

# PRINT ACOUSTICS

your silent partner

TECHNISCHE FICHE

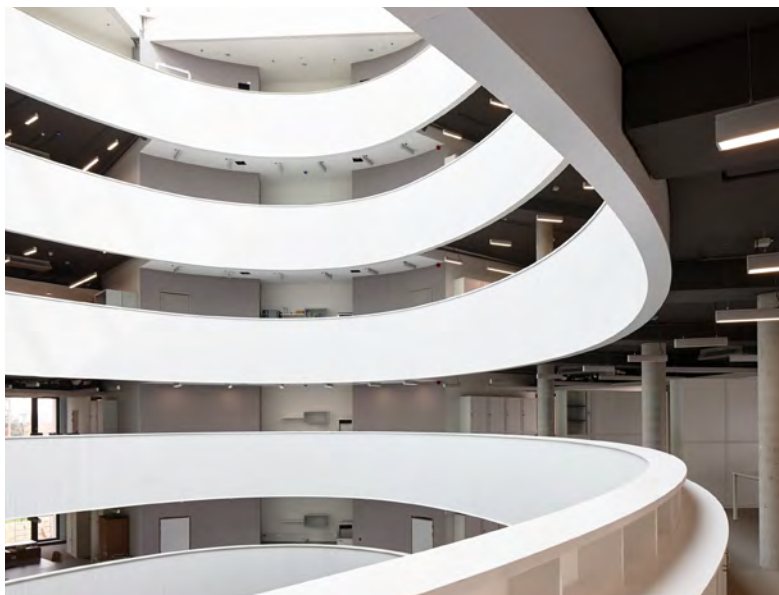
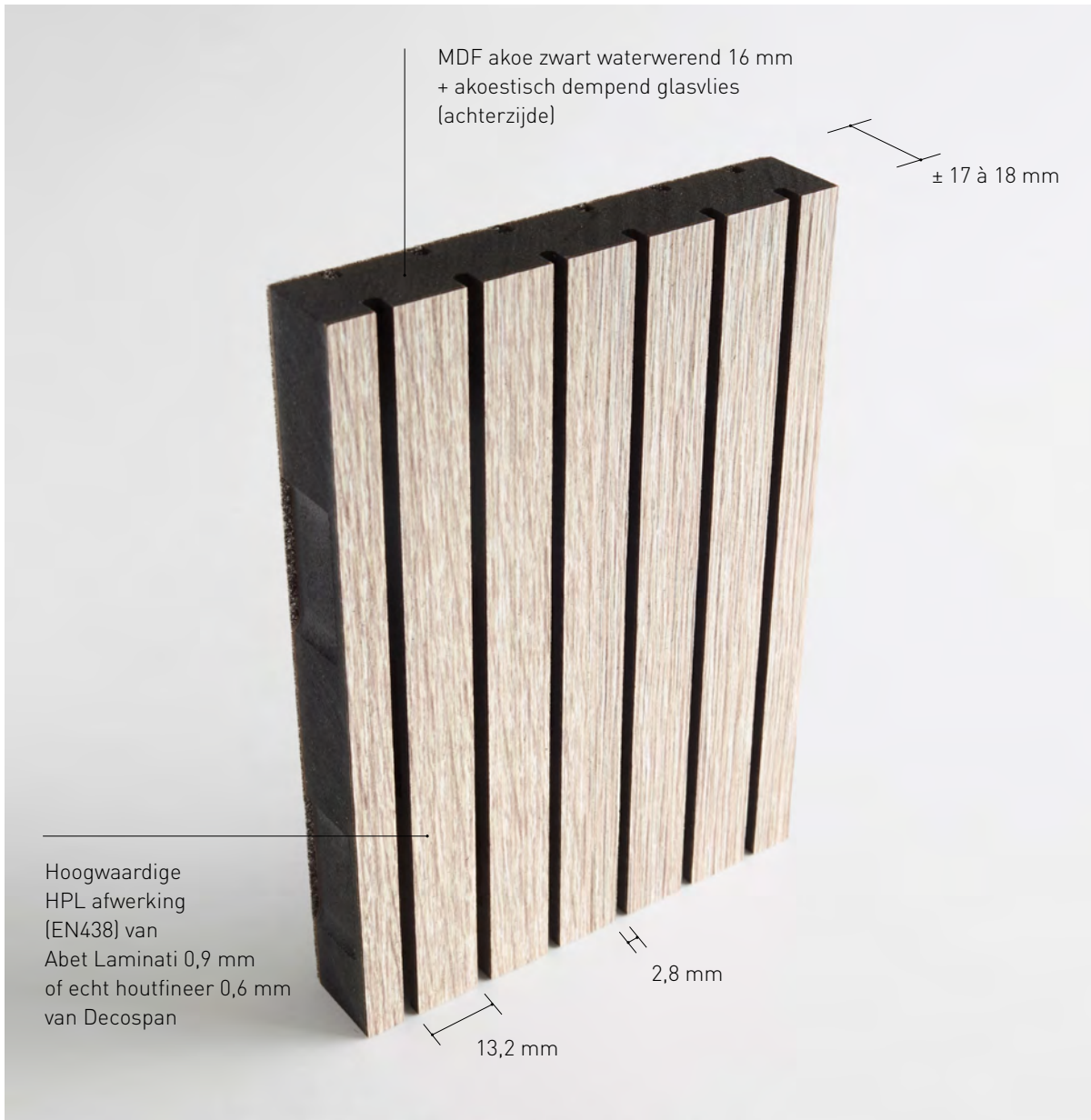


