

Extro®

Pannello prefabbricato composto da una lastra in polistirene espanso estruso e da uno strato di 35 mm di calcestruzzo



Voce di capitolato

Pannelli prefabbricati delle dimensioni superficiali mm 600 x 600 composti da una lastra di 40 mm in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC e idrocarburi Styrodur® 3035CS successivamente rivestita sul lato esterno da uno strato di calcestruzzo mono-granulare di 35 mm atto a garantire protezione e sufficiente ripartizione dei carichi alla lastra in XPS sottostante.

La lastra termoisolante Styrodur® 3035CS, corredata di Certificazione Ambientale di Tipo EPD, è sottoposta a controllo di qualità del FIW di Monaco e ha un valore di conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 di 0,032 W/m·K per lo spessore 40 mm ($R_D = 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione $\leq 2\%$ secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la

UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 $\leq 3\%$ in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 $\leq 1\%$ in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo secondo la UNI EN 12086 pari a μ (adimensionale) 150 per lo spessore 40 mm; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo 13501-1; omologazioni DIBt per applicazioni a tetto rovescio in versione pedonabile, carrabile (tetto parcheggio) e tetto a giardino (Z.23.4.222).

Il rivestimento esterno in calcestruzzo mono-granulare sarà realizzato con resistenza a compressione ≥ 17.500 kPa, massa volumica $\geq 2.000 \text{ kg/m}^3$, capacità filtrante $\geq 15 \text{ l/m}^2$.