

ISOLANTE TERMOACUSTICO EH 50 SILENZIO



ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO MAGGIORE A 28 dB



isolamento acustico >28 dB



fondo sagomato

Il pannello isolante anticallpestio EH 50 SILENZIO ECOTEK realizzato per impianti radianti a pavimento abbinata le caratteristiche termiche a quelle acustiche, con abbattimento di 26 dB e 28 dB nella versione SILENZIO PLUS. EH 50 SILENZIO è costituito da una lastra in polistirene espanso a cellule chiuse secondo UNI EN 13163 con nocche in rilievo, caratterizzato da un profilo sagomato della superficie di fondo, accoppiata a freddo con una pellicola termoformata semirigida di colore nero con spessore 0,6 mm e 0,9 mm per SILENZIO PLUS. Le celle chiuse ed impermeabili del prodotto permettono un'ottima funzione isolante protettiva e la superficie di fondo sagomata lo contraddistingue come elemento fonoassorbente. In conformità alla UNI EN 13163 EH 50 SILENZIO viene collocato in classe SD 30, che equivale a dichiarare una rigidità dinamica ≥ 30 MN/m, mentre EH 50 SILENZIO PLUS viene collocato in classe SD 20, che equivale a dichiarare una rigidità dinamica ≥ 20 MN/m calcolata secondo EN 29052-1.

L'elevato spessore della pellicola di copertura funge da efficiente barriera vapore e consente il calpestio del pannello senza il rischio di danneggiare le nocche. Il sistema ad incastro per sovrapposizione della pellicola bugna su bugna permette un accoppiamento regolare e stabile, rendendolo idoneo per la posa di massetti autolivellanti particolarmente liquidi.

Prodotto con materiali neutri e stabili nel tempo, inattaccabile dalle muffe, autoestinguente, riciclabile senza CFC.

VOCE DI CAPITOLATO:

ECOTEK Pannello isolante EH 50 SILENZIO per impianti radianti a pavimento, con abbattimento acustico 26 dB e 28 dB nella versione SILENZIO PLUS. Il pannello è realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse (EPS 150) caratterizzato da un profilo sagomato della superficie di fondo, accoppiato a freddo ad una lastra termoformata semirigida con funzione di barriera vapore in HIPS spessore 0,6 mm nella versione 26 dB e spessore 0,9 mm nella versione 28 dB di colore nero, dotato di nocche in rilievo per la posa della tubazione ECOTEK ad interasse 50 mm. Sistema ad incastro per sovrapposizione laterale della pellicola. Dimensioni utili singolo pannello 1400x800. Realizzato secondo la norma UNI EN 13163. Spessore nominale isolante 30 mm. Spessore totale (compreso nocche) 56 mm. Rigidità dinamica (EN 29052-1) classe SD 30 e SD 20. Conduttività termica dichiarata (UNI EN 12667) 0,040 W/mK. Resistenza termica dichiarata (UNI EN 12939) 0,88 m²K/W. Resistenza alla compressione al 10 % di deformazione 150/200 kPa. EPS - EN 13163-T (0) - L (3) - W(3) - S(5) - P(5) - DS (N) 5 - BS 50 - SD 20/30-CP2

ISOLANTE TERMOACUSTICO EH 50 SILENZIO

DATI TECNICI	U.M.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	EH 50 SILENZIO	EH 50 SILENZIO PLUS
CODICE ARTICOLO			04-5650-030	04-5652-030
Spessore totale pannello	mm		52	
Altezza bugna	mm		22	
Spessore base isolante	mm		30	
Densità	kg/m ³	UNI EN 1602	20	15
Classe EPS			100	50
Barriera vapore film plastico – HIPS	µm		0,6	0,9
Rigidità dinamica	MN/m ³	EN 29052-1	SD 30	SD 20
Isolamento acustico con massetto in densità standard 2000 Kg/m ³ con spessore:	dB	UNI EN 12354-2	30 mm = 23 dB 40 mm = 24 dB 50 mm = 26 dB	60 mm = 27 dB 70 mm = 28 dB 80 mm = 28 dB
Interasse bugne	mm		50	
Conducibilità termica	W/mK	UNI EN 12667	0,04	
Resistenza termica su spess. ponderato	m ² K/W	UNI EN 12939	0,88	
Resistenza per compressione per deformazione del 10%	KPa	UNI EN 826	CS(10)200: 200	
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo	% in volume	UNI EN 12087	≤2	
Reazione al fuoco	EUROCLASSE	UNI EN 13501-1	E	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	(µ)	UNI 12086	10.000	
Stabilità dimensionale a -25°C	%	UNI 1603	0,15	
Stabilità dimensionale +70°C	%	UNI 1603	0,4	
Temperatura limite d'esercizio	°C		-30 ÷ 80	

DIMENSIONI

Dimensioni utili	mm		1.400x800	
Dimensioni totali	mm		1.450x850	
Superficie	m ²		1,12	
imballaggio	pz/scatola		6	
confezione	m ² /scatola		6,72	

codice	descrizione	sp. utile (mm)	resistenza termica (m ² K/W)	unità fornitura (m ²)
04-5650-030	Pannello EH 50 Silenzio 52 mm 26 dB	30	0,88	6,72
04-5652-030	Pannello EH 50 Silenzio Plus 52 mm > 28 dB	30	0,88	6,72



Non mettere a contatto i pannelli isolanti EH 50 SILENZIO e SILENZIO PLUS ECOTEK con vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene. Porre particolare attenzione alla posa della fascia perimetrale riportando la bandella in polietilene sul pannello e fissandola tramite la posa della tubazione.