



## SCHEDA TECNICA POLIFLOOR TECHNIC

POLIFLOOR TECHNIC è un pannello isolante per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, accoppiato con un guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 600 µm. Il pannello è 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.

### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

CARATTERISTICA	Codice articolo PFTT									CARATTERISTICA	VALORE
	607	608	609	610	614	615	616	617	618		
Spessore base isolante [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Altezza bugna [mm]	22
Spessore medio effettivo calcolato $s_{ins}^*$ [mm]	15	25	35	45	55	65	75	85	95	Interasse bugna [mm]	50
Spessore totale pannello [mm]	32	42	52	62	72	82	92	102	112	Diametro tubo riscaldante [mm]	16 - 17
Pezzi per confezione [mm]	22	16	12	10	8	7	6	5	5	Dimensioni utili pannello [mm]	1400 x 800
m <sup>2</sup> per confezione [mm]	24,64	17,92	13,44	11,2	8,96	7,84	6,72	5,60	5,60	Dimensioni totali pannello [mm]	1450 x 850
Tipo di imballo	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	SCA	Superficie pannello [m <sup>2</sup> ]	1,12
Volume imballo [m <sup>3</sup> ]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	*average effective thickness calcolato secondo UNI EN 1264-3 DD =	

### CARATTERISTICHE FISICHE DEI PANNELLI

CARATTERISTICHE	NORMA DI RIFERIMENTO	TIPO EPS	Codice articolo PFTT									CLASSE
			607	608	609	610	614	615	616	617	618	
Resistenza termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ [m <sup>2</sup> K/W]	UNI EN 1264-3:09	150	===	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 $\lambda_D$ [W/mK]	UNI EN 13163:13	150	0,034									0,034
		200	0,033									0,033
Durabilità di conducibilità termica contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163:13	150	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo									
		200	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo									
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2:10 + EC:11	150	EUROCLASSE - E- UNI EN 13501:11									E
		200	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
		200	Le reazioni al fuoco dell'EPS non variano nel tempo									E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10}$ [KPa]	UNI EN 826:13	150	150									CS(10)150
		200	200									CS(10)200
Assorbimento d'acqua a lungo periodo $W_{lt}$ [%]	UNI EN 12087:13	150	0,5									WL(T)0,5
		200	2									WL(T)2
Tolleranza dimensionale spessore $d_N$ [mm]	UNI EN 823:13	150	± 2									T(2)
		200	± 2									T(2)
Stabilità dimensionale a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_1$ ; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603:13	150	0,2									DS(N)2
		200	0,2									DS(N)2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS $\mu$ [num]	UNI EN 12086:13	150	30-70									Z 30-70
		200	40-100									Z 40-100
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo di HIPS $\mu$ [num]	UNI EN 12086:13	HIPS	10.000									===