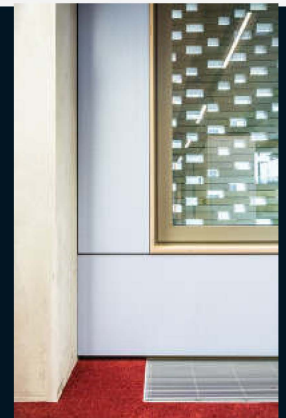
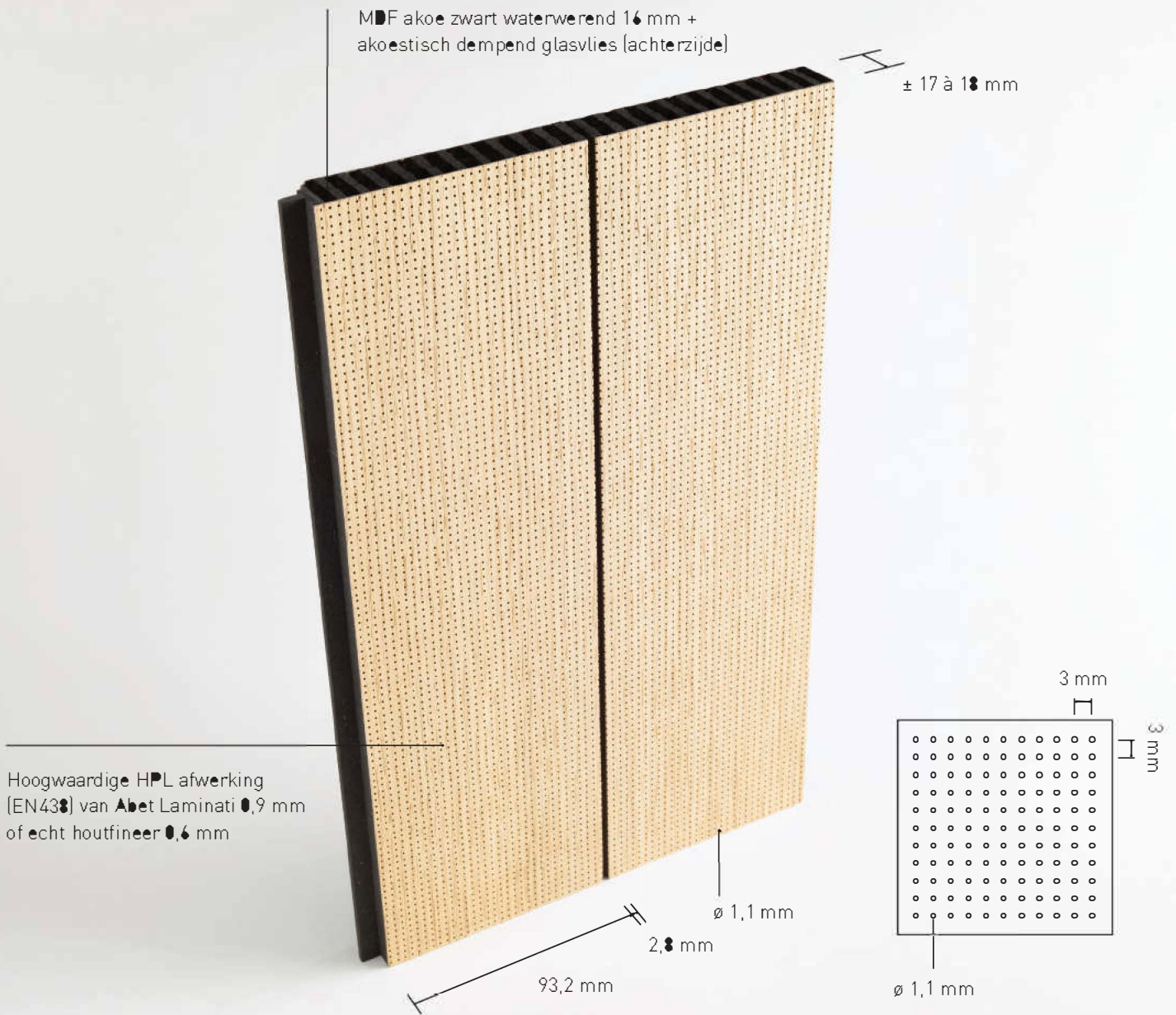


