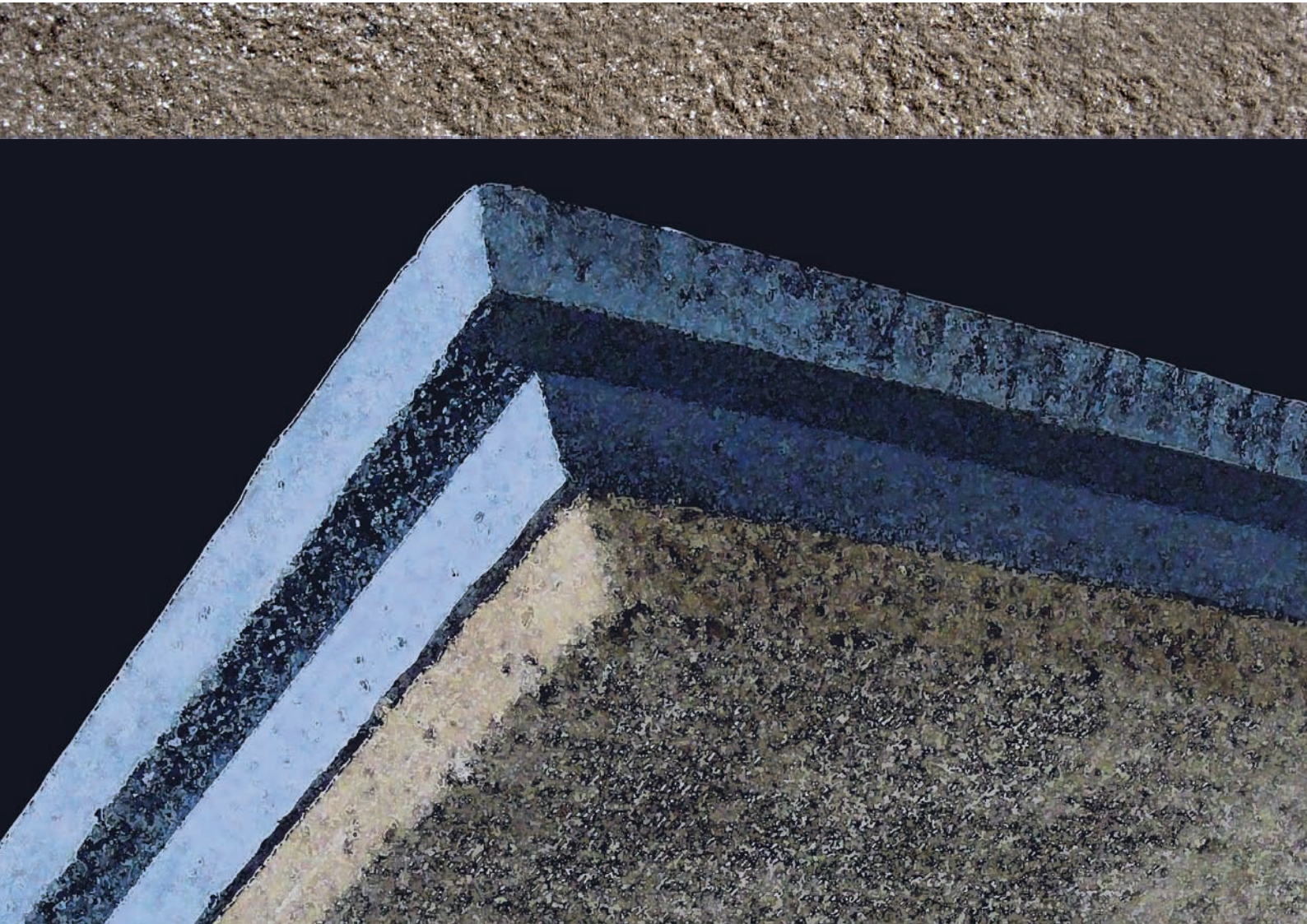




Building Solutions

# PERALIT® **POR Xenergy™**

**Pannelli accoppiati battentati**



# PERALIT® POR Xenergy™

## Pannelli termoisolanti, pre-acoppiati e battentati

Peralit® Por V

Peralit® Por 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 grigia di polistirene espanso estruso, Xenergy™ con un miglioramento fino al 20% dei conduttività termica, in spessori variabili da 50 a 100 mm.

L'utilizzo di ridotti spessori, grazie all'impiego di Xenergy™ comporta:

- minor utilizzo di materie prime
- minori costi di movimentazione e stoccaggio
- riduzione degli spessori dell'isolamento con conseguenti vantaggi nelle volumetrie interne degli edifici

I pannelli sono accoppiati e battentati sui quattro lati.

