

TECHNISCHE FICHE: D-SOUND

Speelse akoestische wand- & plafondpanelen met textielafwerking

PRODUCTOMSCHRIJVING



De D-Sound panelen zijn een budgetvriendelijke, innovatieve en esthetische oplossing om nagalm in ruimtes te verminderen. Deze veelzijdige panelen zijn duurzaam, brandbestendig, visueel aantrekkelijk en hebben een hoge akoestische waarde. Ze zijn vervaardigd uit glaswolvezels, afgewerkt met een kleurrijk akoestisch textiel. Vierkante en rechthoekige panelen zijn afgewerkt met bijkomend randversterkend kunststof kader onder het textiel.

De elementen kunnen zowel aan het plafond als aan de muur bevestigd worden. Dankzij de diverse vormen, afmetingen en kleuren kennen deze panelen veelzijdige toepassingen. Integratie is mogelijk in zowel een hedendaagse als klassieke omgeving.

Ook mogelijk met opdruk.

VOORDELEN

- ✓ ruime keuze uit hedendaagse kleuren
- ✓ gemakkelijke & snelle montage
- ✓ verschillende vormen & afmetingen
- ✓ budgetvriendelijk
- ✓ stootvast
- ✓ extreme duurzaamheid
- ✓ strakke & scherpe randen
- ✓ gevarieerde toepassingsgebieden

TOEPASSINGEN

Ruimteakoestiek: Kantoren, scholen, openbare gebouwen, restaurants, recepties, feestzalen, monumenten, etc.

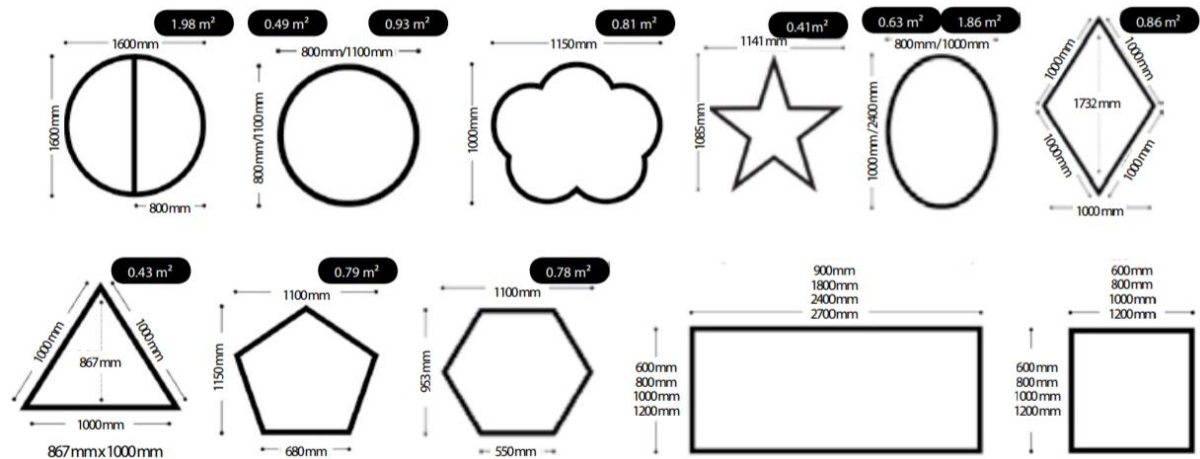
ABSORPTIEWAARDEN

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
αs Plafond 25 mm - 100 mm ophanging	A	0,95	0,45	0,85	0,95	1,00	1,00	1,00
αs Wand 25 mm	C	0,85	0,10	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00
αs Wand 40 mm	A	0,90	0,20	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00





Getest aan plafond & wand, volgens EN ISO 354 :

- 25 mm dikte, 100 mm van plafond opgehangen
- 25 mm & 40 mm dikte, rechtstreeks aan muur bevestigd

