


SCHEDA TECNICA PANNELLO TERMOFORMATO EPS GRAFITE

E' un pannello isolante per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato grafite, accoppiato con un film termoformato nero in polistirene laminato HIPS con spessori disponibili pari a 500 e 600 μm . Il pannello è marcato CE ed è idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

CARATTERISTICA	VALORE										CARATTERISTICA	VALORE
Spessore base isolante [mm]	5	10	19	30	34	42	50	57	60		Altezza bugna [mm]	22
Sp. medio eff. calc. s_{ins}^* [mm]	10	15	24	35	39	47	55	62	65		Interasse bugna [mm]	50
Sp. totale pannello [mm]	27	32	41	52	56	64	72	79	82		Diam. tubo [mm]	16 - 17
Pezzi per confezione	14	22	16	12	11	9	8	7	7		Dim. utili pannello [mm]	1400x800
m ² per confezione	15,68	24,64	17,92	13,44	12,32	10,08	8,96	7,84	7,84		Dim. tot. pannello [mm]	1450x850
Tipo di imballo	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA		Superficie pannello [m ²]	1,12

*average effective thickness calcolato secondo UNI EN 1264-3

CARATTERISTICHE FISICHE

CARATTERISTICA	NORMA DI RIFERIMENTO	EPS	SPessori										CLASSE
			5	10	19	30	34	42	50	57	60		
Res. termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	150	-	-	0,77	1,13	1,26	1,52	1,77	2,00	2,10		-
		200	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 13163		0,031										-
Durabilità di cond. termica contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiam.	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 reaz. al fuoco contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiam.	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	150						150					CS(10)150
		200						200					CS(10)200
		400						400					CS(10)400
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{LT} [%]	UNI EN 12087	150						4,0					WL(T)4,0
		200						6,5					WL(T)6,5
		400						5,0					WL(T)5,0
Tolleranza dim. spessore d_N [mm]	UNI EN 823		± 2										T(2)
Stabilità dim. 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	150						30-70					Z 30-70
		200						30-70					Z 30-70
		400						100-160					Z 100-160
Res. diff. vapore acqueo dell'HIPS μ	UNI EN 12086		10.000										===