## TYPE S

wand-plafond



# TYPE S / wand-plafond



# TYPE S / wand-plafond

## 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** 12,0 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORATIE

Type S 8,5% perforatie: front verticale groeven van 2,8 mm dam 13,2 mm in combinatie met doorgaande sleufgaten in de akoe kern

Dam/groef: 13,2/2,8 mm

## STD. AFM. VOLLE PLAAT

(gevoegrechtkant)  
3030x1280x±18 mm (HPL)  
3030x1200x±17 mm (fineer)

## STD. AFM. SCHROTEN

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



## OPTIES

**Maatwerk afmetingen**

op aanvraag

**Bekledingsplaat**

op aanvraag (zie pagina 9)

**Toplaag**

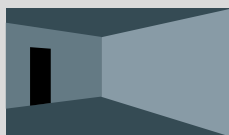
HPL, fineer, satijnlak of digitale bedrukking

**Kern**

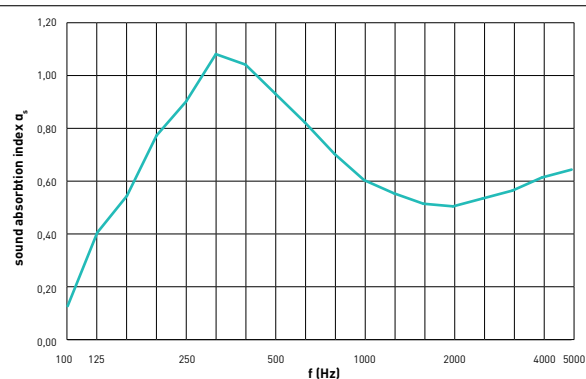
MDF akoe zwart waterwerend of zwart brandvertragend (euroklasse B)

TESTOPSTELLING  
IN LABO:

TOTALE OPBOUW  
WANDEN  
88 mm



f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_s$
100	7,36	5,14	0,13
125	<b>8,98</b>	<b>3,73</b>	<b>0,41</b>
150	9,81	3,21	0,55
200	10,03	2,54	0,78
250	<b>8,57</b>	<b>2,17</b>	<b>0,91</b>
315	7,84	1,85	1,09
400	7,01	1,85	1,05
500	<b>6,74</b>	<b>1,99</b>	<b>0,94</b>
630	6,76	2,16	0,83
800	6,71	2,39	0,71
1000	<b>7,01</b>	<b>2,68</b>	<b>0,61</b>
1250	6,89	2,80	0,56
1600	6,09	2,76	0,52
2000	<b>5,47</b>	<b>2,66</b>	<b>0,51</b>
2500	4,76	2,42	0,54
3150	3,93	2,12	0,57
4000	<b>3,15</b>	<b>1,81</b>	<b>0,62</b>
5000	2,47	1,54	0,65