VORMEN



EIGENSCHAPPEN

Materiaal	panelen vervaardigd uit gerecycleerde glaswolvezels, met akoestisch textiel aan zichtzijde(n) gelijmd <i>vierkante en rechthoekige panelen zijn afgewerkt met bijkomend randversterkend kunststof kader onder het textiel</i>
Brandgedrag	<ul style="list-style-type: none">  <u>glaswol</u>: Class 0 - BS 476-6  <u>textiel</u>: Class 1 - BS 476-7 (<i>Class 0 op aanvraag</i>)
Kleuren	80 kleuren (<i>bedrukking mogelijk op aanvraag</i>)
Dikte	25 mm / 40 mm
Afmetingen	min. 600 x 600 mm - max. 2700 x 1200 mm (<i>+/- 3 mm maatafwijking</i>) Op maat mogelijk
Gewicht / Densiteit	3 kg/m ² / 4 kg/m ² 120 kg/m ³
Vormen	11 standaardvormen
Montage	<ul style="list-style-type: none">  plafond: aan kabels en/of spiraalogen  wand: in profielen, met klemmen en/of verlijmd

MONTAGE D-SOUND

PLAFOND

- 🌀 met spiraalogen & kabels
- 🌀 met klemmen & **G70** siliconenlijm

1. EENVOUDIG EN SNEL: MET SPIRAALOGEN & KABELS

De D-Sound plafondpanelen worden simpelweg aan het plafond opgehangen aan de hand van kabels die aan de rugzijde van de panelen bevestigd worden dmv spiraalogen. Hierdoor kunnen ook niet-gespecialiseerde monteurs de panelen installeren.

De ophanghoogte wordt eenvoudig ingesteld adhv de kabels. Dit laat ook toe de panelen desgewenst schuin op te hangen. *(Indien plafondhoogte niet voldoende is, kan er ook enkel met spiraalogen gewerkt worden, die dan rechtstreeks bevestigd worden aan plafond.)*

De spiraalogen moeten op een afstand van 200 mm tot 300 mm van de rand geplaatst worden. Voor schuine constructies raden we aan een maximum grootte van de panelen van 700 x 700 mm.

De D-Sound plafondpanelen worden standaard geleverd met spiraalogen, haken en kabels.



WAND

- 🌀 Type A: met T-klikprofiel*
- 🌀 Type B: met klikprofiel*
- 🌀 Type C: met schaduwvoeg
 - Met G70 siliconenlijm en/of clips**
 - met wand-spiraalogen
 - met PVC ophangprofielen

* profielen in PVC - enkel in wit verkrijgbaar

** standaard montage-set type C



1. TYPE A – T-KLIKPROFIEL

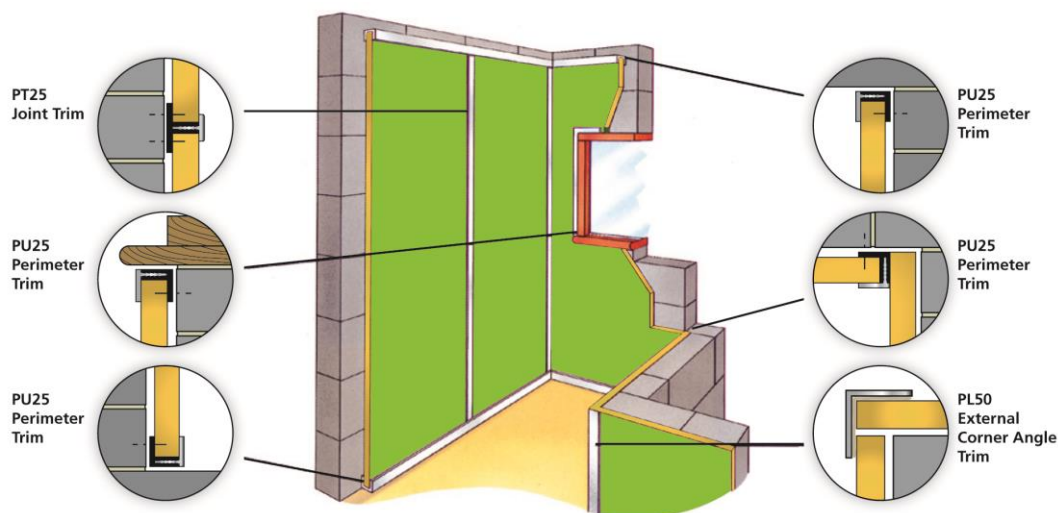
Dit is het meest economische paneel dat gebruik maakt van witte PVC profielen. De panelen hebben snijranden aan alle 4 de kanten. De PVC profielen hebben 2 functies. De eerste is het decoratief maskeren van de randen en de tweede functie is het structureel bevestigen van de panelen. Dit systeem is het meest flexibel omdat de panelen ter plaatse kunnen afgemeten en gesneden worden.

AFMETINGEN

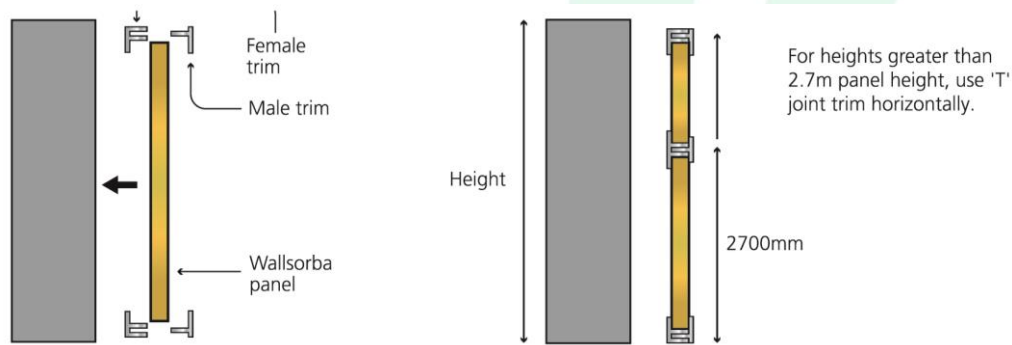
- 🌀 Grootte paneel: 1800 / 2400 / 2700 mm x 1200 mm
- 🌀 Dikte paneel: 25 mm / 40 mm
- 🌀 PVC profielen: 2700 mm

INSTALLATIE

Gebruik de waterpas om alle horizontale en verticale oppervlakken op elkaar af te stemmen. Boor overmaatse gaten in de vrouwelijke PVC profielen die groter zijn dan de schroefschacht, maar kleiner dan de schroefkop. Gebruik een V-lijn als gids. Schroef het profiel vast op maximaal 400 mm van het midden. Het muuroppervlak waarop de panelen worden bevestigd, moet een continue glad oppervlak hebben dat vlak en recht is.



- A. Schroef de vrouwelijke PVC randprofielen op boven-, onderrand en buitenranden van de muur.
- B. Schroef de vrouwelijke PVC T-klikprofiel verticaal tussen boven- en onderrand van de randprofielen, ruimte houdend voor de D-Sound panelen.
- C. Snij en voeg de D-Sound panelen toe tussen de randprofielen en de T-klikprofielen. Snij de verticale mannelijke randprofielen en T-klikprofielen en klik deze op hun plaats in de vrouwelijke profielen. Zorg ervoor dat alle profielen volledig vastgeklikt zijn. Op de buitenhoeken, verlijm de PL50 hoekprofielen zoals hierboven aangeduid.



