

# KNAUFINSULATION EXPERT

## EXPERT ISOLATIEROL ZONDER BEKLEDING

Thermische en akoestische isolatie  
voor hellende daken

Technische fiche

11/2025

THE ECOSE®  
DIFFERENCE



### Productbeschrijving

Onbeklede en opgerolde isolatierol vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze isolatierollen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig of onregelmatig daktimmerwerk.

### Eigenschappen en voordelen

- › Uitstekende thermische prestaties
- › Eenmaal op maat gebracht, past het perfect in regelmatige of onregelmatige spantafstanden en vermindert het risico op thermische bruggen.
- › Perfecte aansluiting tegen de dakelementen
- › Uiterst snelle verwerking door de lichte rollen
- › Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE® Technology
- › Uitstekend brandreactie: klasse A1 (onbrandbaar)
- › Voldoet aan de strengste eisen i.v.m. binnenluchtkwaliteit

### Certificaties



### Toepassingsgebied



### Eigenschappen volgens de norm EN 13162

Eigenschap	Waarde	Norm
Gedeclareerde warmtegeleidbaarheid ( $\lambda_p$ )	0,035 of 0,040 W/m·K	EN 12667
Brandreactie (Euroklasse)	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	± 2 %	EN 822
Breedtetolerantie	± 1,5 %	EN 822
Waterdampdiffusieweerstand ( $\mu$ )	≈ 1	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	≥ 5 kPa.s/m <sup>2</sup>	EN 29053

## Productspecificaties

$\lambda_D$ (W/m·K)	$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
0,035	1,70	60	1200	9300
0,040	4,50	180	1200	5900
0,040	5,50	220	1200	4000

## Aanvullende informatie

### Duurzaamheid

De minerale glaswol van Knauf Insulation wordt geproduceerd met ECOSE® Technology. Dit bindmiddel, gepatenteerd door Knauf Insulation, bevat geen formaldehyde, geen fenol, geen acrylaten en is afgeleid van plantaardige grondstoffen in plaats van petrochemische derivaten. De minerale glaswol van Knauf Insulation met ECOSE® Technology wordt vervaardigd uit gerecycleerd glas (tot 80%). Glaswol is vormvast, niet-hygroscopisch, niet-capillair en is geen voedingsbodem voor ongedierte en schimmels.

### Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label

De minerale glaswol van Knauf Insulation met ECOSE® Technology werd in 2010 bekroond met het Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label. Dit betekent dat de glaswolproducten van Knauf Insulation voldoen aan de strengste internationale eisen i.v.m. binnenlucht-kwaliteit (emissie van VOS). Voor de plaatser is dit een waarborg van veiligheid, prestaties en duurzaamheid. Voor de bewoner is het de verzekering dat hij een product kiest dat beantwoordt aan de strengste wettelijke eisen inzake binnenlucht-kwaliteit.

### EUCEB

EUCEB bewaakt dat de isolatieproducten van minerale wol worden gefabriceerd conform de Europese eisen en regelgeving voor productgezondheid en -veiligheid.

### Toepassingsgebied

EXPERT isolatierol zonder bekleding is speciaal ontworpen voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken en is geschikt voor nieuwbouw en renovatie, zowel bij regelmatig als onregelmatig daktimmerwerk. EXPERT isolatierol zonder bekleding is ideaal om te isoleren tussen de kepers of spanten van de dakconstructie en kan in twee lagen toegepast worden. Daarnaast kan dit product ook

toegepast worden om zoldervloeren te isoleren (zowel op de vloer als tussen de balken). Dankzij de hoge samendrukbaarheid klemt het product zich goed tussen de vloer- of dakelementen, zonder bijkomende bevestigingen. In combinatie met het Homeseal LDS-systeem garandeert men een optimale lucht- en waterdampdichtheid.

### Verwerking op hellende daken

Kies de juiste dikte van de isolatie in functie van de hoogte van het daktimmerwerk. Het is wenselijk om voor een volledige opvulling van de dakstructuur te kiezen, nl. tot tegen het onderdak. Rol de glaswolplaten uit op een propere ondergrond. Meet de afstand tussen de kepers en snijd de platen 1 à 2 cm breder dan de opgemeten tussenafstand van de kepers, om een goede aansluiting met de kepers te garanderen. Druk de glaswolplaten onderling goed aan om een goede continuïteit van de isolatie te bekomen en om koude bruggen te vermijden. Maak het geheel lucht- en waterdampdicht met een damp scherm en bijhorende accessoires uit het Homeseal LDS-systeem. Voor meer informatie over de verwerking van het Homeseal LDS-systeem verwijzen wij graag naar onze brochure 'Duurzame oplossingen voor hellende daken'.

### Verwerking op verdiepingsvloeren

De EXPERT isolatierol zonder bekleding kan ook toegepast worden voor het thermisch en akoestisch isoleren van zolder- of verdiepingsvloeren. Dit kan op een betonnen ondergrond, maar ook in het geval van houten zoldervloeren zijn er verschillende toepassingsmogelijkheden. Voor meer informatie hierover verwijzen we graag naar onze brochure 'Duurzame oplossingen voor hellende daken'.

### Thermische prestaties

EXPERT isolatierol zonder bekleding bezit uitstekende thermische prestaties. Dit product is speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de huidige en toekomstige doelstellingen voor lage-energie, passieve en energie-neutrale woningen. EXPERT isolatierol zonder bekleding kan ook meerlaags toegepast worden om de thermische doelstellingen te behalen. In combinatie met het Homeseal LDS-systeem zorgt deze isolatie voor een optimaal thermisch comfort.

### Akoestische prestaties

EXPERT isolatierol zonder bekleding vertoont een uitstekend geluidabsorberend vermogen. Het gebruik van de EXPERT isolatierol zonder bekleding op een hellend dak, zolder- of verdiepingsvloer zal de geluidisolatie van de constructie sterk verbeteren.



### Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

### Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02  
technics@knauf.be

### www.knauf.com

Expert isolatierol zonder bekleding/  
NL/B/11.25/TF

Het glaswolassortiment van Knauf Insulation bestaat uit rollen en platen en is in talrijke afmetingen en types verkrijgbaar. Het zeer gevarieerde assortiment is daarom ook breed toepasbaar in zowel nieuwbouw als renovatie. Het product biedt een combinatie van uitstekende thermische en akoestische eigenschappen, onbrandbaarheid en snelle verwerking. Voor transport en opslag uitstekend samendrukbaar.

### OPGELET:

Deze fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

Bouwkundige, statische en bouw fysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.