

ArmaComfort[®]

ZEER SOEPELE GELUIDSISOLATIE MET
UITSTEKENDE PRESTATIES BIJ
HEMELWATER- EN
VUILWATERAFVOERSYSTEMEN



- Uitzonderlijke akoestische demping voor extra comfort
- Speciaal ontworpen om luchtgeluid en contactgeluid te reduceren
- Reductie van geluidsoverdracht (R_w) = 26 en 28 dB
- Eenvoudig te verwerken



GELUIDSBEHEERSING: SLEUTELBEGRIPPEN

Geluid is een mechanische oscillatie (trilling) die wordt waargenomen door het menselijk gehoor in het frequentiebereik van 16 tot 16.000 Hz.

Frequentie is het aantal oscillaties per seconde. De toonhoogte stijgt naarmate de frequentie toeneemt. Het belangrijkste bereik voor akoestische oplossingen in gebouwen ligt tussen 100 en 3.150 Hz.

Geluidsoverdracht is geluidsoverdracht door de lucht (bv.: stemmen, tv, radio, ...). Geluidsgolven die zich door de lucht verspreiden.

Structuurgeluiden betreft geluidsoverdracht via de structuur van het gebouw.

Decibel (dB) is een relatieve eenheid die de verhouding weergeeft tussen twee akoestische hoeveelheden op een logaritmische schaal.

Decibel (A), dB (A) bepaalt het geluidsniveau volgens de frequenties. Op deze manier is een meetbare weergave mogelijk van geluid zoals het wordt waargenomen.

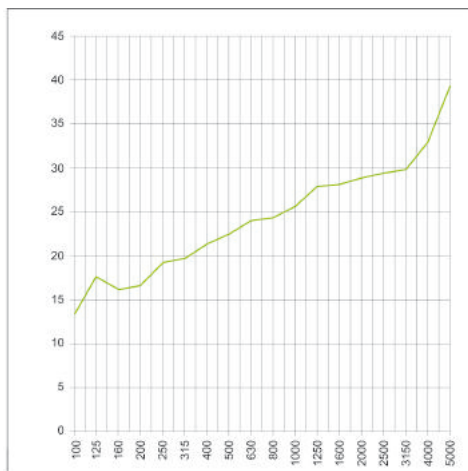
Technische gegevens - ArmaComfort AB

Korte beschrijving	ArmaComfort® AB combineert de prestaties van een voortreffelijke, flexibele geluidsisolatie van 2 mm dik en een gewicht van 4 kg/m ² met de isolerende eigenschappen van Armaflex® flexibel elastomeer schuim van 9 mm dikte.
Materiaalsoort	De meerlaagse isolatie bestaat uit een epdm-eva geluidsbarrière en een elastomeer schuim op basis van synthetisch rubber.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	ArmaComfort® AB biedt een voortreffelijke duurzaamheid.
Toepassingen	ArmaComfort® AB is veelgebruikt als geluidsisolatie van, hemelwater- en vuilwaterafvoersystemen in woon- en bedrijfsgebouwen zoals kantoorgebouwen, hotels, ziekenhuizen, scholen, seniorenwoningen, winkelcentra, conferentiecentra, e.d.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten ^{*1}	Kwaliteitsbewaking ^{*2}	Bijzonderheden
Temperatuurbereik				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur +100 °C min. bedrijfstemperatuur			
Warmtegeleidingscoëfficiënt				
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\vartheta_m \pm 0$ °C	$\lambda =$	EU 5843	Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Gestest vlgs. EN 12667
	$\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
reactie op brand				
Bouwmateriaal-klasse	D-s2,d0	EU 5843	o/•	Geclassificeerd volgens EN 13501-1 Getest volgens EN 13823 en EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	en op kunststof rioleringsleidingen	≤ 14 dB(A)	EU 6410 EU 6411	o
	op Geberit PE HD	≤ 16 dB(A)		
	Beproefd geluiddempend niveau			
Berekend invoegverlies breedband	Rw =	26 dB	EU 6412	UNI EN ISO 10140 -1-2012 /-2-2010 UNI ISO 717-1: 2003
	(C;Ctr) =	(-1;-3) dB		
Andere technische eigenschappen				
Dichtheid	ArmaComfort® AB in dikte 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m ²			
Afmetingen en toleranties	Dikte: 11 mm \pm 1,6 mm Breedte: 1.000 mm \pm 1,5% Lengte: 2.000 mm \pm 1,5%			

