



PLECTERE

AKOESTISCH TEXTIEL DESIGN

studio petra vonk

WAT is en wat doet het



PLECTERE brengt rust, comfort en tactiliteit in de ruimte en verbetert daarmee de akoestiek. Het is een object gemaakt van wollen viltstroken waarmee akoestische scheidingswanden en roomdividers gemaakt kunnen worden. PLECTERE verbetert de beleving van een ruimte door zijn uitstekende akoestische eigenschappen. Het object wordt gekenmerkt door een visueel aantrekkelijke 3D structuur met een intrigerend repeterend patroon. PLECTERE heeft een bijzonder effectieve akoestische werking door het gebruikte vilt in een 3D structuur te verwerken. Door zijn transparantie geeft PLECTERE de gebruiker de mogelijkheid om ruimtes af te bakenen zonder deze plek hermetisch af te sluiten.

PLECTERE kan worden geleverd als afscheidingswand, in een houten frame of verwerkt worden tot een 3D object. Als PLECTERE voor een (glazen) wand wordt gehangen met een spouwruimte worden niet alleen hoge maar ook lage geluidsgolven geabsorbeerd.

Met PLECTERE akoestische roomdividers is een nieuwe toepassing ontstaan van het aloude materiaal vilt: het resultaat is een ontwerp met innovatief gebruik van zowel het materiaal als de toegepaste techniek.

