

GPR GEBOUW Versie 4.3

GLASWOL EN MINERALE WOL ISOLATIE MET ECOSE® TECHNOLOGY



AANLEIDING

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	Totale score op thema
1 Energie	Startwaarde nieuwbouw 2006		150	1000
1.1 Energieprestatie	Energieprestatie t.o.v. nieuwbouwniveau 2006	Glaswol en minerale wol producten met dragen door hun goede isolerende werking bij aan de reductie van de energiebehoefte van een bouwwerk. Dit resulteert in een lager primair energiegebruik	750	
1.2.2 CO ₂ -emissiereductie t.o.v. niveau 2006	CO ₂ -emissiereductie t.o.v. nieuwbouwniveau 2006	Glaswol en minerale wol producten dragen door hun goed isolerende werking bij aan een reductie van de energiebehoefte van een bouwwerk. Dit resulteert in een lagere CO ₂ -emissie	73	
2 Milieu	Startwaarde nieuwbouw 2006		600	1000
2.1.2 Milieuprestatie Gebouw (MPG)	Milieuprestatie gebouw t.o.v. nieuwbouwniveau 2006	Er is een LCA opgesteld conform de SBK. Bepalingsmethode v2.0 van 19 glaswol en minerale wol isolatie producten. Deze zijn opgenomen in de Nationale Milieu Database (NMD). Zo kan er gerekend worden met de gunstige schaduwprijs van deze producten. Zie hoofdstuk 2.1 voor een overzicht	140	
2.1.3 Hergebruik producten	≥ 50% hergebruikte producten met een bijdrage in MPG van tenminste 2%	De glaswol en minerale wol producten kunnen hergebruikt worden in een volgend gebouw	21	
2.1.4 Circulaire materialen	Extra 15% secundair materiaal t.o.v. het percentage secundair materiaal voor mineraal/ steenachtig van ≥ 50%	De glaswol en minerale wol producten worden geproduceerd uit meer dan 50% gerecycled glas (secundaire content) en komen in aanmerking voor een hoog aandeel	28	
3 Gezondheid	Startwaarde nieuwbouw 2006		600	1000
3.2.6 Uitstoot materialen	Bouw- en afwerkmaterialen hebben geen of een lage formaldehyde emissie. Geen onverpakte minerale vezels	Glaswol en minerale met ECOSE® Technology wol zijn gebaseerd op een formaldehydevrij bindmiddel en is Eurofins Gold gecertificeerd. Emissies worden hierbij gemeten conform EN 16516:2017. Minerale vezels zijn verpakt	8	
4 Gebruikskwaliteit	Startwaarde nieuwbouw 2006		600	1000
5 Toekomstwaarde	Startwaarde nieuwbouw 2006		600	1000
5.1.2 Energiebehoefte (EP 1)	Energiebehoefte minstens 10% kleiner dan de nieuwbouweis Bouwbesluit 2012 per 1-1-2021	Glaswol en minerale wol producten dragen door hun goede isolerende werking bij aan de reductie van de energiebehoefte van een bouwwerk.	8	
Standaard	Startwaarde nieuwbouw 2006		2250	5000
Extra aantal punten	Mogelijk d.m.v. toepassen glaswol en minerale wol producten		1028	
Totaal			3578	5000



BIJLAGE 1A



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Knauf Insulation Virgin Blowing Wool and Supafil

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 7.0 (2020). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to EN 16516 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.

Product type: Insulation

Certificate number: IACG-323-01-33-2021B

Issue date: 03 February 2022

Validity date: 03 June 2026

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

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

Blue Angel DE-UZ 132, BREEAM international, BREEAM NL, BREEAM NOR, BVB (Sweden), Cradle to Cradle (Gold/Platinum), Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1), DGNB, Eco Product Norway, France VOC class A+, French HQE certification, Germany (AgBB/ABG), GreenTag Australia, Italian CAM Edilizia, LEED (ACP), M1, Singapore Green Label, SKA Rating, very low emitting products according to EN 16798-1, WELL Building



Thomas Neuhaus
Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 1B



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Knauf Insulation GMW products with ECOSE® Technology with paper or alu kraft facing

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The above product complies with the Indoor Air Comfort Gold specifications, version 8.0 (2022). These include both inspection of factory production and VOC emissions testing according to EN 16516, at regular intervals. Indoor Air Comfort Gold combines all key European and selected global requirements on VOC product emissions. Additional requirements not related to VOC product emissions, for example content of certain substances or odour are not combined or evaluated. The following VOC emission requirements are combined and the certified product shows compliance with these VOC emission related limit values:

