

Invisible® naadloos akoestisch spuitpleistersysteem

1. Inleiding

De Invisible® is een hoogkwalitatieve akoestische spuitpleister welke ongewenst lawaai absorbeert in een groot aantal verschillende omgevingen. Als akoestische bepleisteringsoplossing welke op wanden en plafonds wordt gespoten, heeft zeer goede absorberende kwaliteiten die een optimale akoestische controle mogelijk maken in grote commerciële ruimtes.

De Invisible® akoestische spuitpleister kan aangebracht worden op nagenoeg elk oppervlak, met inbegrip van rechte en gekromde wanden, dramatische hoeken, en boogkoepels zodat er een meer flexibel, discreet alternatief wordt geboden op traditionele akoestische oplossingen zoals hangende plafonds.

De combinatie van een hoogwaardig esthetisch karakter en akoestische eigenschappen maakt van de Invisible® akoestische spuitpleister een zeer geschikte oplossing voor een breed bereik aan ontwikkelingen, van historische gebouwen tot hoogkwalitatieve residentiële, commerciële, kleinhandels-, en educatieve ruimtes.

Invisible IR (Impact resistant)



Invisible extra smooth



Invisible "special effect"



icoustic "special effect"



2. Installatie

Algemeen gesteld is de Invisible® akoestische spuitpleister flexibel en is er geen behoefte aan expansievoegen. Indien het akoestische pleisterplafond echter een grote oppervlakte heeft, indien in het gebouw grote structurele spanningen aanwezig zijn, of indien het substraat is voorzien van expansievoegen is het aan te bevelen dat de Invisible® akoestische spuitpleister eveneens expansievoegen heeft.

De installatie van de Invisible® akoestische spuitpleister kan onderbroken worden en terug opgepikt worden. Er is geen behoefte om een welbepaalde oppervlakte per dag te installeren. Indien de akoestische platen echter geïnstalleerd zijn, dient de eerste laag akoestisch pleister onmiddellijk en zonder pauzes aangebracht te worden.

De site van het project dient correct verwarmd te zijn (indien de installatie plaatsvindt in koude omstandigheden) en dat er aan de site van het project vocht kan onttrokken worden indien dat nodig zou zijn (indien de installatie plaatsvindt in warme en vochtige omstandigheden). Het is niet aan te bevelen dat de installatie wordt uitgevoerd bij temperaturen die lager liggen dan 1 °C.

In koude of vochtige omstandigheden zal het akoestische pleister langer nodig hebben om te drogen, en in sommige gevallen kunnen de naden barsten omdat het pleister van binnen naar buiten droogt.

Het gebouw dient waterdicht te zijn om eventuele waterlekken te voorkomen die het akoestische spuitpleister zouden beschadigen.

Het gebouw of de constructie moet tussen de verdiepingen luchtdicht zijn om afzettingen van stof uit luchtstromingen te voorkomen wanneer de akoestische platen rechtstreeks geïnstalleerd worden op een raster.

3. Types installaties

Rechtstreekse installatie

De akoestische plaat (glaswol of cellulose) wordt rechtstreeks op een gipsplaat, beton of houten substraat geïnstalleerd met welk goedgekeurd hechtmiddel dan ook, of wordt mechanisch bevestigd met speciale Invisible® bevestigingsveren.

Indien de akoestische platen worden geïnstalleerd met behulp van de hechtmiddelen dient het substraat getest te worden op de hechtsterkte ervan, en moet het substraat zuiver zijn alvorens de installatie gestart wordt.

Rechtstreeks op raster

De akoestische plaat wordt rechtstreeks op een MF metalen rastersysteem voor gipswanden 400 mm c/c of gelijkaardig geïnstalleerd met behulp van de speciale Invisible® bevestigingsveren.

Wanneer er rechtstreeks op een raster wordt geïnstalleerd, dient men ervoor te zorgen dat het gebouw luchtdicht is om de afzetting van stof te voorkomen uit luchtstromingen door het akoestische bepleisteringsysteem met open poriën.

Invisible® akoestische pleister zonder een akoestische plaat

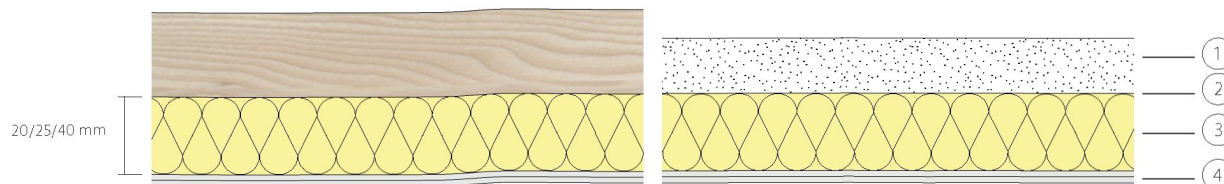
Het akoestische pleister wordt rechtstreeks op een voorbehandelde gipsplaat of betonnen substraat gesproeid, tot een totale dikte van 3 mm.

