


# Ecophon Wall Panel™

**verticale akoestiek**



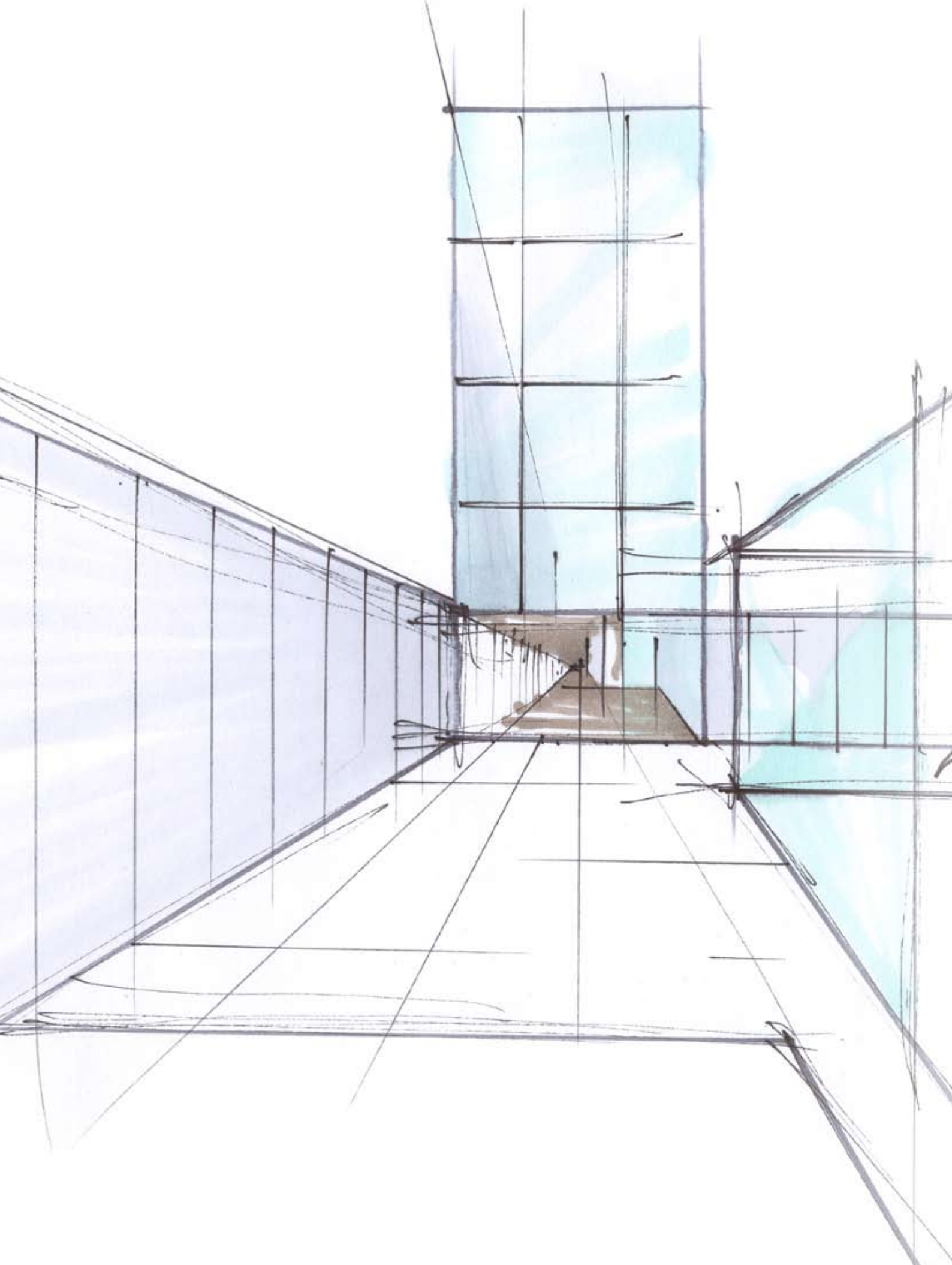


**Kleur, vorm en structuur** – voor het oog en het oor  
Creëer een duidelijk element in de ruimte, of kies voor een  
harmonieuze kleurcompositie. Horizontaal, verticaal of diagonaal, één  
of meerdere kleuren? De ontwerpmogelijkheden zijn oneindig. Met  
het Wall Panel systeem creëert u superieur akoestisch comfort volgens  
úw wensen en voorwaarden. Laat u inspireren!

**ECOPHON WALL PANEL™**



STEINWAY & SONS





# ECOPHON WALL PANEL™

Verticale akoestiek als aanvulling op of als alternatief voor akoestische plafonds

De gebruikelijke manier om geluidsabsorptie in een ruimte te realiseren is door installatie van een akoestisch plafondstelsel. Soms is dit echter niet mogelijk of kan slechts een deel van het plafondoppervlak met geluidsabsorberend materiaal worden bedekt. Hiervoor kunnen verschillende redenen zijn - gebouwen kunnen specifieke plafonddetails hebben, zoals stucwerk, wat zichtbaar moet blijven. De ontwerper kan ook de nadruk willen leggen op de structuur van het bouwkundig plafond al dan niet mer installaties in het zicht. Tegenwoordig is ook vaak het constructieve beton een zichtbaar onderdeel van de ruimte omdat dit fungeert als bron voor de temperatuurregeling (betonkernactivering). In dergelijke ruimten kan verticale geluidsabsorptie oftewel een geluidsabsorberend wandpaneel uitkomst bieden.

## Uitgebreide ontwerp mogelijkheden

Ecophon Wall Panels in verschillende kleuren, gecombineerd met randprofielen en hoeken in bijpassende of juist contrasterende kleuren, bieden een scala aan creatieve mogelijkheden en geven daarmee het interieurontwerp meerwaarde.

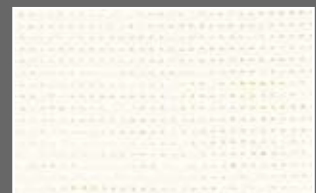
Bijkomend voordeel is dat wanneer wandpanelen gebruikt worden bij renovaties het voorbereidende werk aan de bestaande wanden minimaal is.

## Toepassingen

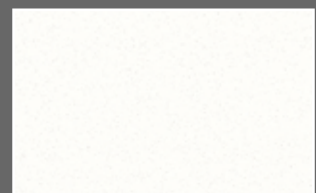
Ecophon biedt een Wall Panel systeem met verschillende typen oppervlaktestructuren en randprofielen. De keuze van het meest geschikte systeem hangt af van de situatie waar het geplaatst dient te worden. In schoolgangen bijvoorbeeld is een oppervlakte met een hoge stootvastheid gewenst, terwijl in kantoren een oppervlakte en randprofiel met meer esthetische waarde beter past.



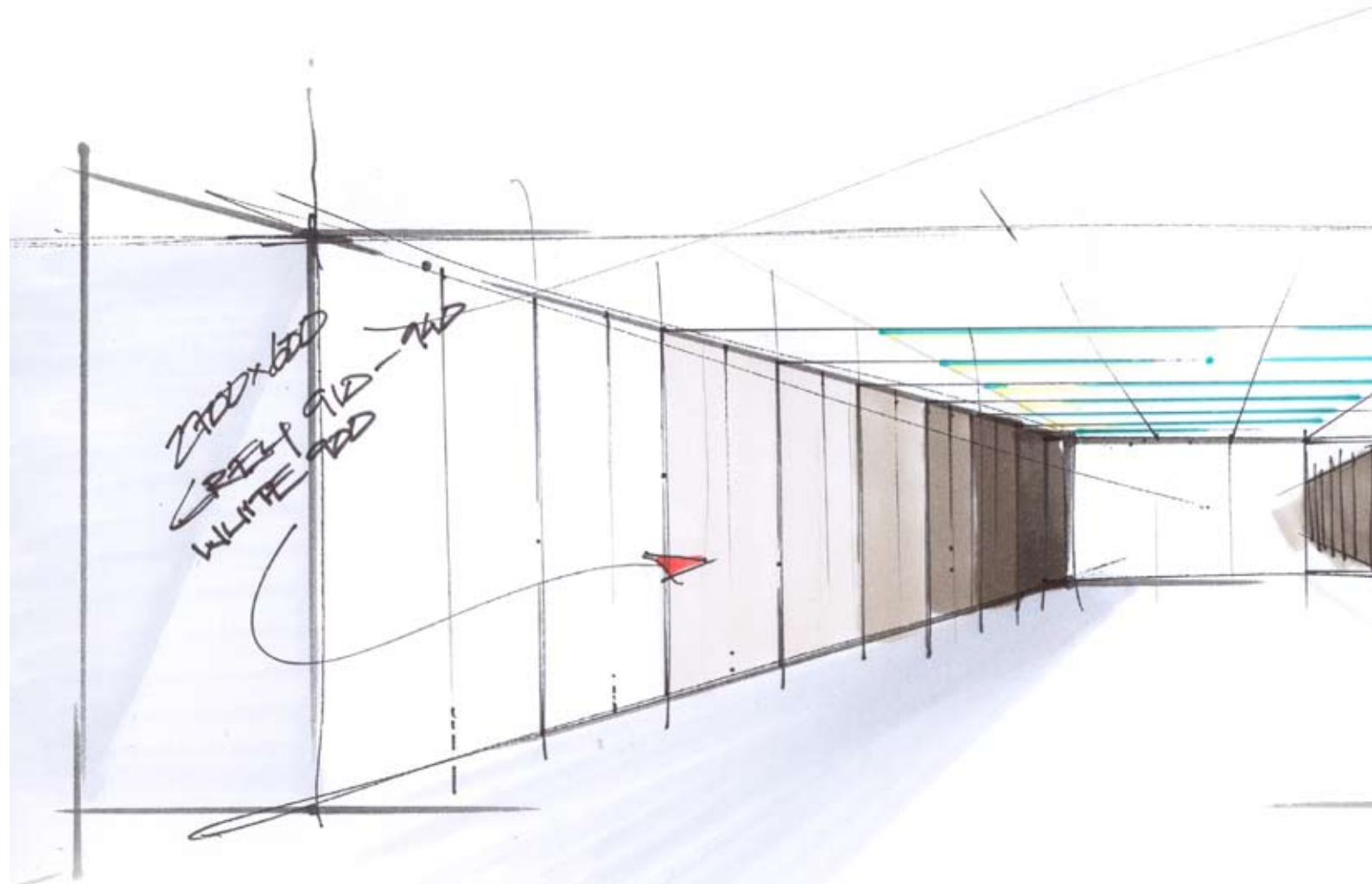
De **Texona** oppervlakte afwerking creëert expressieve oplossingen voor wanden. De uitgebreide kleurkeuze en het speciale weefseloppervlak in combinatie met een doordacht ontworpen profielsysteem bieden talrijke ontwerp mogelijkheden



