

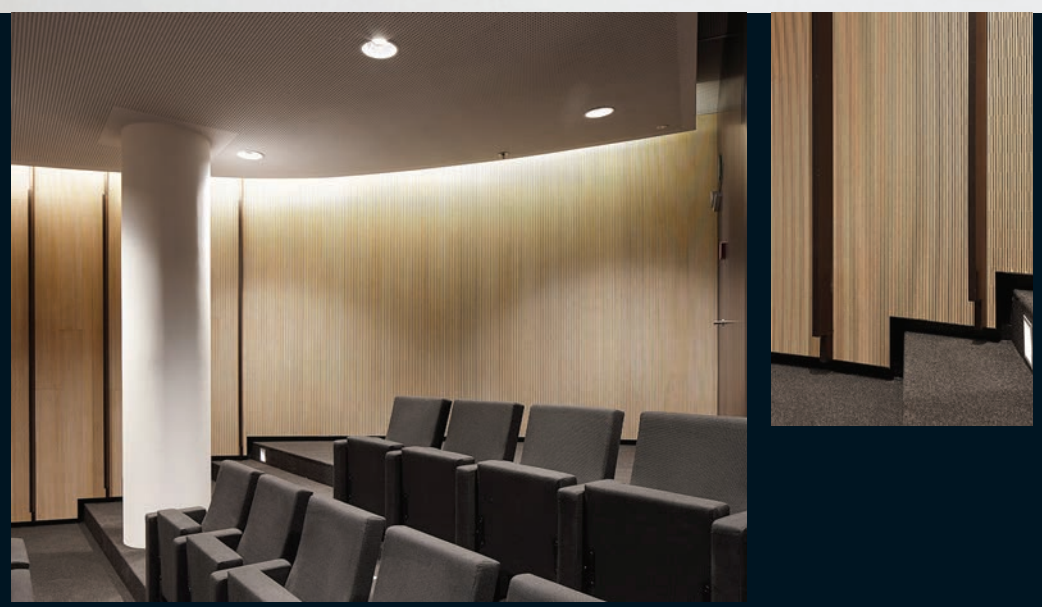
