

Technisch specificatieblad

Silent Materials Sound Wall Metfiber®

OMSCHRIJVING

Silent Materials Sound Wall Metfiber® is een hoogwaardig akoestisch paneel dat enerzijds zorgt voor geluidsisolatie en anderzijds voor geluidsabsorptie. Het product wordt gebruikt om akoestische scheidingswanden, geluidsschermen of cabines rondom geluidsbronnen op te bouwen. De geperforeerde binnenplaten dragen - dankzij een vulling van glaswol van hoge persing - bij tot de verbetering van het akoestisch klimaat. De andere zijde van de glaswol is afgedekt met een blinde staalplaat. Dit zorgt voor een goede akoestische isolatie.

Naast de uitstekende akoestische eigenschappen is de Wall Metfiber® een ecologisch product, bestaande uit 80% gerecycleerd glas. Het product kan ook gebruikt worden voor akoestische wandbekleding van bestaande bouwkundige wanden.

i

SAMENSTELLING

De Wall Metfiber® is een sandwichpaneel met een glaswolkern van hoge persing, verwerkt tussen 2 stalen platen waarvan 1 geperforeerd. Beide platen zijn gegalvaniseerd en gecoat. De beschermende film, die aan beide zijden wordt aangebracht, voorkomt vervuiling en beschadiging tijdens transport, opslag en montage.



PLAATAFMETINGEN

- Standaard:
 - Dikte: 100 mm
 - Uiterste breedte: 1000 mm
 - Geperforeerde breedte: 940 mm
 - Lengte: > 2 m tot 22 m, langere lengtes op aanvraag (standaard op voorraad: 3 m)
 - Dikte buiten- en binnenzijdeplaat: 0,60 mm



EIGENSCHAPPEN

- Brandveilige materialen
- Uitstekende geluidsisolerende en -absorberende eigenschappen
- Duurzaam en installatievriendelijk
- Zelfdragend
- Standaardcoating: buiten- en binnenbekleding: 25 µm Polyester
- Corrosiebescherming: getest volgens DIN EN 10169; bovendeplaat volgens klasse RC3
- Luchtgeluidsisolatie: gewaardeerde geluidsisolatie $R_w \approx 34$ dB
- Gewicht: 14,7 kg / m²
- Standaardlengte 3 meter
- Kan ook op maat worden gemaakt



VERWERKING/MONTAGE

- Losstaande muren en plafonds a.d.h.v. HEA-profielen of U-profielen
- Wandbekleding: d.m.v. roestvrije stalen schroeven met U-snede en EPDM-dichting
- Onderling opbouwend a.d.h.v. tand- en groefstelsel en in het geheel één gesloten oppervlak vormend
- Kan geleverd worden inclusief toebehoren zoals montageprofielen, schroeven, deuren en vensters



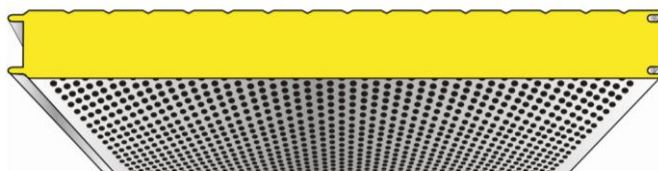
WARMTEGELEIDINGSVERMOGEN

$\lambda = 0,039$ W / mK volgens DIN 4108 of DIN 13162. De isolatiewaarden worden regelmatig extern gecontroleerd en kunnen



TOEPASSINGEN

De Sound Wall Metfiber® is uitstekend toepasbaar in zowel interne als externe ruimtes als geluidsscherm, scheidingswand, industriële wandbekleding en omkasting.



Technisch specificatieblad

Silent Materials Sound Wall Metfiber®

daarom direct zonder reductie worden toegepast.



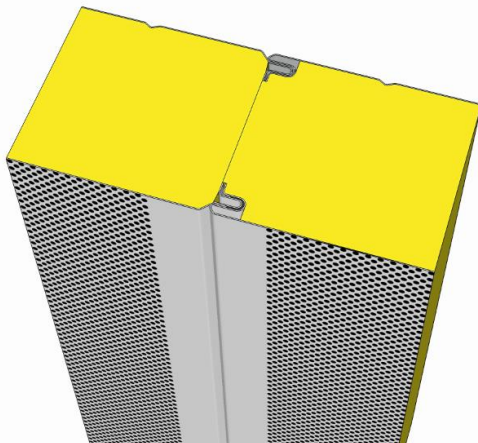
VORM, UITERLIJK EN KLEUR

- Sendzimir verzinkt staal
- Polyestercoating RAL 9002 (binnen- en buitenzijde)
- Geperforeerde binnenzijde (ø 3 mm, afstand = 5 mm; 32,7% perforatiegedeelte)
- Licht gegroefde buitenzijde (per 62,5 mm as op as)
- Kern: Hoge persing minerale wol



GELUIDSABSORPTIE & SPECIFICATIES

Dikte mm	Frequentie Hz													
	63		125		250		500		1000		2000		4000	
	R	αs	R	αs	R	αs	R	αs	R	αs	R	αs	R	αs
100	17,7		22,1	0,6	25,2	0,87	31,9	0,96	34,3	0,96	33,4	0,98	49,1	0,97



Beversesteenweg 618 8800 Roeselare +32 51 800 890