**Super G** is een glasvezel weefsel met hoge stootvastheid. De combinatie van dit sterke weefsel met de kern van compacte glaswol creëert een robuuste en stootbestendige wandabsorber.



**Akutex FT** is verkrijgbaar op de meeste Ecophon plafondpanelen. Deze oppervlakte afwerking in combinatie met de kern van glaswol zorgt ook voor optimale geluidsabsorptie indien gebruikt op wand absorbers. Om schade aan het oppervlak te voorkomen, moeten de wandpanelen buiten inslagbereik worden geplaatst.



## Wall Panel™

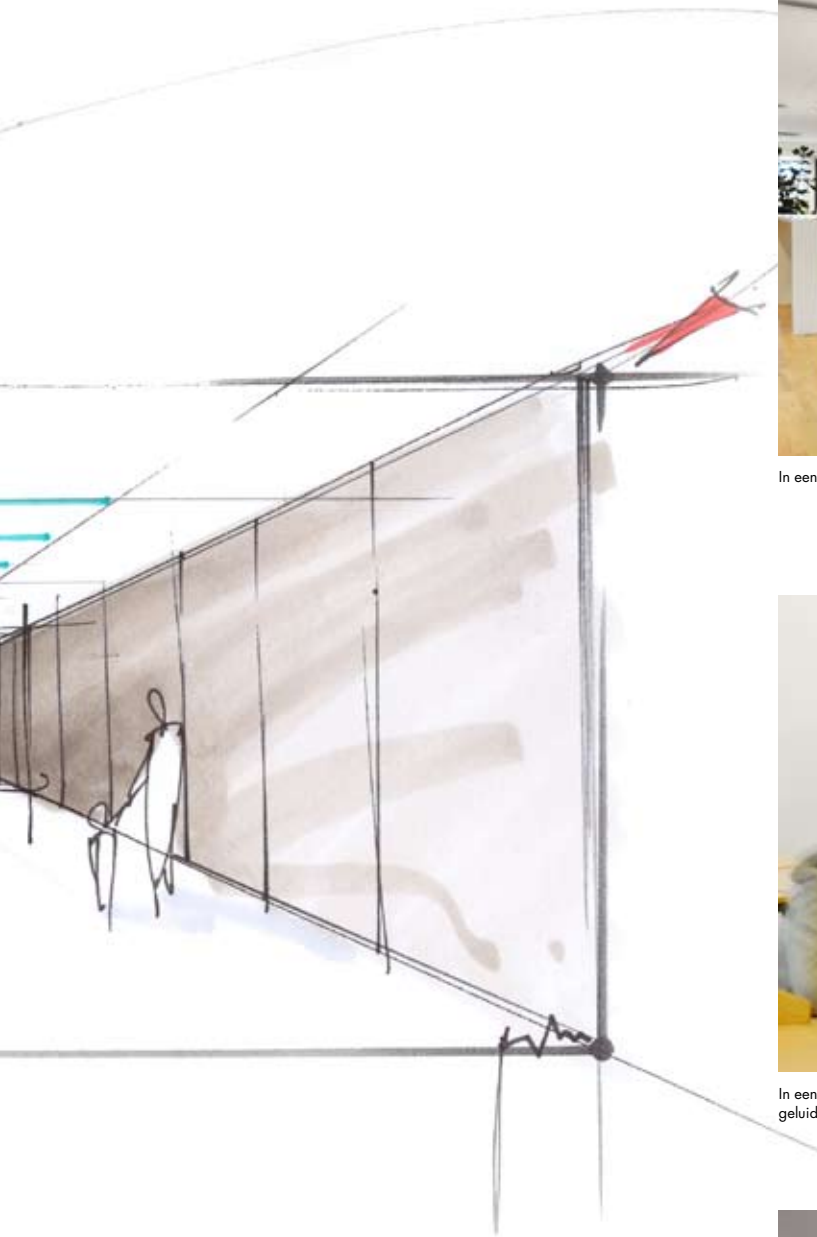
Wandpanelen verbeteren de akoestiek in veel opzichten

### Fysieke effecten:

- Betere geluidsabsorptie en verminderd geluidsniveau
- Betere spraakverstaanbaarheid
- Beter gericht gehoor
- Voorkomt flutterecho
- Voorkomt late geluidsreflecties

### Gevoelsmatige effecten:

- Rustiger spreken en luisteren
- Minder stress en stressgerelateerde symptomen
- Minder vocale inspanningen
- Betere concentratie



In een ruimte met rechte, harde wanden, voorkomen wandabsorbers elke flutterecho.



In een klaslokaal reduceren wandabsorbers het geluidsniveau en voorkomen ze ongewenste geluidsreflecties.



Wandabsorbers verminderen het geluidsniveau bij een receptie, dit verbetert de communicatie.



# VERTICALE GELUIDSABSORBERS VOOR EEN VERBETERDE AKOESTIEK

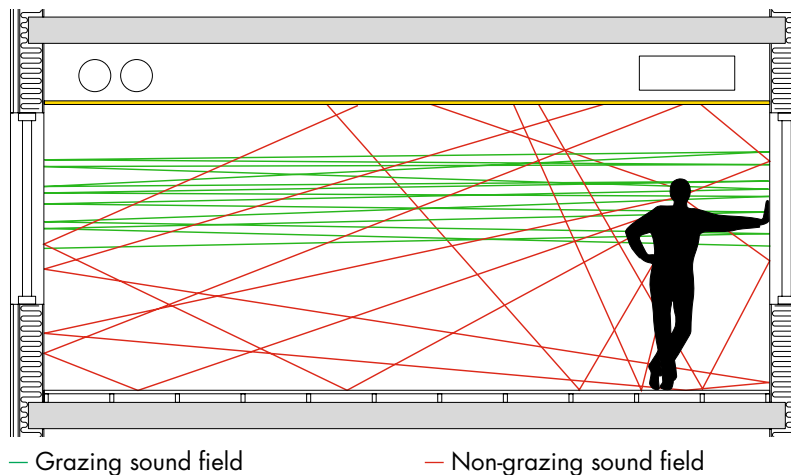
In bepaalde ruimtes is een wand-tot-wand geïnstalleerd plafond ontoereikend voor de geluidsabsorptie. Nieuwe onderzoeken tonen aan dat bijvoorbeeld in kinderdagverblijven en basisscholen niet alleen de nagalmtijd van belang is, maar dat bovenal het geluidsdrukniveau verminderd dient te worden. Een optimale situatie wordt verkregen door de hoeveelheid absorberend materiaal te maximaliseren en ook wanden te gebruiken voor toepassing van geluidsabsorbers.

Soms is het niet mogelijk aan het plafond een geluidsabsorber te monteren, of kunnen alleen bepaalde gedeeltes van het plafond hiervoor worden gebruikt. Bijvoorbeeld in oudere gebouwen kunnen de originele plafonds voorzien zijn van gipsornamenten of schilderingen, die men in het zicht wil laten. Het kan zelfs wettelijk of reglementair verboden zijn deze te verbergen. Of, zoals in moderne gebouwen vaak het geval is, is de uitstraling van het interieur zodanig dat de architect of interieurarchitect aanwezige installaties of gedeeltes van het plafond in het zicht wil laten. Indien de betonstructuur actief deel uit maakt van de temperatuurregulering (betonkernactivering) mag deze niet eens afgedekt worden.