### PRESTAZIONI

Il pre-acoppiamento dei pannelli Peralit board® con una lastra di polistirene espanso estruso Xenergy™ permette di realizzare un pannello ad un costo contenuto, applicabile in un unico ciclo di posa 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:

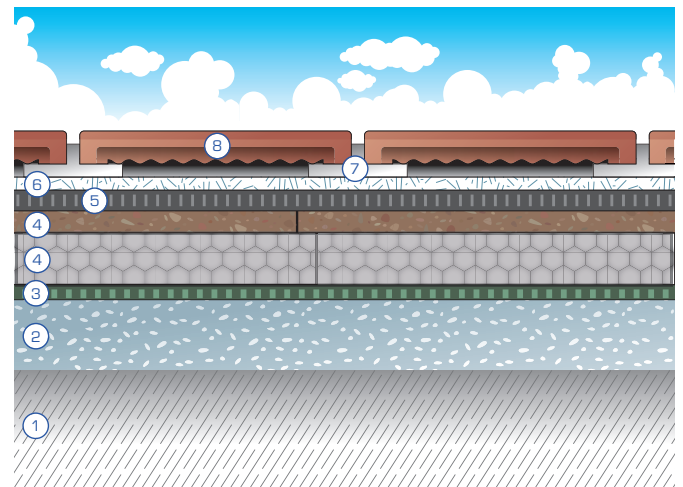
- assicura la continuità della funzione termoisolante in corrispondenza dei giunti
- rende più precisa la posa dei pannelli che rimangono vincolati tra di loro per sovrapposizione dei bordi

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

Peralit® Por 2+: pannello sandwich

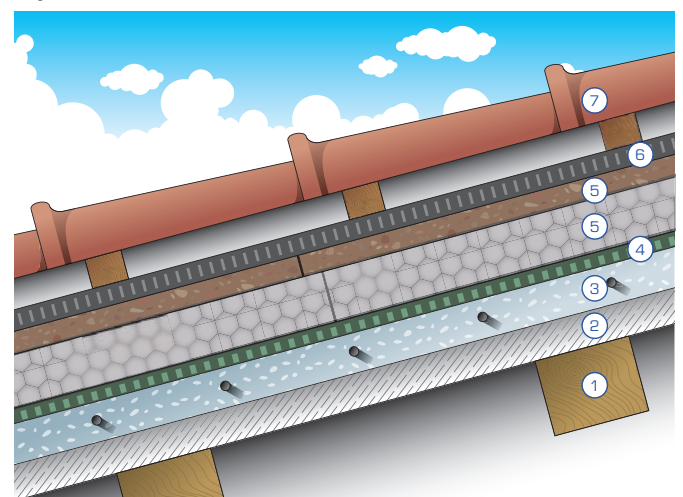
Nel caso di particolari richieste di resistenza al fuoco della copertura e di forte termo-isolamento, possono essere realizzati pannelli "sandwich" costituiti da un pannello in polistirene espanso estruso rivestito da entrambi i lati con Peralit board®.

### Coperture piane continue



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

### Coperture inclinate discontinue



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

## CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Caratteristiche	Unità di misura	Valori Peralit Board® V o S	Valori Xenergy™	Norma di riferimento / Certificazioni
Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>	150 ± 15	XPS	UNI EN 1602
Dimensioni lunghezza larghezza spessori	mm	1200 ± 2 600 ± 2 20 e 30 ± 0,8	1200 600 50/60/80/100	UNI EN 13169 (Peralit Board®) UNI EN 13163 (Xenergy™)
Resistenza alla compressione (10% di deformazione)	daN/cm <sup>2</sup>	2,0 3,2	2,5	UNI EN 826 Rapp.Ist.Giordano n°109356 del 19/07/97
Stabilità dimensionale	%	≤ 0,2		UNI EN 1603
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (23°C - 90%)	%	<0,5/1 (l <sub>1</sub> e l <sub>2</sub> ) ≤ 1 (sp.)		UNI EN 1604
Deformazione con carico a compressione e temperatura	%	≤ 5		UNI EN 1605
Conduktività termiche CE (λ):	W/mk	0,05	0,030 XPS 50 mm 0,031 XPS 60-80 mm 0,032 XPS 100 mm	UNI EN 12667 UNI EN 12939
Reazione al fuoco:	Euroclasse	C s1d0	E	UNI EN 13501
Assorbimento d'acqua per immersione	% vol kg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,03	1,5	EN 12087 EN 13169
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5	100	EN 12086

### Resistenza termica R (m<sup>2</sup>K/W)

Spessori (mm)	70	80	90	110	130
PB + XPS	(20+50)	(20+60)	(30+60)	(30+80)	(30+100)
Peralit Por Xenergy™	2,07	2,34	2,54	3,18	3,73

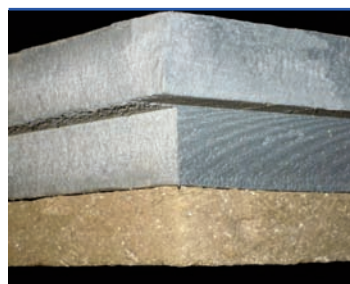
### Trasmittanza termica U (W/m<sup>2</sup>/K)

Spessori (mm)	70	80	90	110	130
PB + XPS	(20+50)	(20+60)	(30+60)	(30+80)	(30+100)
Peralit Por Xenergy™	0,48	0,43	0,39	0,31	0,27

### Imballo

Pannelli su bancali fasciati (dimensioni bancale 125x125x230 cm\*). Per speciali trasporti sono possibili altri tipi di confezionamento.

Spessori standard (mm)	Pannelli/bancale	m <sup>2</sup> /bancale
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.



**Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (Mi) - Italia**  
**tel. +39 02 4407041 - fax. +39 02 4401861**  
**www.perlite.it info.com@perlite.it**