TECHNISCHE FICHE

TYPE ML Line

WAND-PLAFOND







MICRO/NANO

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 (rug)

GEWICHT 10 kg/m²

PERFORATIE

Type MLLINE 10,6% perforatie toplaag, 33,2% perforatie kern: Voorzien van geperforeerde toplaag met over de volledige oppervlakte micropertoraties diameter 1,1 mm (lineair, 3/3/1,1 mm) + centrale voeg. In combinatie met doorboorde akoe kern (met geperforeerde zone in de kern lineair 8/8/6 mm) en akoestisch dempend glasvlies (rug)



STD. AFM. SCHROTEN

(tand en groef lange zijden)
 3000x192x±13 mm (HPL)
 3000x192x±17 mm (fineer)

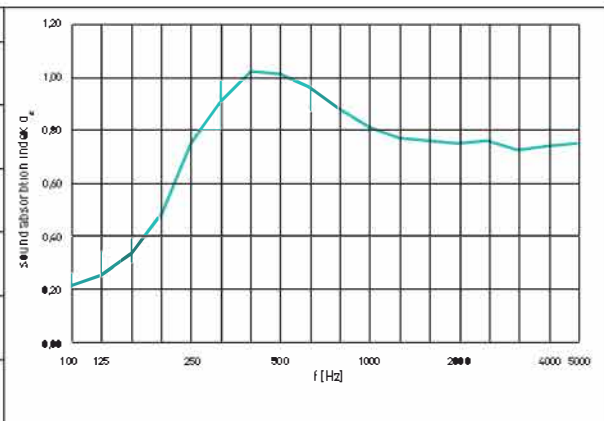


OPTIES

Maatwerkafmetingen op aanvraag, info@printacoustics.be
 Bekleedingsplaat op aanvraag, info@printacoustics.be
 Toplaag HPL, fineer, digitale bedrukking
 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	12,09	7,06	1,22
125	10,69	6,12	0,26
160	9,17	5,00	0,34
200	8,55	4,00	0,49
250	9,01	3,20	0,76
315	9,18	2,83	0,92
400	8,21	2,57	1,08
500	9,07	2,41	1,02
630	9,83	2,79	0,97
800	9,89	2,97	1,89
1000	9,40	3,09	0,82
1250	8,80	3,12	0,78
1600	7,71	3,00	0,77
2000	6,43	2,83	0,76
2500	5,39	2,56	0,77
3150	4,24	2,31	0,73
4000	3,34	2,00	0,75
5000	2,54	1,47	0,76



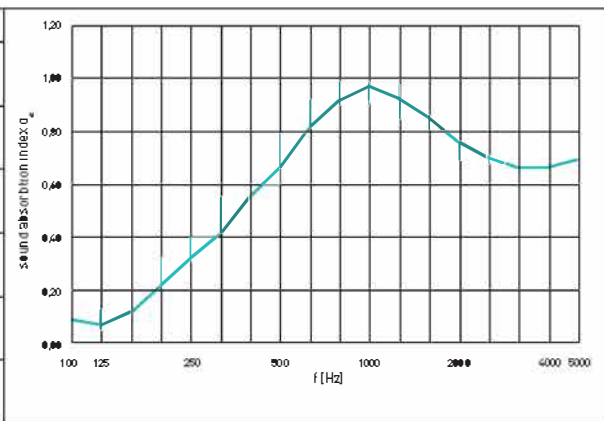
f [Hz]	α_p
125	0,30
250	0,70
500	1,00
1000	0,85
2000	0,75
4000	0,75

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_{1w}	f [Hz]	Sound class	NRC	SAA
88 mm	10,6%	33,2%	0,85		B	0,85	0,83
Montage Geplaat op houten kaderdikte 70 mm, gevuld met 50 mm minerale wol met een dichtheid van 40 kg/m ³ .							

Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 - EN ISO 11454:1997

TESTOPSTELLING IN LABO:
TOTALE OPBOUW WANDEN
38 mm

f [Hz]	T1 [s]	T2 [s]	α_s
100	12,11	9,38	1,09
125	9,84	8,34	0,07
160	8,93	6,92	0,12
200	8,57	5,72	0,22
250	9,04	5,10	0,32
315	9,06	4,54	1,42
400	8,75	3,81	1,56
500	9,08	3,50	0,47
630	9,86	3,14	1,82
800	8,91	2,92	0,92
1000	9,48	2,77	0,98
1250	8,77	2,79	0,93
1600	7,57	2,81	1,86
2000	6,47	2,43	0,77
2500	5,16	2,67	0,71
3150	3,99	2,39	0,67
4000	3,10	2,07	0,67
5000	2,31	1,89	0,70



f [Hz]	α_p
125	0,10
250	0,30
500	0,70
1000	1,95
2000	0,80
4000	0,70

Totale dikte	% perfo toplaag	% perfo kern	α_{1w}	f [Hz]	Sound class	NRC	SAA
38 mm	10,6%	33,2%	0,60	M	C	0,70	0,68
Montage Geplaat 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 11454:1997

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.



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 ...



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.

TYPE ML LINE

■ 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.

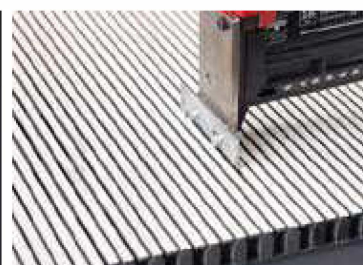
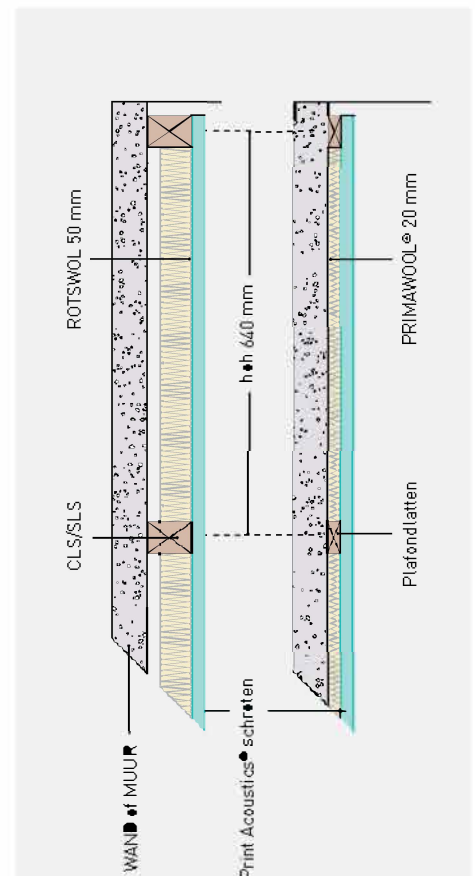
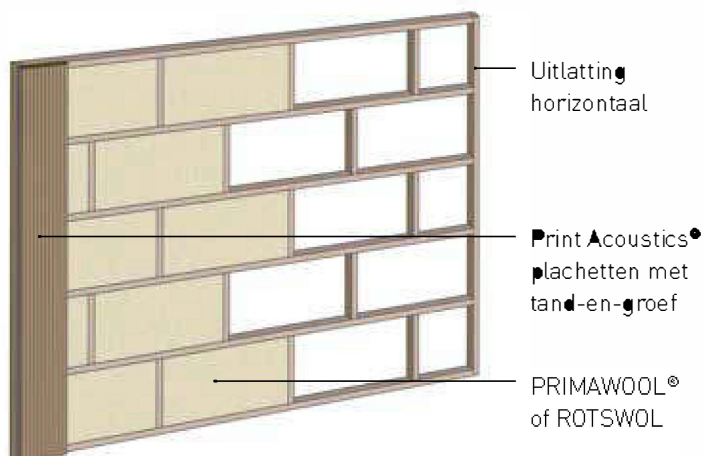
Lange zijden van schroten zijn voorzien van tand en groef aansluitingen en worden tegen elkaar gemonteerd. Kopse aansluitingen van 2 schroten worden gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel met een tussenliggende voeg van 2 a 3 mm.

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.