## Akoestische parameters en hoe deze toe te passen

**Nagalmtijd (RT)** is veruit de meest gebruikte parameter voor het berekenen en meten van ruimteakoestiek. De meest gebruikte formule is die van Sabine. Deze is eenvoudig te gebruiken - ruimtevolumen en hoeveelheid aanwezige geluidsabsorptie, welke berekend wordt aan de hand van de absorptie coëfficiënt  $\alpha_p$ .

Deze formules zijn ontworpen voor ideale condities met een diffuus (non-grazing) geluidsveld. In werkelijkheid is het geluidsveld verre van diffuus. Het meest voorkomend is dat het geluidsveld hoofdzakelijk bestaat uit een grazing en een non-grazing deel.





**Grazing sound fields** (horizontaal bewegende geluidsvelden), voornamelijk voorkomend bij de midden en hoge frequenties, bestaan uit geluidsenergie ontwikkeld in een vlak dat parallel aan een geluidsabsorberend oppervlak ligt (gewoonlijk is dit het plafond). De nagalmtijd in een ruimte wordt voornamelijk bepaald door de horizontaal bewegende geluidsvelden. Dit betekent in de praktijk dat de nagalmtijd aanmerkelijk hoger is dan de berekende waarde voor diffuse geluidsvelden.

De beste methode om de geluidsenergie in een horizontaal bewegend geluidsveld te reguleren is het aanbrengen van geluidsabsorbers op de wand. De geluidsenergie kan tevens in de richting van het (geluidsabsorberend) plafond worden teruggekaatst door verstrooiing via meubilair en stoffering. Wandpanelen zijn vooral effectief voor verstrooiing van geluid in de hogere frequenties.



Geluidsabsorbers die apart of in velden geïnstalleerd zijn, zullen het geluid verstrooien juist door de gecreëerde niveaverschillen. Door het absorptiegebied in kleinere zones te splitsen creëert dit een mix van harde en zachte oppervlakken. Hierdoor neemt het effect op de nagalmtijd zelfs toe.

## Meer voordelen met verticale absorbers

In veel ruimtes is er behoefte aan een goede ruimteakoestiek om zo het geluidsniveau te verminderen, immers meer geluidsabsorptie betekent minder geluidsniveau. Het is aangetoond dat de fysische vermindering van geluidsdrukkniveaus (= minder geluid) in een ruimte tevens leidt tot een toegevoegde geluidsvermindering vanwege de psychologische reacties: mensen praten minder hard.

In omgevingen waar een goede spraakverstaanbaarheid nodig is, is de STI (Speech Transmission Index) of RASTI (Rapid Speech Transmission Index) waarde mogelijk een meer adequate parameter dan de nagalmtijd. Hoewel STI gedeeltelijk vastgesteld wordt door de nagalmtijd, is het beter gerelateerd aan de hoeveelheid geluidsabsorptie in een ruimte. Het toevoegen van geluidsabsorptie door het aanbrengen van absorbers tegen de wand zal de nagalmtijd verminderen, de spraakverstaanbaarheid verbeteren en het geluidsdrukkniveau reduceren.



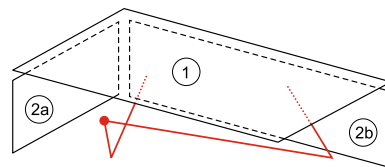
# VERTICALE GELUIDSABSORBERS VOOR EEN VERBETERDE AKOESTIEK

## Praktische oplossingen met verticale akoestiek

Bij toepassing van verticale akoestiek in een ruimte, spelen drie factoren mee:

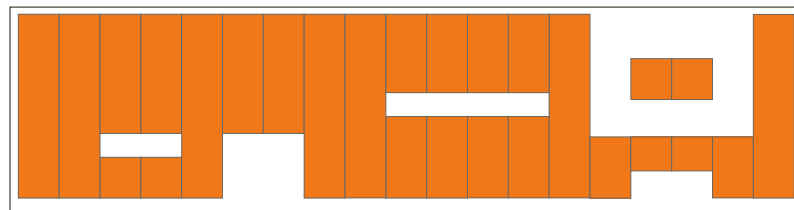
- Het beschikbare wandoppervlak
- De eisen voor mechanische weerstand
- De esthetische wensen

De voor de hand liggende toepassing is om wandpanelen van wand-tot-wand te installeren of op een deel ervan. Vanuit akoestisch oogpunt is het wenselijk om twee aansluitende wanden te bedekken, of gedeelten hiervan, zodat twee niet evenwijdige wanden worden voorzien van absorbers en hierdoor flutterechos vermeden worden.



In de meeste gevallen is het een voordeel om de wandabsorbers te combineren met een verlaagd plafond.

- 1) plafond
- 2a) korte wand
- 2b) lange wand



Een andere methode om Wall Panels te installeren is door deze in kleinere velden te splitsen. Dit kan in regelmatige of onregelmatige patronen geplaatst worden en geeft de mogelijkheid voor allerlei creatieve toepassingen.



In klaslokalen of kantoren worden wandpanelen regelmatig geïnstalleerd als horizontale strook, om ook als prikbord te worden gebruikt. Zelfs indien de wandabsorber gedeeltelijk door gewoon papier is bedekt zal de geluidsabsorptie behouden blijven. Ook in dit geval is het raadzaam om meer dan één wand te gebruiken en deze te combineren met een geluidsabsorberend plafond.

De wandpanelen dienen op een zodanige hoogte te worden geïnstalleerd dat ze zowel voor personen in zittende als in staande positie functioneel zijn.

Akoestisch gezien, vragen hoeken om speciale aandacht vanwege het rondzingeffect en flutterecho's. Geluidsabsorbers zijn juist hier zeer effectief

De hoeveelheid geluidsabsorptie kan worden gebruikt om de spraakverstaanbaarheid te berekenen en het geluidsdruk niveau te verminderen. Het is onveilig of onbetrouwbaar om de nagalmtijd (RT) alleen te berekenen op basis van de hoeveelheid geluidsabsorbers.

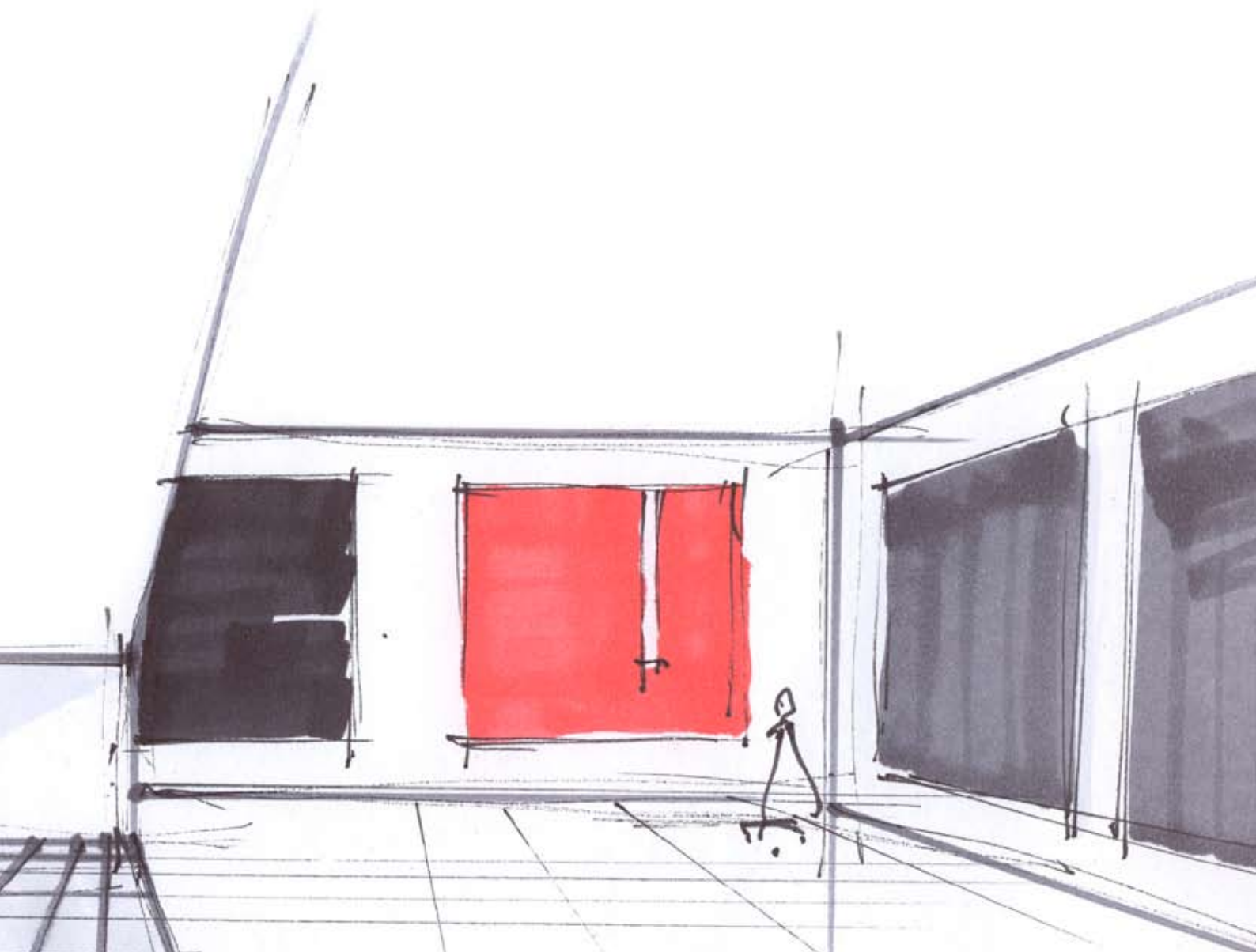
# HORIZONTAAL, VERTICAAL OF DIAGONAAL? WIJ GEVEN U INSPIRATIE!