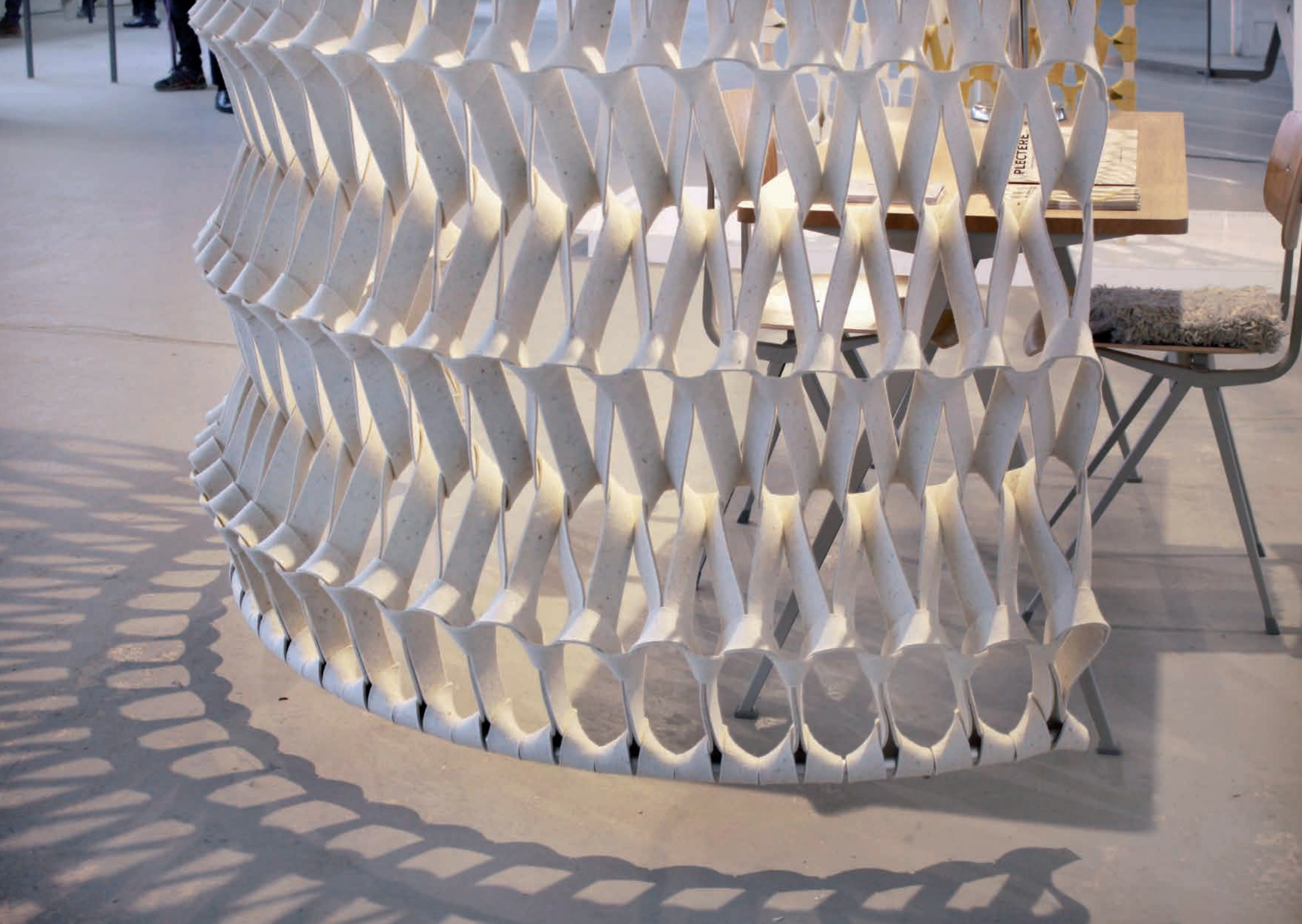
VOOR wie wat en waar



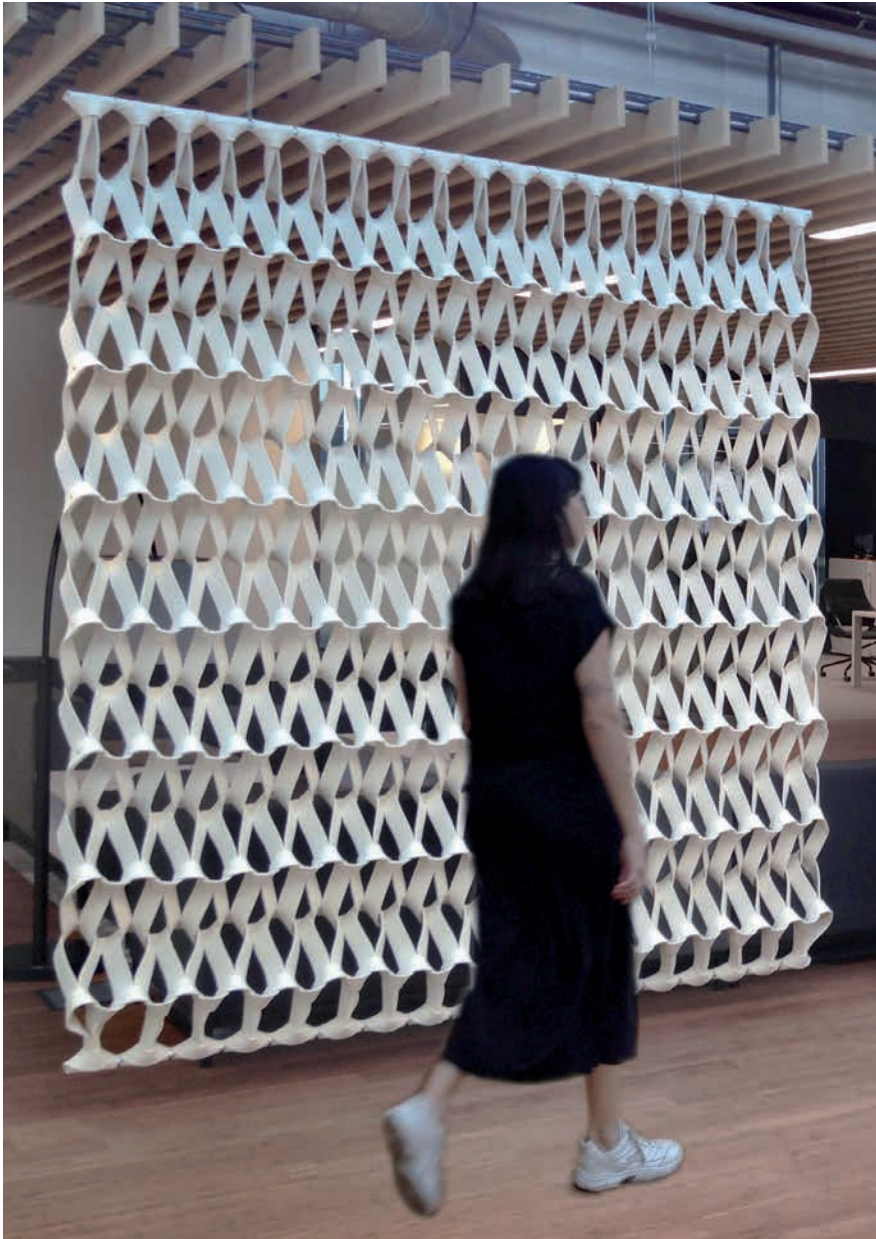
We vragen tegenwoordig veel van onze werknemers en dat vereist een prettige en efficiënte werkomgeving. Akoestiek en sfeer spelen daarin een belangrijke rol.

PLECTERE introduceert textuur en warmte in kantoorruimtes, tempert het geluid door zijn uitstekende akoestische eigenschappen en draagt bij aan een betere focus en concentratie van de werknemers. Door meer privacy, een aangename akoestiek, comfort en tactiliteit op de werkvloer presteren werknemers beter. PLECTERE kan vanaf het begin van het interieur ontwerpproces worden ingezet om semi-transparante scheidingen te maken in ruimtes om zo verschillende werkeenheden te creëren. Ook in een bestaande werk omgeving kan PLECTERE worden toegepast om werk plekken af te bakenen en meer privacy en rust te verzorgen. Het product is gemakkelijk te verplaatsen waardoor het mee kan groeien met de eisen die aan de omgeving worden gesteld.

PLECTERE biedt een unieke oplossing in ruimtes waar akoestiek verbetering en meer tactiliteit wenselijk is.



aline hangend



De PLECTERE *aline*, de standaard PLECTERE, hangt prachtig recht en heel stevig met de standaard buis onder en bovenin verwerkt. PLECTERE wordt geleverd met staalkabeltjes met kabel-klemmen voor een eenvoudige montage.

Beschikbare standaard maten:

formaat $\pm 125\text{cm(b)} \times \pm 175\text{cm(l)}$

formaat $\pm 125\text{cm} \times \pm 200\text{cm}$

formaat $\pm 125\text{cm} \times \pm 250\text{cm}$

formaat $\pm 160\text{cm} \times \pm 200\text{cm}$

formaat $\pm 200\text{cm} \times \pm 200\text{cm}$

formaat $\pm 200\text{cm} \times \pm 300\text{cm}$

Maatwerk is mogelijk, afwijkende maten zijn op aanvraag. Maximale hoogte van de PLECTERE is 335cm. Voor de breedte geldt in principe geen maximum. Omdat PLECTERE een handgemaakt product is zal er altijd een kleine afwijking in de maatvoering zijn. Voor de standaard PLECTERE geldt een marge van ± 5 tot 10 cm aan alle zijden.

Kleuren: te kiezen van onze kleurkaart.

Ecrú melange 002 is leverbaar met 7 weken.

Andere kleuren 7-12 weken.

Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen:

PLECTERE in *ecru melange* is per stuk te bestellen.

Andere kleuren van de kleurkaart minimale afname 6M2 per kleur.

Gewicht: $\pm 2\text{-}3\text{kg m}^2$

frame hangend



Gezeept **essen-houten frame:**

Standaard maat 125cm (b) x 175cm (l)

Afwijkende maten zijn altijd mogelijk op aanvraag.

Kleuren: te kiezen van onze kleurkaart.