Voorstellen legpatronen kan u terugvinden op pagina 88, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 90.

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.



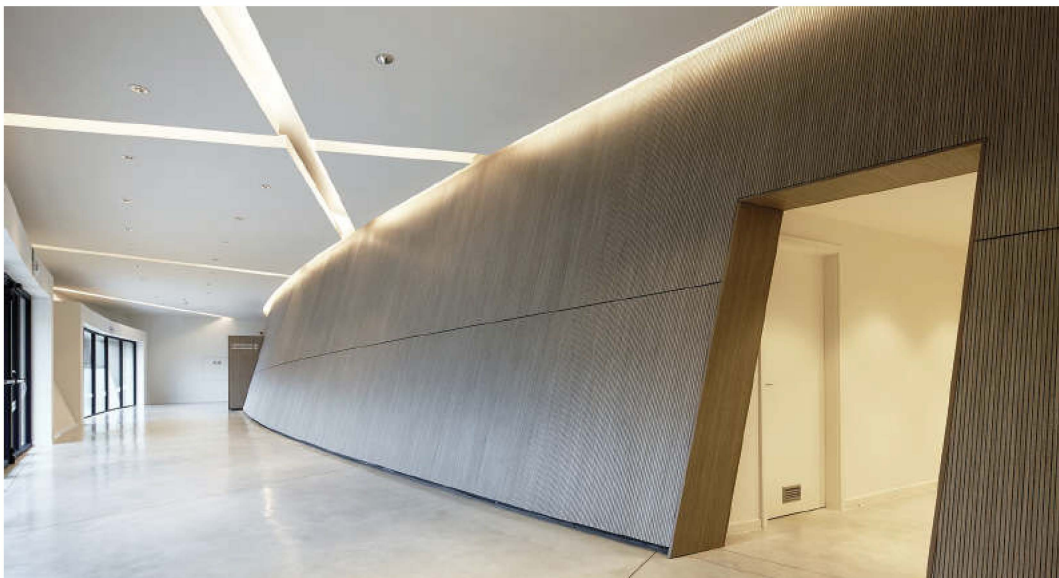
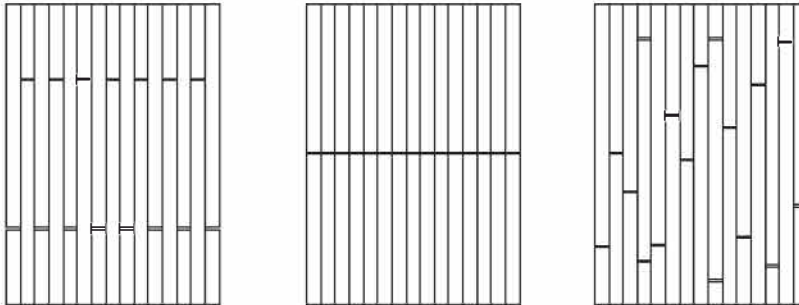
TESTOPSTELLING IN LABO:

TOTALE OPBOUW WANDEN
88/90 mm

TOTALE OPBOUW WANDEN
38/40 mm

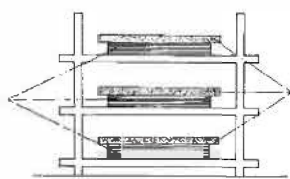
“ MONTAGE PATRONEN

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



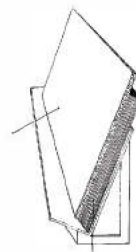
OPSLAG VAN AFGEWERKTE PANELEN

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.

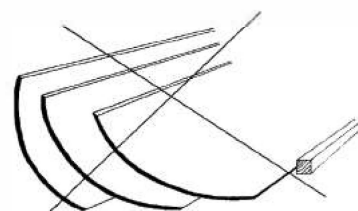


Print Acoustics panelen

De plaat met een grotere afmeting dan de Print Acoustics panelen.



