

StoSilent Panel

StoSilent Panel is een geluidsabsorberende glasgranulaatplaat, welke als plafond- of wandconstructie, na het aanbrengen van een dunlaagse open spuitpleister, een naadloos oppervlak heeft. De platen worden door middel van snelmontageschroeven op een drukvaste metalen onderconstructie bevestigd. De naden worden verlijmd, afgeplamuurd en geschuurd. Het systeem wordt afgewerkt met een geluidsdoorlatende en decoratieve akoestiek deklaag StoSilent Superfein. De oppervlakte-structuur is vergelijkbaar met fijn schuurwerk.

Toepassing

- Bestaande en nieuwbouw.
- Plafond- en wandoppervlakken in spatwatervrije interieurs.
- Gedeelten waarin een hoogwaardige akoestiek en een hoogwaardig uiterlijk gewenst zijn.
- Compensatie van oneffenheden dankzij de drukvaste metalen onderconstructie.
- Type Metal-Stud 30/60 systeem.

Werking

- Hoge geluidsabsorptiecoëfficiënt.
- Zeer hoge scheurvastheid.
- Gering oppervlaktegewicht en een maximale stijfheid.
- Moeilijk ontvlambaar conf. DIN 4102, bouwmaterialklasse B1.
- Geringe uitzettingscoëfficiënt.
- Paneelvarianten voor veel toepassingsgebieden.
- Geluidsisolatie afhankelijk van de systeemopbouw.
- Thermisch isolerend.

Uiterlijk

- StoSilent Superfein met kleuren vlg. het StoColor-systeem, silicaatverven.
- Max. naadloos oppervlak tot 200 m².
- Max. lengte zijden 20m.
- Geschikt voor radiussen ≥ 10 m.
- Lichtreflectiecoëfficiënt bij Sto-Silent Superfein 90%.

Verwerking

- Alle systeemcomponenten van één fabrikant.
- Aanbrengen net als bij de bekende GK droge-montage bouwsystemen.
- Efficiënte verwerking dankzij het gebruik van groot formaat platen.
- Handige detailoplossingen.
- Open voeg rondom of dilaterend dmv een flexibele band.
- Snelle montage.

Certificeringen

- Algemeen typekeuringscertificaat, bouwmaterialklasse B1 P-SAC 02/ III -052 d.d. 25-07-2003.

Technische gegevens

Formaat	0,80 x 1,20 1,20 x 2,40	m x m
Laagdikte	15	mm
Gewicht met drukvaste onderconstructie	ca. 9,6	kg/m ²
Lichtreflectiecoëfficiënt StoSilent Superfein	ca. 90	
Temperatuuruitzettingscoëfficiënt	8 x 10 ⁻⁶	m/mK
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,09	W/mK
Laagste verwerkingstemperatuur	12	°C
NRC	0,82	
Gemeten geluidsabsorptiecoëfficiënt	0,80	

Keuringen en certificeringen

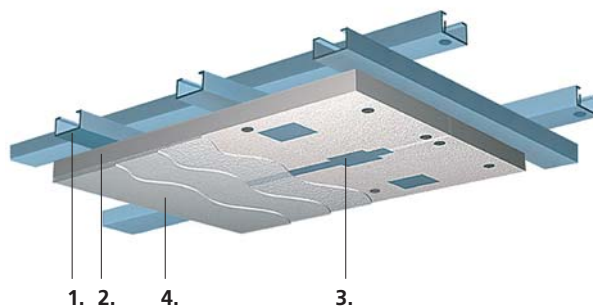
Meting geluidsabsorptiecoëfficiënt
Testrapport nr. 35 120 / 49 d.d. 27-08-2003

Bouwmateriaalklasse B1
P-SAC 02 / III - 052 d.d. 25-07-2003

Brandwerendheidsklasse van verlaagde plafonds
conf. DIN 4102-2 F30 - Rapport Knauf 3660 /4331
d.d. 28-05-2001

Gedetailleerde informatie en richtlijnen voor de verwerking vindt u in het Technische Handboek.

Schematische opbouw



1. Onderconstructie

Drukvaste metalen constructie, type Metal-Stud 30/60.

2. Akoestiekplaat

StoSilent Panel.

3. Tussenlaag

Verbinding van de akoestische panelen door middel van lijmtipe StoSilent Fix. Plaatnaden en schroeven afplamuren met StoSilent Plan.

4. Eindlaag

StoSilent Superfein.

Algemene richtlijnen

Alle vermeldingen en waarden zijn zorgvuldig gecontroleerd en komen overeen met de huidige stand van de techniek. Ze moeten worden opgevat als algemene richtlijnen en zijn niet bedoeld voor de objectspecifieke, concrete toepassing. Alle gegevens zijn onder voorbehoud voor de toepasbaarheid ervan op een reële applicatie. Bij het verschijnen van een nieuwe druk verliest deze uitgave haar geldigheid.

Montage
voorschriften

1. Montage van de achterconstructie



4. Vlak plamuren



Smal plamuren van de naden en de schroefkoppen.

2. Montage StoSilent Panel plaat



Bevestiging met gefosfateerde snelmontageschroef.

5. Vlak schuren



Nauwkeurige controle op vlakheid.

3. Montage volgende plaat



Aan de lange en de kopse kant wordt de systeemlijm aangebracht.

6. Afwerking Akoestische eindlaag aanbrengen