Ecru melange 002 is leverbaar met 7 weken.

Andere kleuren 7-12 weken.

Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen:

PLECTERE in *ecru melange* is per stuk te bestellen.

Andere kleuren op de kleurkaart aantallen op aanvraag.

Gewicht

± 4-5kg m²

frame staand DUO TONE colour



Gezeept **essen-houten frame:**

Standaard maat 125cm (b) x 175cm (l) + pootjes = 200cm lengte

Uni Kleuren en Duo Tone Kleuren te kiezen van onze kleurkaart.

Ecrû melange 002 is leverbaar met 7 weken.

Andere kleuren 7-12 weken.

Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen

PLECTERE Duo-Tone aantallen op aanvraag.

Gewicht

± 4-5kg m²

curve hangend



Doordat PLECTERE in feite een uitvergroot breisel is gedraagt het zich nog steeds als een gebreid doek. PLECTERE kan daardoor worden gebruikt in een speelse organische vorm zodat een semie-transparante concentratie werkplek is af te bakenen.

PLECTERE *curve* bestaat uit een kwart cirkel (cirkel diameter 1800mm) die aan beide zijden kan worden verlengt tot de gewenste breedte.

Maximale hoogte van de PLECTERE is 335cm. Voor de breedte geldt in principe geen maximum. Omdat PLECTERE een handgemaakt product is zal er altijd een kleine afwijking in de maatvoering zijn. Voor de standaard PLECTERE geldt een marge van ± 5 tot 10 cm aan alle zijden.

Kleuren: te kiezen van onze kleurkaart.

Ecrú melange 002 is leverbaar met 7 weken.

Andere kleuren 7-12 weken.

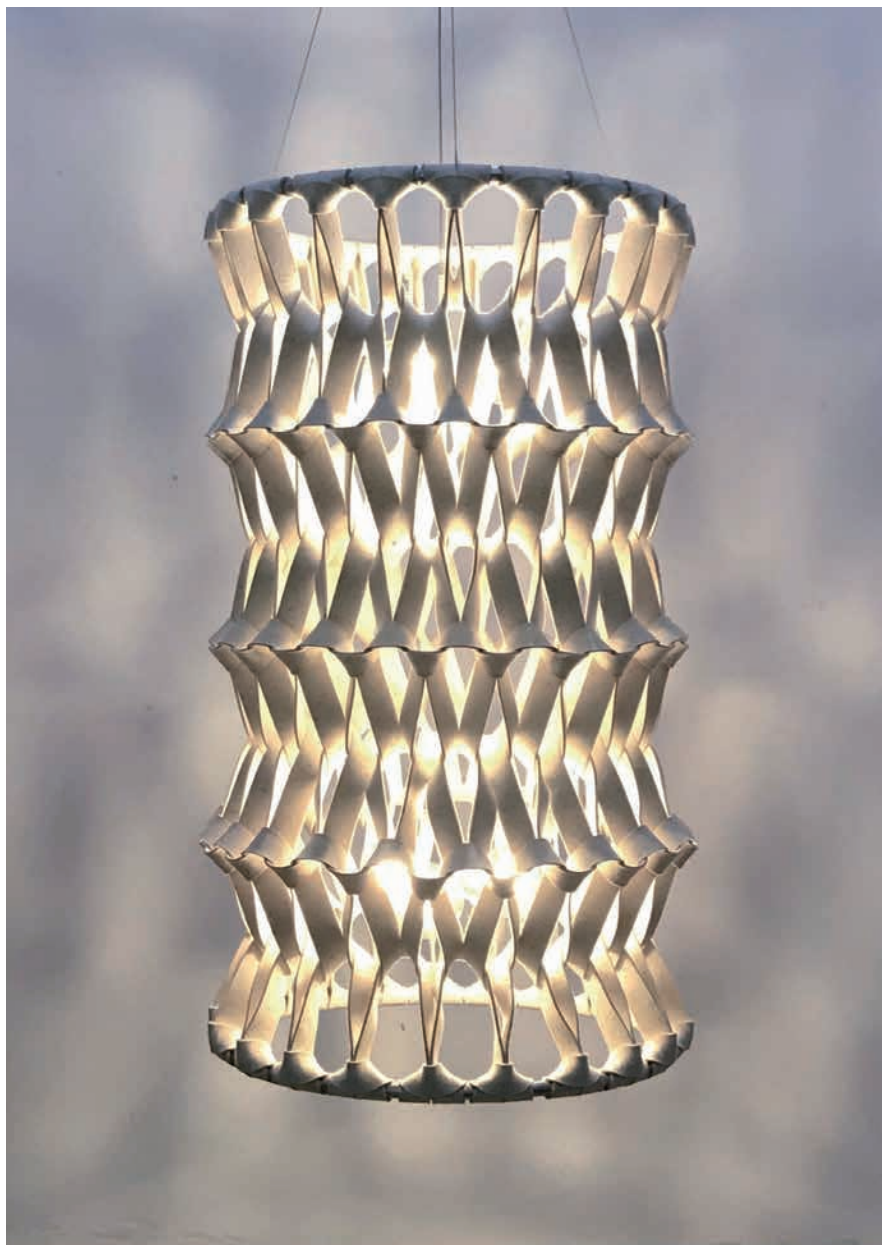
Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen:

PLECTERE in *ecru melange* is per stuk te bestellen.

Andere kleuren van de kleurkaart minimale afname 6M2 per kleur.

Gewicht: $\pm 2\text{-}3\text{kg m}^2$



PLECTERE *light tube* is een product met twee eigenschappen: het verbeterd de akoestiek en het geeft licht. Het heeft grote led lichtbollen standaard uitgevoerd met 2x3 dimbare bollen van 310 Lumen 2100K warm licht.

