

Pannello Radiante Liscio Flat 30 Cod. U020013

Descrizione Generale

Il pannello radiante a lastra piana Flat 30 è il pannello termoisolante per il riscaldamento radiante a pavimento costruito per le esigenze delle applicazioni civili tradizionali ed industriali.

Il prodotto è a marchio CE secondo la normativa EN13163.

Dimensioni utili 1200x800 mm, superficie utile di 0.96mq, con incastri perimetrali maschio-femmina per il perfetto incastro dei pannelli durante le fasi di posa e di getto, spessore 30mm.

	Cod. U020013	Norme citate per i metodi di prova ed annotazioni
Dimensione Esterna :	1220 x 820 x h. 30	Polistirene: <i>Styrol</i> [CE]
Dimensione Utile :	1200 x 800 mm	
Spessore della base dell'isolamento :	30 mm	
Densità (massa volumica) :	40 Kg./m ³	UNI 6349
Euroclasse CE CS ₍₁₀₎ :	200	Istituto Certificatore C.S.I. Spa - Certificato "CE" Registrazione n.CPD/0497/018/04
Resistenza a compressione CE CS (10) : del provino di solo EPS a densità 35Kg/mc	208 kPa (> 200 kPa)	UNI EN 826 (precedente UNI 6350)
Spessore del pannello :	30 mm	
Portata del Pannello: Con adeguata armatura di ripartizione di carico. * UNI EN 826 (UNI 6350) - 40%	150 KN/m ² (15000 Kg/m ²)	Nota : la densità 40Kg/mc raggiunge 250KPa di resistenza a compressione
Conducibilità Termica λ_D (lambda dichiarato)	λ_D 0,034 w/mK	Istituto Certificatore C.S.I. Spa – Certificato : "CE" Registrazione n.CPD/0497/018/04
Conducibilità Termica λ_{mean} (lambda certificato)	λ_{mean} 0,0325 w/mK	
Insonorizzazione al Calpestio (*)	-17/-18 decibel	Riduzione del Rumore da Calpestio (da prove interne non certificate)
Resistenza Termica del pannello garantita (UNI EN 13163 -2003)	$R_D = 0,857$ m ² K/w	Spes. 30mm / lambda 0.034w/mK
Resistenza Termica del pannello (Teorica ed effettiva) :	$R_{mean} = 0,923$ m ² K/w	Spes. 30mm / lambda 0.0325w/mK
Classificazione secondo la norma UNI EN 1264-4 :	"A" [$R_{x,ins} \geq 0,75$ m ² k/w]	UNI EN 1264-4
Assorbimento acqua a lungo periodo VL(T) 5 : (UNI EN 12087)	wit < 5,0%	Istituto Certificatore C.S.I. Spa – Certificato : "CE" Registrazione n.CPD/0497/018/04
Emissione di Sostanze pericolose :	Conforme (da certificato CSI dell'EPS)	Istituto Certificatore C.S.I. Spa – Certificato : "CE" Registrazione n.CPD/0497/018/04
Reazione al Fuoco - Euroclasse : (EN ISO 11925-2)	" E "	Istituto Certificatore C.S.I. Spa – Certificato : "CE" Registrazione n.CPD/0497/018/04
Modulo di Posa (passo) :	libero	
Diametro del tubo di posa :	libero	
Imballo (cartone) :	nr.12 pezzi 11,52mq	

Lastra Termoisolante

Lastra Termoisolante costituita da polistirene espanso prodotto da stampaggio EPS200 (EN 13163), densità di 40Kg/mc, colore grigio, autoestinguente classe "E" di reazione al fuoco, ed avente dimensione di 1200x800 mm con spessore di base di 30mm. La densità di 40kg/mc è tale da permettere un ottimo ancoraggio dei sistemi di fissaggio delle tubazioni quali clips ad uncino, barre sostegno tubo ed altro ancora.

Posa

Il pannello a lastre piane Flat 30 viene adagiato sul piano di posa sovrapponendo le battentature laterali, ad aggancio con sormonto, per una perfetta tenuta dei pannelli durante le fasi di posa.

Il giunto di dilatazione perimetrale dovrà essere montato in modo continuativo senza lasciare nessuna porzione di muro scoperto mentre il giunto di dilatazione dei fili porta dovrà essere alto a sufficienza per oltrepassare il livello del futuro pavimento. 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 primo pannello dovrà essere posato in modo che tutte le battentature rivolte verso l'alto siano ben visibili e libere per la successiva posa di altri pannelli. L'inizio della posa dei pannelli deve essere a ridosso del giunto perimetrale di dilatazione. E' importante non lasciare spazi nei collegamenti fra i vari pannelli ed eventuali fessure dovute al taglio dei pannelli dovranno essere sigillate con del nastro adesivo o materiali simili, previa sigillatura dei buchi con porzioni di isolante, per evitare ponti acustici. Una volta realizzata la stesura dei pannelli isolanti si dovrà ricorrere a realizzare la barriera al vapore mediante la stesura dell'apposito foglio in polietilene, consegnato in rotoli, dotato di serigrafia 10x10cm per facilitare la posa delle tubazioni.

Altre

Conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche. Non mettere Flat 30 a contatto di vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene.

Descrizione di capitolato Flat 30

Pannello radiante a lastre piane termoisolante Flat 30 per il sistema civile ed industriale, non dotato di foglio barriera vapore, a cellule chiuse e massa volumica di 40Kg/mc (EPS200) per assicurare agli elementi di fissaggio delle tubazioni quali clips e barre di sostegno un deciso ancoraggio sul pannello stesso. Il modulo di posa, così come il diametro delle tubazioni, è libero e sarà funzione del tipo di sistema che verrà adottato.

Il pannello DalFloor Flat è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli.

Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE. La norma armonizzata è la UNI EN 13163. Spessore dello strato isolante è di 30mm.

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0.96 mq, densità 40 kg/mc, conducibilità termica certificata di 0.0325 w/m°K, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 200KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).