

Ki Fit 035 GP

Thermische en akoestische isolatie voor
industrieel en traditioneel daktimmerwerk

Technische fiche

01/2026



THE ECOSE®
DIFFERENCE

Productbeschrijving

Onbeklede isolatierol uit glaswol met ECOSE® Technology. Deze glaswolrol heeft een uitstekende isolatiewaarde en is specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van industrieel of traditioneel daktimmerwerk.

Productvoordelen

- › Uitstekende thermische prestaties
- › Zelfklemmend
- › Uiterst snelle verwerking door de lichte en zeer lange rollen
- › Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE® Technology
- › Hoogste brandreactie: Euroklasse A1 (onbrandbaar)
- › Voldoet aan de strengste binnenluchtqualiteitseisen

Certificering



Eigenschappen volgens EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde (λ_D)	0,035 W/mK	EN 12667
Brandreactie Euroklasse	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	± 2%	EN 822
Breedtetolerantie	± 1,5%	EN 822
Dampdiffusieweerstand (μ)	≈ 1	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	≥ 5 kPa.s/m ²	EN 29053

Productspecificaties

Rd (m ² K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
5,10	180	450	4000
6,25	220	450	3400
6,85	240	450	3100
6,85	240	600	3100

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 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 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 binnenluchtkwaliteit.

EUCEB

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

Toepassing

De Ki Fit 035 GP rol is speciaal ontworpen voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met industrieel daktimmerwerk en is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie. Deze isolatierol 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

Kies de juiste dikte van de isolatie in functie van de hoogte van het hout 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 afmetingen zijn specifiek aangepast aan industrieel daktimmerwerk. 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.

Thermische prestaties

Ki Fit 035 GP heeft uitstekende thermische prestaties. Dit product is speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de huidige en toekomstige doelstellingen voor lage-energiewoningen, passiefhuizen en energieneutrale woningen. Ki Fit 035 GP 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)	Lambda (W/mK)	R-waarde (m²K/W)
Warmteovergangswaarde R_{si}			0,100
Knauf standaard plaat 13 AK	0,0125	0,21	0,060
Metalen regelwerk (luchtpouw)	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, houtfractie 6% 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

* Calcul de la transmission de chaleur totale selon ISO 10211

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

Dikte Ki Fit 035 GP (mm)	U_c rekenvoorbeeld (W/m²K)
180	0,21
200	0,19
220	0,17
240	0,16

Akoestische prestaties

Ki Fit 035 GP heeft een uitstekend geluidsabsorberend vermogen. Door gebruik van Ki Fit 035 GP in een hellend dak, zolder- of verdiepingsvloer zal de geluidisolatie van de constructie sterk verbeteren. In combinatie met de gipskartonplaten uit het Knauf SoundProtection System kan men constructies realiseren met een hoge akoestische performantie.

Meetresultaten voor hellend dak met Ki Fit 035 GP

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

Beplating	Geluidsverzwakkingsindex
Afwerking met 1 Diamond Board 13 AK plaat	Rw = 52 dB
Afwerking met 2 Diamond Board 13 AK platen	Rw = 57 dB



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.

Knauf Insulation is de eerste en enige isolatiefabrikant in Europa geworden wiens assortiment glaswol mineraalwolproducten door DECLARE is geaccrediteerd als "Red List Free", inclusief hun Supafil® inblaaswol. Het DECLARE-label maakt het mogelijk om te weten wat een product bevat. Het bevat de ingrediëntenlijst en geeft aan of het product chemische stoffen bevat die op de DECLARE "rode lijst" staan, dat wil zeggen stoffen die als schadelijk voor de gezondheid en het milieu worden beschouwd, zoals toegevoegd formaldehyde.

Om het DECLARE-label te verkrijgen, heeft Knauf Insulation de volledige samenstelling van zijn glaswolproducten bekendgemaakt. Hun glaswolisolatie wordt gemaakt van 80% gerecyclede materialen, voornamelijk gebruikte flessen en potten die lokaal worden verzameld. Een andere belangrijke factor voor het verkrijgen van de "Red List Free" status van DECLARE is de ECOSE®, het unieke biogebaseerde bindmiddel van het bedrijf, dat geen toegevoegde formaldehyde of fenol bevat - stoffen die op de DECLARE "rode lijst" staan.

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

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.