

Geluidsisolatiepakket voor wanden en hellende daken

NOISE SHIELD®

Noise Shield is een akoestisch ontkoppeld voorzetsysteem, bestaande uit ontkoppelingsregels, spouwvullingsplaten, randstroken en nadenkit. Noise Shield wordt toegepast ter verbetering van de geluidsisolatie van wand- en hellende dakconstructies.

Noise Shield kan worden gebruikt voor de binnenzijde van gevels, wanden en hellende daken. De verschillende onderdelen vormen gecombineerd een effectieve oplossing tegen luchtgeluid. In de praktijk is een reductie van de geluidsoverlast van 5 tot 10 dB haalbaar (afhankelijk van de specifieke situatie). Ook de thermische isolatie wordt met Noise Shield verbeterd.

SAMENSTELLING

Één pakket is te gebruiken voor 3 m² wandoppervlak. De doos bevat:

- 7 ontkoppelingsregels (LxBxH: 1200 x 60 x 50 mm)
- 4 spouwvullingsplaten (LxBxH: 1200 x 540 x 40 mm)
- 5 randstroken (LxBxH: 1200 x 60 x 10 mm)
- 1 koker nadenkit (Akoestikit).

De ontkoppelingsregels bestaan uit een sterke en veerkrachtige kern waartegen een onder- en bovenlijst van 10 mm MDF fabrieksmatig zijn verlijmd. De onder- en bovenlijst zijn voorzien van gaten van verschillende diameters ten behoeve van akoestisch ontkoppelde bevestiging.

THERMISCHE ISOLATIE

Rd = 1,16 m²K/W

GELUIDSISOLATIE

Zie de tabel op de achterzijde van dit blad.

BENODIGDHEDEN

- Slagpluggen/schroeven (min. 40 mm lang) voor regels.
- Dampremmende folie/tape voor buitenscheidingsconstructies.
- Massabeplating: 2 lagen 12,5 mm gipskarton beplating.
- Plaatschroeven en -afwerking.
- Als u Noise Shield tegen een hellend dak monteert heeft u houten rachsels nodig.
- Gereedschap voor verwerking: boor-/schroefmachine, hand- of cirkelzaag.
- Vraag naar de Noise Shield montageset die bestaat uit een verlengde bit(houder), boor en mes.

VERWERKING

De regels worden in combinatie met akoestische spouwvulling en massaplatten tot een compleet systeem samengesteld in de vorm van een voorzetwand. Wilt u weten hoeveel pakketten u nodig heeft? Bekijk dan de grafiek op de achterzijde van dit blad. Voor een uitgebreide montage-instructie verwijzen we u naar het verwerkingsvoorschrift.

EIGENSCHAPPEN

- Akoestisch ontkoppeld voorzetsysteem
- Effectieve oplossing voor luchtgeluid (buren- en buitenlawaai)
- Mechanische bevestiging
- Eenvoudige montage door gepatenteerd bevestigingssysteem
- Thermisch isolerend
- De verlijming van de veerkrachtige kern met de onder- en bovenlijst is watervast (klasse B3)
- FSC- en PEFC-gecertificeerd



GELUIDSISOLATIE

Tot 10 dB (zie tabel)



MERFORD

AANDACHTSPUNTEN

- Basisconstructies dienen kierdicht te zijn gemaakt met massieve materialen zoals cementmortel of plaatmateriaal (gips- of houtachtig).
- Bij buitenscheidingsconstructies dient een aanvullende en dampremmende laag en eventueel een damp-open-folie te worden aangebracht.
- Het systeem kan alleen voor binnentoepassingen worden gebruikt.
- Voor zwaardere oplossingen of buitengebruik verwijzen wij naar de Akoestikon-systemen van Merford.
- De draagconstructie dient te zijn berekend op de gewichtsbelasting door het systeem.
- Specifieke verwerking en aansluit-details alsmede de technische specificaties zijn op aanvraag verkrijgbaar.
- De producten dienen droog te worden opgeslagen en verwerkt.

PEFC™-CERTIFICERING

PEFC™-certificaatnummer NL-PEFC/COC-029615-EK en logo-licentienummer PEFC 30-32-909.

DISCLAIMER

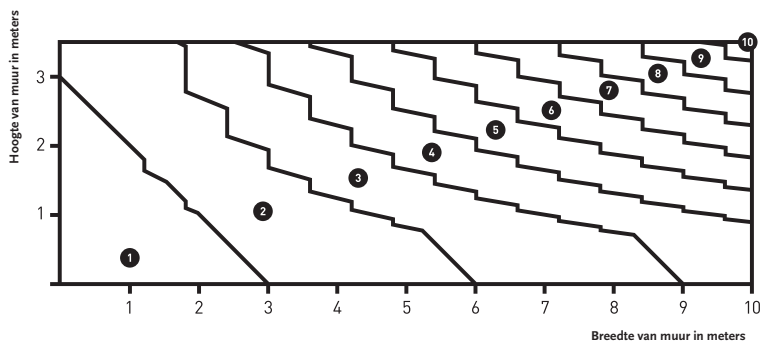
Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.



De inhoud van het Noise Shield-pakket

| Bouwdeel | Basisconstructie | Geluidsisolatie basisconstructie $R_w(C;Ctr)$ | Geluidsisolatie met Noise Shield $R_w(C;Ctr)$ |
|------------------|--|---|---|
| Binnenwand | Gipsblokken (100 mm; 70 kg/m ²) | 36 (-1;-3) dB | 58 (-2;-7) dB |
| Gevel/binnenwand | Halfsteens muur (100 mm steen; 200 kg/m ²) | 45 (-1;-4) dB | 63 (-4;-9) dB |
| Gevel/binnenwand | Steens muur (200 mm steen; 400 kg/m ²) | 55 (-2;-6) dB | 71 (-3;-9) dB |
| Hellend dak | Gordingen met dakbeschot | 25 (-1;-4) dB | 45 (-2;-7) dB |
| Hellend dak | Dubbelschalig wolelement | 39 (-3;-8) dB | 52 (-2;-7) dB |

Tabel toont de geluidsisolatie van enkele basisconstructies met en zonder Noise Shield



Grafiek toont het aantal benodigde dozen