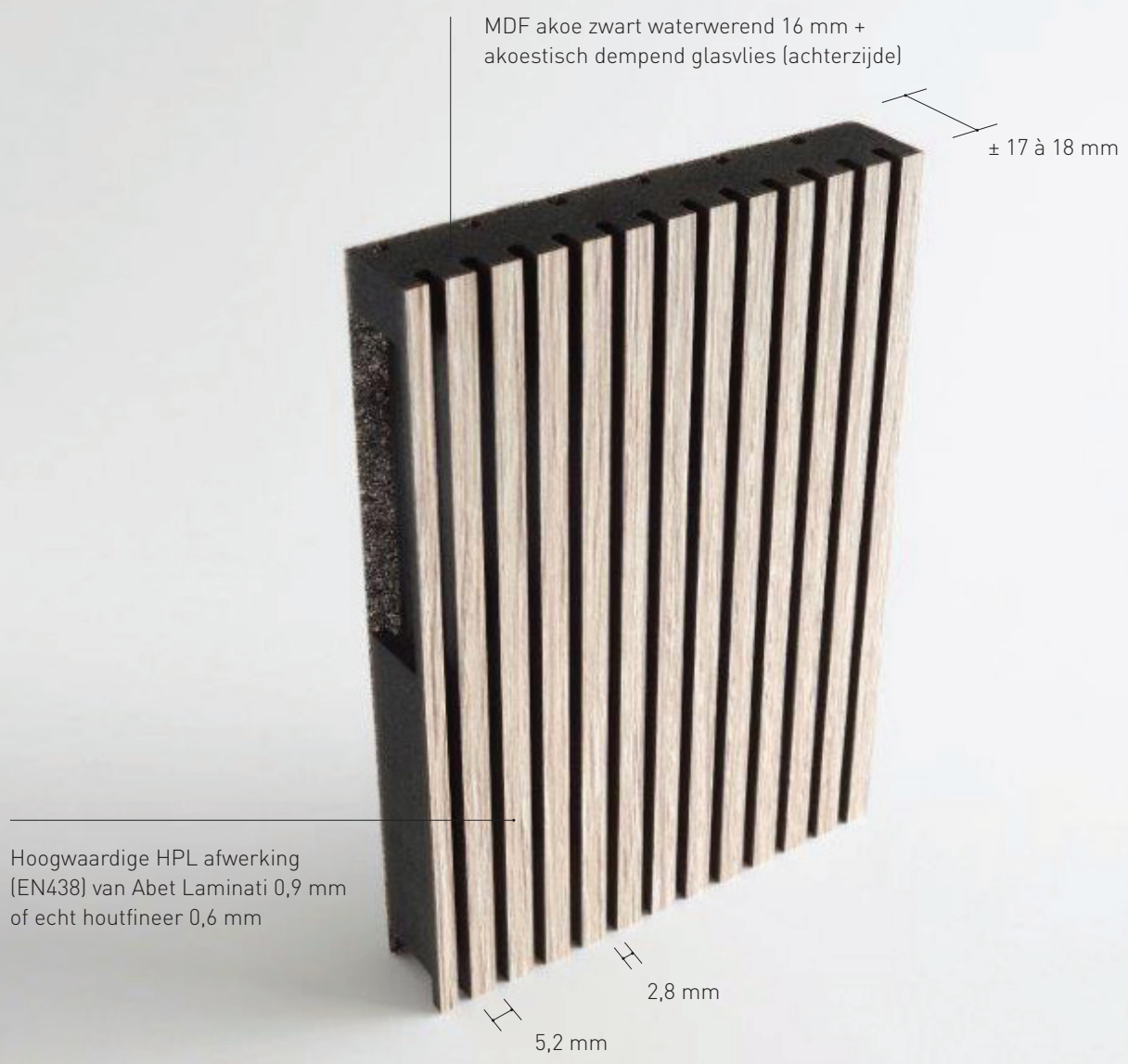
TECHNISCHE FICHE

