

# TECHNISCHE FICHE: D-BASIC

Veelzijdig akoestisch basispaneel met verflaag

## PRODUCTOMSCHRIJVING



De D-BASIC akoestische panelen zijn duurzaam, kennen een hoogwaardige absorptie en zijn veelzijdig toepasbaar in elk interieur: als wandpaneel, als plafondeiland/-paneel en als baffel.

De panelen zijn standaard rondomrond afgewerkt met een witte verflaag (RAL 9016).

## VOORDELEN

- ✓ gemakkelijke & snelle montage
- ✓ budgetvriendelijk
- ✓ stootvast
- ✓ rondomrond afgewerkt
- ✓ gevarieerde toepassingsgebieden
- ✓ uit stock leverbaar

## EIGENSCHAPPEN

Materiaal	Panelen vervaardigd uit gerecycleerde glaswolvezels, rondomrond afgewerkt met een verflaag		
Brandgedrag	<u>Glaswol</u> : Class 0 - BS 476-6		
Kleuren	<u>Standaardkleur</u> : RAL 9016 (wit)		
Dikte	40 mm		
Afmetingen*	2400 x 1200 x 40 mm 1200 x 1200 x 40 mm 600 x 1200 x 40 mm	Ø 1200 x 40 mm Ø 800 x 40 mm	Baffel: 1200 x 600 x 40 mm (rechte of gegolfde** onderrand)
Gewicht / Densiteit	4 kg/m <sup>2</sup> - 120 kg/m <sup>3</sup>		
Absorptieklasse	Class A		
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>🌀 Aan plafond: aan kabels, spiraalogen of verlijmd</li> <li>🌀 Aan wand: met klemmen en/of verlijmd</li> </ul>		

\*+/- 3 mm maatafwijking \*\*baffel met gegolfde onderrand: mits voldoende bestelhoeveelheid

## TOEPASSINGEN

**Ruimteakoestiek:** D-BASIC panelen zijn uitermate geschikt voor toepassing in scholen, kantoren, openbare gebouwen, ziekenhuizen, studio's, auditoria, kerken, restaurants, etc.

## KLEUREN

De D-BASIC akoestische panelen worden standaard geleverd in RAL 9016 (wit), maar kunnen ter plaatse met om het even welke kleur emulsie-gespoten worden, met weinig significant effect op de akoestische prestaties. Het is belangrijk dat de verf een op water gebaseerde matte emulsie is en dat het in een zeer lichte mist wordt gespoten, zodat de akoestiek niet beïnvloed wordt.

## ABSORPTIEWAARDEN

### 1. BASISPANEEL

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ s D-BASIC direct fix	A	0.95	0.25	0.70	0.95	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC + 50mm cavity	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC + 100mm cavity	A	1.05	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC + 205mm cavity	A	1.05	0.55	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC + 308mm cavity	A	0.95	0.55	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00

Getest aan plafond, volgens EN ISO 354

### 2. BAFFEL

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ s D-BASIC BAFFLE + 200 mm interval	A	0.95	0.65	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC BAFFLE + 400 mm interval	B	0.85	0.45	0.50	0.85	1.00	1.00	1.00
$\alpha$ s D-BASIC BAFFLE + 800 mm interval	C	0.75	0.45	0.40	0.70	0.85	0.95	1.00

Getest aan plafond, volgens EN ISO 354

## MONTAGE D-BASIC

### PLAFOND

- als plafondeiland met spiraalogen & kabels (incl. haakjes)
- als plafondbaffle met spiraalogen & kabels (incl. haakjes) of met T-profiel
- met klemmen & **G70** siliconenlijm

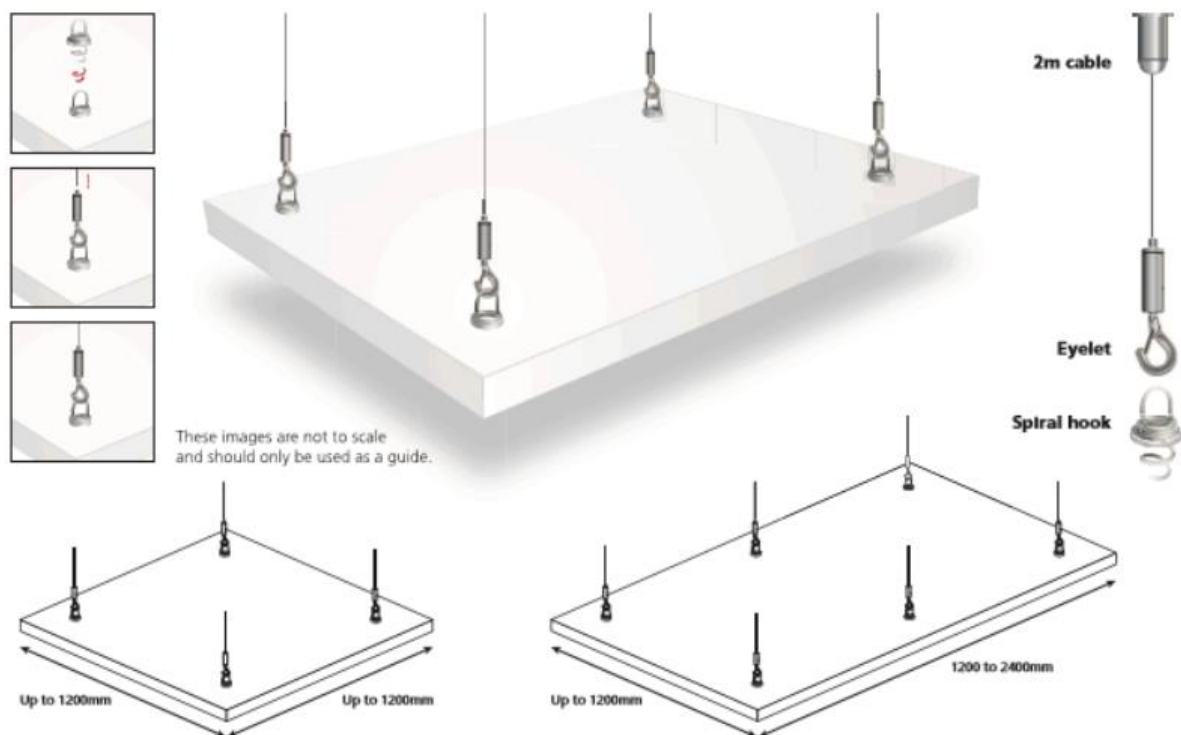
#### 1. PLAFONDEILAND

*Propere witte handschoenen moeten ten allen tijde gebruikt worden om vlekken op de panelen te vermijden.*

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.)

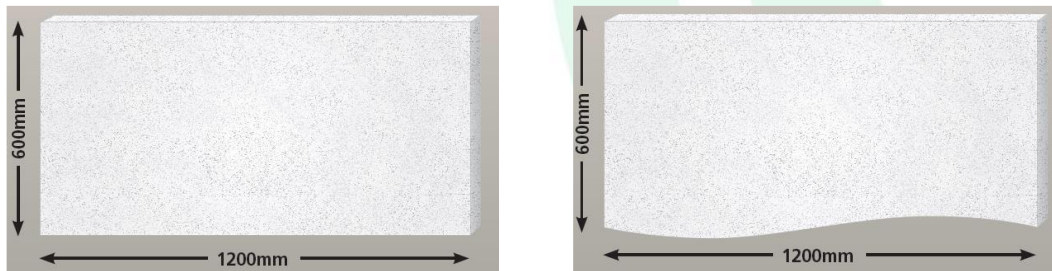
De spiraalogen moeten op een afstand van 200 mm tot 300 mm van de rand geplaatst worden. Voor schuine constructies raden we een maximum grootte van de panelen van 600 x 1200 mm aan.

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



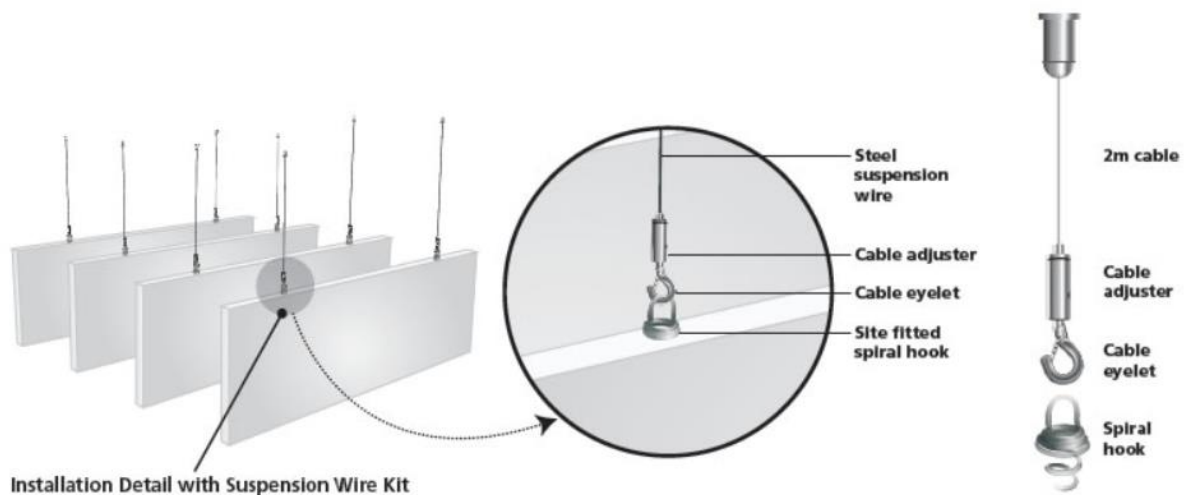
## 2. BAFFEL

*Propere witte handschoenen moeten ten allen tijde gebruikt worden om vlekken op de panelen te vermijden.*