Er zijn verschillende manieren om Wall Panels te installeren. Ze kunnen los van elkaar in een bepaald patroon opgehangen worden of geïnstalleerd worden van plafond tot vloer om een uniforme wand te creëren. Daarnaast is het mogelijk om met het Wall Panel profiel verschillende typen raamwerken te maken. Het Wall Panel installatieproces staat garant voor allerlei vormen van creativiteit.

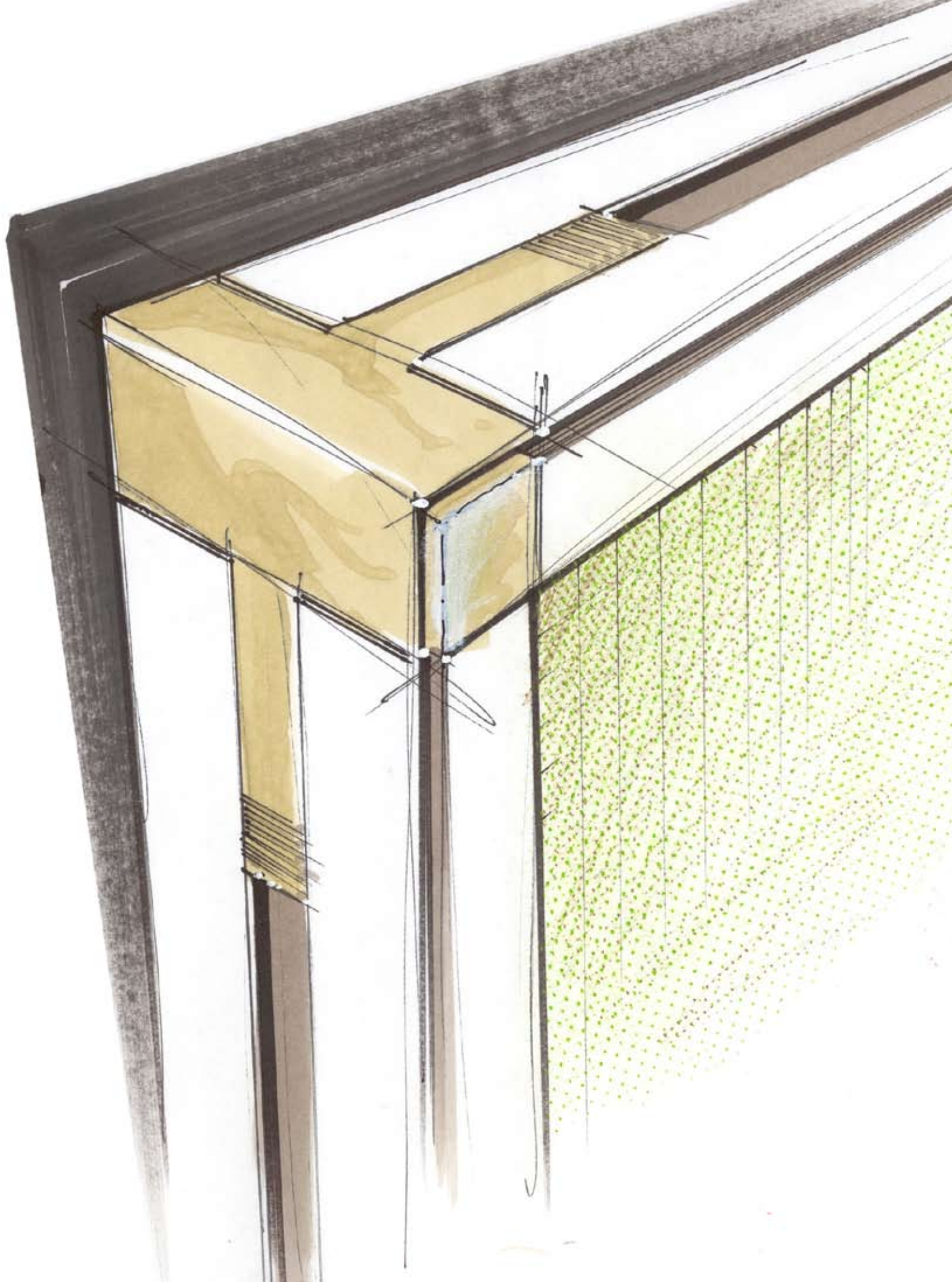
Om u een idee te geven van de mogelijkheden, hebben wij een aantal ontwerpers gevraagd om hun ideeën voor het combineren van Wall Panels te tonen.

Als u uw eigen combinaties wilt creëren, ga dan naar [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)





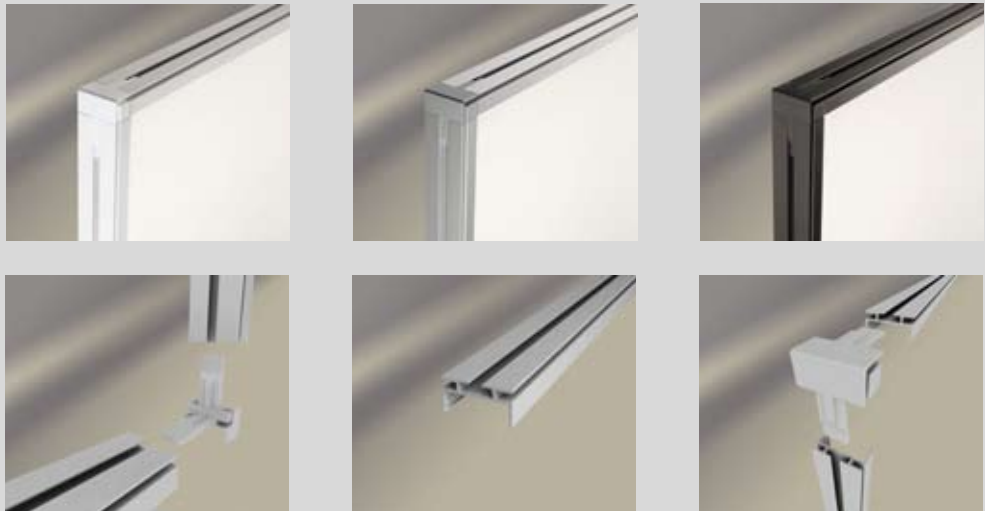






## Zichtbaar of onopvallend, uw keuze!

De profielen voor Wall Panel A en C zijn er in 3 kleuren. Dit geeft u de mogelijkheid om met het frame een opvallend effect rond het wandpaneel te creëren. Als alternatief hebben we ook een onopvallende versie. U beslist!



### CONNECT WP PROFIEL

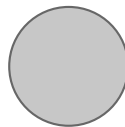
TEXTURED WHITE.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 0502-Y.  
Glans 2.



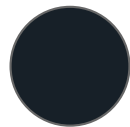
NATURAL ANODIZED:

Benadert NCS  
kleurmonster : S 1000-N.  
Glans 10.



BLACK ANODIZED.

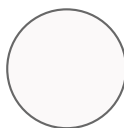
Benadert NCS  
kleurmonster : S8502-B.  
Glans 5.



### CONNECT WP HOEKSTUK

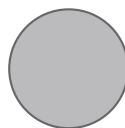
MATT WHITE.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 0502-Y.



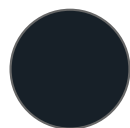
MATT GREY.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 2500-N.



MATT BLACK.

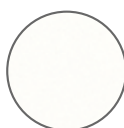
Benadert NCS  
kleurmonster: S 9000-N.



### CONNECT GRID

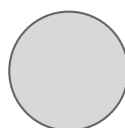
WHITE 010.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 0502-Y.  
Glans 20.



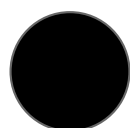
GREY RAL 9006.

Natuurlijke variatie in  
glans en kleur kunnen  
voorkomen. Metallic.



ULTRA MATT BLACK.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 9000-N.  
Glans 4.







# KLEURENCOLLECTIE

De afbeeldingen geven de beschikbare kleuren en afwerkingen weer. Het is mogelijk om monsters aan te vragen van elke afzonderlijke kleur en afwerking. Ecophon adviseert u deze monsters te beoordelen, voordat u een definitieve order plaatst. Kleuren kunnen variëren per productiepartij. Voor onze laatste kleurencollectie, ga naar [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

## TEXONA

WHITE 900.

Benadert NCS  
kleurmonster S 0500-N.  
Licht reflectie 81%.



LIGHT GREY 910.