TYPE F

WAND-PLAFOND



PRINT 
ACOUSTICS
your silent partner





GROOVED

MATERIAALOPBOUW

Toplaag Hoogwaardige HPL afwerking (EN438) van Abet Laminati 0,9 mm of houtfineer 0,6 mm
Kern MDF akoe zwart waterwerend 16 mm
Tegenlaag Backing HPL afwerking (EN438) van Abet Laminati 0,9 mm of backing fineer 0,6 mm + akoestisch dempend glasvlies (rugzijde)

GEWICHT 11 kg/m²

PERFORATIE

Type F 16% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 5,2 mm in combinatie met doorgaande sleufgaten in de akoe kern
 Dam/groef: 5,2/2,8 mm

STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
 3030x192x±18 mm (HPL)
 3030x128x±17 mm (fineer)

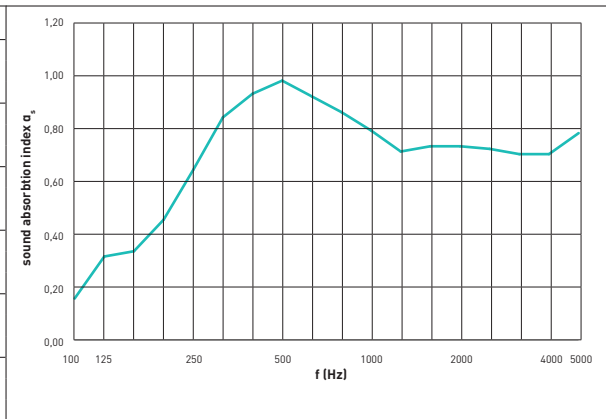


OPTIES

Maatwerk afmetingen op aanvraag, info@printacoustics.be
Bekledingsplaat op aanvraag, info@printacoustics.be
Toplaag HPL, fineer, digitale bedrukking of satijnlak
Kern MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING IN LABO:
TOTALE OPBOUW WANDEN
88 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,46	8,10	0,16
125	12,44	5,99	0,32
150	9,04	4,95	0,34
200	8,77	4,19	0,46
250	8,73	3,47	0,65
315	8,74	2,91	0,85
400	8,78	2,72	0,94
500	9,02	2,66	0,99
630	9,71	2,83	0,93
800	9,55	2,95	0,87
1000	9,17	3,09	0,80
1250	8,24	3,18	0,72
1600	7,14	2,97	0,74
2000	6,03	2,77	0,74
2500	4,85	2,53	0,73
3150	3,73	2,26	0,71
4000	2,93	1,96	0,71
5000	2,18	1,58	0,79

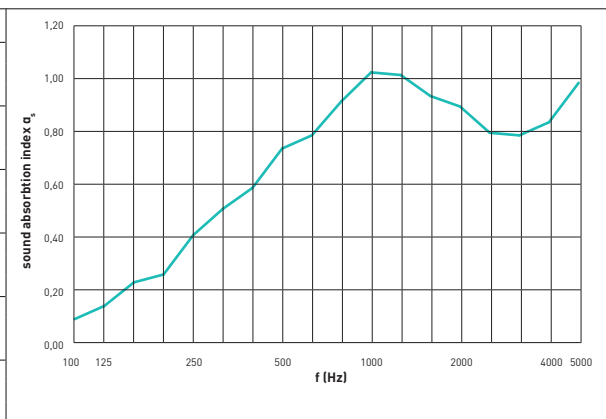


f(Hz)	α _p
125	0,25
250	0,65
500	0,95
1000	0,80
2000	0,75
4000	0,75

Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
88mm	16%	0,80		B	0,80	0,79
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een dichtheid van 40kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING IN LABO:
TOTALE OPBOUW WANDEN
38 mm

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α _s
100	12,23	9,33	0,09
125	10,79	7,72	0,14
150	9,82	6,15	0,23
200	9,09	5,54	0,26
250	9,36	4,61	0,41
315	9,30	4,09	0,51
400	9,26	3,77	0,59
500	9,40	3,30	0,74
630	10,04	3,22	0,79
800	9,95	2,90	0,92
1000	9,73	2,66	1,03
1250	8,92	2,61	1,02
1600	7,72	2,63	0,94
2000	6,69	2,56	0,90
2500	5,44	2,52	0,80
3150	4,32	2,25	0,79
4000	3,40	1,92	0,84
5000	2,54	1,51	0,99



f(Hz)	α _p
125	0,15
250	0,40
500	0,70
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,85

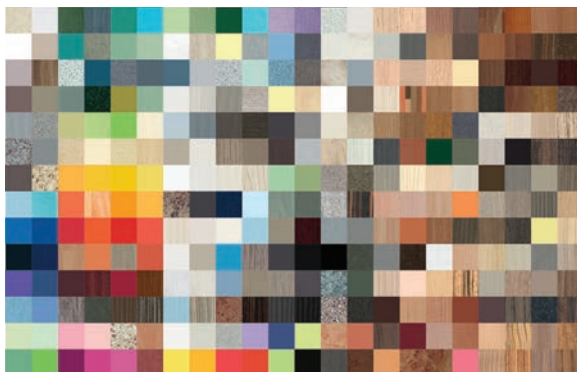
Totale dikte	% perfo	α _w	f(Hz)	Sound class	NRC	SAA
38mm	16%	0,70	MH	C	0,75	0,74
Montage	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m ³ .					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11654:1997						

1. HPL

Hoge druk laminaten Abet Laminati PRINT HPL bestaande uit in fenolhars geïmpregneerd kraftpapier, afgewerkt met een in melaminehars geïmpregneerde decoratieve toplaag, in speciale persen vervaardigd, waar onder hoge druk (9Mpa = 90 kg/cm²) en bij hoge temperatuur (150°C) de polycondensatie van de harsen plaatsvindt.