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 •: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
o: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking



X-as = freq. (Hz)

Y-as = geluiddempend niveau (db)

Technische gegevens - ArmaComfort AB Alu

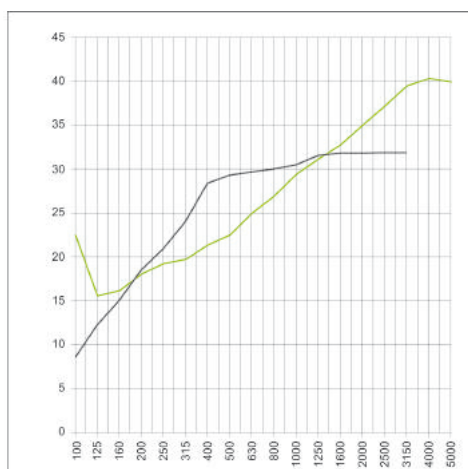
Korte beschrijving	ArmaComfort® AB Alu combineert voortreffelijke geluidsisolerende eigenschappen met voortreffelijk brandgedrag B-s1,d0 voor een hogere persoonsveiligheid.
Materiaal­soort	De meerlaagse isolatie bestaat uit een geluidsisolerende aluminium epdm-eva barrière van 2 mm dik en een gewicht van 4 kg/m ² , plus een schuimlaag van polyurethaan van 10 mm .
Kleur	Onder de aluminium afdekking ligt een zwarte geluidsisolerende laag, gecombineerd met een zwarte schuimlaag. Er kunnen horizontale of diagonale kreukels ontstaan in de aluminium afdekking
Materiaal Speciale informatie	ArmaComfort® AB Alu biedt een voortreffelijke duurzaamheid.
Toepassingen	ArmaComfort® AB Alu is veelgebruikt als geluidsisolatie van hemelwater- en vuilwaterafvoersystemen. Het is speciaal ontwikkeld voor bedrijfsgebouwen, zoals kantoorgebouwen, hotels, ziekenhuizen, scholen, verzorgingshuizen, winkelcentra, conferentiecentra, e.d.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Test-rapporten ^{*1}	Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur ¹ min. bedrijfstemperatuur ¹	+100 °C	
reactie op brand			
Bouwmateriaal-klasse ²		B-s1,d0	DIN EN ISO 13823
Geluidseigenschappen			
	Beproefd geluiddempend niveau		
Beproefd geluiddempend niveau	:		
Berekend invoegverlies breedband	Rw =	28 dB	EU 6439
	(C; Ctr) =	(-1;-4) dB	UNI EN ISO 10140-1-2012 UNI EN ISO 10140-2-2010 UNI EN ISO 717-1: 2003
Andere technische eigenschappen			
Dichtheid	Dichtheid: ArmaComfort® AB Alu dikte 12 mm (barrière van 2.400+/- 500 kg/m ³ + 10 mm polyurethaan: 92,5 +/- 17,5 kg /m ³) 4,5 en 6,9 kg/m ²		AIP 21/ DIN ISO 845 DIN EN ISO 2286-2:1998-07
Afmetingen en toleranties	Dikte: 12 mm ± 1,5 mm Breedte: 1.000 mm ± 1,5% Lengte: 2.000 mm ± 1,5%		In overeenstemming met DIN EN 822 (breedte en lengte) DIN EN 823 (muurdikte) Vlgs. EN 822, EN 14314 tabel 1&2

1. Neem voor meer informatie contact op met onze klantenservice.

2. • Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.



X-as = freq. (Hz)

Y-as = geluiddempend niveau (db)

ArmaComfort AB platen



Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m ² /doos
AO-11-99/E-AB	1.000,0	2	11	2

opmerking

ArmaComfort® AB moet worden aangebracht met Armaflex® 520 lijm en ArmaComfort® AB tape

ArmaComfort AB tape



Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
TAPE-PE-FE904	50,0	25	0.23	30

ArmaComfort AB Alu platen



12,0 mm isolatiedikte				
Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m ² /doos
AO-12-99/E-AB-AL	1.000,0	2	12	2

ArmaComfort AB Alu tape



Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10

tape



Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10
