

TECHNISCH INFORMATIEBLAD: GRAFIET EPS ISOLATIE $\lambda = 0,031 \text{ W/M}\cdot\text{K}$

Productbeschrijving

Isolatietype: Geëxpandeerd polystyreen met grafiet (EPS)

Thermische geleidbaarheid (λ): 0,031 W/m·K

Vorm: Rechte randen stijve panelen

Beschikbare afmetingen: 1000 mm x 500 mm

Dikte: Van 20 mm tot 240 mm

Kleur: Donkergrijs (door de aanwezigheid van grafiet)



Technische eigenschappen

Thermische geleidbaarheid (λ): 0,031 W/m·K gecertificeerd via ATG

Thermische weerstand (R): Afhankelijk van de dikte van het paneel (zie tabel in bijlage aan het einde van het document)

Dichtheid: 15 kg/m³

Drukweerstand: 60 kPa (bij 10% vervorming)

Waterabsorptie: $\leq 5\%$ (volume) na onderdompeling

Brandreactie: Euroklasse E (zelfdovend)

Dampdoorlatendheidscoëfficiënt (μ): 20-40

Duurzaamheid: Bestand tegen schimmel, insecten en vocht.

Toepassingen

Buitenisolatie (ETICS): Gevels, plat dak (100 kPa) en muren.

Binnenisolatie (ITI): Binnenmuren, plafonds en vloeren.

Omgekeerde dakisolatie, onder vloeren of onder chapes (100 kPa)

Voordelen

Uitstekende thermische prestaties: Dankzij de toevoeging van grafiet verbetert deze EPS de thermische isolatie door betere opname en reflectie van warmte.

Licht en gemakkelijk te hanteren: Gemakkelijk te snijden en te installeren.

Bestand tegen vocht: Lage waterabsorptie, geschikt voor licht vochtige omgevingen.

Milieuvriendelijk: Kan aan het einde van de levensduur worden gerecycled.

Duurzaamheid: Dimensionele stabiliteit en onveranderde eigenschappen in de tijd.

Installatie

Bevestiging: Installatie door lijmen of mechanische bevestiging (pluggen) volgens de applicatiemethode (ETICS, ITI).

Compatibiliteit: Compatibel met alle soorten afwerkingen volgens ATG.

Ondergrondvoorbereiding: Schoon en vlak oppervlak voor installatie.

Snijden: Uit te voeren met eenvoudige gereedschappen zoals een mes of een thermische zaag. Veiligheid en Milieu

Veiligheid en Milieu

Recycleerbaarheid: EPS is volledig recycleerbaar, wat bijdraagt aan het verminderen van de milieu-impact.

Milieu-impact: Gecertificeerd product voor de lage milieu-impact tijdens de productie (milieuverklaring, EPD).

Brandclassificatie: Euroklasse E, stoot geen giftige dampen uit bij verbranding.

Certificering

Normen en certificeringen:

EN 13163 (Europese norm voor EPS-isolatie)

CE-markering

ATG-certificering (voor thermische en mechanische prestaties)

R-waarde Correspondentie

Dikte (mm)	Thermische weerstand R (m ² .K/W)
20	0,645
30	0,968
40	1,29
50	1,613
60	1,935
70	2,258
80	2,581
90	2,903
100	3,226
110	3,548
120	3,871
130	4,194
140	4,516

Dikte (mm)	Thermische weerstand R (m ² .K/W)
150	4,839
160	5,161
170	5,484
180	5,806
190	6,129
200	6,452
210	6,774
220	7,097
230	7,419
240	7,742

D₂C
trade

Supplier of Materials