e innovativa soluzione per la realizzazione di facciate ventilate (e non). Grazie alla sua flessibilità e facilità di impiego, **X-WALL™** è il prodotto ideale per interventi di ristrutturazione e nuove realizzazioni.



1. Fresatura a battente sui 4 lati.
2. Sezione correntino in alluminio.

Spessori disponibili: 60 - 80 - 100 mm



Valori nominali/tolleranze dimensionali standard (UNI EN 13164).

Larghezza:  $\pm 5$  mm

Lunghezza:  $\pm 10$  mm

Spessore:  $-2 \div +3$  mm

## ➤ Montaggio pannello X-WALL™.

### Fase 1

I pannelli vanno posati dal basso verso l'alto. Il pannello X-WALL™ viene fissato alla struttura portante tramite tasselli ad espansione e viti d'ancoraggio passanti attraverso il profilo in alluminio.

Tipologia e numero di fissaggi dipendono dal materiale che costituisce la muratura e dalla scelta del rivestimento.



### Fase 2

La battentatura longitudinale e trasversale facilita l'accoppiamento tra i pannelli.



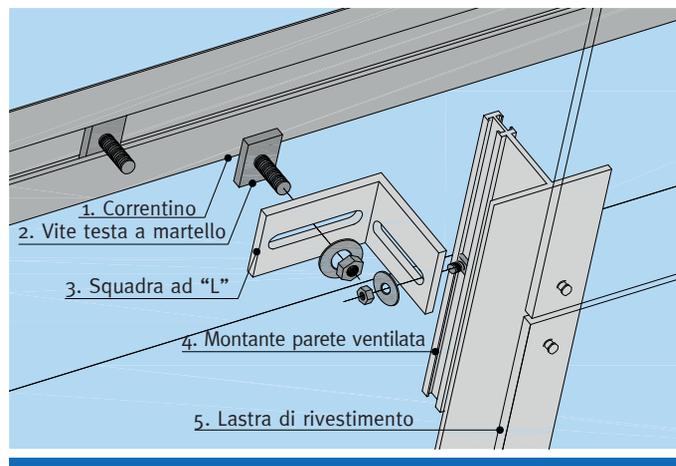
### Fase 3

Una volta consolidati i pannelli X-WALL™, si procede con l'inserimento delle viti testa a martello all'interno del profilo in alluminio.



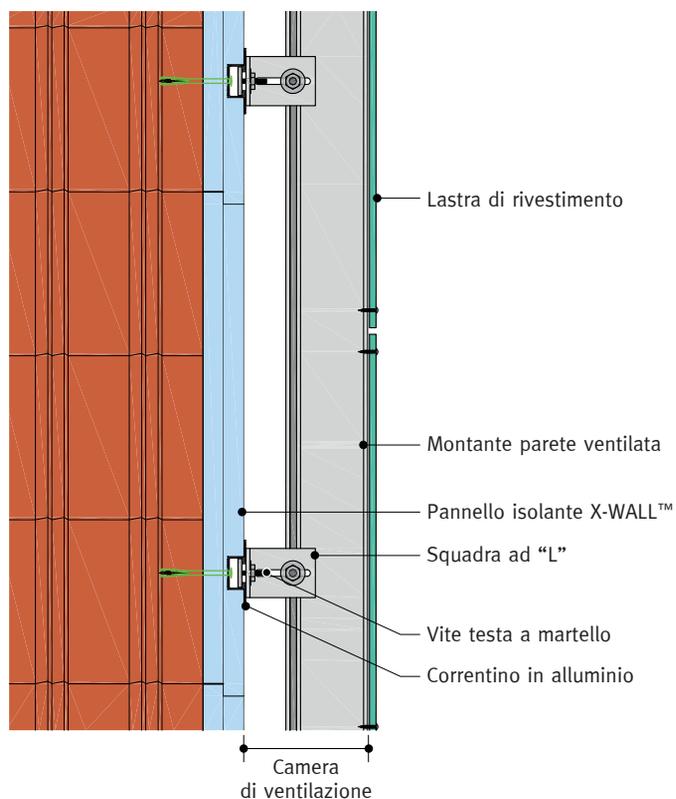
## Fase 4

La vite testa a martello, vincolata al profilo in alluminio, costituisce il richiamo per l'ancoraggio delle metallerie (squadra ad "L" e montante per parete ventilata) che completano il pacchetto strutturale della facciata ventilata.



## Fase 5

Il rivestimento (gres nella foto) viene vincolato al montante per parete ventilata.



