



KLIMA

pannello minerale

scheda tecnica

DESCRIZIONE

Pannello minerale poroso (capillarmente attivo) a base di calce aerea naturale, diossido di silicio, legante idraulico e proteine porizzanti, per l'isolamento termico all'interno degli edifici.

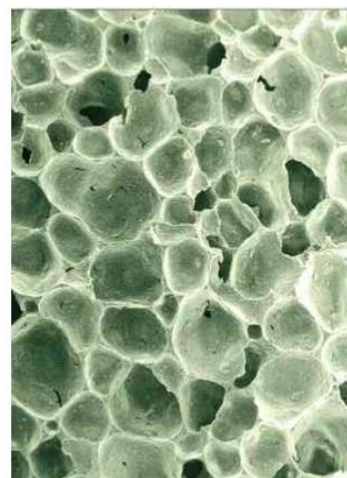
Materiale incombustibile, traspirante, antimuffa, smaltibile con i normali scarti di cantiere, testato e consigliato da I.B.R. (Istituto Biologia Edile Rosenheim Germania).

CAMPI D'IMPIEGO

I pannelli KLIMA grazie alla struttura capillarmente attiva sono particolarmente indicati e semplici da applicare nei sistemi di isolamento a cappotto all'interno degli edifici senza l'utilizzo di barriere al vapore.

DATI TECNICI

Colore:	rosa
Aspetto:	pannello poroso - capillarmente attivo
Resa:	0,228 m ² a pannello / 4,4 pannelli per m ² ca.
Valore pH:	9,5
Assorbimento d'acqua (EN 1609):	> 10 kg/m ² / 24 h
Classe di reazione al fuoco:	A1, incombustibile
Densità a secco:	85 - 110 kg/m ³
Resistenza alla trazione:	>0,080 N/mm ² (80 KN/m ²)
Resistenza a compressione (EN 827):	0,150 N/mm ² (150 KN/ m ²)
Conduttività termica dichiarata:	λ 0,040
Diffusività al vapore:	μ = 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.

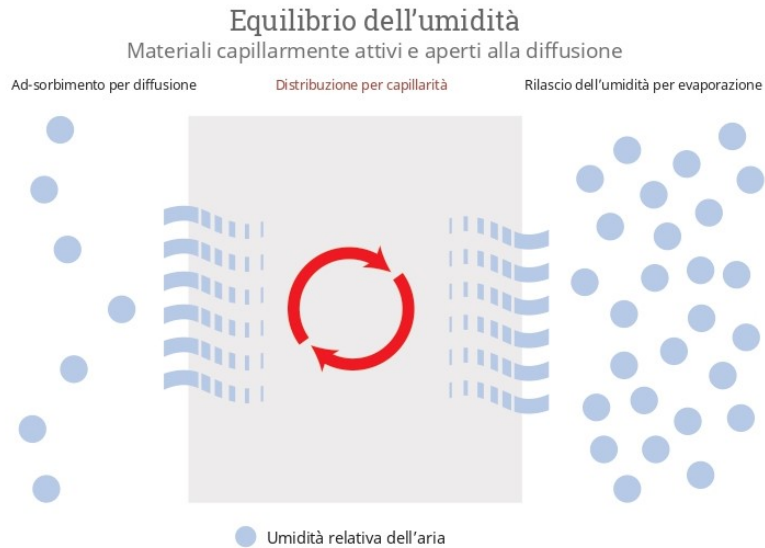
AVVERTENZE

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

KLIMA

Il pannello di schiuma minerale capillarmente attivo

Diversi fattori influiscono sul grado di umidità all'interno degli spazi abitati, i principali sono il clima esterno e le attività che si svolgono all'interno. Questi fattori sono molto labili e rendono difficile il controllo dell'umidità, che è in continuo cambiamento e può variare anche in modo considerevole e repentino. I materiali da costruzione capillarmente attivi risolvono questo problema in modo efficace: grazie alla loro struttura aperta sono in grado di assorbire per diffusione grandi quantità di umidità in forma di vapore. La capillarità a sua volta favorisce una distribuzione dinamica dell'umidità nel materiale senza che questo perda proprietà isolante. Questa grande capacità dinamica fa sì che l'umidità assorbita venga anche rilasciata velocemente, in funzione dell'arieggiamento dei locali o quando, per un qualche motivo, l'umidità contenuta nell'aria diminuisce. Il risultato è il bilanciamento dell'umidità e del calore, in modo del tutto naturale all'interno dei locali.



ATTIVITÀ CAPILLARE

✓ Regolazione ottimale dell'umidità

PRIVO DI FIBRE DANNOSE

✓ Fondamento per un sano abitare

NON COMBUSTIBILE

✓ Garanzia di sicurezza



Interfaccia soggetta a formazione di condensa interstiziale

I pori ultra-sottili visti al microscopio elettronico