Al deze toplagen zijn geproduceerd conform de Europese norm EN 438 I/II. De HPL toplaag heeft een dikte van 0,9 mm en behoren daarmee tot de meest kwalitatieve van de markt.

De volledige technische gegevens van de PRINT HPL platen, mogelijke kleuren en structuren (meer dan 500 unikleuren en houtdecoren op voorraad) zijn bij ons op aanvraag verkrijgbaar of via de website www.printacoustics.com.



3. DIGITALE BEDRUKKING

Door digitale opdruk op een HPL laminaat onderlaag kunnen we uw beeld drukken op onze akoestische panelen. De bedrukking wordt uitgevoerd met een 4-kleurendruk.

Enkel verticale toepassing, wegens beperkte krasbestendigheid.

2. FINEER

Onze akoestische panelen zijn ook verkrijgbaar met een toplaag in echt houtfineer naar keuze (eik kwartier of eik dosse, notelaar, berk, esdoorn, beuk ...).

De panelen kunnen onbehandeld geleverd worden zodat de interieurbouwer deze zelf kan beitsen of vernissen, of ze kunnen door ons reeds afgewerkt worden. De opties hiervoor zijn: UV vernis, matte vernis, beits of kleurolie ...



4. LAK

De gegroefde panelen kunnen indien gewenst voorzien worden van een RAL of NCS kleur in satijnlak. Dit wordt volledig in-house gedaan in onze productie site. (De kwaliteit van de lak in de groef is minder dekkend dan op de toplaag).

TYPE F

Bevestiging op enkel of dubbel uitgepast houten regelwerk horizontaal geplaatst (hoh +/- 640 mm) met stiften/ nagels van het Type Senco print Acoustics (ral 8014) in de groeven van de schroten doormiddel van een Print Acoustics montage pistool.

Type Z schroten zijn ook monteerbaar met zwarte schroeven in de groef van 8,5 mm breed.

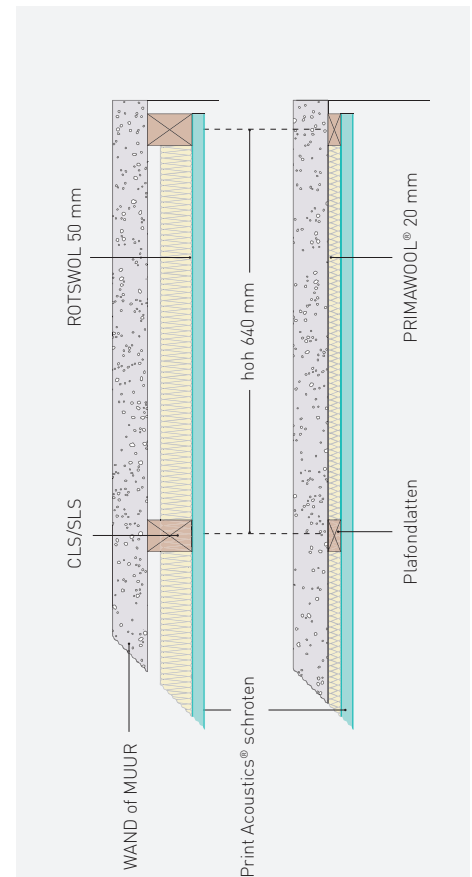
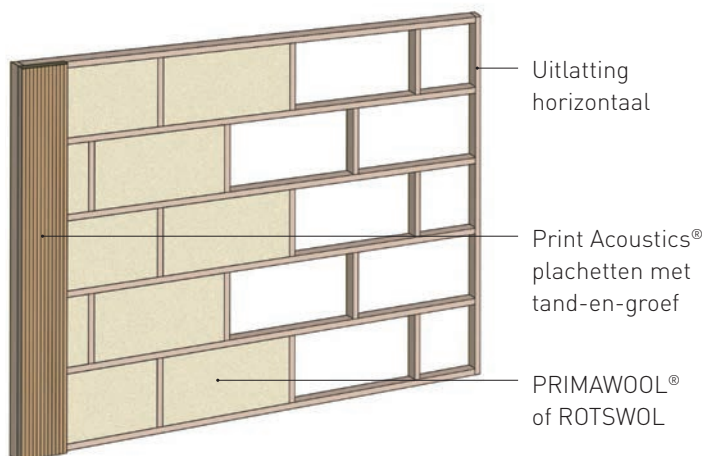
In de openingen van het regelwerk dient een geluidsabsorberend materiaal (bvb rotswol of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