Men dient ervoor te zorgen dat de scheuren of inkepingen in het substraat gevuld zijn alvorens het pleister te sproeien.

Geschikte substraten:

- Gewone gipsplaat
- MF Metalen rastersysteem voor gipswanden 400 mm c/c of gelijkaardig
- Beton
- Voorafgaand geverfde substraten
- Houten/stalen frame

Type A - "Rechtstreeks installatie"



① Geschikt substraat

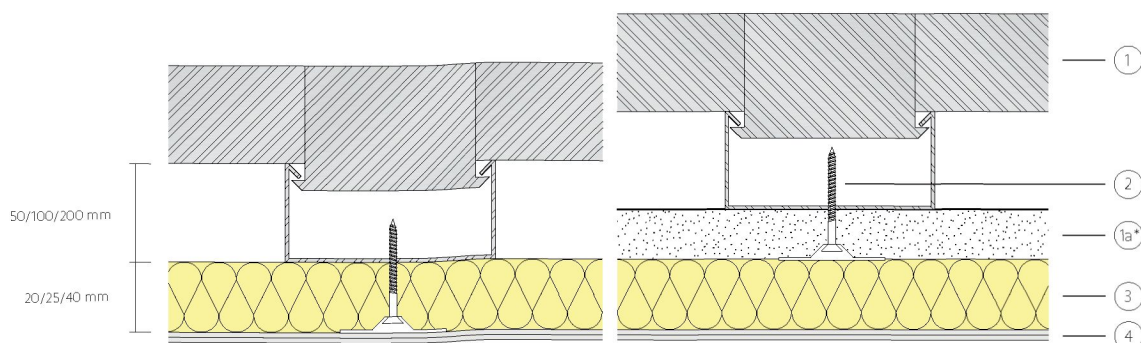
③ Akoestische plaat (40 mm)

② Hechtmiddel of schroeven + bevestigingsveer

④ Invisible® Akoestisch Pleister

Type E - "Rechtstreeks op raster"

Type E - "Opgehangen installatie" - geen luchtspleet





① MF metalen rastersysteem voor droge gipswanden 400

③ Akoestische plaat (40 mm)

mm c/c of gelijkaardig

① een 16mm gewone gipsplaat

④ Invisible® Akoestisch Pleister

② Schroef + bevestigingsveer

Afwerking

Dikte akoestische plaat (mm)

40

Dikte akoestisch pleister (mm)

3

Totale dikte

43

4. Technische gegevens

Akoestische metingen

Systeem	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	αw	Class
Type E-5 (5 mm airgap - 40 mm board)	0,17	0,31	0,37	0,62	0,75	0,86	0,93	1,03	1,05	1,04	0,99	1,02	1,02	1,01	1	1,03	1,03	1	1	A
Type E-200 (200 mm airgap - 40 mm board)	0,87	0,63	0,71	0,66	0,71	0,77	0,84	0,86	0,89	0,95	0,97	0,99	0,98	0,99	1,01	1,03	1,04	1,01	0,9	A

Brandtests in overeenstemming met ISO EN 13501, 2007 : Klasse A: A2s1d0

Kleur : Elke RAL of Pantone kleur leverbaar mits meerprijs. Standaard wit NCS S 0500N

Licht reflexie (wit): 84,5 %

Gewicht systeem (43 mm): ca. 4,5 kg/m²

Emissieklasse: M1 certifieert voor gebruik in binnenruimtes

5. Onderhoud, schoonmaak & reparatie

Onderhoud

Het systeem vereist geen regelmatig onderhoud. De mate waarin een specifieke oppervlakte zal dienen schoongemaakt of opgefrist te worden, zal variëren omdat dit afhankelijk van de inwerking van vuil, rook, enzovoort. De akoestische pleister is niet statisch geladen en zal dan ook geen vuil of stof uit de lucht aantrekken.



Schoonmaken

Het oppervlak kan schoongemaakt worden met behulp van een droge, zachte borstel of met perslucht. Welk gebruik dan ook van water of van een schoonmaakvloeistof zal aanleiding geven tot het dichtslippen van de poreuze structuur, en dus tot een reductie van het geluidsabsorberende effect.

Reparaties

Vlekken of andere schade die door het oppervlak is of zijn gedrongen en die niet verwijderd kan of kunnen worden met behulp van de hiervoor vermelde acties kunnen gerepareerd worden door een dunne laag akoestisch pleister aan te brengen op de vlek of op het beschadigde oppervlak.