2. TYPE B – KLIKPROFIEL

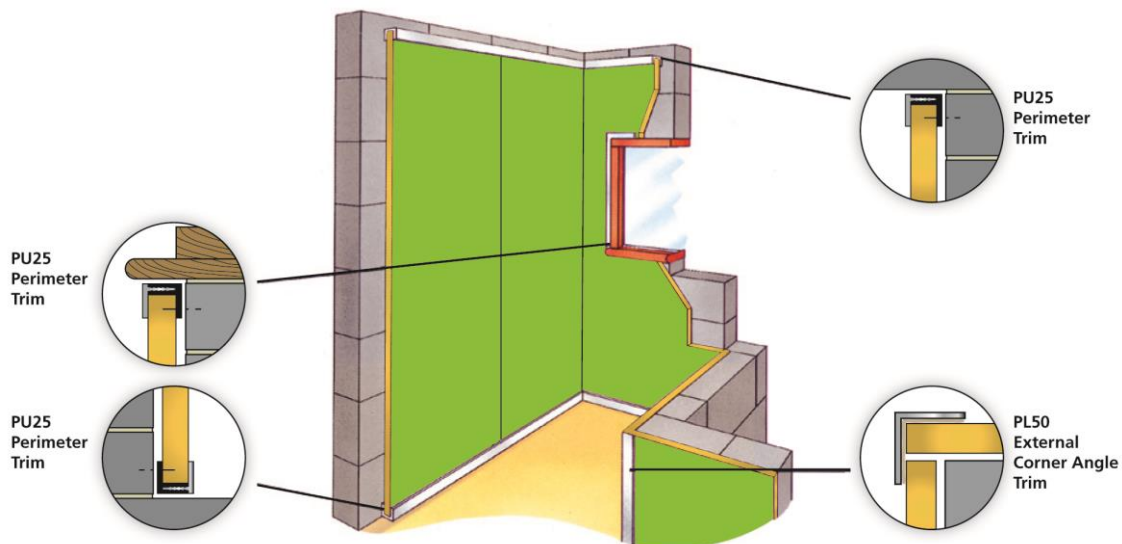
Dit profiel elimineert de nood voor een T-voeg aangezien dit paneel versterkte lange randen heeft en het textiel aan de zichtzijde rond de langste randen van het paneel is gewikkeld. Het resultaat is een schone, scherpe schaduwvoeg tussen de panelen over de gehele hoogte van de muur.

AFMETINGEN

- 🌀 afmetingen paneel: 1800 / 2400 / 2700 mm x 1200 mm
- 🌀 dikte paneel: 25 mm / 40 mm
- 🌀 PVC profielen: 2700 mm

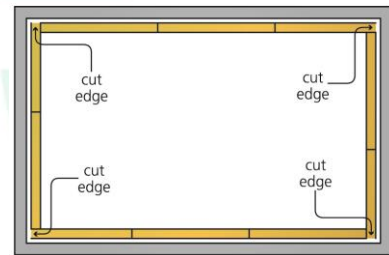
INSTALLATIE

Gebruik de waterpas om alle horizontale en verticale oppervlakken op elkaar af te stemmen. Boor overmaatse gaten in de vrouwelijke PVC profielen die groter zijn dan de schroefschacht, maar kleiner dan schroefkop. Gebruik een V-lijn als gids. Schroef het profiel vast op maximaal 400 mm van het midden. Het muuroppervlak waarop de panelen worden bevestigd, moet een continue gladde oppervlakte hebben dat vlak en recht is.



- A. Schroef de vrouwelijke PVC randprofielen op boven-, onderrand en buitenranden van de muur.
- B. Snij de panelen op maat. Plaats de individuele voegpanelen tussen de randprofielen. Zorg ervoor dat de zichtbare voegen strak en recht liggen.

- C. Verwijder de panelen van de muren en spuit 1 streng van de **G70** siliconenlijm* op de achterkant van de panelen, halverwege het paneel. (verbruik lijm: +/- 2m²/koker) Plaats vervolgens zeer voorzichtig de panelen op hun plaats.
- D. Klik de mannelijke profielen op hun plaats in de vrouwelijke profielen. Zorg ervoor dat alle profielen volledig vastgeklikt zijn. Op de buitenhoeken verlijm de PL50 hoekprofielen zoals hierboven aangeduid.



* Streng van 6 à 8 cm, start op ongeveer 2 cm van de textielrand, NIET op textiel spuiten

3. TYPE C – SCHADUWVOEG

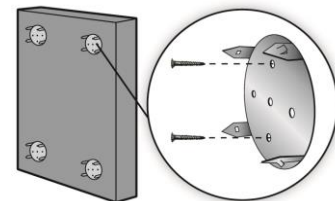
Dit paneel heeft geen zichtbare bevestigingspunten aan de 4 zijanten. Het paneel heeft interne versterkte randen waarbij het textiel aan de zichtzijde verlijmd wordt en rond de randen gewikkeld wordt. Dit resulteert in een mooi individueel paneel dat afzonderlijk, gegroepeerd met andere panelen of met schaduwvoegen in een design ontwerp geplaatst kan worden.

