

GPR GEBOUW Versie 4.3

GLASWOL EN MINERALE WOL ISOLATIE MET ECOSE® TECHNOLOGY



GPR Gebouw geeft inzicht in de duurzaamheid van woning- én utiliteitsbouw. De prestaties op het gebied van energie, milieu, gezondheid, gebruikskwaliteit en toekomstwaarde worden bepaald. Per onderdeel wordt een waardering gegeven op een schaal van 1 tot 10.

De GPR berekening is uitgebreider dan de berekening die voor de MPG (MilieuPrestatie van Gebouwen) vereist wordt. Het is wel mogelijk met de GPR tool een MPG berekening te maken.

GPR gebouw thema code	Eisen	Bijdrage glaswol en minerale wol isolatie met ECOSE® Technology van Knauf Insulation	Maximaal aantal punten
1.1 Energieprestatie	Energieprestatie t.o.v. niveau 2006.	Glaswol en minerale wol producten met ECOSE® Technology dragen door hun goede isolerende werking bij aan de reductie van de energiebehoefte van een bouwwerk. Dit resulteert in een betere EPC.	750 punten
1.2 Energieprestatie, aanvullend	CO ₂ emissiereductie t.o.v. niveau 2006.	De glaswol en minerale wol producten met ECOSE® Technology dragen door hun goed isolerende werking bij aan een reductie van de energiebehoefte van het bouwwerk, wat resulteert in een lagere CO ₂ emissie.	250 punten
2.1 Milieuprestatie gebouw (MPG)	Milieuprestatie gebouw t.o.v. niveau 2006, gemeten o.b.v. de schaduwprijs per m ² BVO Jaar.	Er is een LCA opgesteld conform de SBK Bepalingsmethode v2.0 van 19 glaswol en minerale wol isolatie producten met ECOSE® Technology. Deze zijn opgenomen in de Nationale Milieu Database (NMD). Zo kan er gerekend worden met de gunstige schaduwprijs van deze producten. Zie bijlage 2 voor een overzicht.	500 punten
2.2.3 Circulaire materialen (biobased of secundair)	Aandeel secundaire grondstoffen in totale grondstofgebruik per element. Voor mineraal/ steenachtig: ✓ relevant aandeel: ≥ 20% ✓ hoog aandeel ≥ 50%	De glaswol en minerale wol producten met ECOSE® Technology worden geproduceerd uit meer dan 50% gerycled glas (secundaire content) en komen in aanmerking voor een hoog aandeel.	10 punten

GPR gebouw thema code	Eisen	Bijdrage glaswol en minerale wol isolatie met ECOSE® Technology van Knauf Insulation	Maximaal aantal punten
3.2.4 Uitstoot schadelijke stoffen uit materialen	Bouw- en afwerkmaterialen hebben geen of een lage formaldehyde emissie.	Glaswol en minerale wol met ECOSE® Technology zijn gebaseerd op een formaldehydevrij bindmiddel en is Eurofins Gold gecertificeerd. Emissies worden hierbij gemeten conform EN 16516:2017, zie bijlage 1a (glaswol) en 1b (minerale wol).	4 punten
			
5.1.2 Hoogwaardige elementen	Dichte geveldelen van verblijfsruimten $R_c \geq 5,0 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$. Geldt voor alle uitwendige scheidingsconstructies inclusief toilet- en badruimte.	Glaswol en minerale wol producten met ECOSE® Technology hebben een goede isolerende werking waarmee de vereiste R_c -waarde zonder meer behaald kan worden.	18 punten
5.1.2 Hoogwaardige elementen	Dichte geveldelen van niet-verblijfsruimten $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$. Geldt voor alle uitwendige scheidingsconstructies, van niet-verblijfsruimten, die in de toekomst aan de gebruiksfunctie toegevoegd kunnen worden.	Glaswol en minerale wol producten met ECOSE® Technology hebben een goede isolerende werking waarmee de vereiste R_c -waarde zonder meer behaald kan worden.	18 punten
Totaal te behalen aantal punten			1.550 punten

Wil je meer informatie? Neem dan contact met ons op

Knauf Insulation B.V.