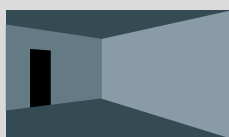


f(Hz)	$\alpha_p$
125	0,35
250	0,95
500	0,95
1000	0,45
2000	0,50
4000	0,60

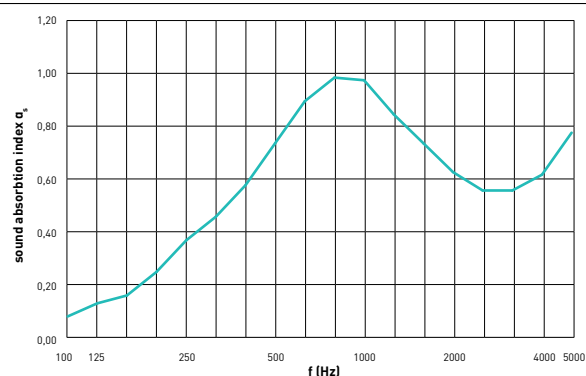
Totale dikte	% perfo	$\alpha_w$	f(Hz)	Sound class	NRC	SA
<b>88mm</b>	8,5%	<b>0,60</b>	LM	C	0,75	0,75
<b>Montage</b>	Geplaatst op houten kader dikte 70mm, gevuld met 50mm minerale wol met een densiteit van 40kg/m <sup>3</sup> .					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						

TESTOPSTELLING  
IN LABO:

TOTALE OPBOUW  
WANDEN  
38 mm



f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	$\alpha_s$
100	11,86	9,43	0,08
125	<b>10,87</b>	<b>7,81</b>	<b>0,13</b>
150	9,83	6,93	0,16
200	10,35	6,11	0,25
250	<b>9,94</b>	<b>5,02</b>	<b>0,37</b>
315	9,36	4,35	0,46
400	9,27	3,81	0,58
500	<b>9,64</b>	<b>3,30</b>	<b>0,74</b>
630	10,57	2,96	0,90
800	10,39	2,76	0,99
1000	<b>10,08</b>	<b>2,77</b>	<b>0,98</b>
1250	9,15	2,97	0,85
1600	7,94	3,12	0,74
2000	<b>6,68</b>	<b>3,21</b>	<b>0,63</b>
2500	5,35	3,05	0,56
3150	4,16	2,68	0,56
4000	<b>3,26</b>	<b>2,24</b>	<b>0,62</b>
5000	2,42	1,72	0,78



f(Hz)	$\alpha_p$
125	0,10
250	0,35
500	0,75
1000	0,95
2000	0,45
4000	0,65

Totale dikte	% perfo	$\alpha_w$	f(Hz)	Sound class	NRC	SA
<b>38mm</b>	8,5%	<b>0,65</b>	M	C	0,70	0,67
<b>Montage</b>	Geplaatst op houten kader dikte 20 mm, gevuld met 20 mm PRIMAWOOL van 22,5 kg/m <sup>3</sup> .					
Waarden volgens test nagalmkamer EN ISO 354:2003 – EN ISO 11654:1997						

## MONTAGE GROOVED / VOLLE PLAAT

Bevestiging op enkel of dubbel uitgestapt houten regelwerk (hoh 640 mm bij platen van 1280 mm / hoh 600 mm bij platen van 1200 mm) met stiften/ nagels van het Type Senco print Acoustics (ral 8014) in de groeven van het paneel doormiddel van een Print Acoustics montage pistool.

