

SCHEMA TECNICA

Pannello termoformato, EPS150, passo 50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Pannello isolante per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, accoppiato con guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 600 µm.

Marcato CE e idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.

Altezza bugna:	22 mm;
Passo minimo:	50 mm;
Diametro tubazioni:	16-17 mm;
Dimensioni utili pannello	1400x800 mm (dimensioni totali 1450x850 mm);
Superficie pannello:	1,12 m ² .

Conforme alla normativa UNI EN 13163:13 e conforme al Regolamento (UE) 305/2011.
Completamente esente da C.F.C. o H.C.F.C.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI							
CARATTERISTICA	Codice articolo						
	7001251-7	7001252-7	7001253-7	7001254-7	7001255-7	7001256-7	7001257-7
Spessore base isolante [mm]	20	30	40	50	70	80	90
Spessore medio effettivo calcolato s_{ins}^* [mm]	24	34	44	54	74	84	94
Spessore totale pannello [mm]	42	52	62	72	92	102	112
Pezzi per confezione [mm]	16	12	10	8	6	5	5
m ² per confezione [mm]	17,92	13,44	11,20	8,96	6,72	5,60	5,60
Tipo di imballo	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA
Volume imballo [m ³]	0,7	0,7	0,7	0,7	DD	DD	DD

*average effective thickness calcolato secondo UNI EN 1264-3 DD = Da definire in fase d'ordine

CARATTERISTICHE FISICHE DEI PANNELLI							
CARATTERISTICHE	NORMA DI RIFERIMENTO	TIPO EPS	Codice articolo				CLASSE
			7001251-7	7001252-7	7001253-7	7001254-7	
Resistenza termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3:09	150	0,69	0,97	1,26	1,54	
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 13163:13	150	0,034				0,034
Durabilità di conducibilità termica contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163:13	150	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo				
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2:10 + EC1:11	150	EUROCLASSE – E – UNI EN 13501:11				E
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163:13	150	Le reazioni al fuoco dell'EPS non variano nel tempo				E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [KPa]	UNI EN 826:13	150	150				CS(10)150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{lt} [%]	UNI EN 12087:13	150	0,5				WL(T)0,5
Tolleranza dimensionale spessore d_N [mm]	UNI EN 823:13	150	± 2				T(2)
Stabilità dimensionale a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_t$; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603:13	150	0,2				DS(N)2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ [num]	UNI EN 12086:13	150	30-70				Z 30-70
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo di HIPS μ [num]	UNI EN 12086:13	HIPS	10.000				===

CARATTERISTICHE FISICHE DEI PANNELLI						
CARATTERISTICHE	NORMA DI RIFERIMENTO	TIPO EPS	Codice articolo			CLASSE
			7001255-7	7001256-7	7001257-7	
Resistenza termica su spessore medio effettivo $R_{s,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3:09	150	2,11	2,40	2,69	
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 13163:13	150	0,034			0,034
Durabilità di conducibilità termica contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163:13	150	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo			
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2:10 + EC1:11	150	EUROCLASSE - E- UNI EN 13501:11			E
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163:13	150	Le reazione al fuoco dell'EPS non variano nel tempo			E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [KPa]	UNI EN 826:13	150	150			CS(10)150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{li} [%]	UNI EN 12087:13	150	0,5			WL(T)0,5
Tolleranza dimensionale spessore d_n [mm]	UNI EN 823:13	150	± 2			T(2)
Stabilità dimensionale a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_i$; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603:13	150	0,2			DS(N)2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ [num]	UNI EN 12086:13	150	30-70			Z 30-70
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo di HIPS μ [num]	UNI EN 12086:13	HIPS	10.000			===

Salvo modifiche tecniche
Gruppo prodotti 2
06/2015 Rev.00