Lange zijden van schroten zijn voorzien van tand en groef aansluiting en worden tegen elkaar gemonteerd. Kopse aansluitingen van 2 schroten worden gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

We raden aan om te werken met een speling van minstens 2,5 mm per lopende meter om mogelijke uitzettingen toe te laten; en dit over de

totale hoogte en/of breedte van de wand.

Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.

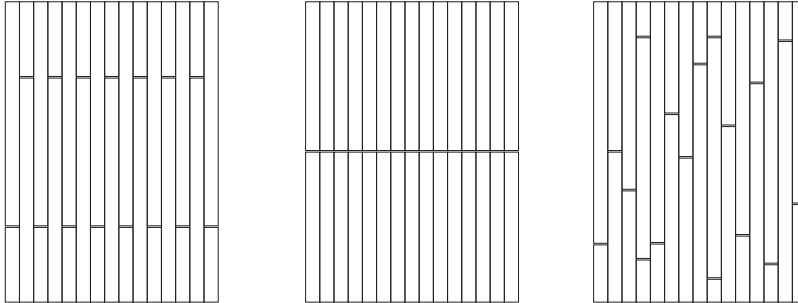


TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
88/90 mm

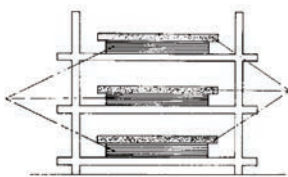
TOTALE OPBOUWWANDEN
38/40 mm

Voor platen of schroten zijn verschillende montage patronen mogelijk. Op onderstaande tekeningen geven we u enkele voorbeelden van patronen met verwerking in schroten.



OPSLAG VAN AFGEWERKTE PANELEN

De akoestische panelen/schroten kunnen zowel verticaal als horizontaal geplaatst worden. Geadviseerd wordt de te plaatsen panelen 48 uur voor installatie in de ruimte waarin ze geplaatst worden te leggen ter conditionering. De akoestische panelen zijn om reden van hun samenstelling en opbouw uitsluitend bestemd voor gebruik in geconditioneerde ruimtes met een relatieve luchtvochtigheid tussen 35 en 55% en bij een temperatuur tussen 14 en 30°C.

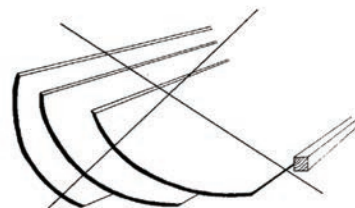


Print Acoustics® panelen

Dekplaat met een
grotere afmeting dan
de Print Acoustics®
panelen.



