

PROPRIETA'	Simbolo	Unità di misura	Norma	POLYFOAM C-350	
Abbreviazione materiale	-	-	EN 13164	XPS	
Densità	-	Kg/m ³	EN 1602	35 kg/m ³ (±10%)	
Conduktività termica	λ_D	W/(mK)	EN 13164	spessori	lambda
				30-40 mm	0,033
				50-60 mm	0,035
				80 mm	0,037
				100 mm	0,037
				120-140 mm 150-160 mm *	0,036
Tolleranza di spessore	Ti	Classe	EN 823	T1	
Stabilità dimensionale sotto specifica temperatura e umidità: 70°C; 90% um. rel.	DS(TH)	%	EN 1604	≤ 5	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% Valore minimo	CS(10/Y)	KPa	EN 826	30-160 mm: 300	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	-	E	
Deformazione sotto specifiche condizioni di peso e temperatura. - Applicazione WD 20 KPa 2 gg a 23°C, 2 gg a 80°C - Applicazione WS 40 KPa 2 gg a 23°C, 7 gg a 70°C	%	DLT(1)5	EN 1605	≤ 5	
				DLT(2)5	EN 1605
Aderenza al calcestruzzo	TRi	KPa	EN 1607	-	
Compressive creep - Resistenza a compressione dopo 50 anni (deformazione max 2%)	CC(2/1,5/50)	KPa	EN 1606	60-100 mm: 125	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione (28 gg)	WL(T)	%	EN 12087	0,7	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione (28 gg)	WD(V)	Classe	EN 12088	30-50 mm: WD(V)5 60-160 mm: WD(V)3	
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo +20°C/-20°C, di un'ora ciascuna) dopo precedente prova di diffusione	FTi	Classe	EN 12091	30-50 mm: FT1 60-160 mm: FT2	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	MU	EN 12086	150	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	mm/(mK)	-	0,07	
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-	75	
Calore specifico	-	KgJ/KgK	-	1,7	

* Polyfoam C-350_c e Polyfoam C-500_c