

PROPRIETA'	Simbolo	Unità di misura	Norma	POLYFOAM C-350	POLYFOAM C-ULTRAGRIP	POLYFOAM XTRAPLUS C-350*	POLYFOAM XTRAPLUS C-ULTRAGRIP*				
Abbreviazione materiale	-	-	EN 13164	XPS	XPS	XPS	XPS				
Densità	-	Kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	35 kg/m <sup>3</sup> (±10%)	35 kg/m <sup>3</sup> (±10%)	35 kg/m <sup>3</sup> (±10%)	35 kg/m <sup>3</sup> (±10%)				
Conduttività termica	λ <sub>D</sub>	W/(mK)	EN 13164	spessori	lambda	spessori	lambda	spessori	lambda	spessori	lambda
				30-40 mm	0,033	20-30-40 mm	0,033	140 mm	0,035	140 mm	0,035
				50-60 mm	0,034	50-60 mm	0,034	160 mm	0,036	160 mm	0,036
				80-100-120 mm	0,036	80-100-120 mm	0,036	180-200 mm	0,037	180-200 mm	0,037
						220-240 mm	0,038	220-240 mm	0,038		
Tolleranza di spessore	Ti	Classe	EN 823	T1	T1	T1	T1				
Stabilità dimensionale sotto specifica temperatura e umidità: 70°C; 90% um. rel.	DS(TH)	%	EN 1604	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5				
Stabilità dimensionale sotto specifica temperatura	DS(T+)	%	EN 1604	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5				
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% Valore minimo	CS(10/Y)	KPa	EN 826	30-120 mm: 300	20 mm: 200 30-120 mm: 300	140-240 mm: 300	140-240 mm: 300				
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	-	E	E	E	E				
Deformazione sotto specifiche condizioni di carico e temperatura Carico: 40 kPa - temperatura: (70 ± 1) °C - tempo: (168 ± 1) h.	%	DLT(2)5	EN 1605	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5				
Aderenza al calcestruzzo	TRi	KPa	EN 1607	-	100	100	100				
Compressive creep - Resistenza a compressione dopo 50 anni (deformazione max 2%)	CC(2/1,5/50)	KPa	EN 1606	60-120 mm: 150	-	125	-				
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione (28 gg)	WL(T)	%	EN 12087	0,7	-	0,7	-				
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione (28 gg)	WD(V)	Classe	EN 12088	30-40 mm: WD(V)5 50-120 mm: WD(V)3	-	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	30-40 mm: FT1 50-120 mm: FT2	-	FT2	-				
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	MU	EN 12086	150	150	150	150				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	mm/(mK)	-	0,07	0,07	0,07	0,07				
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-	75	75	75	75				
Calore specifico	-	KJ/KgK	-	1,7	1,7	1,7	1,7				

\* Polyfoam Xtraplus C-350 e Polyfoam Xtraplus C-Ultragrip = pannelli in polistirene estruso multistrato

**Avvertenze:**

Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Knauf Insulation si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.