## Note

- Brianza Plastica fornisce, come accessori di completamento, la vite testa a martello e la schiuma poliuretanic.
- Tipologia, numero di fissaggi, orditura strutturale (non forniti da Brianza Plastica) verranno stabiliti in base alle caratteristiche della struttura e alla scelta del materiale di rivestimento.

## » Vantaggi.

---

- **X-WALL™** risolve il problema della continuità di isolamento delle facciate ventilate → no ponti termici.
- **X-WALL™** fornisce la prima orditura strutturale su cui fissare la sovrastruttura per l'ancoraggio dei rivestimenti di facciata.
- **X-WALL™** permette di regolare la sezione della camera di ventilazione a seconda delle esigenze progettuali.
- **X-WALL™** permette la regolazione di eventuali “fuori piombo” della facciata.
- L'XPS, di cui è costituito **X-WALL™**, garantisce un ottimo isolamento termico con elevate prestazioni meccaniche, oltre ad un basso assorbimento d'acqua e traspirabilità al vapore acqueo.

## » Voce di capitolato X-WALL™.

---

L'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da una lastra termoisolante in polistirene espanso estruso (XPS) monostrato con finitura superficiale liscia e fresatura perimetrale a battente su 4 lati al fine di impedire la formazione di ponti termici. Al pannello viene preaccoppiato un correntino in alluminio, avente una sezione trasversale ad omega, in modo da creare un binario di scorrimento per eventuali sistemi di fissaggio dei rivestimenti di facciata.

Il pannello **X-WALL™** è conforme alla Norma UNI EN 13164:2013, UNI EN 13172:2012 ed al regolamento europeo 305/2011/CE, con densità standard (30÷32 kg/m<sup>3</sup>), esente da CFC o HCFC, avente conduttività termica  $\lambda_0=0,036$  W/mK, resistenza termica dichiarata  $R_D$  non inferiore a **1,65 m<sup>2</sup>K/W** per i pannelli spessore 60 mm, **2,20 m<sup>2</sup>K/W** per i pannelli spessore 80 mm, **2,80 m<sup>2</sup>K/W** per i pannelli spessore 100 mm, reazione al fuoco in Classe E secondo UNI EN 13501-1 E UNI EN ISO 11925-2, resistenza a compressione al 10% di deformazione  $\geq 250$  kPa secondo UNI EN 826, assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo < 0,7% secondo UNI EN 12087.

**Altezza:** 600 mm.

**Lunghezza:** 2500 mm.

**Spessori:** 60 mm, 80 mm, 100 mm.

## Caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICHE TECNICHE	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
Larghezza (±5 mm)	mm	600	UNI EN 13164
Lunghezza (±10 mm)	mm	2500	UNI EN 13164
Spessore (-2 ÷ +3 mm)	mm	60/80/100	UNI EN 13164
Finitura superficiale	Liscia		
Fresatura perimetrale	Battentatura su 4 lati		
Densità	kg/m <sup>3</sup>	30 ÷ 32	//
Conduttività termica iniziale $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,026	UNI EN 12667
Conduttività termica $\lambda_p$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,036	UNI EN 13164 Appendice A e C
Resistenza termica dichiarata $R_p$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m <sup>2</sup> K/W	1,65 - sp. 60 mm 2,20 - sp. 80 mm 2,80 - sp. 100 mm	UNI EN 13164 Appendice A e C
Conduttanza termica <b>U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,60 - sp. 60 mm 0,45 - sp. 80 mm 0,36 - sp. 100 mm	$U = \lambda_p / d$ (d= spessore pannello in m)
Resistenza alla compressione al 10% <b>CS(10)</b>	kPa	≥ 250	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	$\mu$	≥ 100	UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per lungo periodo <b>WL(T)</b>	%	< 0,7	UNI EN 12087
Stabilità dimensionale <b>DS(70,-)</b>	%	≤ 5	UNI EN 1604
Calore specifico	J/kgK	1450	UNI EN ISO 10456
Temperatura di esercizio	°C	-65 ÷ +75	//
Reazione al fuoco	classe	E	UNI EN 13501-1 UNI EN ISO 11925-2

X-WALL™ è marcato CE in accordo al regolamento europeo 305/2011, norme UNI EN 13164:2013 e UNI EN 13172:2012. Sistema di attestazione 3 (Organismo notificato: CSI S.p.A. n° 0497).



### Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)  
Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457  
Numero Verde: 800 554994  
E-mail: info@brianzaplastica.it  
www.brianzaplastica.it



Sistema di Gestione  
per la Qualità  
UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato n° 106



ISO 9001:2008  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM