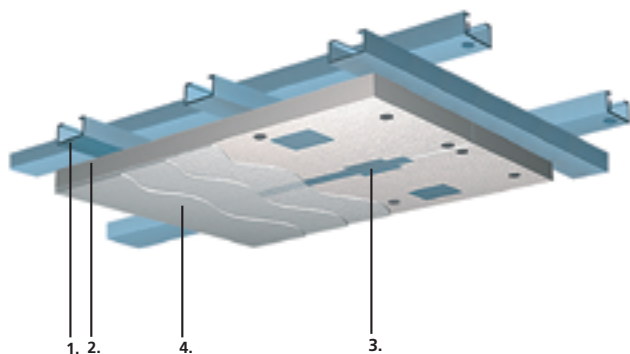


## Systemonderdelen



### 1. Onderconstructie

Drukvraste 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

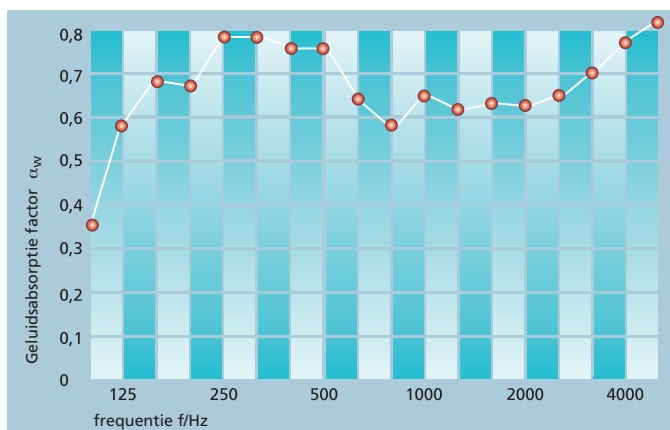
StoSilent Superfein.

## Systembeschrijving

### StoSilent Panel akoestisch plafondsysteem

<b>Toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestaande en nieuwbouw</li> <li>Plafond- en wandoppervlakten in spatwatervrije interieurs</li> <li>Ruimten waarin een hoogwaardig akoestiek en een hoogwaardig uiterlijk gewenst zijn</li> <li>Compensatie van oneffenheden dankzij de drukvraste metalen onderconstructie, type Metal-Stud 30/60</li> </ul>
<b>Werking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoge geluidsabsorptiecoëfficiënt</li> <li>Zeer hoge scheurvastheid</li> <li>Gering oppervlaktegewicht en een maximale stijfheid</li> <li>Moelijk ontvlambaar conf. DIN 4102, bouwmaterialklasse B1</li> <li>Geringe uitzettingscoëfficiënt</li> <li>Paneelvarianten voor veel toepassingsgebieden</li> <li>Geluidsisolatie afhankelijk van de systeemopbouw</li> <li>Thermisch isolerend</li> </ul>
<b>Uiterlijk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sto-Silent Superfein beperkt kleurbaar in het silicaatbereik volgens het StoColor-systeem</li> <li>Max. naadloos oppervlak tot 200 m<sup>2</sup></li> <li>Max. lengte zijden 20 m</li> <li>Geschikt voor radiussen <math>\geq 10</math> m</li> <li>Lichtreflectiecoëfficiënt bij Sto-Silent Superfein 90%</li> </ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle systeemcomponenten van één fabrikant</li> <li>Aanbrengen net als bij de bekende GK droge-montagebouw-systemen</li> <li>Efficiënte verwerking dankzij het gebruik van groot formaat platen in combinatie met een laag gewicht.</li> <li>Handige detailoplossingen</li> <li>Open voeg rondom of dilaterend dmv een flexibele band</li> <li>Snelle montage</li> </ul>

## Geluidsabsorptie



### 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.

## Technische gegevens

Formaat StoSilent Panel	1200 x 800 x 15 mm/ 2400 x 1200 x 15 mm
Gewicht met drukvraste onderconstructie	ca. 9,6 kg/m <sup>2</sup>
Lichtreflectiecoëfficiënt StoSilent Superfein	90 %
Witgraad	66 %
Temperatuuruitzettingscoëfficiënt	$8 \times 10^{-6}$ m/mK
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,09 W/mK
Laagste verwerkingstemperatuur	12 °C
Maximale relatieve luchtvochtigheid	75 %
NRC	tot 0,82
Gemeten geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_w$	tot 0,80