

Pannello Radiante Bugnato Compact Fonoassorbente con Termoformato

Cod. U300507

Spessore 30+22 mm

Descrizione generale

Il pannello bugnato radiante doppia densità Compact Fonoassorbente, spessore totale di 52mm, è un pannello termoisolante a doppia densità per il riscaldamento radiante a pavimento costruito *per esigenze di fonoassorbenza nel rispetto delle normative vigenti*. Il prodotto, testato con un massetto di vari spessori ma sempre di densità 2000 kg/m³ mediante prove di isolamento del rumore di calpestio di solaio (UNI EN 12354-2), presenta valori di *abbattimento del rumore in ogni caso superiori a 25 dB*, a marchio CE secondo la normativa EN13163, reazione al fuoco Euroclasse E secondo EN 13501-1. Il pannello possiede una rigidità dinamica di 20 MN/ m³ ed un livello di comprimibilità CP2 secondo EN 12431.

Le dimensioni utili sono di 1200x800mm, con bande perimetrali per il perfetto incastro dei pannelli durante le fasi di posa e di getto, mentre lo spessore di base è di 30 mm e lo spessore delle bugne di 22 mm, per uno spessore totale di 52 mm. Il pannello è idoneo alla posa dei tubi ad interasse 50mm con diametri che oscillano da 16 a 17 mm. Il pannello radiante Compact Fonoassorbente 25db è costituito dall'accoppiamento di 3 lastre di materiali e densità diverse.

Prima Lastra

La prima lastra è un termoformato di laminato di polistirene ad alta densità antiurto, di colore nero e di spessore 0.620mm. Tale laminato conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore). Sui quattro lati del termoformato è prevista una banda di 50mm che permette di realizzare una perfetta sovrapposizione ad incastro per la tenuta dei pannelli durante le fasi di posa e di getto.

La lastra termoformata è idonea alla posa dei tubi ad interasse mm 50 con diametri che oscillano da 16 a 17mm.

Seconda Lastra

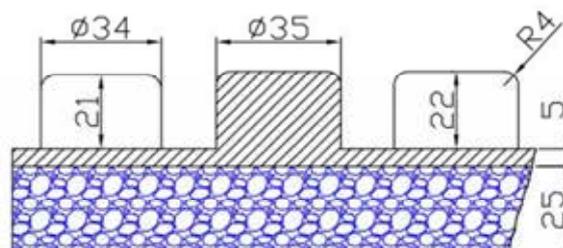
La seconda lastra termoisolante è realizzata in polistirene espanso stampato e bugnato, EPS bianco, con una densità di 30Kg/mc, uno spessore complessivo di 27mm (22mm di bugna + 5 mm di base) ed una conducibilità termica della lastra termoisolante certificata di 0.035 w/mk. Le dimensioni utili sono di 1200x800mm.

Terza Lastra

La terza lastra, realizzata in EPS elasticizzato, presenta una densità di 14Kg/mc, uno spessore totale di 25 mm di base ed una conducibilità termica della lastra termoisolante certificata di 0.036 w/mk.

Le dimensioni utili sono di 1200x800mm.

Sezione pannello



	cod. U300507	Norme citate per i metodi di prova ed Annotazioni.
Dimensione Esterna :	1250 x 850 x <u>h. 52</u>	
Dimensione Utile :	1200 x 800 mm	
Spessore della base dell'isolamento :	30 mm	
Spessore delle Bugne :	22 mm	
Resistenza a compress. del provino di solo EPS:	> 200 kPa	UNI EN 826 (precedente UNI 6350)
Conducibilità Termica polistirene espanso EPS 200	λ_D 0,035 w/mK	EN12667
Resistenza Termica polistirene espanso EPS200	$R_D = 0,25$ $m^2 K/w$	EN13163
Conducibilità Termica polistirene espanso elasticizzato	λ_D 0,036 w/mK	EN12667
Resistenza Termica polistirene espanso elasticizzato	$R_D = 0,65$ $m^2 K/w$	EN13163
Isolamento acustico con massetto in densità 2000 kg/ m³ di spessore	80 mm = 31 dB 70 mm = 30 dB 60 mm = 29 dB 50 mm = 28 dB 40 mm = 27 dB 30 mm = 25 dB	UNI EN 12354-2
Assorbimento d'acqua a lungo periodo :	Wit < 5,0%	EN12087
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio	+/- 0,2%	UNI EN 1603
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e temperatura	+/- 1,0%	UNI EN 1604
Reazione al Fuoco - Euroclasse :	" E "	EN ISO 13501-1
Temperatura Min. di esercizio (°C) :	-30	
Temperatura Max. di esercizio (°C) :	80	
Modulo di Posa (passo) :	5 cm	
Diametro del tubo di posa :	da 16 a 17 mm	
Imballo (cartone) :	nr.9 pezzi - 8,64mq	

Posa*Pannello Compact Fonoassorbente :*

è studiato per ottenere la massima efficienza sia di isolamento termico che di isolamento acustico, oltre al facile montaggio sia per gli incastri dei funghetti che per la resistenza al calpestio.

L'accoppiamento dei pannelli, con il sormonto ad incastro dei funghetti del termoformato, danno la migliore continuità di isolamento del piano di isolamento dell'eps, evitando la formazione di fessure tra l'isolante dei pannelli tra loro accostati. Per utilizzare in modo corretto i pezzi di pannello residui, tagliare con un cutter una striscia di eps di 5mm dal lato del precedente taglio per ottenere l'incastrabilità del pannello residuo nella stessa modalità di quello nuovo. Durante la posa è necessario non lasciare spazi nei collegamenti fra i vari pannelli; in caso contrario occorre sigillare le intercapedini con apposito materiale al fine di eliminare il ponte acustico.

Striscia perimetrale e giunto di dilatazione:

viene utilizzato per le dilatazioni orizzontali e dovrà essere montato in modo continuativo senza lasciare nessuna porzione di muro scoperto poiché il contatto del massetto con le mura perimetrali, oltre a provocare dispersioni termiche, diventa una importante fonte di conduzione del rumore compromettendo, quindi, le prestazioni del pannello.

Il giunto di dilatazione dei fili porta dovrà essere alto a sufficienza per oltrepassare il livello del futuro pavimento ed interrompere la continuità di massetto fra una stanza e l'altra. Onde evitare ponti acustici sarà importante incollare il battiscopa sospendendolo dalla pavimentazione di 2-3mm. A copertura di questo spessore fra il battiscopa e la pavimentazione, necessario per motivi di dilatazione e di acustica, verrà usato un materiale siliconico.

Isolamento acustico:

la prima regola da sottolineare è che l'impianto di riscaldamento a pavimento diventa un "pavimento galleggiante", pertanto deve essere totalmente non aderente all'edificio quindi, bisogna evitare qualsiasi contatto del massetto con superfici del sottopavimento, dei muri, scale e simili;

Stabilizzazione del pavimento:

i pannelli in classe CP2, in linea con gli standard europei, danno migliori garanzie di stabilizzazione/portata con la rete metallica nel massetto. Attendere circa 30 giorni per le finiture.

Altre

Conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche.

Non posizionare il pannello Compact Fonoassorbente a contatto con vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene.