

d wall  
ceiling

Rust doet wonderen.

Akoestiek is het geluid dat wordt weerkaatst door de wanden van een ruimte. Hoe harder een wand hoe meer weerkaatsing [reflectie] in de ruimte plaatsvindt.

Een goede akoestiek is voor iedere werkomgeving van groot belang. In verblijfruimtes dient de nagalmtijd beperkt te zijn en moeten de wanden, in verband met flutterecho's, geluid diffuus reflecteren. Dan is het in een ruimte prettig verblijven en kan effectief worden gewerkt. Met andere woorden, akoestiek verhoogt het verblijfscomfort en de productiviteit, terwijl afleiding en stress worden verminderd.

**Nagalmtijd** is de tijd dat een geluid in een ruimte nog hoorbaar is, nadat de geluidsbron is gestopt.

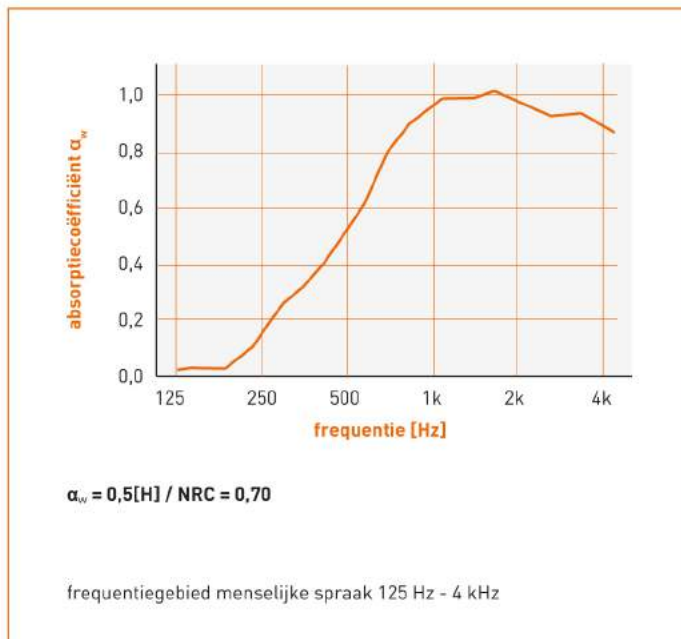
**Flutterecho** [snel opeenvolgende echo's] is geluid dat heen en weer kaatst tussen twee harde begrenzingen, bijvoorbeeld twee evenwijdige wanden of tussen vloer en plafond.

De akoestische werking van de akoestische panelen kent een significante verbetering, indien deze worden geplaatst op twee aaneengesloten wanden [L-vormig].

Alle panelen zijn uitgevoerd met een akoestische vulling voor het reduceren van de nagalmtijd en flutterecho, waardoor een duidelijke verbetering van het geluidsmilieu in de werkomgeving ontstaat.

# SPECIFICATIES AKOESTIEK

- Akoestisch materiaal geproduceerd uit:
  - gerecycleerd textiel [92%] en polyester vezel [8%].
- 100% recyclebaar.
- Bestand tegen schimmelvorming.
- Goede vlam- en brandvertragendheid.
  - Op de akoestische vulling is de volgende brandklasse van toepassing:  
Euroklasse B / S1 / D0 - [NEN-EN 13501-1:2007].
- Goede akoestische eigenschappen.
  - Op de panelen zijn de volgende akoestische waardes van toepassing:  
 $\alpha_w = 0,5[H]$  / NRC = 0,70 - [conform NEN-EN-ISO 354:2003].



grafiek **Absorptiecoëfficiënt per frequentie**

# Wall panels

Deze serie bestaat uit akoestische panelen die zijn toe te passen op wanden als enkel paneel of met meerdere kunnen worden gecombineerd tot een mozaïk. Eén of een samenstelling van enkele panelen is eenvoudig aan een wand te bevestigen met behulp van stelschijven.

Bij het plaatsen van een groter aantal panelen kan, vanwege de mogelijkheid tot het ontstaan van kieren, beter gebruik worden gemaakt van montage met metalen strips in combinatie met magneten.



**stelschijf**



**metalen strips: vlak en L-vormig**

maximale lengte strip: 2,83 m

## Let op:

- Bij het gebruik van stelschijven bedraagt het maximale oppervlak per paneel 1,5 m<sup>2</sup>.
- Bij het gebruik van stelschijven dient een wand **vlak** en **waterpas** te zijn. Indien dit niet het geval is dient montage met behulp van metalen strips in combinatie met magneten te worden toegepast.
- Als lengte van de metalen strips dient te worden gekozen voor de maximale breedte van de complete samenstelling van de panelen minus 5 cm.
- Bij montage met metalen strips steunt een paneel af op een L-strip.
- Bij de montage van wandpanelen dienen in de bevestigingswand gaten te worden geboord.
- Geef bij een bestelling aan of de panelen worden gemonteerd met stelschijven of met behulp van metalen strips.

## WANDVULLEND

Met de wandvullende panelen biedt de D-serie de mogelijkheid wanden volledig en op maat uit te vullen. Een dergelijke wand levert een forse akoestische verbetering en oogt, mede door het combineren van kleuren, zeer esthetisch.

Voor de montage wordt altijd gebruik gemaakt van metalen strips in combinatie met magneten.



**metalen strips: plat en L-vormig**

maximale lengte strip: 2,83 m

### Let op:

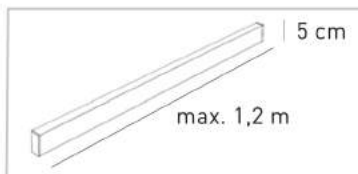
- De maximale breedte van een wandvullend paneel bedraagt per paneel 120 cm.
- De maximale hoogte bedraagt 3,6 m. Houd rekening met transport.
- Pas 2 [i.p.v. 1] platte metalen strips toe bij panelen met een lengte van 3 m of meer.
- Meet zowel de hoogte als de breedte van een wand op minimaal 3 verschillende plaatsen. Meet [bij voorkeur] met een laser.
- Neem de laagst gemeten hoogte en trek 1 cm van deze waarde af.
- Als lengte van de metalen strips dient te worden gekozen voor de maximale breedte van de complete samenstelling van de panelen minus 5 cm.
- Wandvullende panelen steunen altijd af op een L-strip.
- Bij de montage van wandpanelen dienen in de bevestigingswand gaten te worden geboord.

## KASTACHERWAND

Een toepasingsmogelijkheid is plaatsing van de panelen op de achterzijde van metalen [archief]kasten. Dit levert een betere akoestiek en oogt esthetischer.

Panelen kunnen een volledige kastachterwand afdekken. Deze steunen af op de grond.

Ook kunnen panelen worden gecombineerd met een blank geanodiseerde aluminium plint van 5 cm hoog. Hierdoor bestaat minder kans op beschadigingen aan de onderzijde.



**aluminium plint**  
optioneel

### Let op:

- Ga na of een topblad oversteekt. Houd hiermee rekening bij de maatvoering.
- De afmeting van een paneel bedraagt in de breedte of in de hoogte maximaal 1,2 m.

## PLAFOND

Als plafondpaneel werkt de D-serie zeer effectief. Dit komt omdat de panelen in veel gevallen vrij van het plafond hangen. Hierdoor wordt storend geluid ten gevolge van weerkaatsing via het plafond ook aan de achterzijde van de panelen geabsorbeerd.

Doormiddel van het eenvoudige stelsysteem zijn de panelen gemakkelijk waterpas op te hangen.



**staalkabel met stelsysteem  
en bevestigingsschroef**

### Let op:

→ De maximale oppervlakte per plafondpaneel bedraagt 2 m<sup>2</sup>.