

# KNAUFINSULATION

## ACOUSTIFIT DE ULTIEME GELUIDSISOLATIE



challenge.  
create.  
care.

# VERHOOG UW WOON- EN LEEF COMFORT MET OPTIMALE GELUIDSISOLATIE



**Er zijn in Nederland een aantal wetten die eisen stellen aan de geluidsisolatie of aan geluidniveaus. Voor de geluidwering in gebouwen is vooral het Bouwbesluit (een onderdeel van de Woningwet) belangrijk. Hoewel bij nieuwbouw en renovatie andere regels gelden, is het slim om altijd te kijken naar de eisen voor nieuwbouw. Omdat de samenleving drukker wordt, ervaren we namelijk steeds vaker geluidsoverlast.**

Goede akoestieke oplossingen worden dan ook steeds belangrijker in elk gebouw. Met een optimale geluidsisolatie zorgt voor een gebouw waar het prettig wonen, werken en verblijven is.

Met de Acoustifit glaswol bieden we je een materiaal dat perfect is voor toeassing in plafonds en wanden die eisen stellen aan geluidsisolatie.



Acoustifit glaswol is erg prettig in de verwerking. Door ECOSE jeukt de glaswol niet, heeft geen geur en geeft nauwelijks stof af.



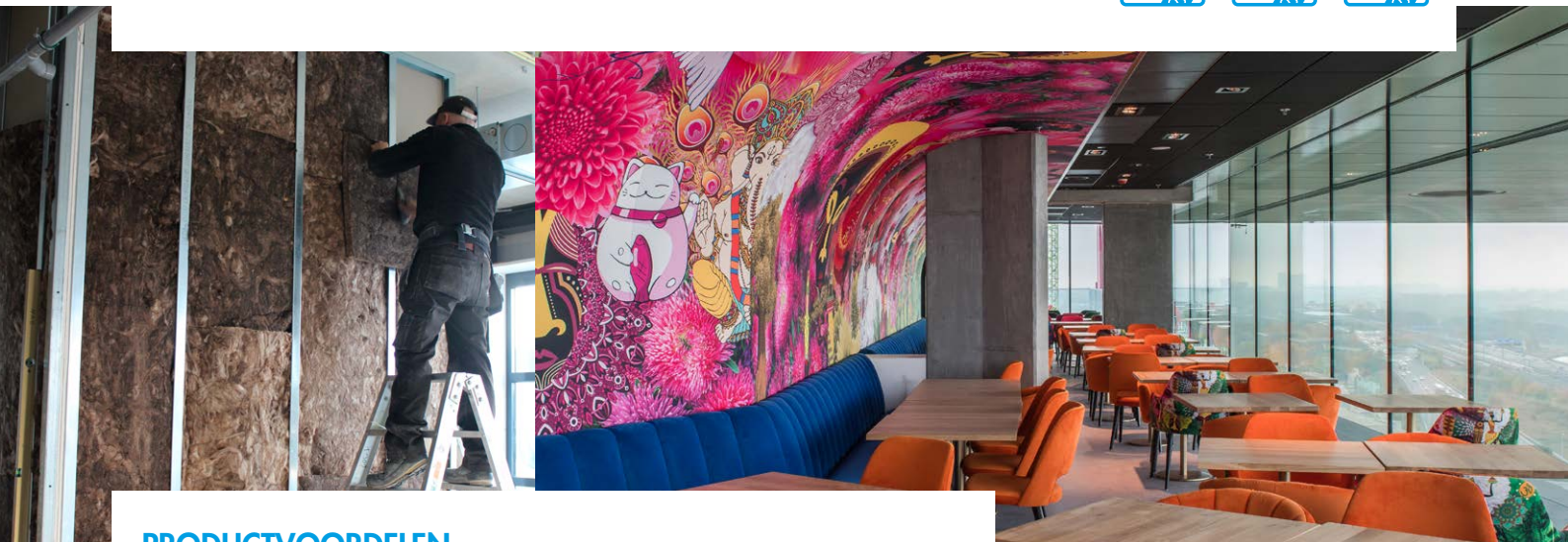
**Veerkrachtige, onbeklede glaswolplaat met ECOSE<sup>®</sup> Technology. Prettig te verwerken in scheidingswanden en plafonds met metalen staanders of liggers.**



## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Resultaat	Norm
Gedeclareerde lambda waarde	0,037 W/m.K	EN 12667
Euro brandklasse	A1	EN 13501-1
Luchtstroomweerstand (AFr)	≥ 5 kPa.s/m <sup>2</sup>	EN 29053
<b>Toleranties</b>		
Dikte	T4: -3%/-3 mm* tot +5%/+5 mm**	EN 823
DoP	G4220JPCPR	

\* de grootste is maatgevend, \*\* de kleinste is maatgevend



## PRODUCTVOORDELEN

- ✓ Eenvoudig op maat te snijden en weinig snijverlies
- ✓ Snel aan te brengen tussen metalen staanders
- ✓ Meer m<sup>2</sup> product per pallet tijdens transport en opslag door optimaal comprimeren
- ✓ Prettig te verwerken dankzij het bindmiddel ECOSE<sup>®</sup> Technology
- ✓ Hoogste Eurofins Gold-certificaat voor binnenluchtkwaliteit



## SPECIFICATIES

$R_p$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m <sup>2</sup> )	Pakken/ pallet	Pallet (m <sup>2</sup> )	Categorie	Artikel- nummer
1,05	40	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519116
1,20	45	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519117
1,35	50	600	1350	12	9,72	28	272,16	A	519119
1,60	60	600	1350	12	9,72	28	272,16	A	519123
1,85	70	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519124
2,00	75	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519126
2,40	90	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519129
2,70	100	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519130
3,20	120	600	1350	6	4,86	24	116,64	B	414159
4,05	150	600	1350	5	4,05	24	97,20	B	414165

Geluidsabsorptie ★★★★★☆

## CERTIFICERINGEN



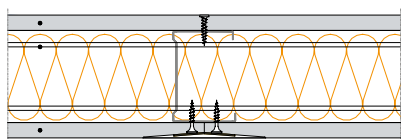
## TOEPASSINGSGBIEDEN



De Acoustifit glaswolplaat is uitstekend te combineren met Knauf scheidingswand - en voorzetwand systemen. Veel voorkomende wandopbouw:

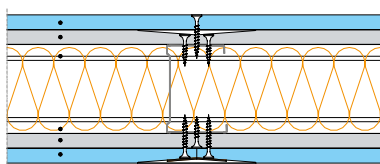
### W111 – Scheidingswand

Enkele staanders, enkele beplating en één laag isolatie ertussen in variabele dikte (zie tabel).



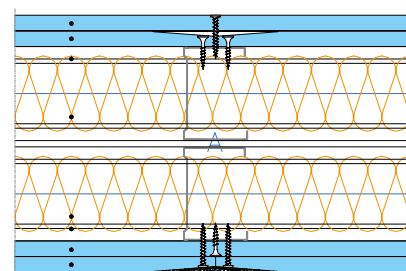
### W112 – Scheidingswand

Enkele staanders, een enkele laag isolatie in verschillende diktes en een dubbele beplating. De geluidsisolatie is getest met verschillende soorten Knauf gipsplaten.



### W115 – Scheidingswand

Dubbele staanders, dubbele laag isolatie in verschillende diktes en dubbele beplating. De geluidsisolatie is getest met verschillende soorten Knauf gipsplaten.



## TOELICHTING

Standaard beplating: Knauf A-platen  
DB: afwerking met Diamond Board-platen  
Combi: afwerking met 1 laag Knauf A-platen en 1 laag Diamond Board plaat.  
GW = Acoustifit glaswol in mm dikte.

### W111 45/70 40GW

De totale wand heeft een dikte van 70 mm en bestaat uit metalen profielen van 45 mm, een enkele laag beplating van Knauf A platen en een enkele laag isolatie van 40 mm.

