

# GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



**Productnaam**

Foamglas T4+.

**Toepassingsgebied**

Isolatie; koudebrug onderbreking.

**Geschikt voor**

- Nieuwbouw
- Renovatie
- Woningbouw
- Utiliteitsbouw

**Materiaal**

Cellulair glas, geschuimd glas uit minerale grondstoffen en >60% gerecycled glas.

**Samenstelling**

Gerecycleerd glas (>60%), veldspaat, natriumcarbonaat, ijzeroxide, mangaanoxide, natriumsulfaat, natriumnitraat.



**Eigenschappen algemeen**

FOAMGLAS® isolatie is opgebouwd uit miljoenen hermetisch gesloten cellen waarvan de wandjes bestaan uit zuiver glas. De platen zijn onbrandbaar, waterdicht en waterdampdicht. De isolatiewaarde van het materiaal blijft gelijk gedurende de levensduur van het gebouw. Bovendien is FOAMGLAS® maat- en vormvast en heeft het een zeer hoge druksterkte zodat het geschikt is voor toepassingen waarbij grote belastingen aan de orde zijn. Het materiaal is bestand tegen nagenoeg alle zuren en wordt niet aangetast door knaagdieren, insecten of ander ongedierte. En niet onbelangrijk, FOAMGLAS® isolatie is tijdens productie, gebruik en hergebruik niet schadelijk voor het milieu.

**Eigenschappen bij verwerking**

FOAMGLAS® levert systeem-oplossingen voor de gehele bouwschil (dak, vloer, gevel en koudebruggen) met een uitzonderlijk lange levensduur: ze gaan even lang mee als het gebouw zelf. Het organische isolatiemateriaal is vrij van brandvertragende en/of verbindingssaddieven, (h)cfk's of andere gassen die de ozonlaag aantasten. Zelfs bij brand geeft FOAMGLAS® geen schadelijke rookgassen vrij. FOAMGLAS® rot niet, is onschadelijk voor het milieu en vormt geen enkel risico voor het grondwater.

**Productspecificaties**

FOAMGLAS® is leverbaar in verschillende typen met elk hun eigen specificaties. Druksterktes variëren van 60 tot 160 ton/m<sup>2</sup>; warmtegeleidingscoëfficiënten van 0,038 tot 0,050 W/mK. FOAMGLAS® is onbrandbaar (Euroklasse A1), 100% dampdicht en toepasbaar van -260°C tot +430°C. Producten zijn leverbaar in diktes van 40 tot 180 mm en ook in afschotplaten verkrijgbaar.

**Certificaat/label**

Nature Plus; BRE Ratings tot A+; KOMO; IBU-certificaat op basis van ISO 14025 en EN 15804; ECOSPECIFIER en ISO 14001.

**Productieproces**

Voor de productie van FOAMGLAS® wordt meer dan 60% gerecycled glas als grondstof gebruikt. Dit levert een besparing in energiekosten ten opzichte van het maken van glas uit grondstoffen. Overige grondstoffen zijn in nagenoeg eindeloze hoeveelheden in de natuur aanwezig. Vrijkomende warmte bij de schuimoven wordt hergebruikt in het productieproces. Benodigde energie voor productie wordt voornamelijk uit water- en windkracht centrales opgewekt. De behoefte aan niet-hernieuwbare energie is in vergelijking met de concurrentie zeer gunstig.

**Verpakkingsmateriaal**

Dunne krimpfolie uit 100% gerecycled materiaal. Karton uit 100% gerecycled materiaal. Beide conform Nature Plus; houten pallets met gratis retourservice.

**Effect op GPR score**

1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw; 2.2.3 Circulaire materialen.

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

**GREENWORKSSCORE**

Toepassingsgebied: Vloeren, begane grond, verdieping, isolatielagen  
 Materiaal: Foamglas T4+

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen
Hernieuwbare <small>en/of</small> gerecyclede grondstoffen
Afstand herkomst grondstoffen
Duurzame energiebron
Recycling productieafval eigen productie
Afstand herkomst product
Bijzondere milieuwinst
Onderhoud tijdens gebruik
Biologisch afbreekbaar
Herbruikbaarheid ongewijzigd eindproduct
Recyclebaarheid

**Greenworks**  
15 / 20  
Score

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegelijke materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Score: 🌟=volledig 🌟=deels 🌟=niht)

**RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN**

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

**GPR**  
MATERIAAL

**Materiaal: Foamglas T4+ 155 mm Rc 3.7**

Element

Vloeren

Toepassingsgebied

Vloerafwerkingen, niet verhoogd, isolatielagen

CAT.1
€ 3.61

€ 37.88€ 0.09

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 15 jaar, kantoren 50 jaar)

**GREENWORKS COMFORT KENMERKEN**

Product: Foamglass T4+

Kenmerken m.b.t. comfort	
Thermisch	<input checked="" type="checkbox"/> BREEAM-NL MAN 04 (6-7)
Geluid	<input type="checkbox"/>
Visueel	<input type="checkbox"/>
Luchtkwaliteit	<input type="checkbox"/>
Economisch	<input checked="" type="checkbox"/> 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.