AFMETINGEN

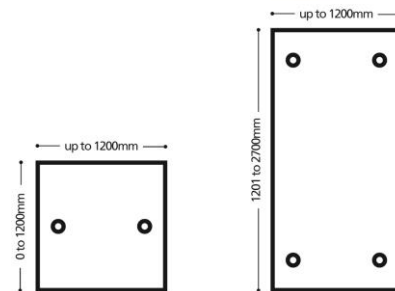
- standaardafmetingen: 1200 mm x 900 / 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / 2700 mm
- dikte paneel: 25 mm / 40 mm
- panelen op maat zijn mogelijk. Vermeld hoogte en breedte van elk paneel (max. 2700 mm).

INSTALLATIE

De akoestische panelen worden geplaatst aan de hand van gespierde klemmen en indien nodig, bijkomend met **G70** lijm. Deze methode laat toe de panelen rechtstreeks te hechten aan beton, metselwerk, hout, gips of metaal.



De muur, waartegen de panelen bevestigd moeten worden, moet ononderbroken, vlak en recht zijn. De clips hebben schroefgaten van \varnothing 4 mm. Gebruik schroeven, pluggen e.d. die het meest geschikt zijn voor de ondergrond. Bevestig het juiste aantal clips, naargelang de grootte van het paneel. Hoe groter het paneel, hoe meer clips. Houdt de clips op een afstand van circa 300 mm van de randen.



Markeer lichtjes op de muur waar de panelen bevestigd moeten worden. Bevestig het juiste aantal clips, gebruikmakend van schroeven. Let wel: plaats uw handen, vingers of andere lichaamsonderdelen NIET op de clips.

Het muuroppervlak moet proper en droog zijn alsook vrij zijn van losse verf, gips, stof, olie, etc. Verwijder behangpapier, zorg dat hoogglans-verf opgeruimd wordt en emulsie-verf geborsteld wordt met een harde borstel.

Schroef het juiste aantal clips in de muur. Spuit de **G70** lijm op de achterkant van het paneel. Breng de lijm in strengen* met tussenafstand van 6 à 8 cm aan op het paneel, startend van +/- 2 cm van de textielrand (NIET op het textiel spuiten). Duw daarna voorzichtig de panelen op de clips tot aan het wandoppervlak en druk goed aan op het paneel over de volledige oppervlakte voor een goede hechting met de lijm. (Verbruik: +/- 2 m²/koker)

De clips komen in 2 dieptes voor, naargelang de dikte van het paneel. De correcte versie clips wordt automatisch aan uw bestelling toegevoegd.

* *Kleine panelen (1200 x 600 mm): 9 strengen – Grote panelen (1600 x 900 mm): 14 strengen*

4. TYPE C – ALTERNATIEVE BEVESTIGINGSMETHODEN

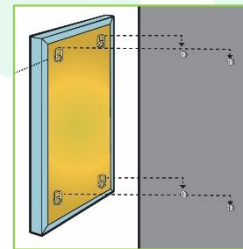
Voor alle Type C wandpanelen (met schaduwvoeg) raden wij het gebruik van lijm samen met de bevestigingsclips aan om een maximaal akoestisch resultaat te behalen.

Hoewel, indien de panelen verplaatsbaar moeten blijven, gelieve hierbij een alternatieve bevestigingsmethode terug te vinden. Zorg dat u zelf een test uitvoert van de gekozen bevestigingsmethode vooraleer u alle panelen bevestigt opdat u zeker kunt zijn dat u de juiste methode heeft gekozen.

SPIRAALOGEN



Aantal spiraalogen afhankelijk van grootte paneel



ALGEMENE MONTAGEVOORWAARDEN

1. Alle D-Sound panelen moeten geplaatst worden volgens de richtlijnen van de fabrikant.
2. Alle apparatuur en accessoires nodig voor het plaatsen van de panelen, niet inbegrepen in set, moeten door de klant/aannemer voorzien worden.
3. Plaats de panelen pas nadat alle natte werken zoals bepleistering, betonnering etc. volledig droog zijn. De panelen dienen gestockeerd en gemonteerd te worden in gesloten ruimtes bij temperaturen van 10°C tot 20°C en bij een vochtigheidsgraad minder dan 75%.
4. De klant/aannemer is verantwoordelijk voor de goedkeuring en nazicht van de te behandelen ruimtes en oppervlakten.