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

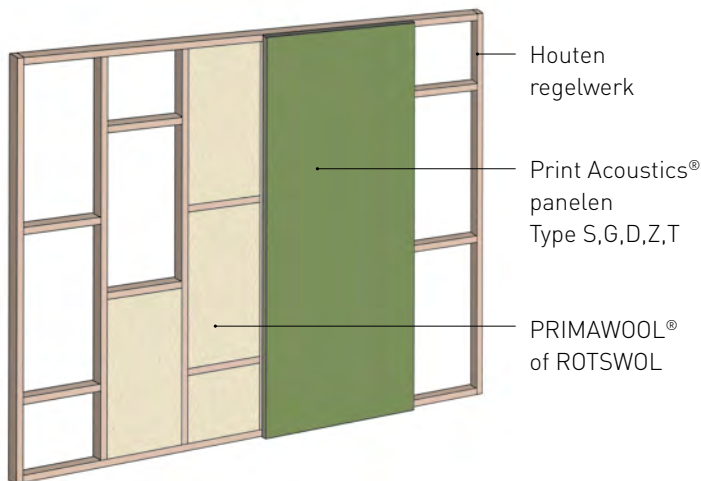
De 4 zijden van de plaat dienen steeds ondersteund te zijn door het regelwerk. Langse aansluitingen van 2 platen worden tegen elkaar gemonteerd op een gemeenschappelijke achterliggende regel.

Kopse aansluitingen van 2 panelen 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 8, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 7.

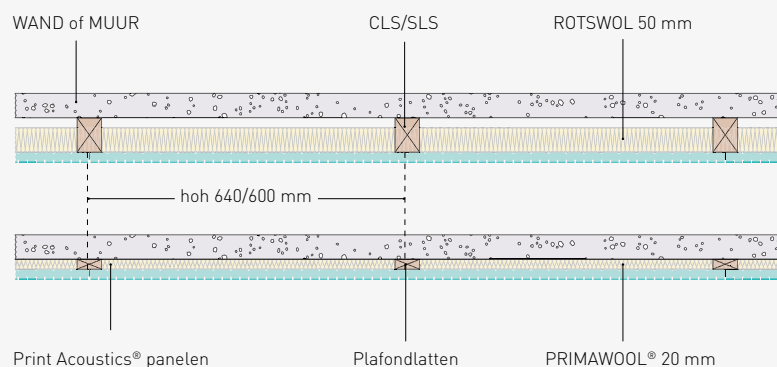
Op aanvraag kan u specifieke montage voorschriften en certificaten ontvangen voor: wanden waar verhoogde impact waarschijnlijk is (sportzalen, fuifzalen, ...) volgens norm ETAG 003 & EN 13964 en voor plafond montage.



TESTOPSTELLING  
IN LABO:

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
88/90 mm

**TOTALE OPBOUW  
WANDEN**  
38/40 mm



## MONTAGE GROOVED / SCHROTEN

Bevestiging op enkel of dubbel uitgestapt 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.

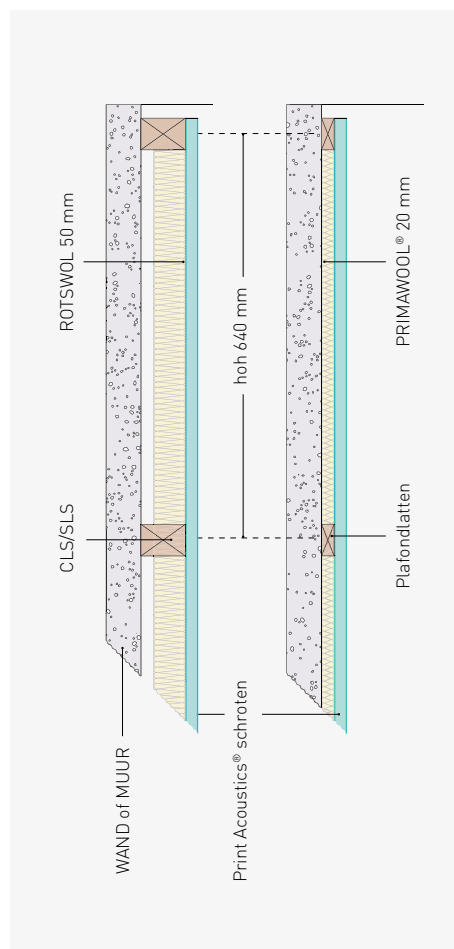
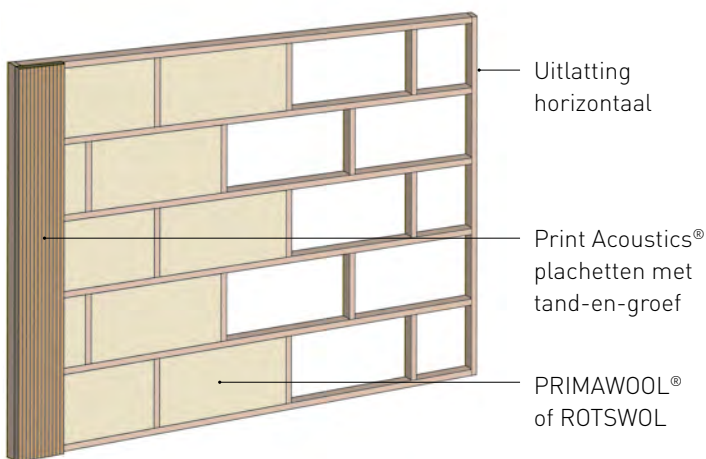
In de openingen van het regelwerk dient een geluidsabsorberend materiaal (bvb rotswol of PRIMAWOOL) geplaatst te worden.

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.

Voorstellen legpatronen kan u terugvinden op pagina 8, evenals onze voorschriften naar stockage van de goederen. Onze richtlijnen naar hoek- en plintdetails kan u treffen op pagina 7.

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

## AFWERKINGEN

### 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/cm<sup>2</sup>) 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 behoort 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](http://www.printacoustics.com).



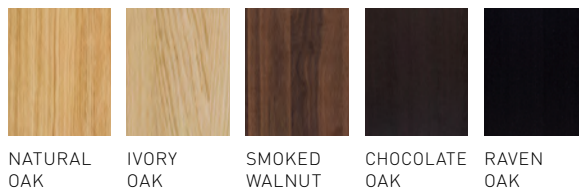
### DIGITALE BEDRUKKING

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.**

### SHINNOKI®

Shinnoki biedt een ruime keuze aan stevige en kwaliteitsvolle gefineerde panelen voor architecten en meubelmakers om stijlvolle en onderscheidende interieurs te ontwerpen en te creëren. Anders dan reguliere gefineerde panelen zijn Shinnoki-producten kant-en-klaar voor gebruik en even gemakkelijk om te verwerken als een melamineplaat maar met dezelfde unieke look en feel die typisch is voor echt houtfineer.

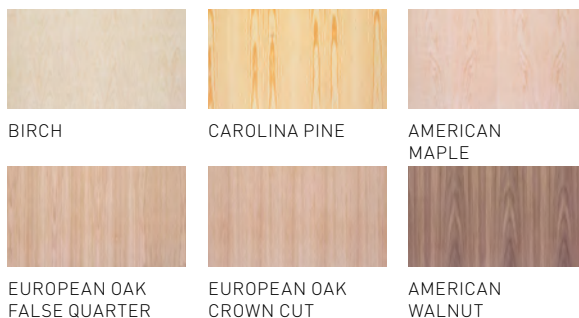


### FINEER

### DECOSPAN

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 worden standaard door ons afgewerkt dmv. kleurloos UV bestendige vernis, matte vernis of kleurolie.