Print Acoustics® panelen



Foutieve opslag

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN ISOLATIE

ROTSWOL

Fysische eigenschappen

Densiteit 40 kg/m³
Dikte 50 mm



PRIMAWOOL®

Omschrijving

- > Lage densiteit absorber
- > 100% polyestervezel
- > 1-zijdig drumvlies: wit
- > Kleur polyestervezel: wit
- > Toepassingen: wandbekleding en plafonds en Baffle vulling

Eigenschappen

- > 100% recycleerbaar PET
- > Reukloos
- > Geen uitstoot van VOC's (A+ level)
- > Vocht- en rotbestendig
- > Niet irriterend voor huid en ogen
- > Euro brandklasse B-s2-d0

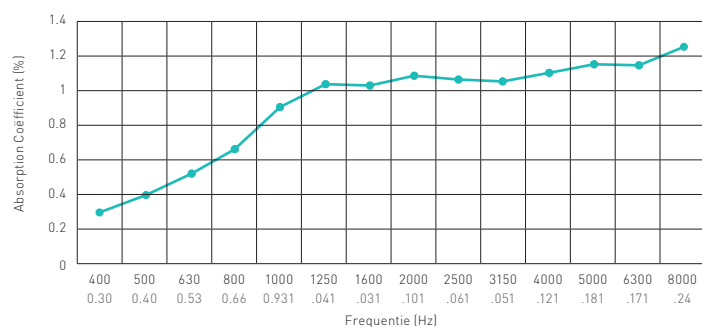
Fysische eigenschappen

Densiteit ISO 9073-1
Dikte E0 (zonder belasting) ISO 9073-2
Dikte E1 (belasting van 50g/50cm²)
Dikte E10 (belasting van 500g/50cm²)
Ontvlambaarheid FMVSS 302
Afmetingen rol (lengte / breedte / toleranties breedte)
Pak

450 gr/m²
22 mm (gemeten zonder verpakking)
21 mm (gemeten zonder verpakking)
13 mm (gemeten zonder verpakking)
<100 mm/min (zelfdovend)
30 mm / 600 mm / -0 +2 cm
36 m² (2 aparte rollen van 30 lm)

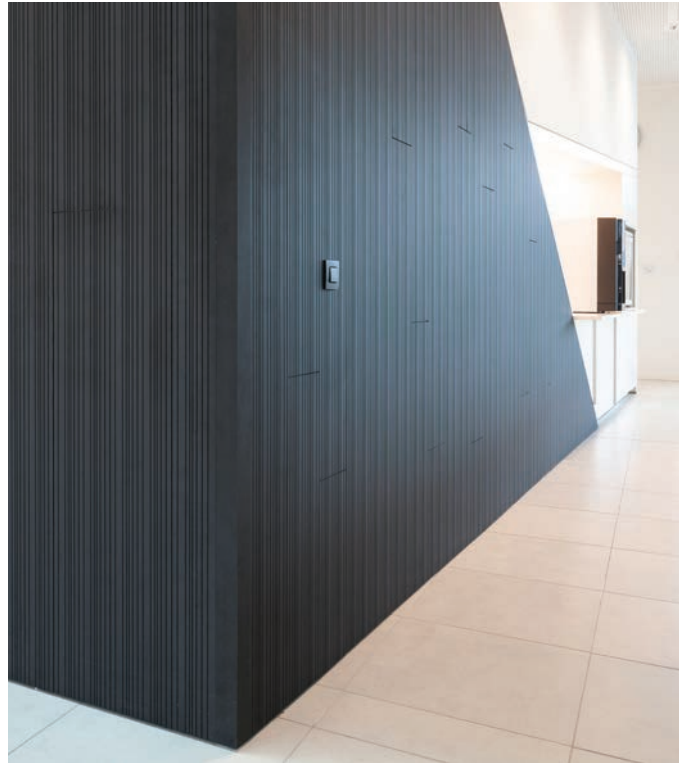
Akoestische eigenschappen

Absorptiecoëfficiënt bepaald door het meten van een staal PRIMAWOOL® in de alpha cabine.