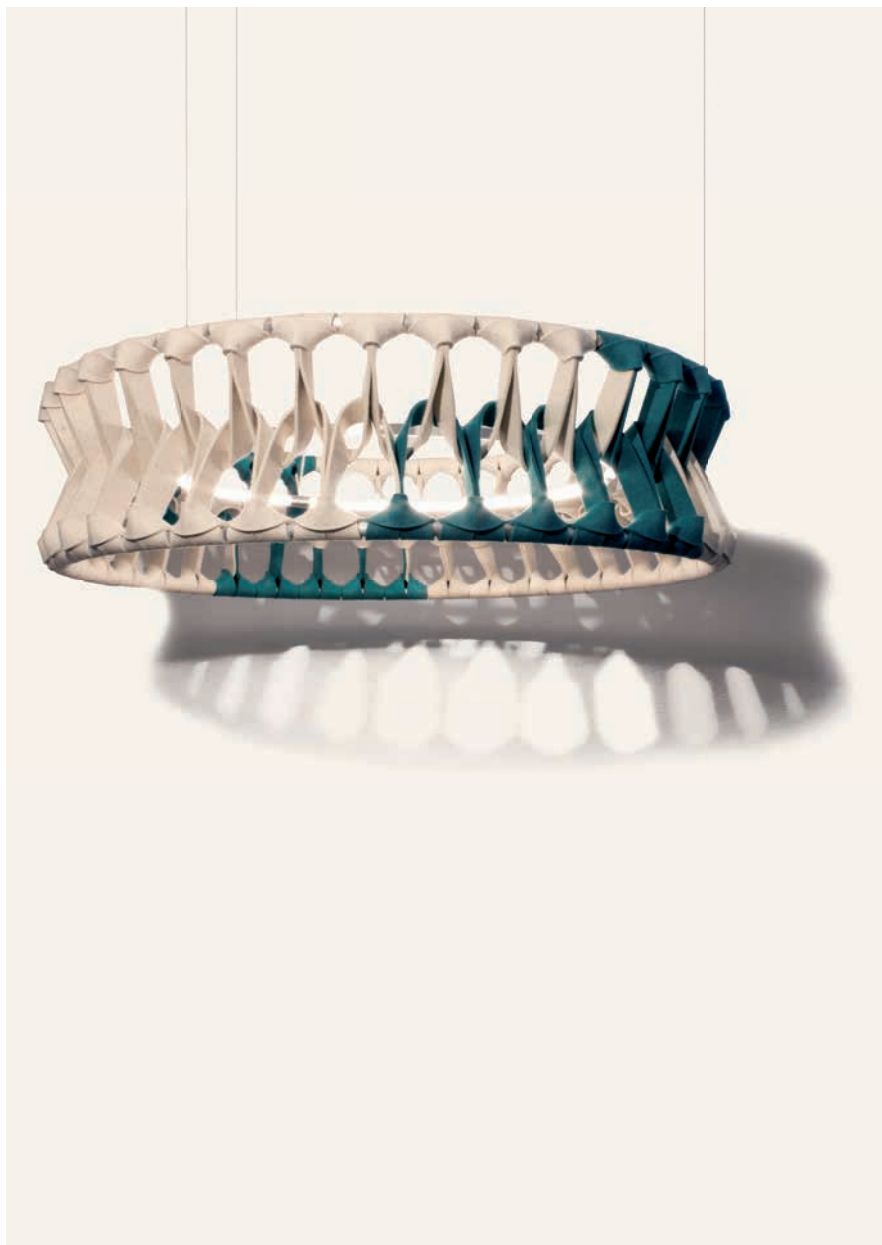
Al na gelang de wens of noodzaak van akoestiek verbetering kan de grote van PLECTERE light tube worden bepaald. De minimale lengte is $\pm 140\text{cm}$ en maximale lengte van het is $\pm 335\text{cm}$, voor de diameter is eigenlijk geen limiet. Hierdoor zijn er vele mogelijkheden met PLECTERE light elementen; verfraai een atrium of een trappenhuis, breng warmte met licht en de tactiliteit van PLECTERE en verbeter tegelijkertijd de akoestiek met een en hetzelfde product.

Kleuren: te kiezen van onze kleurkaart.
levertijd op aanvraag.
Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen:
Op aanvraag.

Gewicht: $\pm 2\text{-}3\text{kg m}^2$

light disc



PLECTERE light disc is een product met twee eigenschappen; het verbeterd de akoestiek en het geeft licht.

Het bestaat uit een cirkel vormig led armatuur met daar omheen een cirkel vormig PLECTERE. Het is standaard uitgevoerd met een dimbare led strip max. 7000 Lumen met een koel licht van 4000K. Handig te plaatsen boven bijvoorbeeld vergadertafels of vrij in de ruimte als object.

Al na gelang de wens of noodzaak van akoestiek verbetering kan de grote van PLECTERE light disc worden gekozen.

Beschikbare standaard maten:

formaat $\pm 35 \text{ cm(h)} \times \pm 75 \text{ cm } \varnothing$

formaat $\pm 35 \text{ cm(h)} \times \pm 125 \text{ cm } \varnothing$

formaat $\pm 35 \text{ cm(h)} \times \pm 175 \text{ cm } \varnothing$

Er zijn vele mogelijkheden met PLECTERE light disc. Verfraai een vergader tafel, een boardroom, een atrium of een trappenhuis met de prachtige PLECTERE light disc. Breng licht en verbeter tegelijkertijd de akoestiek met een en hetzelfde product.

Kleuren: te kiezen van onze kleurkaart.

levertijd op aanvraag.

