



# PORATEC

## pannello di schiuma minerale

### scheda tecnica

#### DESCRIZIONE

Pannelli di schiuma minerale porosi, idrorepellenti per l'isolamento termico, a base di calce aerea naturale, diossido di silicio, legante idraulico e proteine porizzanti.

Materiale incombustibile, traspirante, antimuffa, smaltibile con i normali scarti di cantiere, testato e consigliato da I.B.R. (Istituto Biologia Edile Rosenheim Germania).

#### CAMPI D'IMPIEGO

I pannelli Poratec sono particolarmente indicati e semplici da applicare nell'isolamento termico a cappotto e su tutte le superfici sull'estradosso delle murature verso ambienti non riscaldati (garage, cantine, soffitte, ecc..).

#### DATI TECNICI

Colore: bianco  
Aspetto: pannello poroso - non capillarmente attivo  
Resa: 0,228 m<sup>2</sup> a pannello / 4,4 pannelli per m<sup>2</sup> ca.  
Valore pH: 9,5

Assorbimento d'acqua (EN 1609): < 0,5 kg/m<sup>2</sup> / 24 h  
Classe di reazione al fuoco: A1, incombustibile  
Densità a secco: **101/130 kg/m<sup>3</sup>**  
Resistenza alla trazione: >0,080 N/mm<sup>2</sup> (80 KN/m<sup>2</sup>)  
Resistenza a compressione (EN 827) 0,360 N/mm<sup>2</sup>

Conduttività termica dichiarata:  $\lambda$  **0,042**  
Diffusività al vapore:  $\mu$  =3-7



#### DIMENSIONI

Formato: cm 60 x 38 Spessori: cm 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 (tolleranza max +/- 2 mm.)

#### STOCCAGGIO

Mantenere in luogo asciutto.

#### INDICAZIONI

Temperature d'applicazione tra + 5 °C e + 35 °C del supporto e dell'aria.

#### AVVERTENZE

Materiale relativamente fragile in quanto poroso, stoccare e maneggiare con cautela.

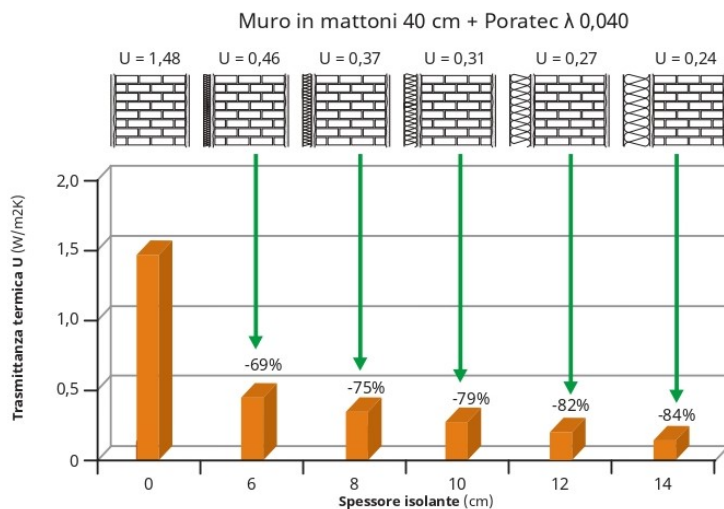
## PORATEC

Isolare dall'esterno

<b>ISOLANTE - TRASPIRANTE</b>	✓	Struttura microporosa
<b>INALTERABILE NEL TEMPO</b>	✓	Minerale, non marcisce ne si deforma
<b>SICURO</b>	✓	Protezione antincendio / inattaccabile da insetti e roditori
<b>ECOLOGICO</b>	✓	Non genera alcun tipo di rifiuto inquinante

Le sue eccellenti proprietà fisiche, l'ottimo bilancio ecologico e la semplicità di posa rendono i pannelli PORATEC universalmente applicabili per tutti gli interventi d'isolamento termico. La vasta gamma di prodotti, pannelli speciali, colla, rasante e accessori per il ciclo di posa offrono un sistema completo per ogni esigenza architettonica di isolamento termico.

I pannelli PORATEC coniugano in maniera esemplare prestazioni elevate di coibentazione e protezione antincendio in piena rispondenza agli standard normativi. Il ciclo di posa è approvato da Deutsches Institut für Bautechnik (n. Z-33.49-1061) a garanzia della corretta esecuzione dei lavori nel pieno rispetto delle normative europee. Il benessere tecnico europeo di riferimento è ETA 05/0179.



### Riduzioni delle dispersioni termiche con il cappotto

Il grafico mostra la riduzione delle dispersioni termiche in relazione allo spessore di isolamento applicato e i valori di trasmittanza raggiunti.

Grazie al processo di produzione brevettato e alla porizzazione "biologica" a base di proteine naturali, sono stati eliminati tutti i rischi per la salute anche nella fase di montaggio. Tagli, forature e persino modanature possono essere eseguite facilmente e con alta precisione. La lavorabilità del prodotto permette di incorporare nei pannelli tubi e cavi dell'impiantistica dell'edificio.

### PORATEC

Colore	Bianco
Campi d'impiego	Esterno
Aspetto	Pannello poroso idrorepellente
Composizione	Calce aerea naturale, diossido di silicio, legante idraulico e porizzanti derivati da proteine
Resa	0,228 m <sup>2</sup> a pannello - 4,4 pannelli a m <sup>2</sup> ca.
Valore pH	9,5
Assorbimento acqua (EN 1609)	< 0,5 kg / m <sup>2</sup> / 24 h
Classe di reazione al fuoco	A1, incombustibile
Densità a secco	85 - 110 kg / m <sup>3</sup>
Resistenza alla trazione	> 0,080 N / mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione (EN 827)	0,360 N / mm <sup>2</sup>
Conduktività termica dichiarata	$\lambda$ 0,040
Diffusione al vapore	$\mu$ = 3-7
Dimensioni	cm 60 x 38
Spessore	cm 5/6/8/10/12/14/16/18/20