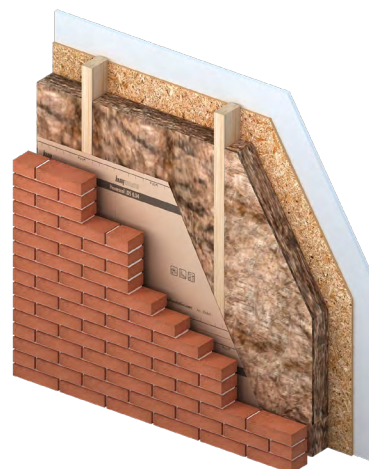


Naturoll 037

Thermische en akoestische isolatie van
houtskeletbouw en prefab dakelementen

Technische fiche

06/2025



Productbeschrijving

Een onbeklede isolatierol, vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE®, met een goede isolatiewaarde. Deze glaswolrol is specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van houtskeletbouw en prefab dakelementen.

Eigenschappen volgens EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde (λ_D)	0,037 W/mK	EN 12667
Brandreactie Euroclass	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	$\pm 2\%$	EN 822
Breedtetolerantie	$\pm 1,5\%$	EN 822
Dampdiffusieweerstand (μ)	≈ 1	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	$\geq 5 \text{ kPa.s/m}^2$	EN 29053

Productspecificaties

Rd (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
2,40	90	380	8200
2,40	90	580	8200
3,20	120	380	6500
3,20	120	580	6500
3,75	140	380	5600
3,75	140	580	5600
4,55	170	380	4600
4,55	170	580	4600
5,10	190	580	4100
5,90	220	580	3500
7,20	265	590	3000

Certificering



Productvoordelen

- > Goede isolatiewaarde
- > Rolbreedtes perfect afgestemd op houtskeletbouw
- > Zelfklemmend
- > Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE®
- > Hoogste brandreactie : Euroklasse A1 (onbrandbaar)
- > Voldoet aan de strengste binnenluchtqualiteitseisen

Toepassing



Thermische prestaties

Materiaal	Dikte (m)	Lambda λ (W/mK)	R-waarde (m ² K/W)
Warmte-overgangswaarde R_{si}			0,130
Knauf Diamond Board 13 AK	0,0125	0,30	0,042
Knauf standaard plaat 13 AK	0,0125	0,21	0,060
Knauf Insulation TP 138 60 mm in Knauf Magnum Plus CW 75 profielen		*apart berekend	
Dampscherm Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
Houten stijlen met NATUROLL 037 180 mm (houtfractie 7,5%)		*apart berekend	
OSB-plaat	0,015	0,13	0,115
Warmte-overgangswaarde $R_{se} = R_{si}$			0,130
Belatting en tegenbelatting			
Knauf Aquapanel met een siliconenhar-spleister Knauf SKAP			

* Berekening van de totale warmtetransmissie volgens ISO 10211

Akoestische prestaties

NATUROLL 037 heeft een uitstekend geluidabsorberend vermogen. Door gebruik van NATUROLL 037 in een houtskeletwand, hellend dak 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 prestatie.

Meetresultaten voor een houtskeletwand met NATUROLL 037

Opbouw
Knauf Diamond Board 13 AK en Knauf standaard plaat 13 AK (bevestigd op ontkoppelde profielen Knauf Magnum Plus CW 75)
Knauf Insulation Acoustifit 60 mm in de profielen
Dampscherm Homeseal LDS 100
Houtskelet constructie (45/180) met NATUROLL 037
OSB plaat 15 mm
Resultaat: 61 dB

Aanvullende informatie

Duurzaamheid

Minerale glaswol van Knauf Insulation wordt geproduceerd met ECOSE®. 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® 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® 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

NATUROLL 037 is speciaal ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van houtskeletbouw. De rolbreedte is zo ontwikkeld dat deze overeenkomt met de meest voorkomende tussenafstanden van de houten stijlen (400 en 600 mm). Deze eigenschap biedt het voordeel dat NATUROLL 037 inzetbaar is in verschillende toepassingen, waaronder:

- houtskeletwanden (buitenwanden)
- scheidingswanden en voorzetwanden uit een houten kaderwerk
- prefab dakelementen
- zolder- en verdiepingvloeren

Verwerking

NATUROLL 037 kan zonder te versnijden aangebracht worden tussen de houten stijlen van de houtskelet elementen. Het principe van de standaardbreedte zorgt voor een eenvoudige en snelle verwerking, met nagenoeg geen snijverlies. Teneinde een continue aansluiting tussen de houten structuur te garanderen dient de NATUROLL 037 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.



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



Het Indoor Air Comfort-label, gecreëerd door Eurofins, is een Europese certificering die garandeert dat producten voldoen aan de strengste normen van Europa op het gebied van binnenluchtkwaliteit. Dit label is bijzonder belangrijk in de context van de bouw, interieurinrichting en consumptiegoederen, omdat het gericht is op het verminderen van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) en het beschermen van de gezondheid van de bewoners van gebouwen.



Al meer dan 15 jaar beproefd, is ons plantaardig bindmiddel ECOSE® vrij van toegevoegd formaldehyde. Vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen biedt het een gezonder en milieuvriendelijker alternatief voor isolatiematerialen. Dankzij zijn bio-gebaseerde technologie draagt ECOSE® bij aan een gezondere binnenlucht en het behalen van duurzaamheidsdoelstellingen.

Knauf

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

Technische dienst

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

www.knauf.com

NATUROLL037/nl/06.25/FT

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 gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.