

PRODUCTGEGEVENS VOOR CERTIFICERING WELL versie 2

GLASWOL EN MINERALE WOL MET ECOSE®-TECHNOLOGIE

WELL v2 werkt met een puntensysteem. In totaal zijn er bij elk project 110 punten te verdienen. Voor elke optimalisatie geldt een maximum aantal punten. Het aantal punten voor een criterium wordt bepaald aan de hand van de potentiële impact. Dit wordt gedefinieerd als de mate waarin een criterium bijdraagt aan het oplossen van een specifieke gezondheids- of welzijnskwestie of het verbeteren van het welzijn en de potentiële impact van een effectieve maatregel.

Criteria	Onderdeel	Definitie	Prestaties van de producten van Knauf Insulation	Bijdrage
A01. Fundamental Air Quality 	A01.2 Aan de drempelwaarden voor organische gassen voldoen.	Een aanvaardbare luchtkwaliteit leveren zoals vastgesteld door de bevoegde autoriteiten voor volksgezondheid.	Het bindmiddel bevat geen formaldehyde. Producten met of zonder cachering zijn gecertificeerd conform Air Comfort Eurofins Gold ¹ . Producten met ECOSE-technologie voldoen aan de normen van het Duitse AgBB Test- en evaluatie-programma en de vereisten voor de hoogste Franse certificerings-categorie (A+).	Vereiste
A05. Enhanced Air Quality 	A05.2 Aan de strengere drempelwaarden voor organische gassen voldoen.	De huidige richtlijnen overtreffen om een verbeterde luchtkwaliteit te bieden die wordt gelinkt aan een betere gezondheid en prestaties.	 	1 punt
T01. Thermal performance 	T01.1 Thermische omgeving ondersteunen.	Een comfortabel thermisch binnenklimaat creëren dat bijdraagt aan de gezondheid, het welzijn en de productiviteit van het merendeel van de gebouwgebruikers.	Minerale wol en glaswolproducten helpen de energievraag te beperken dankzij de zeer hoge isolatiewaarde.	Vereiste
S01. Sound Mapping 	S01.1 Hoeveelheid achtergrondgeluid beheren. S01.2 Akoestische privacy beheren.	Een akoestisch plan opstellen waarin interne en externe geluidsbronnen worden geïdentificeerd die mogelijk een negatieve impact hebben op de akoestische omgeving van binnenruimten.	Minerale wol en -glaswolproducten bieden een uitstekende geluidsisolatie.	Vereiste

¹ Zie bijlage 1 voor het certificaat 'Indoor Air Comfort Gold' van Eurofins en <https://www.eurofins.com/consumer-producttesting/>

Criteria	Deel	Definitie	Prestaties van de producten van Knauf Insulation	Bijdrage
S02. Maximum Noise Levels 	S02.1 Hoeveelheid achtergrondgeluid beperken.	Zorgen voor een aanvaardbaar geluidsniveau in binnenruimten. Dit criteria is gerelateerd aan criteria S01: Geluidsmapping.	Minerale wol en -glaswolproducten bieden een uitstekende geluidsisolatie.	3 punten
S03. Sound Barriers 	S03.1 Goede wandconstructie garanderen.	Om de akoestische privacy tussen ruimten te verbeteren Dit criteria is gerelateerd aan criteria S01: Geluidsmapping.	Minerale wol en -glaswolproducten bieden een uitstekende geluidsisolatie.	2 punten
X10. Volatile Compound Reduction 	X10.1 Vluchtige organische stoffen beheersen.	De hoeveelheid gevaarlijke vluchtige organische stoffen en semivluchtige organische stoffen, gehalogeneerde brandvertragers (HFR), ureumformaldehyde en bepaalde ftalaten beperken die veel worden gebruikt in bouwmaterialen en producten.	Het bindmiddel bevat geen formaldehyde. Producten met of zonder cachering zijn gecertificeerd conform Air Comfort Eurofins Gold ³ . Producten met ECOSE-technologie voldoen aan de normen van het Duitse AgBB Test- en evaluatieprogramma en de vereisten voor de hoogste Franse certificeringscategorie (A+).	2 punten
X11. Long Term Emission Control 	X11.2 Emissies bij vloeren en isolatie beheren.	Testen conform en voldoen aan de emissiegrenswaarden voor nieuwe meubels, vloeren en isolatie.	 	1 punt

Met de producten van KNAUF INSULATION kunt u (met 9 punten) de hoogste certificering behalen!

² Zie bijlage 2 Meting van geluidsabsorptie in een galmkamer

³ Zie bijlage 1 voor het certificaat 'Indoor Air Comfort Gold' van Eurofins en <https://www.eurofins.com/consumer-producttesting/>

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

CERTIFICAAT 'INDOOR AIR COMFORT GOLD' VAN EUROFINS

eurofins

Certificate

Indoor Air Comfort Gold

INDOOR AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT

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

CERTIFICAAT 'INDOOR AIR COMFORT GOLD' VAN EUROFINS



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

METING VAN GELUIDSABSORPTIE IN EEN GALMKAMER

LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK



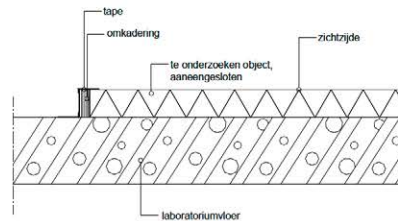
GELUIDSABSORPTIEMETING IN DE NAGALMKAMER CONFORM ISO 354:2003



opdrachtgever: Knauf Insulation B.V.

Variant 4

Materiaal	Glaswol
Type:	Acoustifit
Fabrikant:	Knauf Insulation BV
Plaatafmetingen:	600 x 1350 mm
Dikte:	90 mm



Absorb, versie 5.6.1 / 5.6.2 mode 7, PM: WHI, bestandsnaam: a3022 E#429-464 F#667-722 A#723 T₁ = 15,8 °C T₂ = 16,4 °C p₁ = 102,7 kPa p₂ = 102,6 kPa h₁ = 49,0 % h₂ = 49,1 %

volume nagalmkamer: 214 m³

oppervlak monster: 10,97 m²

opbouwhoogte: 0,090 m

gemeten in:
Peutz Laboratorium voor Akoestiek

signaal: breedband ruis

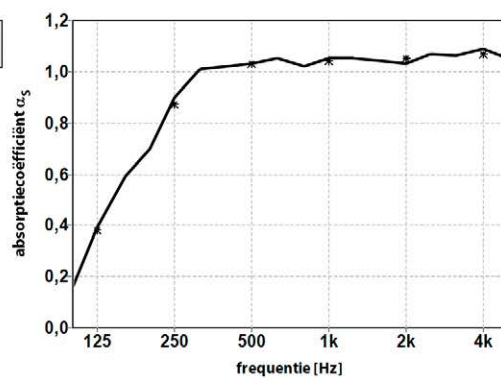
bandbreedte: 1/3 octaaf

α_w (ISO 11654) = 1,00

NRC (ASTM - C423) = 1,00

SAA (ASTM - C423) = 1,00

— 1/3 oct.
* 1/1 oct.



	0,16	0,70	1,02	1,02	1,04	1,06
1/3 oct.	0,39	0,90	1,03	1,05	1,03	1,09
	0,59	1,01	1,05	1,05	1,07	1,05
1/1 oct.	0,38	0,87	1,03	1,04	1,05	1,07

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 21-01-2016

rapport A 3022-7-RA

figuur 6