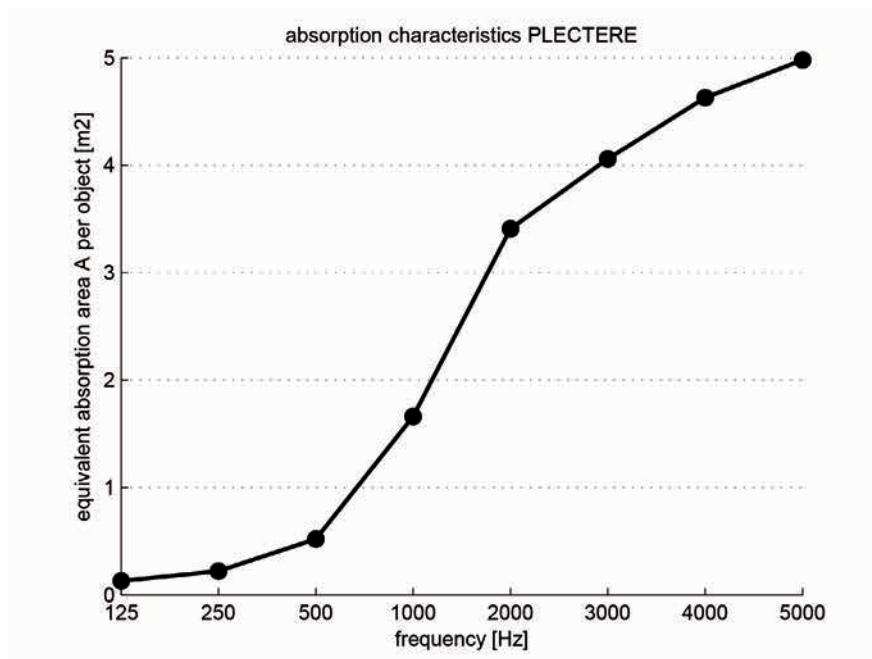
Uw eigen kleur vilt is ook mogelijk op aanvraag.

Minimale aantallen:

Op aanvraag.

Gewicht: $\pm 2\text{-}3\text{kg m}^2$

akoestische prestaties



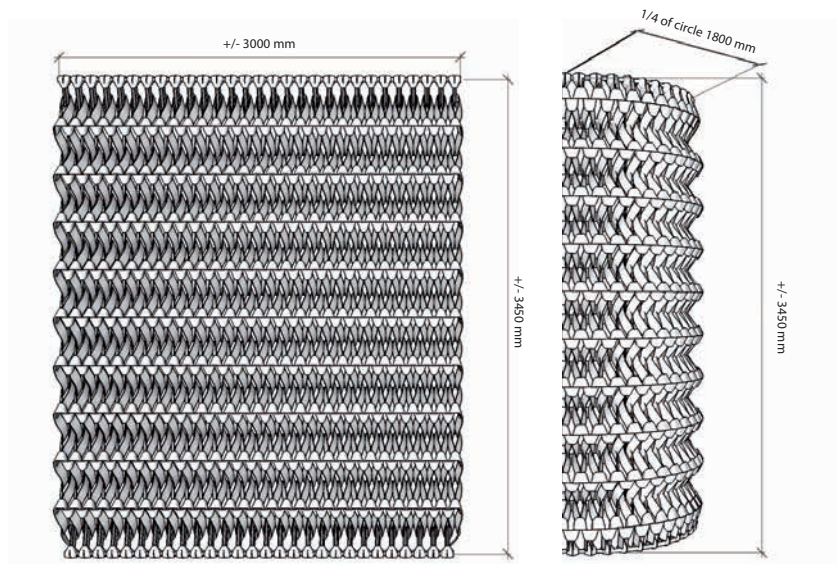
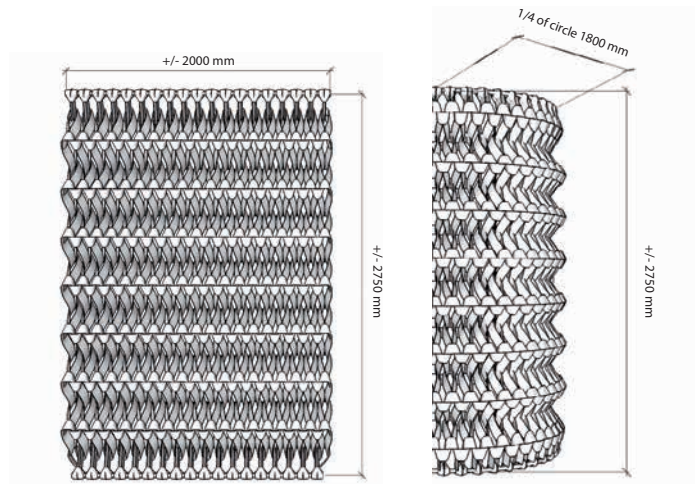
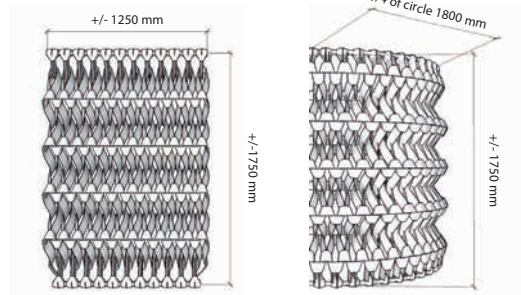
De akoestische metingen geven een bijzonder mooi resultaat. PLECTERE biedt medium tot hoge absorptie voor midden en hoge frequenties.

Storende hoge frequenties van aangrenzende werkplekken worden ondanks de transparantie van Plectere direct met 25% verminderd. PLECTERE verbetert daarmee het akoestische comfort aanzienlijk.

Wanneer PLECTERE wordt toegepast met een spouw tot de muur is de geluidsabsorptie iets hoger door de visuele en akoestische transparantie van PLECTERE. Bij het gebruik van een spouwruijnte tussen 12 en 32 cm blijft de akoestische werking nagenoeg even goed. Dit geeft de interieur architect veel vrijheid in de toepassing van PLECTERE.

Als PLECTERE wordt toegepast als een object in de ruimte zal de absorptie eigenschap iets lager zijn dan wanneer gebruikt als een vlakabsorbtie dicht bij een wand simpelweg om fysieke redenen.