- France VOC class A+	- LEED (ACP)	- Blue Angel DE-UZ 132	- Eco Product Norway
- Germany (AgBB/ABG)	- BREEM New Construction	- Austrian Baubook	- Cradle to Cradle
- Italian CAM Edilizia	- WELL Building	- M1	- very low emitting products according to EN 16798-1
- EU Taxonomy Regulation	- DGNB	- Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1)	- Singapore Green Label
	- SKA Rating	- BVB (Sweden)	- Global GreenTag
	- French HQE certification	- Miljöbyggnad (Sweden)	- Declare 2.0

Issue date: 30 January 2023

Validity date: 30 January 2028

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

Product type: Thermal Insulation

Certificate number: IACG-323-01-29-2022



Thomas Neuhaus, Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 1C



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Knauf Insulation unfaced GMW products with ECOSE® Technology

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 7.0 (2020). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to EN 16516 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.

Product type: Insulation

Certificate number: IACG-323-01-25-2022

Issue date: 28 February 2022

Validity date: 28 February 2027

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

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

Blue Angel DE-UZ 132, BREEAM international, BREEAM NL, BREEAM NOR, BVB (Sweden), Cradle to Cradle (Gold/Platinum), Danish Indoor Climate Label (Emission Class 1), DGNB, Eco Product Norway, France VOC class A+, French HQE certification, Germany (AgBB/ABG), GreenTag Australia, Italian CAM Edilizia, LEED (ACP), M1, Singapore Green Label, SKA Rating, very low emitting products according to EN 16798-1, WELL Building



Thomas Neuhaus
Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 1D



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Knauf Insulation GMW products with ECOSE® Technology with ALU PET facing

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 7.0 (2020). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to EN 16516 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.

Product type: Insulation

Certificate number: IACG-323-01-36-2020

Issue date: 15 October 2020

Validity date: 15 October 2025

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

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

France VOC class A+, Germany (AgBB/ABG), BREEAM international, BREEAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL Building, SKA Rating, French HQE certification, Italian CAM Edilizia, BVB (Sweden), Eco Product Norway, DGNB, EMICODE EC1Plus, GUT, EU ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel DE-UZ 132, M1, Danish Indoor Climate Label, very low emitting products according to EN 16798-1, Singapore Green Label, GreenTag Australia



Thomas Neuhaus
Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 1E



Certificate

Indoor Air Comfort Gold

Glass woven faced Rock Mineral Wool products with ECOSE® Technology

Certified Product

Knauf Insulation

Applicant

The product complies with Indoor Air Comfort Gold requirements for product type, version 7.0 (2020). These include both inspections of factory production according to DIN 18200 and VOC testing according to EN 16516 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.

Product type: Insulation

Certificate number: IACG-323-02-03-2020

Issue date: 23 November 2020

Validity date: 23 November 2025

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

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

France VOC class A+, Germany (AgBB/ABG), BREEAM international, BREEAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL Building, SKA Rating, French HQE certification, Italian CAM Edilizia, BVB (Sweden), Eco Product Norway, DGNB, Blue Angel DE-UZ 132, M1, Danish Indoor Climate Label, very low emitting products according to EN 16798-1, Singapore Green Label, GreenTag Australia



Thomas Neuhaus
Head of Certification Body



Product Testing

BIJLAGE 2

2.1 MILIEUPRESTATIE GEBOUW (MPG)

Van de volgende glaswol producten met Ecose® Technology is een LCA opgesteld conform de SBK Bepalingsmethode v2.0;

Product name	Vloer	Gevel	Dak
Knauf Insulation Acoustifit	✓		
Knauf Insulation Naturoll 032	✓	✓	✓
Knauf Insulation Naturoll 033	✓		✓
Knauf Insulation Naturoll 035	✓	✓	✓
Knauf Insulation Naturoll 037	✓	✓	✓
Knauf Insulation Supafil Cavity 033		✓	
Knauf Insulation Supafil Cavity XL		✓	
Knauf Insulation Supafil Timber Frame	✓	✓	
Knauf Insulation Supafil Max Frame	✓	✓	
Knauf Insulation Supafil Loft	✓		
Knauf Insulation MW 34 Alu Plus			
Knauf Insulation MW 35	✓		
Knauf Insulation SmartCavity 031		✓	
Knauf Insulation MW 34 Alu Plus			✓
Knauf Insulation Supafil Cavity XL	✓		✓

Wil je meer informatie? Neem dan contact met ons op

Knauf Insulation B.V.

Dakota 7
5126 RL Gilze

Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45
e-mail: customerservice.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.

V1-NL 06/2023

challenge.
create.
care.