



PERALIT **BOARD® ECO**

Pannelli ecocompatibili a base perlite espansa per coperture



PERALIT BOARD® ECO

Pannelli ecocompatibili termoisolanti per coperture

Descrizione

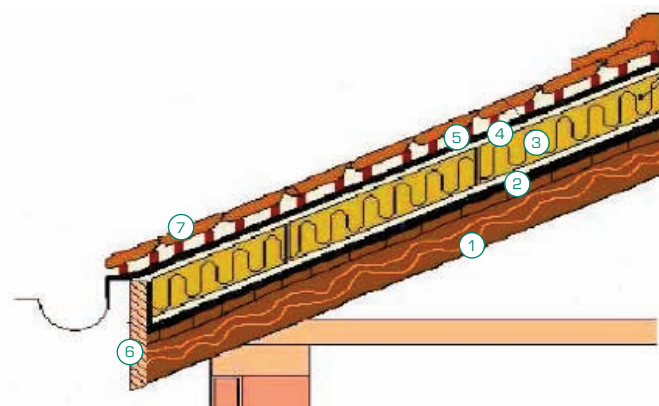
Pannello isolante in perlite espansa e fibre di cellulosa conforme ai requisiti previsti dalla bioedilizia e architettura naturale, composto in materie prime rinnovabili, minerali e materie prime secondarie (MPS). Pannello marcato CE secondo la EN 13169 (Cert n°1163 CPD 0261) e prodotto in accordo con la ISO 9001 e la ISO 14001.

Utilizzo

Isolante termico per tetti in legno, pareti, rivestimenti a cappotto interno/esterno, elementi portanti in c.a. precompresso, laterocemento, cemento cellulare. Può essere applicato sotto sistemi di impermeabilizzazione discontinui (tegole, coppi, lamierati ecc) e sintetici continui (PVC, TPO ecc). Perfettamente compatibile con teli impermeabili traspiranti sottotegola e sistemi di fissaggio meccanici e zavorrati.

Vantaggi

- ▶ Isolante naturale, ecologico, biocompatibile
- ▶ Non infiammabile
- ▶ Resistente alla compressione e al punzonamento
- ▶ Utilizzabile per cappotti interni ed esterni
- ▶ Sopporta la circolazione intensa durante e dopo i lavori
- ▶ Ottima stabilità dimensionale
- ▶ Permeabile al vapore e traspirante
- ▶ Mantiene le caratteristiche termiche stabili nel tempo



STRATIGRAFIA TETTI IN LEGNO

L'elevata traspirabilità del pannello isolante Peralit board® ECO consente il passaggio del vapore acqueo verso l'esterno, garantendo una perfetta conservazione del solaio in legno e la regolazione dell'umidità degli ambienti.

L'elevata resistenza in compressione del pannello consente la posa della listellatura di ventilazione e/o tavolato portategole direttamente sull'isolante, evitando i ponti termici causati dai listoni interposti allo strato isolante. In caso di incendio Peralit board® ECO garantisce un'adeguata sicurezza al fuoco, non contribuendo alla combustione, contrastando la rapida diffusione dell'incendio e il rapido collasso e crollo della struttura.

La densità e la struttura del pannello forniscono una adeguata inerzia termica alla copertura e sfasamento dell'onda termica. Grazie alla elevata stabilità dimensionale, non si ha nessun movimento dei pannelli o dilatazione al variare della temperatura. Peralit board® ECO è l'evoluzione di un pannello conosciuto ed affidabile specificatamente studiata per i tetti in legno.

- 1 Solaio in legno
- 2 Telo impermeabile traspirante
- 3 Pannello termoisolante Peralit board®ECO
(doppio o triplo strato sfalsato in funzione del grado di isolamento richiesto)
- 4 Telo impermeabile traspirante
- 5 Listelli e tavolato a doppia listellatura (ventilazione)
- 6 Listone di gronda
- 7 Tegole

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termico costituito da pannelli in fibra di cellulosa e roccia vulcanica espansa denominati Perali board®ECO, densità nom. 145 kg/mc, sp....mm.

Caratteristiche

- dimensioni 1200 x 1000 mm
- coefficiente di conducibilità termica 0,050 W/mK (0,043 Kcal/mh°C)
- reazione al fuoco: Euroclasse C,s2,d0
- permeabilità al vapore d'acqua: $\mu=5$
- resistenza alla compressione 1,2 kg/cm² con schiacciamento nullo (2,7 kg/cm² con 10% schiacciamento)
- calore specifico 0,216 kcal/kg (900 J/kg/K)
- stabile a temperature continue di circa 98°C
- certificato di conformità: CE 1163-CPD-0261

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Caratteristiche	Unità di misura	Valori	Norma di riferimento
Massa volumica	kg/m³	145	EN 1602
Dimensioni lunghezza larghezza spessori	mm	1200 1000 30 - 40	EN 822 EN 822 EN 823
Conduttività termica CE (λ)	W/mk	0,050	UNI EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione Resistenza alla compressione a minimo schiacciamento R _{cs} - deformazione d _{Smin} / d _{Smax}	kPa kPa %	≥ 200 (medio 270) 120 1,2 - 1,7	EN 826
Stabilità dimensionale - dopo 48h a 23°C e 90% UR, lunghezza e larghezza/spessore - dopo 48h a 70°C e 50% UR, lunghezza e larghezza/spessore - deformazione residua a 20°C dopo stabilizzazione a 80°C	%	< 0,5 / 1,0 < 0,5 / 1,0 < 0,12	EN 1604 EN 1604 UEAtc
Classe di compressibilità (prevista)	- -	D E	UEAtc IGLAE
Resistenza al punzonamento (su 50 cm²) con 2 mm di deformazione	N	≥ 1400	EN 12430
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	kPa	≥ 40	EN 1607
Assorbimento di acqua in immersione totale	kg/dm³	≤ 0,04	EN 13169
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua, μ	-	5	EN 12086
Reazione al fuoco (Euroclasse)	-	C,s2,d0	EN 13501-1
Calore specifico	J/kgK	900	EN ISO 10456

Resistenza termica R e Trasmittanza termica U		
Spessore	R (m²K/W)	U(W/m²K)
30	0,60	1,67
40	0,80	1,25





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