Print Acoustics panelen



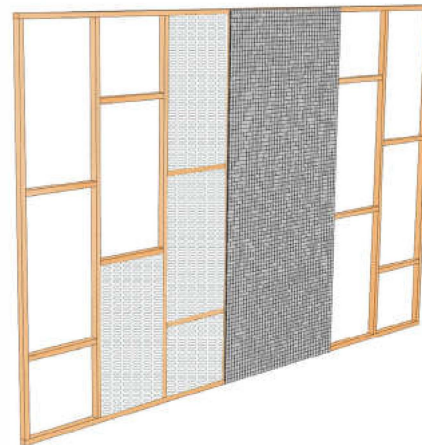
Foutieve opslag

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN ISOLATIE

ROTSWOL

Fysieke 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

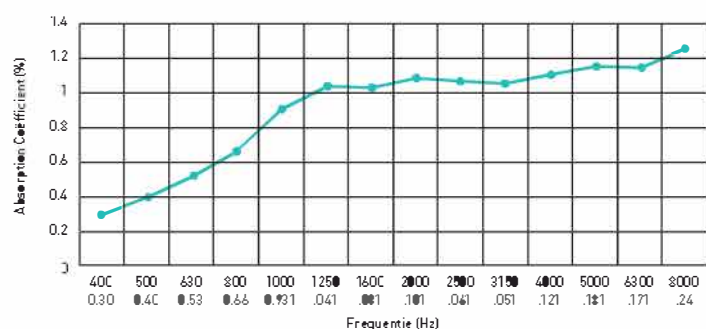
Fysische eigenschappen

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 / tolerantie 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)

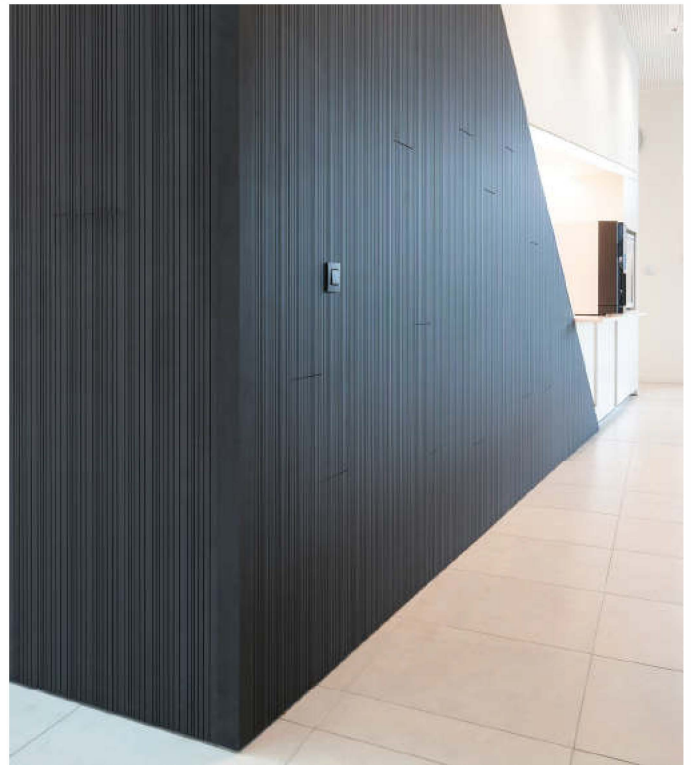
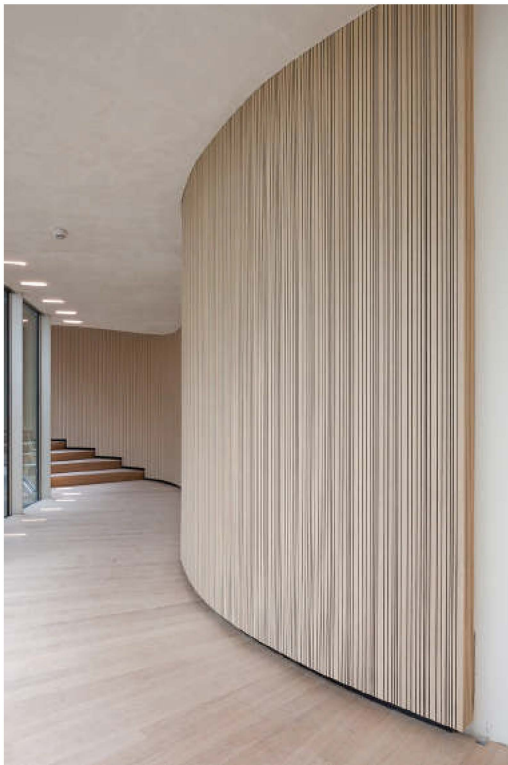
Akoestische eigenschappen