Voor de algemene verwerkingsadviezen en detailleringen verwijzen wij naar de Knauf documentatie.

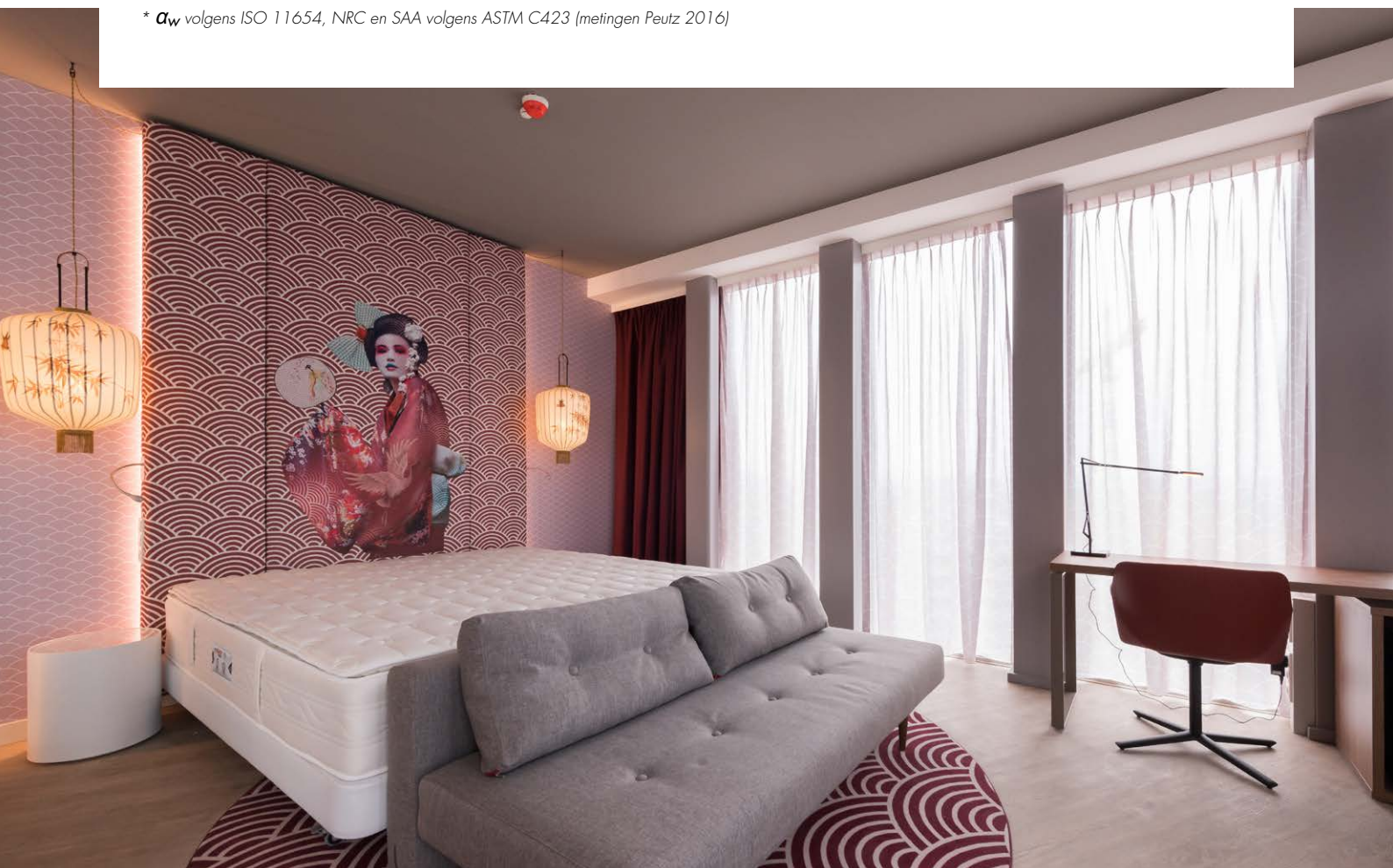
	R <sub>w</sub> (dB)	Brandwerendheid
<b>W111 – ENKELE STAANDERS – ENKELE BEPLATING</b>		
W111 45/70 40GW	41 dB	30 minuten
W111 50/75 40GW	42 dB	30 minuten
W111 75/100 60GW	43 dB	30 minuten
W111 75/100 DB 60GW	51 dB	30 minuten
<b>W112 – ENKELE STAANDERS – DUBBELE BEPLATING</b>		
W112 50/100 40GW	50 dB	60 minuten
W112 50/100 Combi 40GW	56 dB	60 minuten
W112 50/100 DB 40GW	57 dB	90 minuten
W112 75/125 60 GW	51 dB	60 minuten
W112 75/125 Combi 60GW	58 dB	60 minuten
W112 75/125 DB 60GW	61 dB	90 minuten
<b>W115 – DUBBELE STAANDERS – DUBBELE BEPLATING</b>		
W115 2x50/155 40GW	57 dB	60 minuten
W115 2x50/155 2x 40GW	61 dB	60 minuten
W115 2x50/155 Combi 40GW	66 dB	60 minuten
W115 2x50/155 DB 2x 40GW	67 dB	90 minuten
W115 2x75/205 60GW	61 dB	60 minuten
W115 2x75/205 2x60GW	63 dB	60 minuten
W115 2x75/205 Combi 60GW	67 dB	60 minuten
W115 2x75/205 DB 2x60GW	72 dB	90 minuten