Benadert NCS  
kleurmonster S 2502-Y.  
Licht reflectie 52%.



MEDIUM GREY 920.

Benadert NCS  
kleurmonster S 4502-Y.  
Licht reflectie 34%.



LIGHT BEIGE 620.

Benadert NCS  
kleurmonster S 2005-Y30R.  
Licht reflectie 56%.



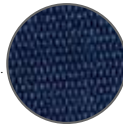
BLACK 940.

Benadert NCS  
kleurmonster S 9000-N.  
Licht reflectie 5%.



BLUE 720.

Benadert NCS  
kleurmonster S 7020-R80B.  
Licht reflectie 6%.



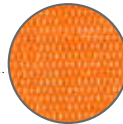
TURQUOISE 710.

Benadert NCS  
kleurmonster S 1040-B30G.  
Licht reflectie 49%.



ORANGE 520.

Benadert NCS  
kleurmonster S 2060-Y50R.  
Licht reflectie 27%.



BROWN 610.

Benadert NCS  
kleurmonster S 7010-Y10R.  
Licht reflectie 14%.



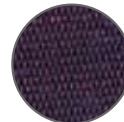
DARK GREY 930.

Benadert NCS  
kleurmonster S 6502-Y.  
Licht reflectie 17%.



VIOLET 730.

Benadert NCS  
kleurmonster S 7020-R50B.  
Licht reflectie 6%.



CERISE 810.

Benadert NCS  
kleurmonster S 2060-R20B.  
Licht reflectie 16%.



RED 820.

Benadert NCS  
kleurmonster S 2070-R.  
Licht reflectie 11%.



## SUPER G

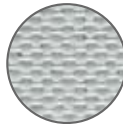
WHITE 085.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 1002-Y.  
Licht reflectie 78%.



GREY 984.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 3502-G.  
Licht reflectie 38%.



GREEN 583.

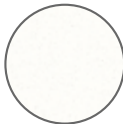
benadert NCS  
kleurmonster S 4040-G40Y.  
Licht reflectie 22%.



## AKUTEX FT

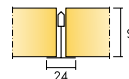
WHITE FROST.

Benadert NCS  
kleurmonster: S 0500-N.  
Lichtreflectie 85%.



Ecophon en de merken die in deze publicatie worden genoemd zijn handelsmerken van de Ecophon Groep. Deze publicatie is een algemene handleiding om te bepalen welke product het meest geschikt is voor een bepaalde eis en toont de aanbevolen toepassingen van onze systeemgroepen. De technische gegevens zijn gebaseerd op resultaten verkregen uit specifieke testen en andere testsituaties, of uit jarenlange ervaring onder normale omstandigheden. Gespecificeerde functies en kenmerken (of eigenschappen) voor producten en systemen zijn alleen geldig indien gehandeld wordt in overeenstemming met instructies, installatieschema's, installatiegidsen, onderhoudsgidsen en indien andere voorschriften en aanbevelingen zijn nageleefd. Iedere afwijking hiervan, d.w.z. uitwisseling van specifieke onderdelen of producten, zullen Ecophon niet aansprakelijk stellen voor functie, resultaten en bereikte eigenschappen. Alle beschrijvingen, afbeeldingen en afmetingen in deze publicatie zijn van toepassing op algemene situaties en zullen nooit deel uitmaken van een contract. De in deze publicatie getoonde producten en systemen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Voor actuele informatie raadpleeg [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl) of neem contact op met het dichtstbijzijnde verkoopkantoor van Ecophon.

# ECOPHON WALL PANEL™ A



Een verticale geluidsabsorber die in combinatie met, of in plaats van een geluidsabsorberend plafond toegepast kan worden. Met Ecophon Wall Panel A wordt een optimale akoestiek bereikt, vooral in grotere ruimtes. Ecophon Wall Panel A heeft een zichtbare draagconstructie en de panelen kunnen worden gedemonteerd.

## SYSTEEM- EN PRODUCTBESCHRIJVING

Het wandstelsel bestaat uit Ecophon Wall Panel A panelen en een Ecophon Connect draagconstructie, met een gewicht van circa 4 kg/m<sup>2</sup>.

De panelen zijn geproduceerd uit een glaswol met een hoge dichtheid. De zichtzijde van het paneel is afgewerkt met een glasvezel weefsel (Texona) of een versterkt glasvezel weefsel (Super G) en is ook verkrijgbaar met een geveerde oppervlak (Akutex FT in White Frost).

De rugzijde van het paneel is voorzien van glasvlies. De kanten zijn onbehandeld.

De draagconstructie is vervaardigd van gegalvaniseerd staal.

Gebruik het Ecophon Connect ophangstelsel en accessoires voor de beste prestaties en kwaliteit!

## SYSTEMASSORTIMENT

| Afmeting, mm |                   |
|--------------|-------------------|
|              | 2700<br>x<br>1200 |
| T24          | •                 |
| Dikte        | 40                |
| Inst. Schema | M194              |

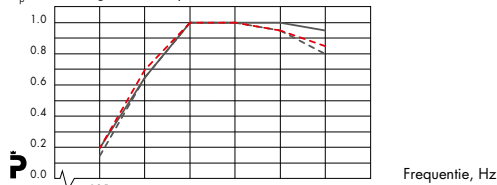


### AKOESTIEK:

GELUIDSABSORPTIE: Testresultaten conform EN-ISO 354.

a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

$\alpha_p$  Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



--- Ecophon Wall Panel A/Texona 40 mm a.o.p.  
 - - - Ecophon Wall Panel A/Super G 40 mm a.o.p.  
 — Ecophon Wall Panel A/Akutex FT 40 mm a.o.p.

Classificatie conform EN-ISO 11654 en de getalswaarde voor NRC en SAA conform ASTM C 423.

| Product          | Wall Panel A/Texona | Wall Panel A/Super G | Wall Panel A/Akutex FT |
|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| A.o.p. mm        | 40                  | 40                   | 40                     |
| Absorptie klasse | A                   | A                    | A                      |
| NRC              | 0,95                | 1,00                 | 1,00                   |
| SAA              | 0,94                | 0,97                 | 0,98                   |

GELUIDSISOLATIE: Niet van toepassing.

PRIVACY: AC= 230 conform ASTM E 1376 en E 1110.



Wall Panel A



Wall Panel A systeem met Connect U-profiel en Connect T24 Hoofdprofiel



Wall Panel A met WP Binnenhoek



Wall Panel A met Connect Verzonken profiel



**TOEGANKELIJKHEID:** De panelen kunnen worden gedemonteerd.



**REINIGING:** De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd (Super G en Akutex FT oppervlak) of wekelijks worden afgestoft en gestofzuigd (Texona oppervlak).



**LICHTRENDMENT:** Wall Panel in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en dichtstbijzijnde NCS kleur: zie Ecophon kleuren overzicht. Retro reflectie coëfficiënt 63 mcd\*m<sup>-2</sup>lx<sup>-1</sup>. Glanswaarde < 1 (alleen bij Akutex FT oppervlak).



**VOCHTBESTENDIGHEID:** De panelen zijn bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C (Super G en Akutex FT) en tot 75% bij 30°C (Texona oppervlak) zonder door te buigen, te vervormen of te delamineren (EN 13964) Thermische weerstand van de panelen, R<sub>s</sub>=1,0 m<sup>2</sup>C/W. Aangezien een wandabsorber gemonteerd op een buitenmuur dient als aanvullende isolatie, moet een dampremmende laag overwogen worden.



**BINNENKLIMAAT:** Gecertificeerd met het Binnenklimaat Keurmerk, aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.



**INVLOED OP HET MILIEU:** Voorzien van het Scandinavische milieukeurmerk "De Zwaan". Volledig recyclebaar.



**BRANDVEILIGHEID:** Classificaties ten aanzien van brandgedrag

| Land   | Standaard  | Klasse   |
|--------|------------|----------|
| Europa | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |

De kern van glaswol in de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



**MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN:** Texona oppervlak heeft normale stootvastheid. Super G oppervlak is een versterkt glasvezel materiaal met een hoge stootvastheid.



**INSTALLATIESCHEMA:** Geïnstalleerd conform het installatieschema M194. Wall Panel met Akutex FT oppervlak moet zoveel mogelijk buiten inslagbereik worden geïnstalleerd.



