



SCHEDA TECNICA PANNELLO MINI TECHNIC

E' un pannello isolante per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse ad alta densità, accoppiato con una pellicola in polistirene laminato termoformato HIPS con spessore 800 µm. Il pannello è marcato CE ed è idoneo per sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffreddamento negli edifici.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

CARATTERISTICA	VALORE					CARATTERISTICA	VALORE
Spessore base isolante [mm]	5	10	20	30	40	Altezza bugna [mm]	15
Sp. medio effettivo calcolato s_{ins}^* [mm]	8	13	23	33	43	Interasse bugna [mm]	50/75
Spessore totale pannello [mm]	20	25	35	45	55	Diametro tubo riscaldante [mm]	14
Pezzi per confezione	12	10	7	5	4	Dimensioni utili pannello [mm]	1400 x 800
m ² per confezione	13,44	11,20	7,84	5,60	4,48	Dimensioni totali pannello [mm]	1433 x 833
Tipo di imballo	scatola	scatola	scatola	scatola	scatola	Superficie pannello [m ²]	1,12

* average effective thickness calcolato secondo UNI EN 1264-3

CARATTERISTICHE FISICHE

CARATTERISTICA	NORMA DI RIFERIMENTO	SPESSORI					CLASSE
		5	10	20	30	40	
Resistenza termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	0,25	0,41	0,72	1,03	1,34	
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 13163	0,032					
Durabilità di conducibilità termica contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo					
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E- UNI EN 13501					
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo					
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	400					CS(10)400
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{LT} [%]	UNI EN 12087	6,0					WL(T)6,0
Tolleranza dimensionale spessore d_N [mm]	UNI EN 823	± 2					T(2)
Stabilità dimensionale a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_1$; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603	0,2					DS(N)2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ	UNI EN 12086	40-100					Z 40-100
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'HIPS μ	UNI EN 12086	10.000					===