3D tekeningen



PLECTERE is beschikbaar in 6 verschillende lengte maten:
 ± 1750 mm | ± 2000 mm | ± 2350 mm | ± 2750 mm | ± 3050 mm | ± 3450 mm

PLECTERE is beschikbaar in elke breedte maat.

PLECTERE standaard en curve zijn alvast in diverse maten als 3D tekening uitgewerkt. Klaar om toe te passen.

PLECTERE curve bestaat uit een kwart cirkel (cirkel diameter 1800mm) die aan beide zijden kan worden verlengt met een of meer rijen (middle piece) tot de gewenste breedte en vervolgens afgewerkt met de eind rij (side piece left/right).

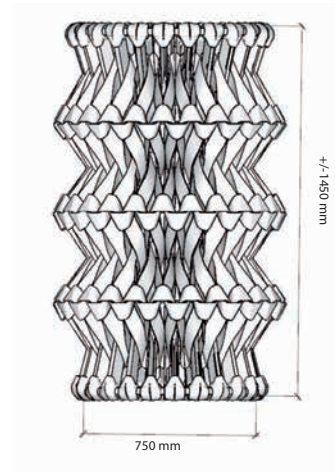
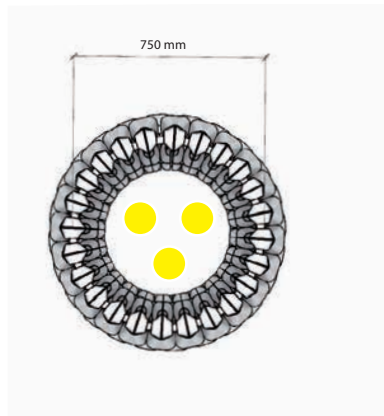
Combinaties van bijvoorbeeld de PLECTERE standaard 1750 (h) x 1250 (w) met de PLECTECTERE curve van 1750mm (h) zijn mogelijk.

GELIEVE NOOIT DE LENGTE MAAT AAN TE PASSEN OOK NIET DOORMIDDEL VAN SCALE.

Neem altijd een marge van 5-10 cm op de maat; PLECTERE is een handgemaakt product.

VOORBEELDEN VAN MOGELIJKE PLECTERE VORMEN:





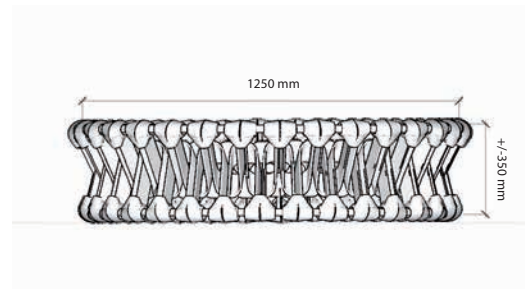
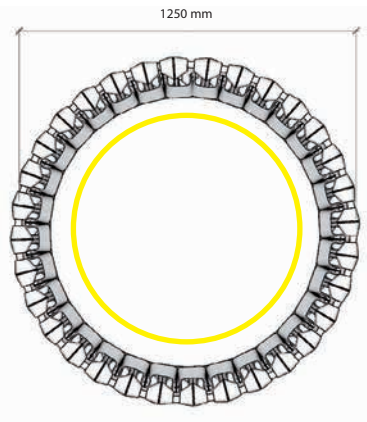
PLECTERE light tube en disc zijn alvast in diverse maten als 3D tekening uitgewerkt. Klaar om toe te passen.

PLECTERE light *tube* is beschikbaar in 7 verschillende lengte maten:
 $\pm 1400\text{mm}$ | $\pm 1750\text{mm}$ | $\pm 2000\text{mm}$ | $\pm 2350\text{mm}$ | $\pm 2750\text{mm}$ | $\pm 3050\text{mm}$ | $\pm 3450\text{mm}$
 Het is beschikbaar een doorsnede van 500mm tot en met 2000mm.

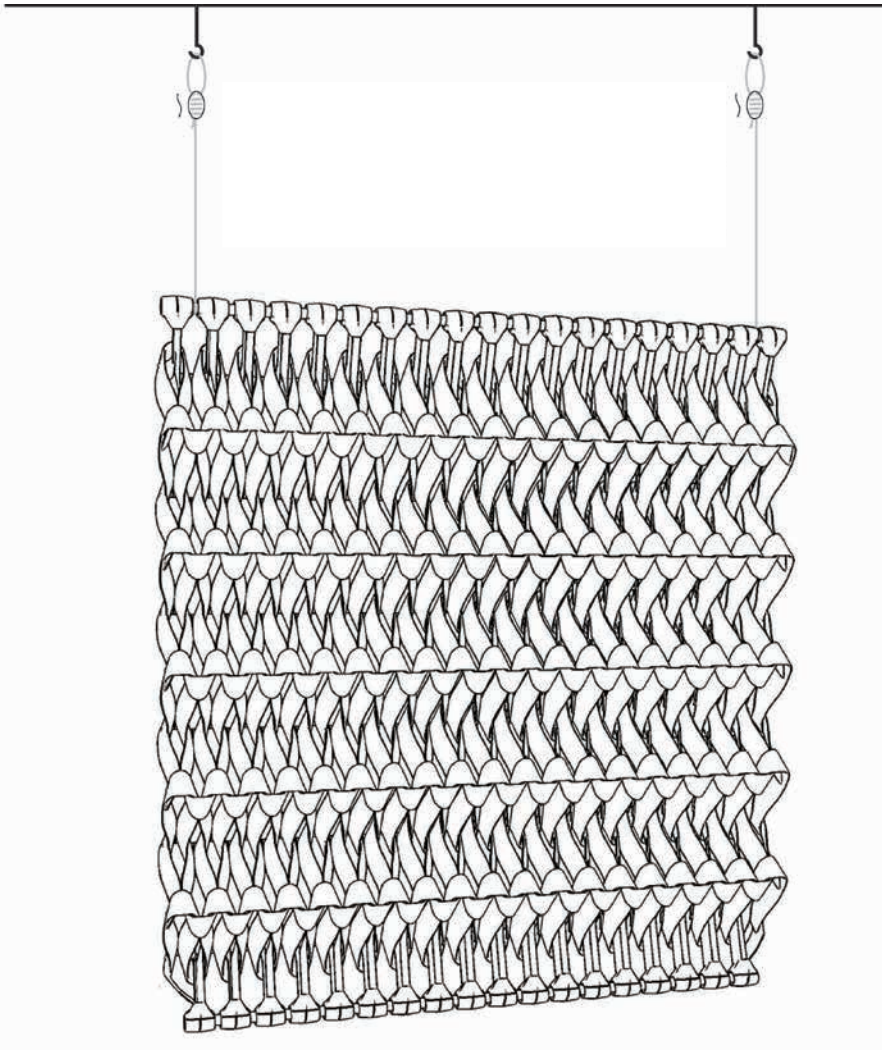
PLECTERE light *disc* is beschikbaar in 3 verschillende formaten:
 $\pm 350\text{ mm(h)} \times \pm 750\text{ mm } \varnothing$ | $\pm 350\text{ mm(h)} \times \pm 1250\text{ mm } \varnothing$ | $\pm 350\text{ mm(h)} \times \pm 1750\text{ mm } \varnothing$

