

Giugno 2008

Notiziario di informazione dei prodotti innovativi per l'edilizia.

Il notiziario ha solo diffusione presso la nostra sede e per newsletter via e mail.

Le notizie diffuse sono elaborate da schede tecniche e cataloghi informativi delle aziende produttrici. I dati diffusi sono di pubblicati dalle società che promuovono il prodotto.

Il Notiziario ha solo scopo informativo e non commerciale.

Potete comunicare con il responsabile della pubblicazione al seguente indirizzo e mail: angelasacco@plastibit.com



Distribuzione ingrosso e dettaglio

Via A. Volta, 15 Loc. S. Antonio

84090—PONTECAGNANO (SA)

tel. 089 381 974 pbx

Fax 089 383 959

sito internet:

www.plastibit.com

E mail: info@plastibit.com

NEOPOR®

Neopor è una lastra stampata per termocompressione. L'aspetto teorico più interessante è l'utilizzo del Neopor, materiale di nuova generazione BASF, costituito da EPS + grafite, elemento naturale a base di carbonio che, unito al potere termoisolante delle cellule chiuse dell'EPS, abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica. La lastra prodotta nella classi 100-150 è disponibile negli spessori 30—40—50—60 mm, con una superficie utile 600 x 2800 oppure 600 x 1200 mm. Classi e spessori differenti rispondono alle diverse esigenze di isolamento termico e di resistenza meccanica richiesta per i differenti interventi in edilizia civile ed industriale. Il λ termico della lastra NEOPRO è uno dei più bassi tra gli isolanti in commercio. L'uso del Neopor permette di utilizzare spessori contenuti, a

vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato. Le lastre Neopro sono leggere ed hanno una buona resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

CARATTERISTICHE TECNICHE (valori riferiti alla classe 100)

Conduttività termica λ = 0,031 W/mk

Resistenza minima a compressione al 10% di deformazione = 100 kpa

Comportamento al fuoco = Euroclasse E

Stabilità dimensionale = in condizioni normalizzate di laboratorio a : (23 ± 2) °C e (50 ± 2) % U.R. pari a ± 0,2%

Resistenza alla diffusione del vapore = adim. Da 30-70

Permeabilità al vapore Mg (Pa.h.m) = da 0.0010 a 0.024

Assorbimento d'acqua per immersione = 3% vol.

Temperatura d'impiego min/max = 40°/80°



POWERFULL la nuova lastra per esterni

Powerfull è una lastra realizzata in ossido di magnesio. La rete in fibra di vetro posta sui due lati della lastra accresce la sua stabilità rendendola resistente agli alcali. Powerfull unisce eccellenti qualità di resistenza all'umidità, agli agenti atmosferici, al fuoco, agli impatti.

La lastra può essere impiegata per molteplici usi:

Pareti divisorie, contropareti, controsoffitti, sottofondi da pavimento e pareti resistenti agli urti. Le pareti divisorie possono essere realizzate con

la struttura per il cartongesso e le lastre powerfull sostituiscono quelle in cartongesso dove si richiedano caratteristiche meccaniche. La particolare resistenza all'acqua permette di impiegare la lastra POWERFULL in ambienti esterni, zone dedicate allo sport, palestre, bagni turchi, saune, beauty-center.

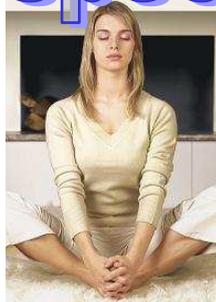
Idonee per l'impiego di pareti esterne, non subiscono rigonfiamenti, alterazioni in presenza di cambiamenti atmosferici in genere e di shock termici. La lastra non si degrada, non si sgretola e resi-

ste efficacemente alle intemperie, all'acqua e alle sollecitazioni meccaniche.

L'UNICA LASTRA CON CERTIFICATO PER IMPIEGO ESTERNO



speciale isolamento acustico



ROCKWOOL®
LA PROTEZIONE INCENDIO

Fonoassorbimento

Le superfici lisce e dure hanno la proprietà di riflettere il suono, ciò fa sì che il suono prodotto da sorgenti interne a tali ambienti possa essere notevolmente amplificato. Questo fenomeno si chiama riverbero, mentre "camera di riverberazione" è l'ambiente usato per testare l'assorbimento acustico dei materiali.

La particolare capacità di un materiale di assorbire il suono può essere usata per ridurre il riverbero e il rumore riflesso all'interno degli ambienti.

Coefficiente di assorbimento acustico

Questo indice viene usato per esprimere la propensione di un materiale ad assorbire l'energia sonora. E' indicato con il simbolo α ed è definito come segue:

α = energia sonora assorbita dal materiale
Energia sonora incidente sul materiale

Dalla formula si deduce che materiali totalmente assorbenti hanno un valore di α pari ad 1, mentre materiali totalmente riflettenti hanno un valore del coefficiente di assorbimento pari a 0.

PARETE DIVISORIA TRA DUE AMBIENTI

Parete a orditura metallica e doppio rivestimento :

1. Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.
2. Pannelli in lana di roccia **Rockwool 211**, spessore 60 mm, densità 40 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.
3. Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

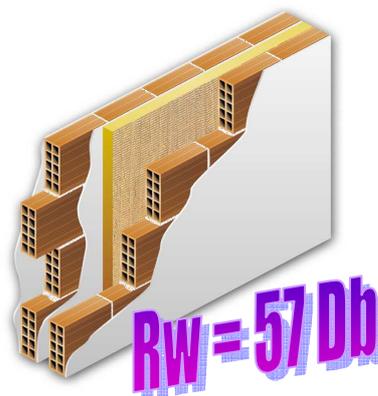


PARETE DIVISORIA TRA DUE UNITA' IMMOBILIARI

Tramezze in laterizio **8x25x25 cm, F/A=63%** a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di cm 1,5 per parte.

Pannelli **Rockwool 211**, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Tramezze in laterizio **8x25x25 cm, F/A=63%** a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.



ISOLAMENTO TERMICO

PARETE PERIMETRALE ESTERNA

intonaco sp. 15 mm
tramezze in laterizio F/A 45% sp. 80 mm
Pannello Rockwool (cfr. tabella)
tramezze in laterizio F/A 45% sp. 80 mm
intonaco sp. 15 mm

U = 0,423

Prodotto	Spessore [mm]	U [W/m ² K]	λ [W/mK]
226	60	0.423	0.034