



**Perlite Italiana** srl

# PERALIT®POR XPS

Pannelli termoisolanti accoppiati e battentati



# PERALIT® POR XPS

## Pannelli termoisolanti, pre-accoppiati e battentati

### Peralit® Por XPS V

### Peralit® Por XPS S pre-bitumato

I pannelli sono disponibili nella versione V per utilizzo con ogni tipo di membrana e S studiata specificamente per impiego con membrane bitume-polimeriche.

Sono costituiti da un pannello Peralit board® di 20 o 30 mm e da una lastra di polistirene espanso estruso STYROFOAM™, in spessori variabili da 30 a 100 mm.

I pannelli sono accoppiati e battentati sui quattro lati.

### PRESTAZIONI

Il pre-accoppiamento dei pannelli Peralit board® con una lastra di polistirene espanso estruso permette di realizzare un pannello ad un costo contenuto, applicabile in un unico ciclo di posa, in grado di aumentare lo sfasamento termico della copertura e di sfruttare al massimo:

- le particolari caratteristiche di resistenza alla compressione, stabilità dimensionale e di comportamento al fuoco del pannello Peralit board®, posato nella posizione di stress meccanico e termico
- l'alto potere di isolamento termico del polistirene espanso estruso, posato a contatto dell'elemento di supporto

### Il trattamento superficiale di pre-bitumatura:

- consente la realizzazione di un incollaggio continuo e affidabile della membrana impermeabile
- semplifica la messa in opera a caldo delle membrane [incollaggio per fusione del trattamento]
- migliora la resistenza al distacco e al "pelage" della membrana, sotto l'azione del vento

### La battentatura perimetrale:

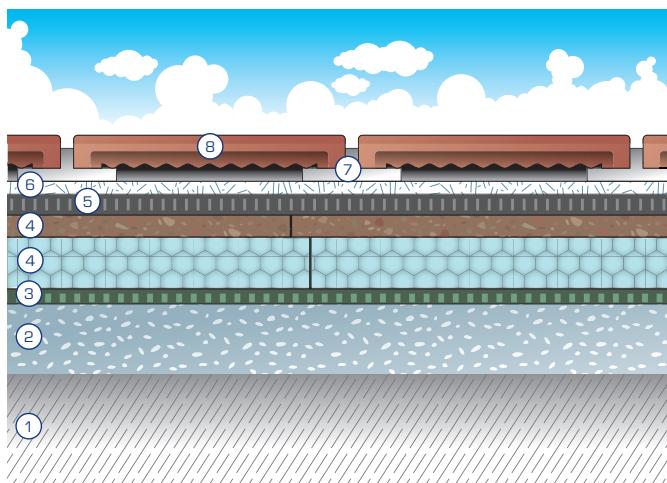
- assicura la continuità della funzione termoisolante in corrispondenza dei giunti
- rende più precisa la posa dei pannelli che rimangono vincolati tra di loro per sovrapposizione dei bordi

I **CONSIGLI DI POSA** sono disponibili a pagina 8 della Documentazione generale Peralit board® - Peralit® Por.

### Peralit® Por XPS 2+: pannello sandwich

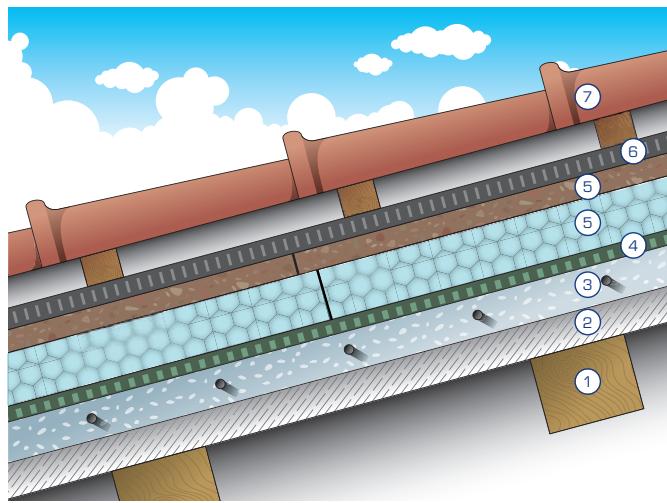
Nel caso di particolari richieste di resistenza al fuoco della copertura e di forte termo-isolamento, possono essere realizzati pannelli "sandwich" costituiti da un pannello in polistirene espanso estruso rivestito