### MET SPIRAALOGEN & KABELS

Installeer de eerste baffel en ga na of de baffel correct is geplaatst vooraleer verder te gaan met de volgende baffels.



### AAN T-PROFIEL – verlaagd plafondraster

Installeer de eerste baffel en ga na of de baffel correct is geplaatst vooraleer verder te gaan met de volgende baffels. D-BASIC BAFFELS kunnen geplaatst worden in een standaard 24 mm T-sectie raster.

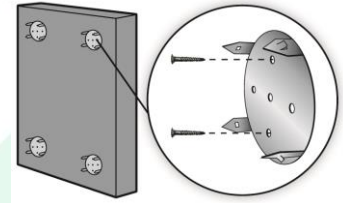


### 3. VERLIJM RECHTSTREEKS AAN PLAFOND

*Propere witte handschoenen moeten ten allen tijde gebruikt worden om vlekken op de panelen te vermijden.*

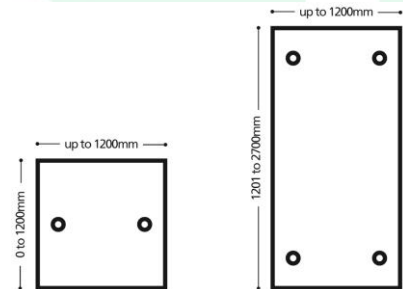
Daar waar geen mogelijkheid is om met kabels te werken, kunnen de panelen eenvoudigweg verlijmd worden aan het plafond, dmv klemmen/clips (zie ook wandmontage type C) en **G70** siliconenlijm.

Het plafond, 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 30 mm van de randen.



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

Het plafondoppervlak moet proper en droog zijn alsook vrij zijn van losse verf, gips, stof, olie, etc. Zorg dat hoogglans-verf opgeruimd wordt en emulsie-verf geborsteld wordt met een harde borstel. Breng vervolgens de lijm aan op de plaat en schuif de plaat op de clips.



Let wel, breng **VOLDOENDE** lijm aan op de plaat om een goede hechting te verzekeren!

- 🌀 strengen met tussenafstand van 6 à 8 cm G70
- 🌀 Starten op ongeveer 2 cm van de textielrand
- 🌀 Goed aandrukken!!
- 🌀 Verbruik: +/- 2m<sup>2</sup> / koker

#### WAND

- 🌀 met G70 siliconenlijm en/of clips\*
- 🌀 met wand-spiraalogen

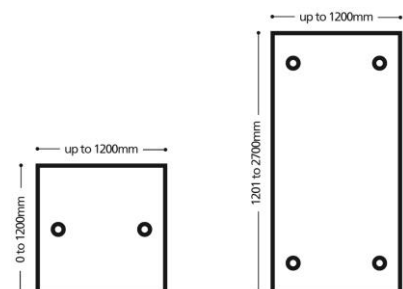
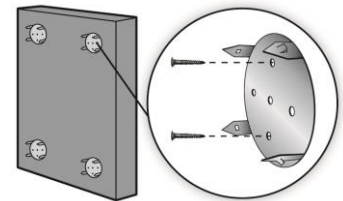
\* standaard montageset

#### 1. MET CLIPS & G70 LIJM

Dit paneel heeft geen zichtbare bevestigingspunten aan de 4 zijanten.

De akoestische panelen worden geplaatst aan de hand van gespietste 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 lichaamsdelen 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 opgeruwd 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 rand. 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 m<sup>2</sup>/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*

## 2. ALTERNATIEVE BEVESTIGINGSMETHODEN

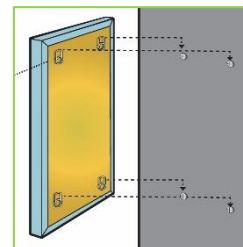
Voor alle wandpanelen (met schaduwvoeg) raden wij het gebruik van lijm samen met de bevestigingsclips aan om een maximaal akoestisch resultaat te behalen.

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-BASIC 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.