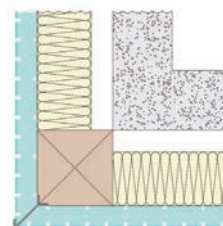
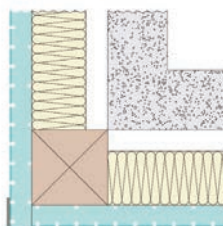
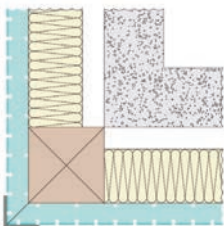
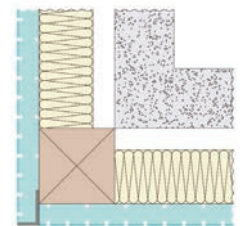
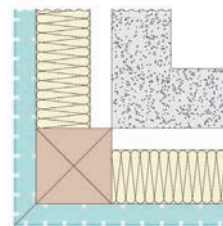
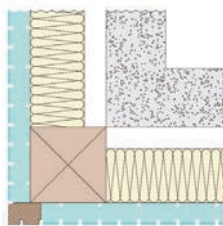
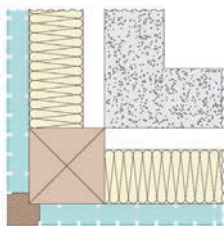


DETAILS

Belangrijk is om bij afwerkingsdetails rekening te houden met akoestische perforaties in de kern per type. Onderstaand hebben wij een keuze gemaakt uit verschillende mogelijke afwerkingen en deze schematische voorgesteld met achterliggende constructie.

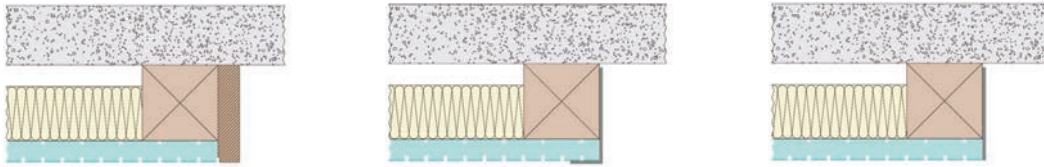


Hoekoplossingen

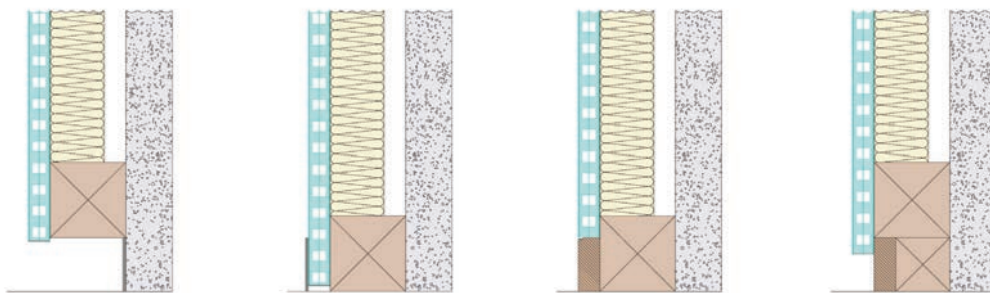


- Primawool of rotswol
- Print acoustics paneel
- constructie hout
- muur
- alu profiel beschikbaar bij vakhandel
- decoratief vol plaatmateriaal of massief hout
- ledlijn

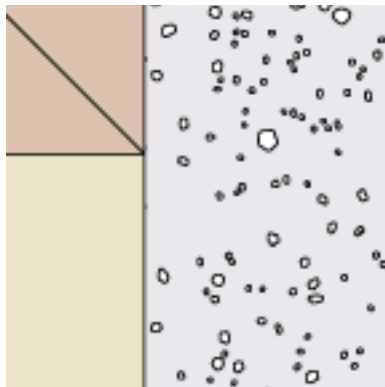
Wandaansluitingen



Vloeraansluitingen



Plafond LED-lijn *



*Verplichte plint positie bij gebruik van type F of Ds