*De Minerale Wol 35 isolatie heeft vergelijkbare eigenschappen als de Acoustifit, zoals luchtdoorslagweerstand, en biedt daarom vergelijkbare prestaties of beter.*

## GELUIDSABSORPTIECOËFFICIËNTEN

Product	Geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_s$						$\alpha_w^*$ <b>0,90</b>	NRC <b>0,90</b>	SAA <b>0,87</b>
	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)			
40 mm MW 35	0,13	0,39	0,70	0,85	0,97	1,01	0,70	0,75	0,73
50 mm MW 35 direct gemeten op reflecterende ondergrond	0,17	0,53	0,86	0,96	1,03	1,08	0,85	0,85	0,85
50 mm MW 35 op 150 mm luchtspouw	0,40	0,87	1,02	0,97	1,05	1,08	1,00	1,00	0,98
90 mm MW 35 direct gemeten op reflecterende ondergrond	0,39	0,93	1,08	1,06	1,09	1,12	1,00	1,05	1,04
90 mm MW 35 op 110 mm luchtspouw	0,55	1,00	1,04	1,01	1,05	1,08	1,00	1,05	1,08
40 mm Acoustifit	0,14	0,39	0,68	0,82	0,95	1,00	0,70	0,70	0,71
50 mm Acoustifit	0,17	0,47	0,78	0,89	0,99	1,01	0,75	0,80	0,79
60 mm Acoustifit	0,22	0,59	0,89	0,98	1,03	1,05	0,90	0,90	0,87
90 mm Acoustifit	0,38	0,87	1,03	1,04	1,05	1,07	1,00	1,00	1,00

\*  $\alpha_w$  volgens ISO 11654, NRC en SAA volgens ASTM C423 (metingen Peutz 2016)





## R<sub>c</sub>-WAARDEN WAND VAN METALEN STAANDERS - GESCHIEDEN SPOUWBLADEN MET DUBBEL GIPS\*

Scheidingswanden maken steeds vaker deel uit van de thermische schil van een gebouw. Denk aan een voorzetwand voor een (bestaande) steenachtige gevelconstructie, of als scheiding tussen verwarmde en onverwarmde ruimten in een gebouw.

Let er op dat je de zogenaamde koudebrugwerking van metalen staanders of houten stijlen meeneemt bij de berekening van de R<sub>c</sub>-waarde.

