

# GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



**Productnaam** IKO Enertherm.

**Toepassingsgebied** Isolatie; dakisolatie, wandisolatie.

**Geschikt voor**

- Nieuwbouw
- Renovatie
- Woningbouw
- Utiliteitsbouw

**Materiaal** PIR isolatieschuim.

**Samenstelling**

IKO enertherm is een isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraatschuim. Hoofdbestanddelen zijn: MDI= Methaan Di-fenyl Isocyaanaat, Polyester Polyolen, TCCP=Tri Chloro Propyl Fosphaat en blaasmiddel penthaan.

**Eigenschappen algemeen**

IKO enertherm is een 100% CFK's HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een cachering, meerlaags ALU, Kraft-ALU massief ALU, MG, BGF of een combi van de laatste 2. IKO enertherm kan worden toegepast voor spouw, geventileerde gevels, dak (binnen/buiten, plat/hellend), kelder, vloer & binnenmuur. IKO enertherm heeft een DUBOkeur, en is door het NIBE beoordeeld als één van de beste DUBO keuzes. IKO enertherm past daarom uitstekend in energie-neutrale en Passief bouw.

**Eigenschappen bij verwerking**

Licht van gewicht ca. 32 kg/m<sup>3</sup>, gegarandeerde isolatiewaarde over levensduur van het gebouw, vormvast onder extreme condities over de levensduur van het gebouw. Hoge treksterkte bij verlijming en door hoge druksterkte een goede beloopbaarheid. Door de lage lambdawaarde wordt een hoge isolatiewaarde bereikt waardoor de constructie slanker gedimensioneerd kan worden. Hierdoor is er minder volume transport nodig.

**Productspecificaties**

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165) AD: 0,022 W/(m.K). Volumegewicht: ± 32 kg/m<sup>3</sup>. Druksterkte bij 10% vervorming: ≥ 175 kPa (17,5 ton/m<sup>2</sup>). Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C(≤ 5% vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting). Gesloten cellen: meer dan 95%. Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: μ = 60 - ALU-cachering: μ > 100.000. Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (<1%). Voor overige specificaties zie technisch fiche.

**Certificaat/label**

DUBOkeur, ISO 14001, EPD, ISO 9001, KOMO, CTG, ATG, Pure Life, FM approved, Avis Technique, CE, BBA, ISSO en Acermi.

**Productieproces**

Zeer energiezuinig proces waarbij de optimale balans tussen grondstof-, en energiegebruik zorgen voor een minimale milieubelasting. Verder wordt er een positieve bijdrage geleverd aan de vermindering van CO2 uitstoot. Er wordt gebruik gemaakt van groene stroom en aardgas voor de productie van IKO enertherm.

**Verpakkingsmateriaal**

PE-krimpfolie voor het sealen van pallets, pakken en EPS pallet blokjes.

**Effect op GPR score**

1.1 Energieprestatie ; 1.2 Energieprestatie aanvullend; 2.1 Milieuprestatie gebouw.

**Greenworksscore**  
**Ranking binnen rekeninstrumenten**  
**Greenworks comfort kenmerken**  
**Energielabel**

**GREENWORKSSCORE**

**Toepassingsgebied:** Gevels, dicht, isolatielagen  
**Materiaal:** IKO enertherm P.I.R. Isolatie

**Duurzame materiaal- en productie eigenschappen**

- Hernieuwbaar gerecyclede grondstoffen
- Afstand herkomst grondstoffen
- Duurzame energiebron
- Recycling productieafval eigen productie
- Afstand herkomst product
- Bijzondere milieuwinst
- Onderhoud tijdens gebruik
- Repareerbaarheid tijdens gebruik
- Biologisch afbreekbaar
- Herbruikbaar ongewijzigd eindproduct
- Recyclebaarheid

**Greenworks**  
**Score 12/22**

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegelijke materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores:  volledig  deels  nihil)

**RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN**

**Milieubelasting materiaal binnen toepassingsgebied in Euro's (€)\***

**Materiaal: NVPU PU plaat gecacheerd aluminiaat RC 4.7**

**Element**  **CAT.2** **€ 1.69**

**Toepassingsgebied**

€ 41,63 € 0.25

**Score binnen NL-sfb element GPR materiaal**

\*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase v.3.0  
 Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)

**GREENWORKS COMFORT KENMERKEN**

**Product:** IKO ENERTHERM PIR isolatieplaat

**Kenmerken m.b.t. comfort**

- Thermisch BREEAM-NL MAN 04 (6-7)
- Geluid
- Visueel
- Luchtkwaliteit
- Economisch BREEAM-NL MAT 01 MAT 03 MAT 07

Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.

Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2020 credits

De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.