

ACOUSTIWALL 035 Plus

Akoestische isolatie voor gemene muren

Technische fiche

03/2026



THE ECOSE®
DIFFERENCE

Productbeschrijving

Acoustiwall 035 Plus is een semi-rigide isolatieplaat van glaswol met ECOSE®, specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van gemene muren.

Productvoordelen

- > Uitstekende geluidsabsorptie voor optimaal wooncomfort
- > Perfecte aansluitingen tussen de panelen dankzij hun vezelstructuur voor een optimale isolatie
- > Waterafstotend, niet capillair voor een uitstekende duurzaamheid in gemene muren
- > Uitstekend gebruikscomfort dankzij ECOSE®
- > Zeer goede brandreactie: Euroklasse A1 (onbrandbaar) voor maximale veiligheid
- > Voldoet aan de strengste eisen voor binnenluchtkwaliteit

Certificering



Declare.®



Productspecificaties

Rd (m ² K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Panelen/pak	m ² /pak	m ² /pallet
0,85	30	600	1350	24	0,81	507,85
1,15	40	600	1350	18	0,81	408,25
1,45	50	600	1350	14	0,81	317,50
1,71	60	600	1350	12	0,81	272,15

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Toepassing

De Acoustiwall 035 Plus plaat van Knauf Insulation is speciaal ontworpen om de geluidisolatie tussen rijwoningen en aangrenzende appartementen te verbeteren.

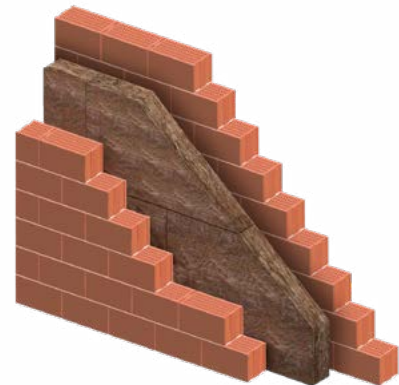
Deze Acoustiwall 035 Plus platen, met hun uitstekend absorberend vermogen, worden geplaatst tussen de twee spouwbladen van een dubbele constructie om de spouwresonanties te beperken.

Verwerking

Plaats de Acoustiwall platen tegen de eerste deelwand van de dubbele muur. Aansluitend plaatst men de tweede muur en trekt men de isolatie simultaan op met de tweede muur. Stem de dikte van de spouw af op de dikte van de isolatie en vermijd elke compressie van de isolatie. De platen worden nauwsluitend geplaatst teneinde een homogene isolatielaag te vormen. Vermijd uitstekende mortelbaarden aan de binnenzijde van de gemene muur, aangezien deze een mogelijke akoestische brug kunnen vormen tussen de twee woningscheidende muren. Dit geldt eveneens voor werfafval dat best niet in de spouw achterblijft om het akoestisch resultaat te garanderen.

Thermische prestaties

Voor gemene muren worden er in het kader van de EPB wetgeving eisen gesteld aan de minimale warmteweerstand of maximale U-waarde van de muur. Een klassieke gemene muur opgevuld met Acoustiwall 035 Plus beantwoordt aan de eis van een maximale U-waarde van $1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Op die manier biedt de Acoustiwall niet enkel voor akoestisch maar ook thermisch comfort.



AKOESTISCHE ISOLATIE VOOR GEMENE MUREN

Rekenvoorbeeld gemene muur

Bouwlaag	Dikte (m)	Lambda waarde (W/mK)	R-waarde (m ² K/W)
Warmte-overgangswaarde R_{si}			0,130
Bepaling Knauf MP 75 E	0,01	0,34	0,029
Binnenspouwblad inclusief cementmortelvoeg (voegfractie $f=0,1$; $\lambda=1$ W/mK)	0,14	0,41	0,341
Acoustiwall 035 Plus	0,03	0,035	0,857
Binnenspouwblad inclusief cementmortelvoeg (voegfractie $f=0,1$; $\lambda=1$ W/mK)	0,14	0,41	0,341
Bepaling Knauf MP 75 E	0,01	0,34	0,029
Warmte-overgangswaarde R_{se}			0,130
Totale warmteweerstand [m²K/W] : 1,859			
U-waarde ($=1/R_T$) [W/m ² K]			0,538
Correcties op de U-waarde [W/m²K]			
Toeslag voor maat- en plaatsingstoleranties $\Delta U_{cor} [=1/(R_T - 0,1) - 1/R_T]$			0,031
Toeslag voor luchtspleten groter dan 5 mm ΔU_g (niet van toepassing bij goed sluitende minerale wol)			0,000
U-waarde na alle toeslagen [W/m²K] : 0,57			

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

Dikte ACOUSTIWALL 035 PLUS (mm)	U _c - waarde (W/m ² K)
30	0,57
40	0,49
50	0,43
60	0,38

Berekening op basis van NBN B 62-002:2008



EUCER 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 sluit het aan bij 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

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.