GELIEVE NOOIT DE LENGTE MAAT AAN TE PASSEN OOK NIET DOORMIDDEL VAN SCALE.

Neem altijd een marge van 5-10 cm op de maat; PLECTERE is een handgemaakt product.



montage instructies



PLECTERE standaard is uitermate makkelijk te plaatsen. Het wordt opgerold geleverd met staalkabeltjes aan de buis bevestigd. PLECTERE uitpakken, 2 of 3 haakjes in plafond, staalkabeltjes erdoor en met de zelfklemmende kabelklemmetjes is het gemakkelijk de PLECTERE omhoog te hijsen en waterpas stellen.

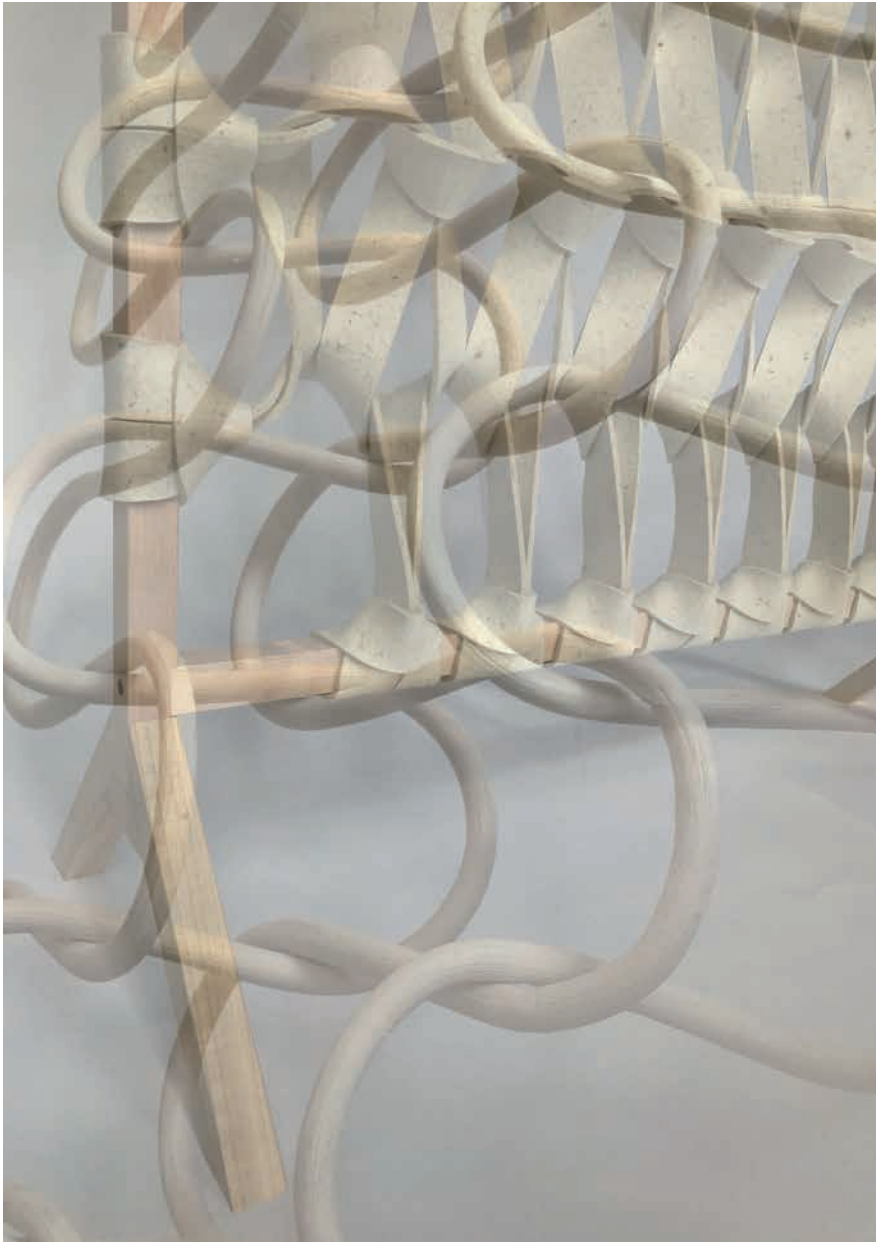
PLECTERE frames zonder pootjes kunnen naar wens aan het plafond worden gehangen. Het plaatsen van PLECTERE frames in een rail aan het plafond geeft de mogelijkheid de frames te verschuiven al naar gelang de wens van de gebruiker.

onderhoud instructies

Een keer per maand afstoffen met een plumeau is voldoende. Bij de juiste luchtvochtigheid in het kantoor is wol van nature antistatisch. Wol trek geen stof aan maar stoot stof af.