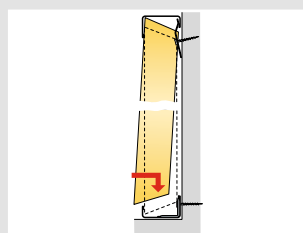
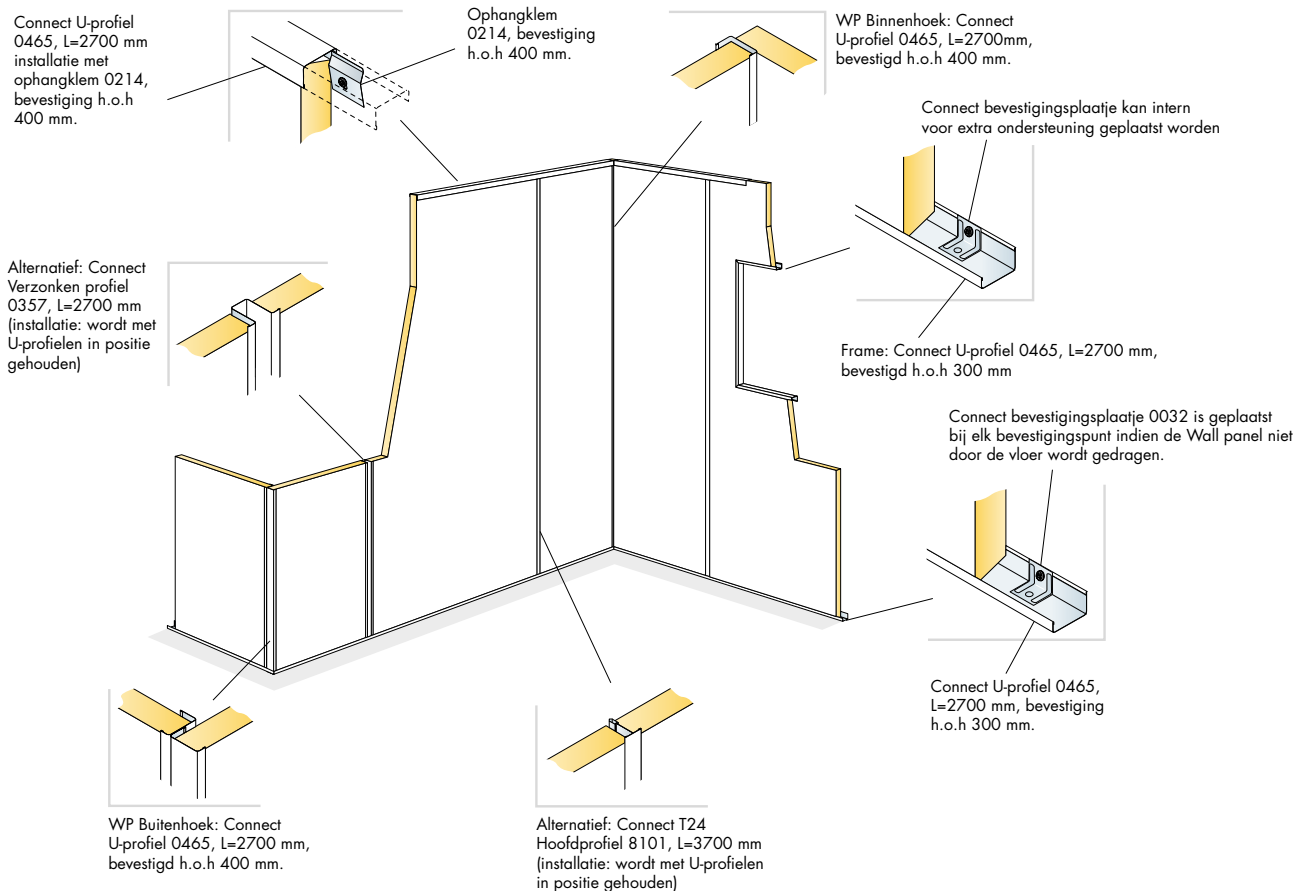
www.ecophon.nl, CADsupport, Product selector, Specification, Maintenance manual



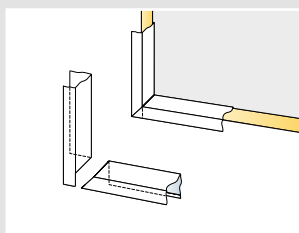
www.ecophon.nl/nlce



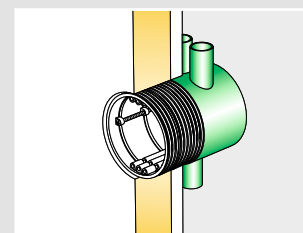
# INSTALLATIESCHEMA (M194) VOOR WALL PANEL A



Detail van installatie



Snijden van U-profiel voor binnenhoek



Accessoires voor het aanpassen van elektrische installaties zijn verkrijgbaar bij elektrowinkels

## M194

### ONDERDELEN

Ecophon Wall Panel A

Connect U-profiel 0465, L=2700 mm, bevestiging h.o.h 300 mm.

Connect bevestigingsplaatje 0032 is geplaatst bij elk bevestigingspunt indien de Wall panel niet door de vloer wordt gedragen.

Connect U-profiel 0465, L=2700 mm installatie met ophangklem 0214, bevestiging h.o.h 400 mm.

Ophangklem 0214, bevestiging h.o.h 400 mm.

WP Binnenhoek: Connect U-profiel 0465, L=2700mm, bevestigd h.o.h 400 mm.

Alternatief: Connect Verzonken profiel 0357, L=2700 mm (installatie: wordt met U-profielen in positie gehouden)

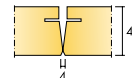
Alternatief: Connect T24 Hoofdprofiel 8101, L=3700 mm (installatie: wordt met U-profielen in positie gehouden)

WP Buitenhoek: Connect U-profiel 0465, L=2700 mm, bevestigd h.o.h 400 mm.

Frame: Connect U-profiel 0465, L=2700 mm, bevestigd h.o.h 300 mm.

Connect bevestigingsplaatje kan intern voor extra ondersteuning geplaatst worden

# ECOPHON WALL PANEL™ C



Een verticale absorber die in combinatie met, of in plaats van een geluidsabsorberend plafond toegepast kan worden. Met Ecophon Wall Panel A wordt een optimale akoestiek bereikt, vooral in grotere ruimtes. Ecophon Wall Panel C wordt gemonteerd in een gedeeltelijk zichtbare draagconstructie en de velling kant vormt een smalle groef tussen de panelen. Het systeem biedt uitgebreide ontwerp mogelijkheden. De panelen kunnen worden gedemonteerd.

## SYSTEEM- EN PRODUCTBESCHRIJVING

Het wandstelsel bestaat uit Ecophon Wall Panel C panelen en een Ecophon Connect draagconstructie, met een gewicht van circa 5 kg/m<sup>2</sup>.

De panelen zijn geproduceerd uit een glaswol met een hoge dichtheid. De zichtzijde van het paneel is afgewerkt met een glasvezel weefsel (Texona) of een versterkt glasvezel weefsel (Super G) en is ook verkrijgbaar met een geveerde oppervlak (Akutex FT in White Frost). De rugzijde van het paneel is voorzien van glasvlies. De kanten zijn geveerd en het oppervlak van de voorzijde bedekt gedeeltelijk de lange zijkanten. De draagconstructie is vervaardigd van geëxtrudeerd aluminium.

Gebruik het Ecophon Connect ophangstelsel en accessoires voor de beste prestaties en kwaliteit!

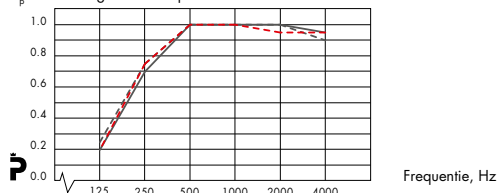


### AKOESTIEK:

GELUIDSABSORPTIE: Testresultaten conform EN ISO 354.

a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

$\alpha_p$  Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



--- Ecophon Wall Panel C/Texona 40 mm a.o.p.  
 - - - Ecophon Wall Panel C/Super G 40 mm a.o.p.  
 — Ecophon Wall Panel C/Akutex FT 40 mm a.o.p.

Classificatie conform EN ISO 11654 en de eengetalswaarde voor NRC en SAA conform ASTM C 423.

| Product          | Wall Panel C/Texona | Wall Panel C/Super G | Wall Panel C/Akutex FT |
|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| A.o.p. mm        | 40                  | 40                   | 40                     |
| Absorptie klasse | A                   | A                    | A                      |
| NRC              | 0,95                | 1,00                 | 0,95                   |
| SAA              | 0,94                | 0,97                 | 0,98                   |

GELUIDSISOLATIE: Niet van toepassing.

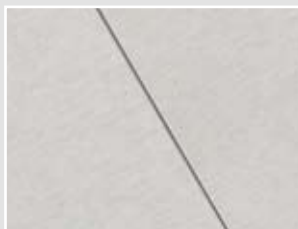
PRIVACY: AC= 240 conform ASTM E 1376 en E 1110.

## SYSTEMASSORTIMENT

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Afmeting, mm | 2700<br>x<br>600       |
| WP profile   | •                      |
| Dikte        | 40                     |
| Inst. Schema | M235/<br>M195/<br>M196 |



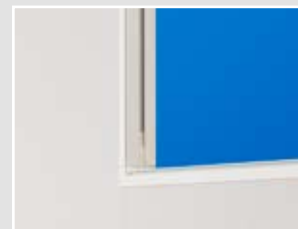
Wall Panel C



Doorsnede van het Wall Panel C systeem



Wall Panel C systeem met Connect WP profiel en WP buitenhoek



Wall Panel C systeem met Connect WP profiel en WP binnenhoek



**TOEGANKELIJKHEID:** De panelen kunnen worden gedemonteerd, indien geïnstalleerd zonder splines.



**REINIGING:** De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd (Super G en Akutex FT oppervlak) of wekelijks worden afgestoft en gestofzuigd (Texona oppervlak).



