



10/2016

## Multifit 035

### Thermische en akoestische isolatie voor hellende daken

#### Productbeschrijving

Een onbeklede, opgerolde isolatieplaat vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig alsook onregelmatig daktimmerwerk. Voor een gemakkelijke versnijding zijn de platen voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm.

#### Duurzaamheid

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 80% gerecycleerd glas. Minerale glaswol is vormvast, niet-hygroscopisch, niet-capillair en is geen voedingsbodem voor ongedierte en schimmels.

#### Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label

Knauf Insulation minerale glaswol 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 binnenluchtqualiteitseisen (VOS emissie).

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 binnenluchtqualiteit.

#### Eigenschappen volgens EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde ( $\lambda_p$ )	0,035 W/mK	EN 12667
Brandreactie Euroclass	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	$\pm 2\%$	EN 822
Breedtetolerantie	$\pm 1,5\%$	EN 822
Dampdiffusieweerstand ( $\mu$ )	$\approx 1$	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	$\geq 5 \text{ kPa.s/m}^2$	EN 29053

#### Certificering



## Productspecificaties

Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
1,70	60	1200	9000
2,25	80	1200	7000
2,85	100	1200	7400
3,40	120	1200	6200
4,00	140	1200	5300
4,55	160	1200	4600
5,10	180	1200	4100
5,70	200	1200	3700
6,25	220	1200	3400
6,85	240	1200	3100
7,40	260	1200	2800

## Productvoordelen

- Uitstekende thermische prestaties
- Versnijding op maat maakt dit product geschikt voor alle tussenafstanden en vermijdt het risico op koude bruggen
- Zelfklemmend
- Snijmarkeringen om de 10 cm voor een snelle en gemakkelijke versnijding
- Uiterst snelle verwerking door de lichte en zeer lange rollen
- Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE Technology
- Hoogste brandreactie : Euroclass A1 (onbrandbaar)
- Voldoet aan de strengste binnenluchtkwaliteitseisen

## Toepassing

Multifit 035 is speciaal ontworpen voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken en is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie en voor zowel een regelmatig als onregelmatig daktimmerwerk. Multifit 035 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). Door de grote zijwaartse elasticiteit klemt het product zich tussen het houten regelwerk zonder benodigde bevestigingen. In combinatie met het Homeseal LDS-systeem garandeert men een optimale lucht- en waterdampdichtheid.

## Verwerking hellend dak

Kies de juiste dikte van de isolatie in functie van de hoogte van het daktimmerwerk. Het is wenselijk om te opteren voor een volledige vulling van de dakstructuur, t.i.z. tot tegen het onderdak. Rol de glaswolplaten uit op een propere ondergrond. De glaswolplaten Multifit 035 zijn voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm, om het versnijden te vergemakkelijken. 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 verdiepingvloer

De Multifit 035 kan ook toegepast worden voor het thermisch en akoestisch isoleren van zolder- of verdiepingvloeren. 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

Multifit 035 heeft 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. Multifit 035 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.

### Rekenvoorbeeld

Materiaal	Dikte (m)	(W/mK)	R-waarde
Warmte-overgangswaarde Rsi			0,100
Knauf AK 13 gipskartonplaat	0,0125	0,25	0,050
Metalen regelwerk (luchtsponw)	0,027		0,160
Damprem Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
Houten daktimmerwerk met isolatie (*apart berekend vlg. NBN B62-002:2008, houffractie 10% en $\lambda_{\text{hout}} = 0,13 \text{ W/mk}$ )			
Onderdakfolie Homeseal LDS 0.04	0,0002	0,22	0,001
Warmteovergangswaarde Rse = Rsi			0,100
Tengellatten, panlatten, dakpannen			0,000

### U<sub>ε</sub>-waarde rekenvoorbeeld in functie van de dikte (U<sub>ε</sub> = gecorrigeerde U-waarde)

Dikte Multifit 035 (mm)	U <sub>ε</sub> rekenvoorbeeld (W/m <sup>2</sup> K)
60	0,58
80	0,46
100	0,38
120	0,33
140	0,28
160	0,25
180	0,23
200	0,21
220	0,19
240	0,17
260	0,16

### Akoestische prestaties

Multifit 035 heeft een uitstekend geluidabsorberend vermogen. Door gebruik van Multifit 035 in een hellend dak, zolder- of verdiepingvloer zal de geluidisolatie van de constructie sterk verbeteren. In combinatie met de gipskartonplaten uit het Knauf Sound Protection System kan men constructies realiseren met een hoge akoestische performantie.

### Meetresultaten voor hellend dak met Multifit 035

Opbouw
Knauf Diamond Board 13 AK (gedeeltelijk ontkoppeld met de Knauf direct afhanger en CD 60/27 profielen)
Damprem Homeseal LDS FlexPlus
Houten daktimmerwerk (80/180 - asafstand 770 mm) met Multifit 035
Onderdakfolie Homeseal LDS 0.04
Tengellatten, panlatten en betonpannen

Bepaling	Geluidverzwakkingindex
Afwerking met 1 Diamond Board 13 AK	Rw = 52 dB
Afwerking met 2 Diamond Board 13 AK	Rw = 57 dB

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 Insulation.



**Knauf**  
Rue du parc industriel 1  
B-4480 Engis

Tel.: +32 (0)4-273 83 11

Fax: +32 (0)4-273 83 30

[info@knaufinsulation.be](mailto:info@knaufinsulation.be)

[www.knaufinsulation.be](http://www.knaufinsulation.be)

MULTIFIT 035\_NL\_B\_10.16

## **Knauf Insulation Glaswol**

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 comprimeerbaar.