Isolatie tussen metalen staanders (C75)	Ononderbroken isolatielaag tussen frame van metalen staanders	R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W) Volgens NTA 8800			
		≥ 3,5	≥ 4,0	≥ 4,5	≥ 5,5
60 mm Acoustifit	40 mm MW 35 of 60 mm Acoustifit	•			
60 mm Acoustifit	60 mm Acoustifit		•		
60 mm Acoustifit	70 mm MW 35 of 80 mm Acoustifit			•	
40 mm MW 35	60 mm Acoustifit	•			
60 mm MW 35	60 mm Acoustifit			•	
70 mm MW 35	90 mm MW 35				•



\* Het gaat hier om wandconstructies die verwarmde en onverwarmde ruimten in een gebouw scheiden.  
Constructieopbouw: Metalen stijlen C-75, h.o.h. 600 mm, Dubbele gipsbeplating (Knauf) aan weerszijden (2x 12,5 mm) (rapport Nieman 2020)"



Ga naar onze R<sub>c</sub> calculator op [knaufinsulation.nl/kenniscentrum/rc-calculator](https://knaufinsulation.nl/kenniscentrum/rc-calculator) voor specifieke R<sub>c</sub> berekeningen



## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

1



Plaats de profielen of het regelwerk volgens de voorschriften van de leverancier met een h.o.h. afstand van 600 mm, op de bestaande vloer, plafond en wand en maak gebruik van dichtingsband. Wanneer de wand zwaar belast of betegeld zal worden, wordt een h.o.h. van 400 mm aanbevolen. Plaats bij een voorzetwand de profielen met een afstand van ca. 10 mm van de achterliggende constructie.

2



Voorzie de scheidingswand aan één zijde van een enkele of dubbele laag Knauf gipsplaten. Bevestig deze loodrecht met een afstand van ongeveer 10 mm tussen vloer en onderzijde gipsplaat.

3



Plaats de isolatieplaten onder lichte druk klemvast tussen de profielen van de scheidings- of voorzetwand. Werk ook leidingdoorvoeren geluiddicht af.

4



Werk de scheidingswand of voorzetwand af met gipsplaten van Knauf. Wil je een nog betere geluidsisolatie? Gebruik dan een dubbele laag beplating.



## ISOLATIE ZONDER IRRITATIE

GEEN GEUR

GEEN JEUK

GEEN STOF

ECOSE® Technology is een bindmiddel met enkel plantaardige grondstoffen en zonder chemische bestanddelen. Heel anders dan in klassieke bindmiddelen voor minerale wol.

We maken al onze glaswol en minerale wol met ECOSE. Zo gaan we effectief de strijd aan met schadelijke stoffen in gebouwen.

Je herkent isolatie met ECOSE aan de natuurlijke bruine kleur.



## DE ZEKERHEDEN VAN KNAUFZEKER

De isolatie van Knaf Insulation staat garant voor hoogwaardige prestaties op het vlak van thermische isolatie, geluidsisolatie en brandveiligheid.

Door Knaf producten met elkaar te combineren en te verwerken in een systeem, worden de prestaties gewaarborgd. Deze garantie noemen we KnafZeker. Met KnafZeker ben je er 100% zeker van dat Knaf systemen hun beloofde prestaties halen en houden. Zoals natuurlijk de prestaties op het gebied van geluidsisolatie.

## HET VOORDEEL VAN KNAUFZEKER

KnafZeker omvat diverse systemen die vooraf uitvoerig getest zijn op hun individuele en gecombineerde prestaties. Door deze systemen conform onze verwerkingsvoorschriften te verwerken ontvang je de 100% KnafZeker prestatiegarantie. Wil je weten hoe de 100% prestatiegarantie werkt en wat de voordelen voor jou en je opdrachtgever zijn?

Kijk dan ook eens op [www.knaufzeker.nl](http://www.knaufzeker.nl)

**KnafZeker®**

100% prestatiegarantie

**Knauf Insulation B.V.**

Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45

e-mail: [customerservice.nl@knaufinsulation.com](mailto:customerservice.nl@knaufinsulation.com)

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