**LICHTREDEMMENT:** Wall Panel in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en dichtstbijzijnde NCS kleur: zie Ecophon kleuren overzicht. Retro reflectie coëfficiënt 63 mcd\*m<sup>-2</sup>lx<sup>-1</sup>. Glanswaarde < 1 (alleen bij Akutex FT oppervlak).



**VOCHTBESTENDIGHEID:** De panelen zijn bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C (Super G en Akutex FT) en tot 75% bij 30°C (Texona oppervlak) zonder door te buigen, te vervormen of te delamineren (EN 13964) Thermische weerstand voor de panelen, R<sub>s</sub>=1,0 m<sup>2</sup>°C/W. Aangezien een wandabsorber gemonteerd op een buitenmuur dient als aanvullende isolatie, moet een dampremmende laag worden overwogen.



**BINNENKLIMAAT:** Gecertificeerd met het Binnenklimaat Keurmerk, aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.



**INVLOED OP HET MILIEU:** Voorzien van het Scandinavische milieukeurmerk "De Zwaan". Volledig recyclebaar.



**BRANDVEILIGHEID:** Classificaties ten aanzien van brandgedrag

| Land   | Standaard  | Klasse   |
|--------|------------|----------|
| Europa | EN 13501-1 | A2-s1,d0 |

De kern van glaswol in de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



**MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN:** Het Wall Panel C/Super G systeem is getest volgens EN13964 annex D en DIN 18 032 deel 3 en voldoet aan de eisen conform klasse 1A. Note: Waar de panelen blootstaan aan frequente balinslagen en stoten, b.v. achter het doel, is het noodzakelijk om extra bescherming toe te voegen in de vorm van een wandrek of een net. Texona oppervlak heeft een gematigde stooftvastheid. r



**INSTALLATION:** Geïnstalleerd conform het installatieschema M195, (verticale installatie) of M196 (horizontale installatie). Wall Panel met Akutex FT oppervlak moet zoveel mogelijk buiten inslagbereik worden geïnstalleerd.

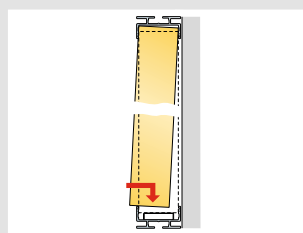
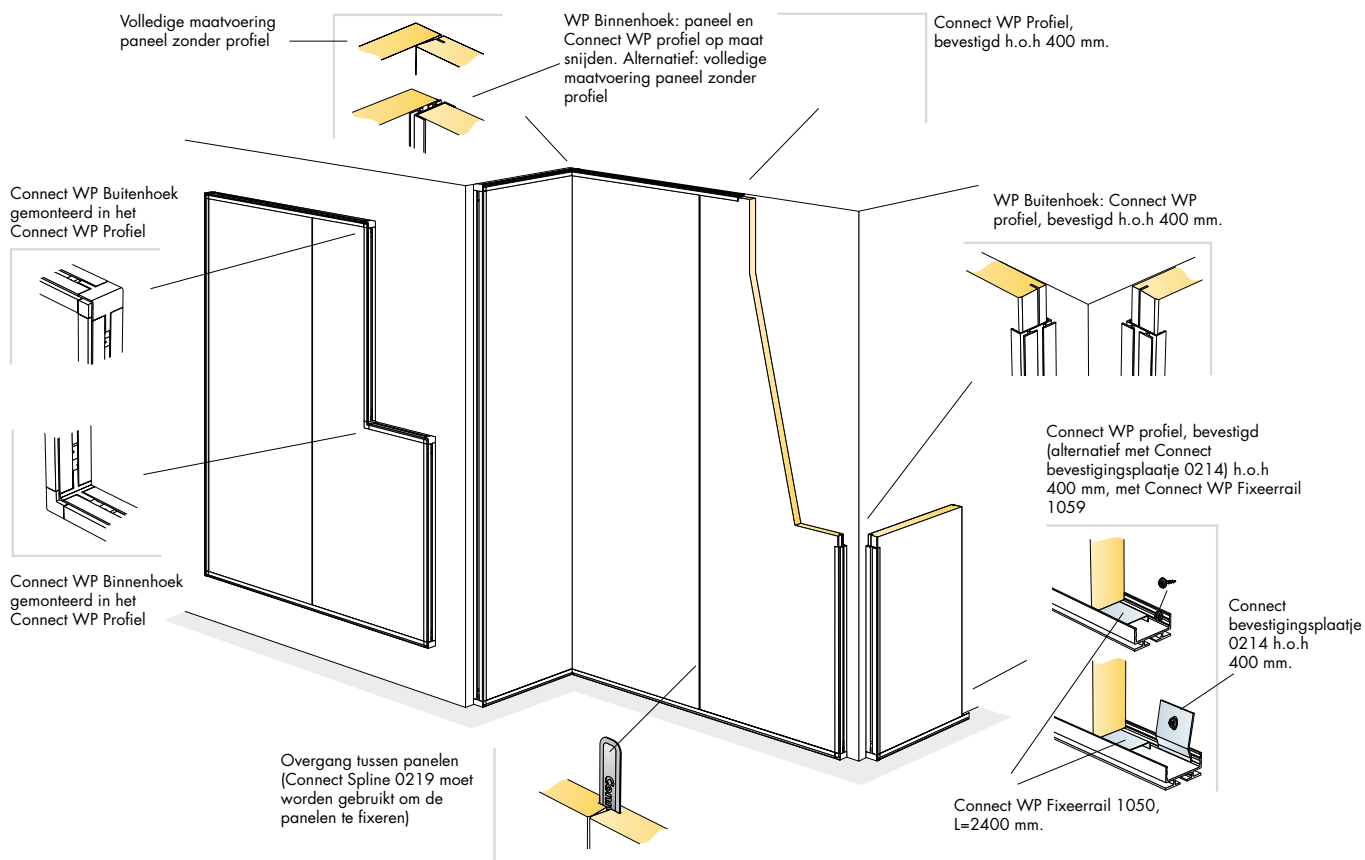


[www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl), CADsupport, Product selector, Specification, Maintenance manual

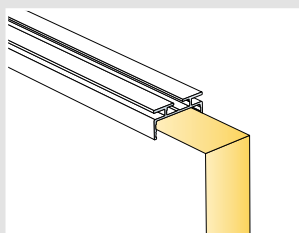


[www.ecophon.nl/nlce](http://www.ecophon.nl/nlce)

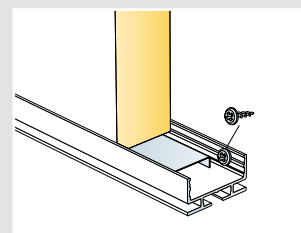
# INSTALLATIESCHEMA (M195) VOOR WALL PANEL C VERTICALE INSTALLATIE



Detail van installatie



Detail van bovenaansluiting



Detail van benedenaansluiting

## M195

### ONDERDELEN

Ecophon Wall Panel C

Connect WP profiel, bevestigd (alternatief met Connect bevestigingsplaatje 0214) h.o.h 400 mm, met Connect WP Fixerrail 1059

Connect bevestigingsplaatje 0214 h.o.h 400 mm.

Connect WP Fixerrail 1050, L=2400 mm.

Connect WP Profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

WP Buitenhoek: Connect WP profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

WP Binnenhoek: paneel en Connect WP profiel op maat snijden. Alternatief: volledige maatvoering paneel zonder profiel

Volledige maatvoering paneel zonder profiel

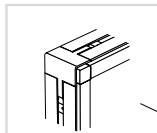
Overgang tussen panelen (Connect Spline 0219 moet worden gebruikt om de panelen te fixeren)

Connect WP Buitenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

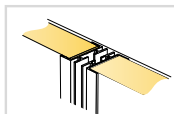
Connect WP Binnenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

# INSTALLATIESCHEMA (M196) VOOR WALL PANEL C HORIZONTALE INSTALLATIE

Connect WP Buitenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

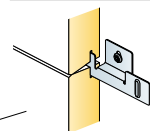


Verticale overgang tussen panelen: Connect WP Profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

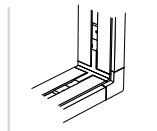


Connect WP Profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

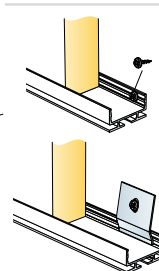
Horizontale overgang tussen panelen: Connect bevestigingsplaatje 0299 bevestigd h.o.h 500 mm.



