

| 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 ³ | EN 1602 | 35 kg/m ³ (±10%) | 35 kg/m ³ (±10%) | 35 kg/m ³ (±10%) | 35 kg/m ³ (±10%) | | | | |
| Conduktività termica | λ _D | 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 | 0,035 | 50-60 mm | 0,035 | 160 mm | 0,036 | 160 mm | 0,036 |
| | | | | 80-100-120 mm | 0,037 | 80-100-120 mm | 0,037 | 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 | ≤ 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 | ≤ 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 | - | KgJ/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.