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

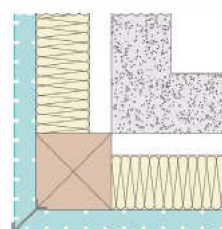
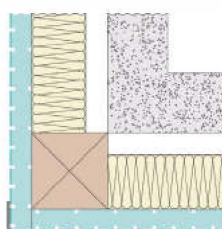
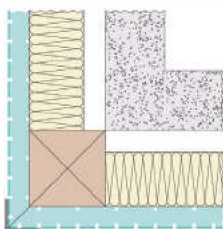
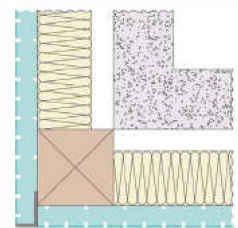
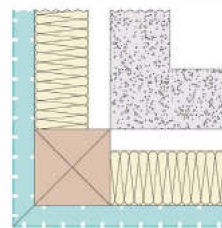
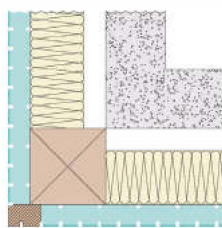
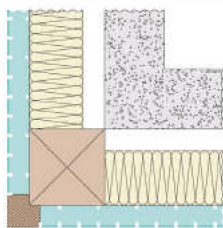


DETAILS

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 schematisch voorgesteld met achterliggende constructie.

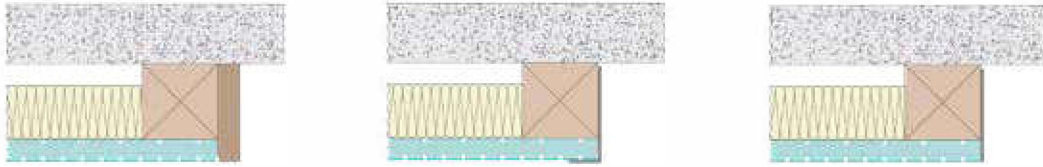


Hoekoplossingen

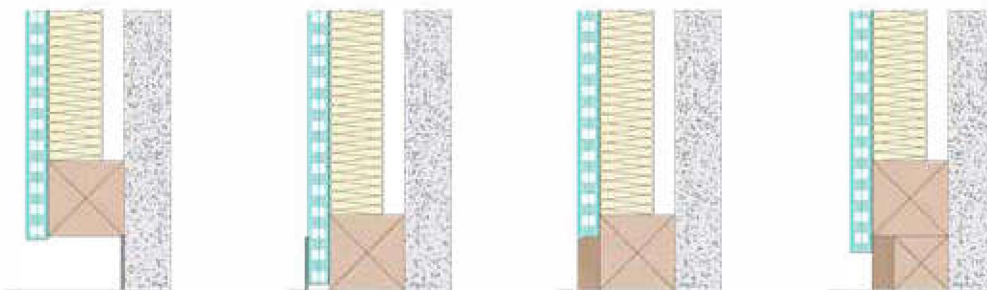


-  Primawool of rotswol
-  Print acoustics paneel
-  constructie hout
-  muur
-  alu profiel beschikbaar bij vakhandel
-  decoratief vol plaatmateriaal of massief hout
-  ledlijn

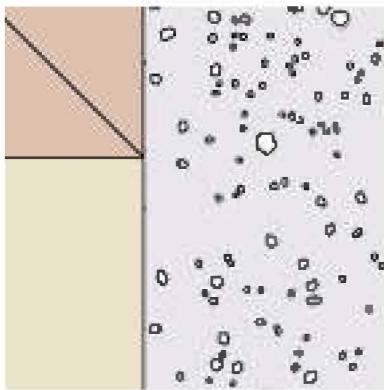
Wandaansluitingen



Vloeraansluitingen



Plafond LED-lijn *



*Verplichte plint positie bij gebruik van type F of Ds