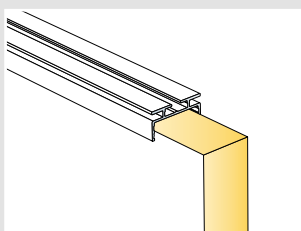
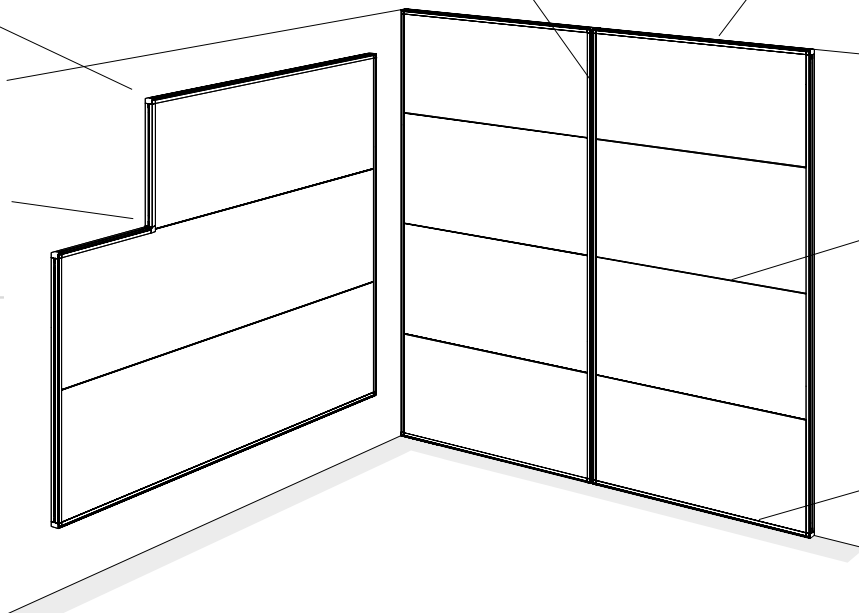
Connect WP Binnenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel



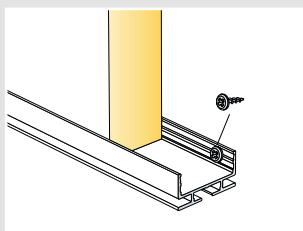
Connect WP Profiel, bevestigd (alternatief met Connect bevestigingsplaatje 0214) h.o.h 400 mm, met Connect WP Fixerail 1059



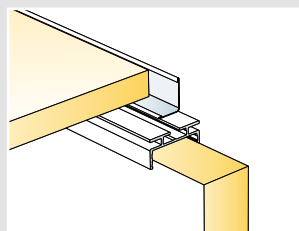
Connect bevestigingsplaatje 0214 h.o.h 400 mm.



Detail van bovenaansluiting



Detail van benedenaansluiting



Detail van de aansluiting op het akoestisch plafond

## M196

### ONDERDELEN

Ecophon Wall Panel C

Connect WP Profiel, bevestigd (alternatief met Connect bevestigingsplaatje 0214) h.o.h 400 mm, met Connect WP Fixerail 1059

Connect bevestigingsplaatje 0214 h.o.h 400 mm.

Horizontale overgang tussen panelen: Connect bevestigingsplaatje 0299 bevestigd h.o.h 500 mm.

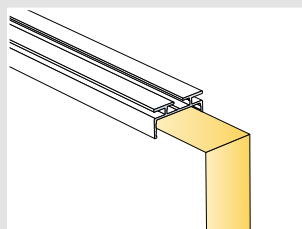
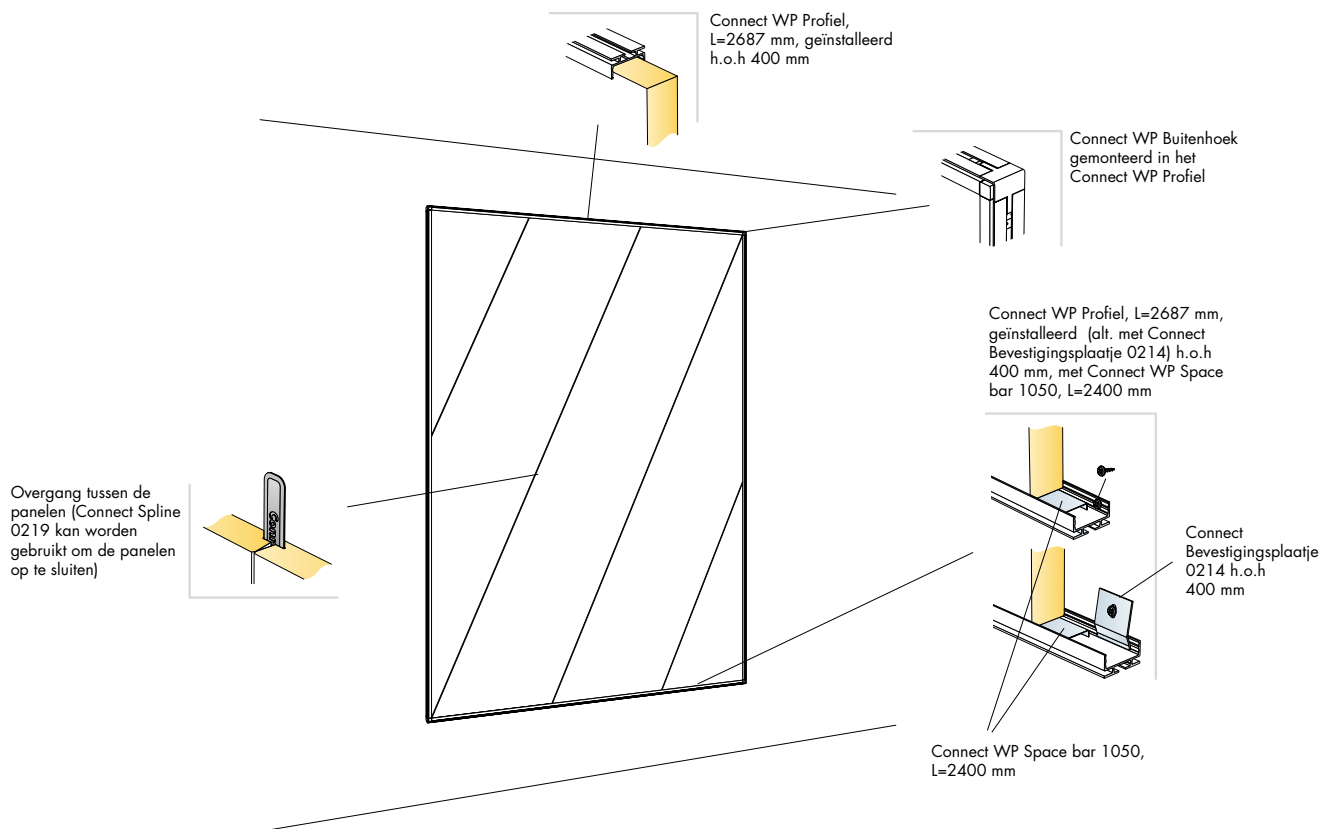
Connect WP Profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

Verticale overgang tussen panelen: Connect WP Profiel, bevestigd h.o.h 400 mm.

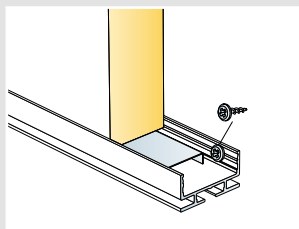
Connect WP Buitenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

Connect WP Binnenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

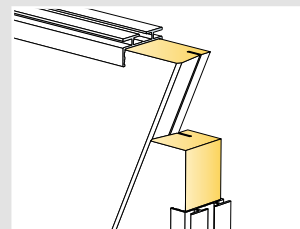
# INSTALLATIESCHEMA (M235) VOOR WALL PANEL C DIAGONALE INSTALLATIE



Detail van bovenaansluiting



Detail van benedenaansluiting



Detail van de rechter bovenhoek

## M235

### ONDERDELEN

Ecophon Wall Panel C

Connect WP Profiel, L=2687 mm, geïnstalleerd (alt. met Connect Bevestigingsplaatje 0214) h.o.h 400 mm, met Connect WP Space bar 1050, L=2400 mm

Connect Bevestigingsplaatje 0214 h.o.h 400 mm

Connect WP Space bar 1050, L=2400 mm

Connect WP Buitenhoek gemonteerd in het Connect WP Profiel

Connect WP Profiel, L=2687 mm, geïnstalleerd h.o.h 400 mm

Overgang tussen de panelen (Connect Spline 0219 kan worden gebruikt om de panelen op te sluiten)



# Ecophon®

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

*Ecophon is gestart in 1958, toen de eerste akoestische panelen van glaswol in Zweden geproduceerd werden ter verbetering van de werkomgeving. Op dit moment is Ecophon een wereldwijde leverancier van akoestische systemen die bijdragen aan een goede ruimte akoestiek en een gezond binnenmilieu in elke werkomgeving; kantoren, onderwijsgebouwen, zorginstellingen en industriële productiegebouwen. Ecophon is onderdeel van de Saint-Gobain Groep en heeft in tal van landen verkoopkantoren en distributeurs.*

*Ecophon's activiteiten worden geleid door een visie: wereldwijd marktleider worden in akoestische plafond- en wandsystemen door een superieure waarde voor de eindgebruiker te creëren. Ecophon is voortdurend in gesprek met overheidsorganen, arbo-organisaties en onderzoeksinstituten en is betrokken bij de uitwerking van nationale normen op het gebied van ruimte akoestiek. Hierdoor draagt Ecophon bij aan een betere werkomgeving, overal waar mensen werken en communiceren.*