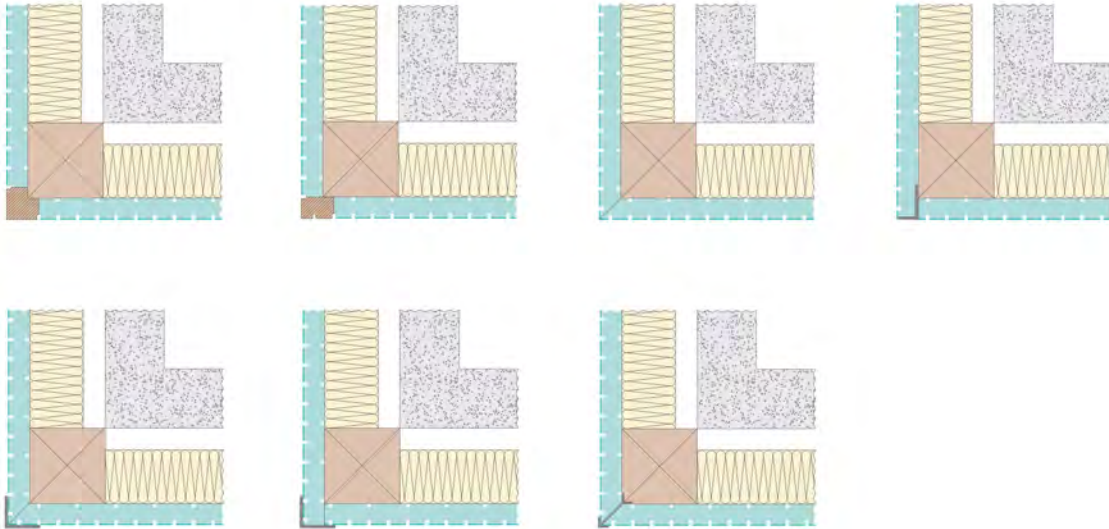


### LAK

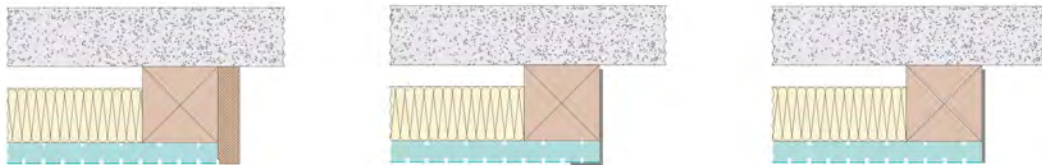
De gegroefde panelen kunnen indien gewenst voorzien worden van een RAL of NCS kleur in satijnlak. Dit wordt volledig in-house gedaan in onze fabriek. (De kwaliteit van de lak in de groef is minder dekkend dan op de toplaag).

