



# Certificate

## Indoor Air Comfort Gold

***Knauf Insulation unfaced Glass Mineral Wool products with ECOSE® Technology***  
Product

***Knauf Insulation GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Germany***  
Manufacturer

The product has undergone a successful testing and evaluation program as specified for Eurofins Indoor Air Comfort Gold certification, version 3.1 (2011). This includes a VOC emission chamber test and an audit of the manufacturing site.

### Successful evaluation means:

- No carcinogenic substances were detectable above their limit values, including 4 CMR substances regulated in France.
- Formaldehyde was below the limit value of 10 µg/m<sup>3</sup>.
- Sum of VOC (TVOC) was below the limit values of 1.000 µg/m<sup>3</sup> after 3 days and 100 µg/m<sup>3</sup> after 28 days. The product was classified A+ according to French VOC regulation.
- Sum of SVOC after 28 days was below the limit value of 20 µg/m<sup>3</sup>.
- Evaluation of individual VOC: R values were below the limit values of 1 for both German NIK and French LCI lists after 28 days. Sums of VOC without German NIK and French LCI both were below 50 µg/m<sup>3</sup>.
- Quality management system and factory production control program at production sites complied with the requirements.
- Therefore the product qualifies for the Indoor Air Comfort Gold label.

Certificate No.: 2011-IACG-025  
Date: 18/09/2011  
Validity of certificate: 18/09/2016

  
Director Certification Chemical Safety

  
General Manager

Eurofins Product Testing A/S  
Tel. +45 70 22 42 76

ProductTesting@eurofins.com  
www.product-testing.eurofins.com

# Certificat

## Indoor Air Comfort Gold



***Knauf Insulation unfaced Glass Mineral Wool products with ECOSE® Technology***

*Produit*

***Knauf Insulation GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Deutschland***

*Fabricant*

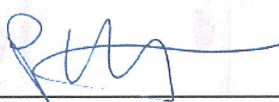
Le produit a passé avec succès les tests et le programme d'évaluation spécifiés dans la certification Eurofins Indoor Air Comfort Gold, version 3.1 (2011). Cette certification comprend un test d'émission de COV en chambre d'essai et un audit sur le site de fabrication.

Les critères d'évaluation suivants sont satisfaits:

- Aucune substance cancérogène n'a pu être détectée au-dessus de leur valeur limite, inclus les 4 composés CMR spécifiés dans la réglementation française.
- La concentration en formaldéhyde était en dessous de la valeur limite de 10 µg/m<sup>3</sup>.
- La concentration en COV totaux "COVT" était en dessous de la valeur limite de 1000 µg/m<sup>3</sup> après 3 jours et de 100 µg/m<sup>3</sup> après 28 jours. Le produit testé correspond à la classe d'émission A+ selon la réglementation française.
- La concentration en COSV totaux "COSVT" était en dessous de la valeur limite de 20 µg/m<sup>3</sup> après 28 jours.
- Evaluation des COV individuels: le facteur de risque R à la fois pour les substances possédant des valeurs de NIK (Allemagne) et des valeurs de CLI (France) après 28 jours était en dessous de la valeur limite fixée à 1. La concentration totale en COV ne possédant pas de valeurs NKI (Allemagne) et pas de valeurs CLI (France) était en dessous de la valeur limite de 50 µg/m<sup>3</sup>.
- Le système de gestion de la qualité et le programme de contrôle de la production sur les sites de fabrication remplissent les spécifications requises.
- En conclusion le produit est certifié pour le Indoor Air Comfort Gold label.

N° du certificat: 2011 - IACG - 025  
Date: 18. septembre 2011  
Validité du certificat: 18. septembre 2016

  
Director Certification Chemical Safety

  
Manager General

Eurofins Product Testing A/S  
Tel. +45 70 22 42 76

ProductTesting@eurofins.com  
www.product-testing.eurofins.com

# Zertifikat

## Indoor Air Comfort Gold



**Knauf Insulation unfaced Glass Mineral Wool products with ECOSE® Technology**

Produkt

**Knauf Insulation GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Deutschland**

Hersteller

Das Produkt wurde nach den Maßgaben des Indoor Air Comfort Gold Zertifizierungsprogramms von Eurofins, Version 3.1 (2011) erfolgreich geprüft. Dieses Zertifizierungsprogramm umfasst eine Prüfkammeruntersuchung auf Emission an VOC sowie ein Audit des Herstellwerks.

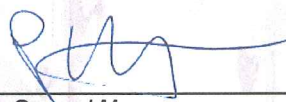
**Die erfolgreiche Bewertung beruht auf folgenden Ergebnissen:**

- Es wurden keine karzinogenen Stoffe, inkl. der 4 in Frankreich begrenzten KMR-Stoffe oberhalb ihrer Grenzwerte festgestellt.
- Formaldehyd lag unterhalb des Grenzwertes von  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Die Summe der flüchtigen organischen Stoffe (TVOC) lag nach 3 Tagen unterhalb des Grenzwertes von  $1.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und nach 28 Tagen unterhalb von  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .  
Das Produkt wurde gemäß der französischen VOC-Verordnung nach A+ eingestuft.
- Die Summe der SVOC nach 28 Tagen lag unterhalb des Grenzwertes von  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Bewertung der VOC-Einzelstoffe: Die R-Werte nach 28 Tagen lagen sowohl nach der deutschen NIK-Werte-Liste als auch nach der französischen CLI-Liste unterhalb des Grenzwertes von 1.  
Die Summe der VOC ohne deutschen NIK-Wert und der VOC ohne französischen CLI-Wert lagen beide unterhalb des Grenzwertes von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Das betriebliche Qualitätsmanagementsystem und die betriebliche Produktionskontrolle an den Standorten entsprachen den Anforderungen.
- Das Produkt erfüllt damit die Voraussetzungen für das Gütezeichen Indoor Air Comfort Gold.

Zertifikats-Nr.: 2011-IACG-025  
Datum: 18. September 2011  
Gültigkeit des Zertifikates: 18. September 2016



Director Certification Chemical Safety



General Manager

Eurofins Product Testing A/S  
Tel. +45 70 22 42 76

ProductTesting@eurofins.com  
www.product-testing.eurofins.com