

## MULTIFIT 035

Thermische en akoestische  
isolatie voor hellende daken

Technische fiche

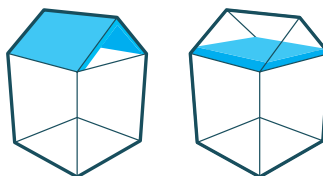
07/2024



### PRODUCTBESCHRIJVING

Een onbeklede, opgerolde isolatieplaat vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE<sup>®</sup> Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatigalook voor het gebruik in houtskeletbouw constructies en houten prefab dak elementen. Voor een gemakkelijke versnijding zijn de platen voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm.

### TOEPASSING



### Certificering



Declare.



# Build on us.

H563

## EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde ( $\lambda_D$ )	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

## PRODUCTVOORDELEN

- > Uitstekende thermische prestaties
- > Versnijding op maat maakt dit product geschikt voor alle tussenaafstanden 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

## 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

## AANVULLENDE INFORMATIE

### 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 gerecycleerd glas (tot 80%). Minerale glaswol is vormvast, niet-hygroscopisch, niet-capillair en is geen voedingsbodemp 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 binnenluchtkwaliteitseisen (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 binnenlucht kwaliteit.

### EUCEB

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

### 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.

MULTIFIT 035 is ook toepasbaar voor thermische en akoestische isolatie van houtskeletbouw. De rolbreedte is zo ontwikkeld dat deze gemakkelijk kan versneden worden in de meest voorkomende tussenafstanden van de houten stijlen (400 en 600 mm), zonder verlies. Deze eigenschap biedt het voordeel dat MULTIFIT 035 inzetbaar is in verschillende toepassingen, waaronder:

- > Houtskeletwanden (buitenwanden)
- > Scheidingswanden en voorzetwanden uit een houten kaderwerk
- > Prefab dak elementen
- > Zolder- en verdiepingsvloeren

### Verwerking houtskeletbouw

MULTIFIT 035 kan mits versnijding aangebracht worden tussen de houten stijlen van de houtskelet elementen, met nagenoeg geen snijverlies. Om een continue aansluiting tussen de houten structuur te garanderen dient de MULTIFIT 035 ongeveer 10 mm breder te zijn dan de afstand tussen de stijlen of spanten. Stem de dikte van de isolatie af op de hoogte/diepte van de houten stijl of spant, zodanig dat de te isoleren ruimte volledig gevuld is. Maak het geheel lucht- en waterdampdicht met een damp scherm en bijhorende accessoires uit het Homeseal LDS-systeem.

### 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.t.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 verdiepingsvloer

De MULTIFIT 035 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

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.

## THERMISCHE EN AKOESTISCHE ISOLATIE VOOR HELLENDE DAKEN

### Rekenvoorbeeld

Materiaal	Dikte (m)	Lambda (W/mK)	R-waarde (m <sup>2</sup> K/W)
Warmte-overgangswaarde $R_{si}$			0,100
Knauf standaard plaat 13 AK	0,0125	0,21	0,060
Metalen regelwerk (luchtsponw)	0,027		0,160
Damprem Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
<b>Houten daktimmerwerk met isolatie</b> (*apart berekend vlg. NBN B62-002:2008, houtfractie 10% en $\lambda_{hout} = 0,13$ W/mK)			
Onderdakfolie Homeseal LDS 0.04	0,0002	0,22	0,001
Warmteovergangswaarde $R_{se} = R_{si}$			0,100
Tengellatten, panlatten, dakpannen			0,000

### $U_c$ waarde rekenvoorbeeld in functie van de dikte ( $U_c$ = gecorrigeerde U-waarde)

Dikte MULTIFIT 035 (mm)	$U_c$ 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 houtskeletbouw constructies, 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.

**Knauf**

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**Technische dienst**

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

**www.knauf.com**

MULTIFIT035/nl/07.24/FT

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.

We ontvingen als eerste inblaaswol in Europa het DECLARE label. DECLARE vereist volledige transparantie over de samenstelling om aan te tonen dat er géén stoffen in zitten die op de rode lijst staan. Dit is een lijst van stoffen die door internationale gezondheidsorganisaties zijn aangemerkt als schadelijk voor de gezondheid. Gezondheid en welzijn zijn steeds belangrijker bij de ontwikkeling van duurzame gebouwen. Het DECLARE certificaat onderstreept het natuurlijke karakter van Supafil inblaaswol.

**OPGELET:**

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest 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 bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gagarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.