Postbus 375
4900 AJ Oosterhout

Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45
e-mail: info.nl@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.nl

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van de inhoud van deze uitgave kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die voortvloeit uit een eventuele fout in deze uitgave.

BIJLAGE 1A

(GLASWOL ISOLATIE): 3.2.4 UITSTOOT SCHADELIJKE STOFFEN UIT MATERIALEN

eurofins

Certificate

Indoor Air Comfort Gold



Certified products:

- Knauf Insulation unfaced Glass Mineral Wool products with ECOSE® Technology
- Knauf Insulation GMW products with ECOSE® Technology with aluminum facing
- Knauf Insulation GMW products with ECOSE® Technology with paper kraft facing
- Knauf Insulation GMW with ECOSE® with bio-based binder glass veil
- Knauf Insulation Virgin Blowing Wool
- Knauf Insulation JetSpray System

Produced at following production sites:

- Visé, Belgium
- Krupka, Czech Republic
- Lannemezan, France
- Iphofen, Germany
- Bernburg, Germany
- Stupino, Russia
- Eskişehir, Turkey
- Abu Dhabi, United Arab Emirates
- Cwmbran, United Kingdom
- St. Helens, United Kingdom

The products have undergone a successful testing and evaluation program as specified for Eurofins Indoor Air Comfort Gold certification, version 5.3a (2015). This includes a chamber test of emissions and aldehydes and a surveillance of the manufacturing site according to DIN 18200.

Certificate No.: IACG-323-01-G-2016
Date: 28 August 2016
Validity of certificate: 28 August 2021, with annual surveillance and retesting

[Signature]
Head of the Certification Body

Eurofins Certification Body VOC
Am Neuländer Gewerbepark 4
21079 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 492 94 6815

IAC-Certification@eurofins.com
www.indoor-air-comfort.com

Sampling, testing and evaluation were performed according to the standards CEN/TS 165165, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, EN 13419 each in the latest versions.

BIJLAGE 1B

(MINERALE WOL ISOLATIE): 3.2.4 UITSTOOT SCHADELIJKE STOFFEN UIT MATERIALEN



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Knauf Insulation unfaced Mineral Wool and Mineral Plus with ECOSE® Technology

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 6.0 (2017). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to CEN/TS 16516 and the ISO 16000 series, each in the latest versions, by an ISO 17025 accredited laboratory, at regular interval.

Indoor Air Comfort Gold certification ensures that low product emission requirements are fulfilled and is a sign of the applicant's focus on quality and contribution to a healthy indoor environment.

Details are defined in Indoor Air Comfort Gold requirements, version 6.0 (2017).

Certificate No.: IACG-323-01-37-2017b
Date: 06 October 2017
Validity of certificate: 19 June 2022, with frequent surveillance and retesting.

Compliance with Indoor Air Comfort Gold means compliance with VOC requirements on low emitting products of:

Belgium regulation, France VOC class A+, Germany (AgBB/ABG), BREEAM international, BREEAM NOR, LEED outside North America, Italian regulation on GPP (Green Public Procurement), DGNB, BVB (Sweden), Blue Angel RAL UZ 132, M1.



Thomas Neuhaus
Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 2

2.1 MILIEUPRESTATIE GEBOUW (MPG)

Van de volgende glaswol producten met Ecosse® Technology is een LCA opgesteld. Hieronder vind je de toepassingen per product.

Product name	Binnenwand	Vloer	Gevel	Dak
Knauf Insulation Cavitec 032 Premium			✓	
Knauf Insulation Cavitec 032B			✓	
Knauf Insulation Cavitec 035			✓	
Knauf Insulation Naturoll 032		✓	✓	✓
Knauf Insulation Naturoll 033		✓	✓	✓
Knauf Insulation Naturoll 035		✓	✓	✓
Knauf Insulation Naturoll 037		✓	✓	✓
Knauf Insulation MW 35	✓			
Knauf Insulation Acoustifit	✓			
Knauf Insulation Ultracoustic	✓			
Knauf Insulation MW 34 Alu Plus		✓		
Knauf Insulation Supafil Cavity XL			✓	