HISTORIE verhaal



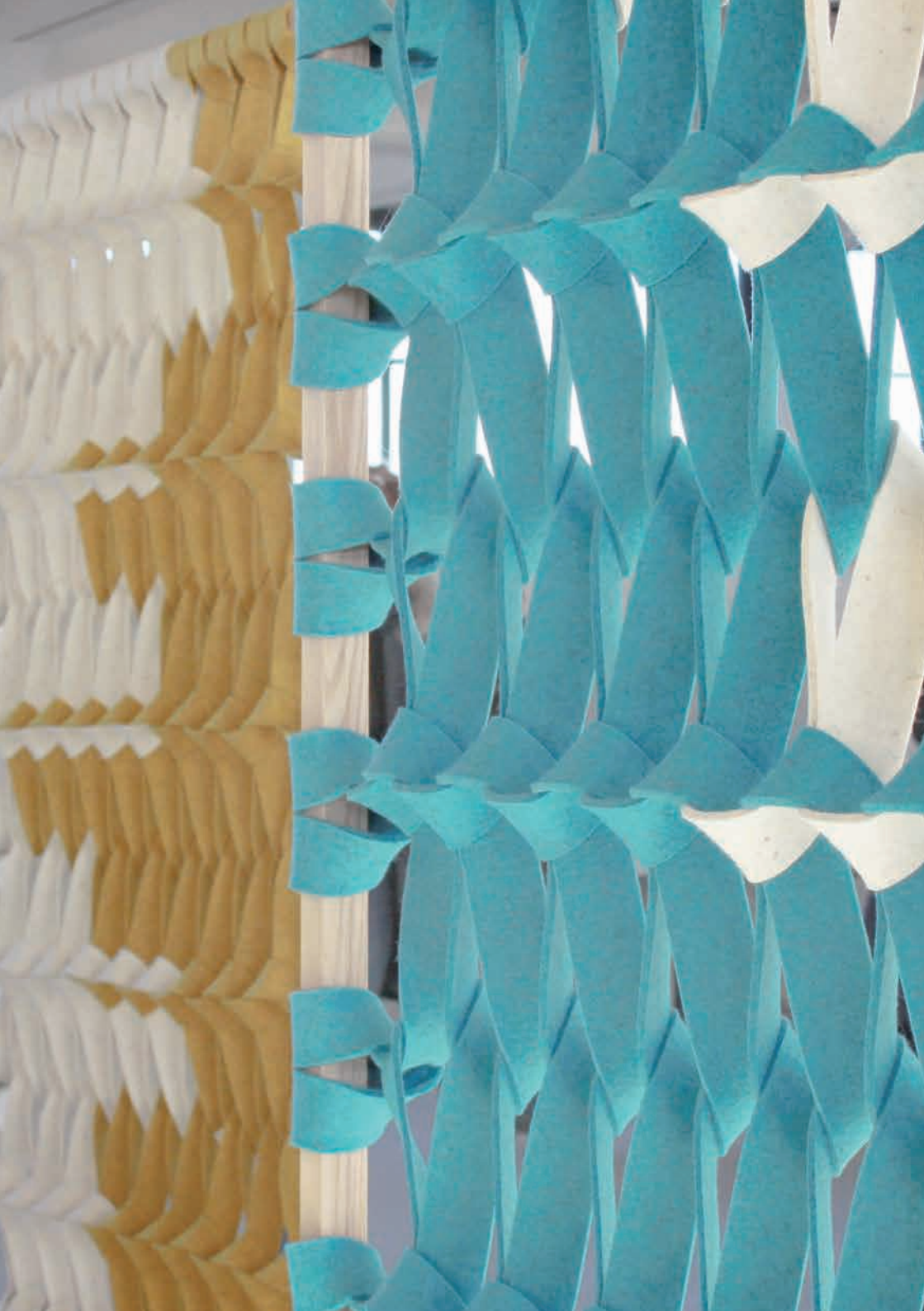
Door mijn verlangen om breitechnieken te combineren met uitzonderlijke materialen heb ik patronen ontwikkeld met pitriet. Er ontstond een interessante structuur met een ongeken- de stabiliteit die ik nog nooit eerder had kunnen realiseren in een breisel. Dit opende de weg naar de verdere ontwikkeling van stabiele 3D brei-structuren.

Ik produceerde gebreide kanten patronen van een garen van 100% wol. Na het verviltten van de wol ontstonden prachtige nieuwe 3D structuren die we hebben toegepast als akoestische panelen. Dit vilt had lang niet dezelfde stabiliteit als het pitriet, maar was wel de opstap naar het materiaal waarmee PLECTERE wordt gemaakt.

Het oorspronkelijke idee om een uitvergroott breisel te maken van pitriet heeft een jarenlange ontwikkeling doorgemaakt in samenwerkingsverbanden met architecten, een landschaps architect, ontwerpers en diverse jonge studenten en stagiaires. Door het verbinden van al deze verschillende invalshoeken is de keuze gemaakt om voor PLECTERE industriële wollen vilt te gebruiken.

PLECTERE is een lokaal product. Het industriële vilt is 100% biobased en wordt handmatig tot eind product gevlochten. Het houten frame waarin de PLECTERE is gevlochten is gemaakt van prachtig essen hout. Zowel de houten frames als de PLECTERE vlechtwerken worden verantwoord geproduceerd in en rond Amsterdam.

Petra Vonk



studio **PetraVonk** textile design

Adm. de Ruyterweg 103 1st floor | 1056 EV Amsterdam
+31 622777334 | www.petravonk.nl | info@petravonk.nl