

EPLAST P

È un pannello isolante per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, accoppiato con un film termoformato nero in polistirene laminato HIPS disponibile con spessore da 500 a 800 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											
Caratteristiche	Valore									Caratteristiche	Valore
Spessore base isolante [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Altezza bugna [mm]	22
Sp. medio eff. calc. s_{ins}^* [mm]	15	25	35	45	55	65	75	85	95	Interasse bugna [mm]	50
Sp. totale pannello [mm]	32	42	52	62	72	82	92	102	112	Diam. tubo [mm]	16 - 17
Pezzi per confezione	22	16	12	10	8	7	6	5	5	Dim. utili pannello [mm]	1400x800
m ² per confezione	24,64	17,92	13,44	11,20	8,96	7,84	6,72	5,60	5,60	Dim. tot. pannello [mm]	1450x850
Tipo di imballo	scatola cartone									Superficie pannello [m ²]	1,12

*average effective thickness calcolato secondo UNI EN 1264-3

Caratteristiche Fisiche													
Caratteristiche	Norma di riferimento	EPS	Spessori										Classe
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Res. termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	120	-	0,71	1,00	1,29	1,57	1,86	2,14	2,43	2,71	-	
		150	0,44	0,74	1,03	1,32	1,62	1,91	2,21	2,50	2,79	-	
		200	0,45	0,76	1,06	1,36	1,67	1,97	2,27	2,58	2,88	-	
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	120	0,035									-	
		150	0,034									-	
		200	0,033									-	
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	120	120									CS(10)120	
		150	150									CS(10)150	
		200	200									CS(10)200	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{LT} [%]	UNI EN 12087	120	0,5									WL(T)0,5	
		150	0,5									WL(T)0,5	
		200	2,0									WL(T)2,0	
Tolleranza dim. spessore d_N [mm]	UNI EN 823		± 2									T(2)	
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603		0,2									DS(N)2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ	UNI EN 12086	120	30-70									Z 30-70	
		150	30-70									Z 30-70	
		200	40-100									Z 40-100	
Res. diff. vapore acqueo dell'HIPS μ	UNI EN 12086		10.000									-	