## HOEK-PLINT DETAILS

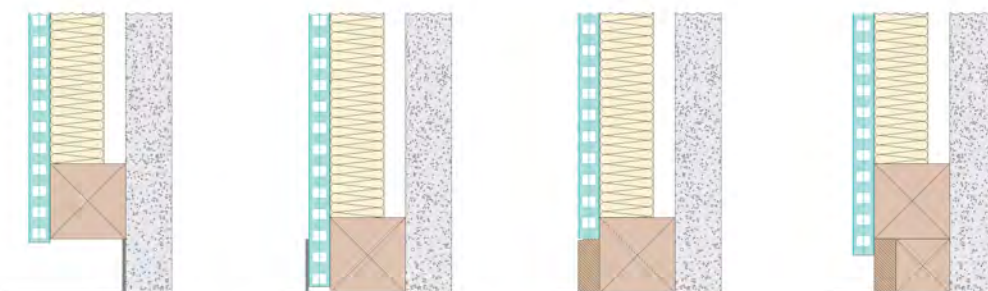
### Hoekoplossingen



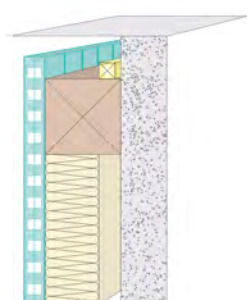
### Wandaansluitingen



### Vloeraansluitingen



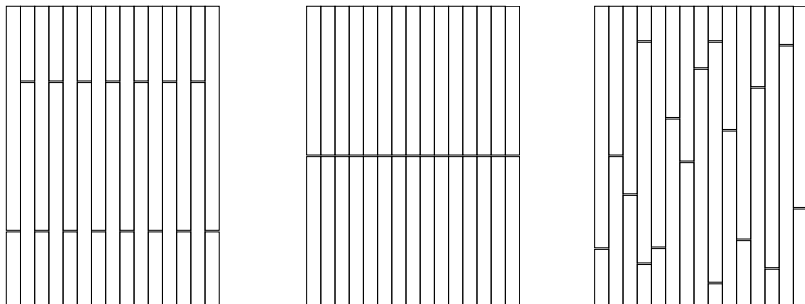
### Plafond LED-lijn



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

## LEGPATRONEN

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



## TECHNISCHE FICHE 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

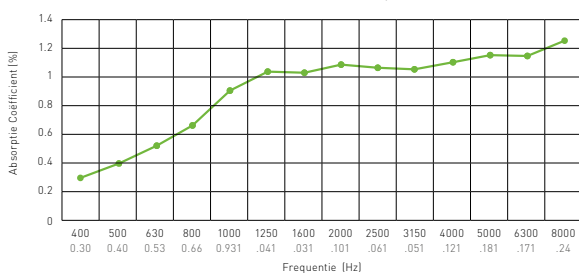
### Fysische eigenschappen

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

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

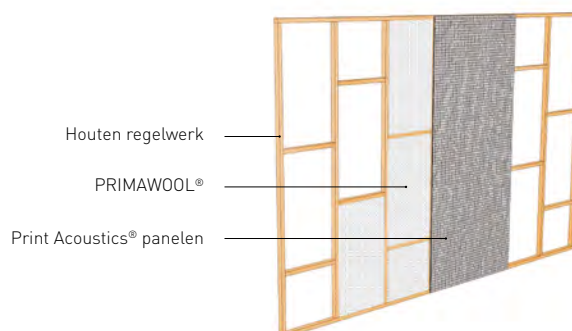
### Akoestische eigenschappen

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



### Montage PRIMAWOOL®

Montage tussen verticaal of horizontaal lattenwerk.





## SPECIALS

Binnen een project komt u soms in aanraking met vaste inrichtingselementen die gebogen dienen te zijn. Dit om de esthetiek van het ontwerp te laten doorlopen. Maar ook het creëren van akoestisch absorberende baffles, schuifwanden of bekledingsplaten voor binnendeuren behoren tot de mogelijkheden met panelen van Print Acoustics.



### Gebogen elementen Akoe Flex | Grooved

Verticaal groefpatroon: Mogelijk voor alle types in de vorm van schroten radius min 3 m (door u te plaatsen op gebogen onderconstructie)



### Akoe Schuifwanden

Print Acoustics kan voor u akoestisch absorberende recht ophangende schuifwanden produceren op maat. Deze worden opgebouwd uit beide zijden een TYPE Db, Dr, Dw, I, M, N en in de kern een vol randkader met absorptie vulling in PRIMAWOOL.

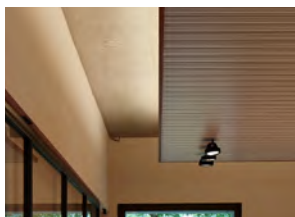
Dikte +/- 60 mm



### Bekledingspanelen voor binnendeuren (non Akoe)

Voor bekleding van een binnendeurblad, kunnen wij u "valse" akoestische panelen bezorgen. Zodoende blijft de esthetiek behouden binnen het project. Deze panelen ( aangeleverd in volle plaat afmeting) kan je verlijmen op een bestaand binnendeurblad.

Opdikking +/- 11 mm



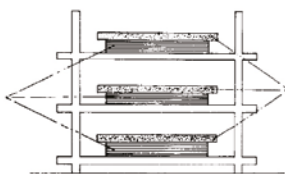
### Baffles

Binnen een ruimte kan het ook een oplossing zijn om akoestische baffles te plaatsen, dit als losse wand - of plafondelementen.

Deze baffles kunnen door u op maat gemaakt worden uit al onze types.

## 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