### Coperture piane continue



1 Soletta  
2 Massetto di pendenza  
3 Barriera al vapore  
4 Peralit® Por XPS  
5 Membrana impermeabile  
6 Tessuto non tessuto  
7 Distanziatori  
8 Quadrotti prefabbricati

### Coperture inclinate discontinue



1 Travi di legno  
2 Pianelle  
3 Massetto in c.a. con rete elettrorsaldata  
4 Barriera al vapore  
5 Peralit® Por XPS  
6 Membrana impermeabile ardesiata  
7 Coppi



®TM\* Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di

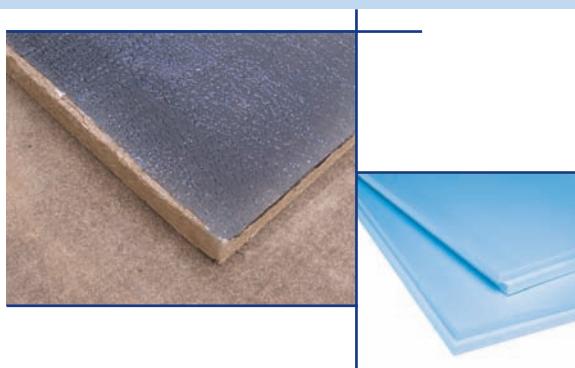
Building Solutions sue consociate

## CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Caratteristiche	Unità di misura	Valori Peralit Board® V o S	Valori STYROFOAM™	Norma di riferimento / Certificazioni
Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>	150 ± 15	XPS 35	UNI EN 1602
Dimensioni lunghezza larghezza spessori	mm	1200 ± 2 600 ± 2 20 e 30 ± 0,8	1200 600 30/40/50/60/80/100	UNI EN 13169 (Peralit Board®) UNI EN 13163 (XPS)
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione Resistenza alla compressione a lungo termine	daN/cm <sup>2</sup>	2,0 3,2	3,0 0,6	UNI EN 826 Rapp. Ist.Giordano n°109356 del 19/07/97 EN 1606
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (23°C - 90%)	%	<0,5/1 (l <sub>1</sub> e l <sub>2</sub> ) ≤ 1 (sp.)	≤ 2	UNI EN 1604
Deformazione con carico a compressione e temperatura condizionati	% livello	≤ 5	DLT(2)5	UNI EN 1605
Conduttività termica CE (λ)	W/mk	0,050	0,033 XPS 30-80 mm 0,034 XPS 100 mm	UNI EN 12667
Reazione al fuoco	Euroclasse	C,s1d0	E	UNI EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione	% vol kg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,03	< 0,5	EN 12087 EN 13169
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5	150-100	EN 12086

Resistenza termica R (m <sup>2</sup> K/W)							
Spessori (mm)	50	60	70	80	90	110	130
PB + XPS	(20+30)	(20+40)	(20+50)	(20+60)	(30+60)	(30+80)	(30+100)
Peralit Por XPS	1,31	1,61	1,92	2,22	2,42	3,02	3,54
Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K)							
Spessori (mm)	50	60	70	80	90	110	130
PB + XPS	(20+30)	(20+40)	(20+50)	(20+60)	(30+60)	(30+80)	(30+100)
Peralit Por XPS	0,76	0,62	0,52	0,45	0,41	0,33	0,28

Spessori standard (mm)	Pannelli/bancale	m <sup>2</sup> /bancale
50	84	60,48
60	70	50,40
70	60	43,20
80	52	37,44
90	46	33,12
110	38	27,36
130	32	23,04



\* su richiesta è possibile produrre confezionamento con bancali a mezza altezza.



**Perlite Italiana srl**

Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (Mi) - Italia  
tel. +39 02 4407041 - fax. +39 02 4401861  
[www.perlite.it](http://www.perlite.it) [info.com@perlite.it](mailto:info.com@perlite.it)

