

## 1. INSPECTIE EN VOORBEREIDING VAN DE ONDERVLOER

Het product kan op de volgende ondervloeren worden gelegd:

- Nieuwe of oude ondervloeren, zoals:
  - gescheiden cementplaten of betonnen platen
  - betonnen bestrating
  - tussenliggende en bovenliggende betonnen platen en vloeren
  - vloeibare afdekklagen op basis van cement of calciumsulfaat
  - asfaltbeton
  - asfaltdekvloer
- Ook met de volgende is rekening gehouden:
  - Oude gelijkde sportvloerbedekking (PVC, rubber, hars, enz.)
  - Geschilderd beton
  - Oude gelijkde parketvloer (gebruik in dit geval geen plasticfolie)

Lokale normen moeten worden nageleefd en aan de volgende vereisten moet worden voldaan:

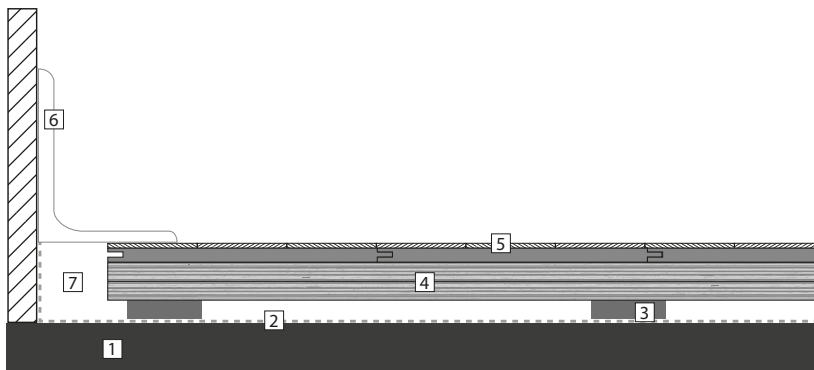
- Het oppervlak moet vlak zijn: minder dan 3 mm oneffenheid over een rechte lijn van 3 meter.
- De vochtigheidsgraad van de ondervloer moet lager dan 2% zijn op een diepte van 2 cm volgens de carbidevochtmeting, of < 0,5% voor anhydride dekvloeren.
- Het beton moet een gemiddelde druksterkte bieden van > 24,13 MPa na 28 dagen.

In het geval van een niet-conforme ondervloer, moet deze worden voorbereid volgens de instructies van de fabrikant van het product.

## 2. PRODUCTEN

Controleer de materialen voorafgaand aan het leggen op visuele defecten.

Als de vloer al is gelegd, zijn de kosten van eventuele herstelwerkzaamheden niet gedekt.



### BESCHRIJVING

1. Betonnen plaat
2. Polyethyleen (0,2 mm)
3. Aspire-pads
4. Houten panelen 1250 x 2500 mm (lagen van 2 x 12 mm dik)
5. Vloer
6. Geventileerde koof aan de onderzijde van de wand 122 x 7,6 cm
7. Omliggende ruimte (0,15 % x L; minimaal 20 mm)

## 3. . ONDERVLOERCONSTRUCTIE: VLOER EN GEREEDSCHAP

MATERIAAL OP BESTELLING VERKIJGBAAR BIJ GERFLOR (zie Serviceaanbod voor codes)	BENODIGD MATERIAAL EN GEREEDSCHAP
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyethyleen dampbarrière 0,2 mm / 25 m x 4 m (100 m<sup>2</sup>)</li> <li>• Aspire-pad / 5 x 5 x 1,2 cm / Aantal: 10,76 pads per m<sup>2</sup></li> <li>• Sjabloon voor de positionering van pads / 1250 x 2500 mm</li> <li>• Houten platen 5 x 5 x 0,9 cm</li> <li>• Multiplex panelen: 12 x 1250 x 2500 mm</li> <li>• Doos planken: 8 planken 14 mm / 182 mm / 2190 mm (3189 m<sup>2</sup> per doos)</li> <li>• Ankerafdekking</li> <li>• Geventileerde koof aan de onderzijde van de wand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nietpistolen</li> <li>• Nietjes (15 tot 20 mm) voor de pads (22 nietjes per m<sup>2</sup>)</li> <li>• Afstandshouder 6 mm</li> <li>• Nietjes (25 mm) voor de panelen (11 nieten per m<sup>2</sup>)</li> <li>• Cirkelzaag / decoupeerzaag / haspel</li> <li>• Hamer</li> <li>• Nietpistolen, zoals Bostitch MIIIIFS, voor het bevestigen van Connor-vloeren met nietjes met een lengte van 50 mm (bijvoorbeeld nieten 14/50 - 43 nieten per m<sup>2</sup>)</li> <li>• Houtlijmkit</li> <li>• Rubberen hamer en aanslagblok</li> <li>• Trekstang voor houten vloer</li> </ul>

## 4. OMSTANDIGHEDEN EN VOORBEREIDING VAN DE SPORTZAAL

### ■ 4.1 – OPSLAG

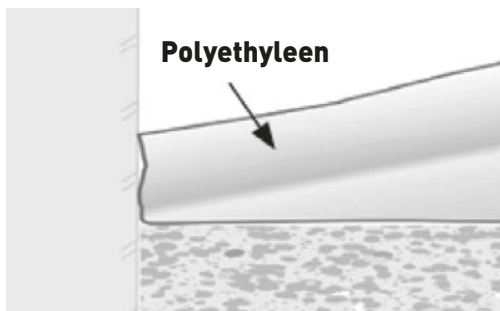
De materialen die nodig zijn voor het leggen van de ASPIRE I-vloer te leggen, moeten op de desbetreffende locatie worden opgeslagen in een droog gedeelte van de sportzaal waar geen grote temperatuurverschillen optreden.

### ■ 4.2 – PERIODE VOOR ACCLIMATISEREN

**BELANGRIJK:** drie dagen vóór het leggen moet de omgevingstemperatuur in de ruimte tussen de 15 en 30 °C liggen. De relatieve luchtvochtigheid moet tussen de 40 en 60% liggen. Zodra aan deze voorwaarden is voldaan, kunnen alle beschermlagen en verpakkingen worden verwijderd, zodat de materialen kunnen acclimatiseren. Nadat ze zijn uitgepakt, moeten de materialen drie dagen blijven rusten voordat ze worden gelegd.

Bij het leggen van de ondervloer moeten dezelfde omstandigheden heersen (dus omgevingstemperatuur van 15 tot 30°C en relatieve luchtvochtigheid tussen 40 en 60%). Bij de aanwezigheid van vocht in de ruimte (zoals bij nieuwbouw) wordt geadviseerd de ruimte vier tot zes weken te ventileren voordat de ondervloer wordt gelegd. Zorg dat de ruimte tijdens het leggen geventileerd is.

## 5. DE POLYETHYLEEN DAMPBARRIÈRE LEGGEN



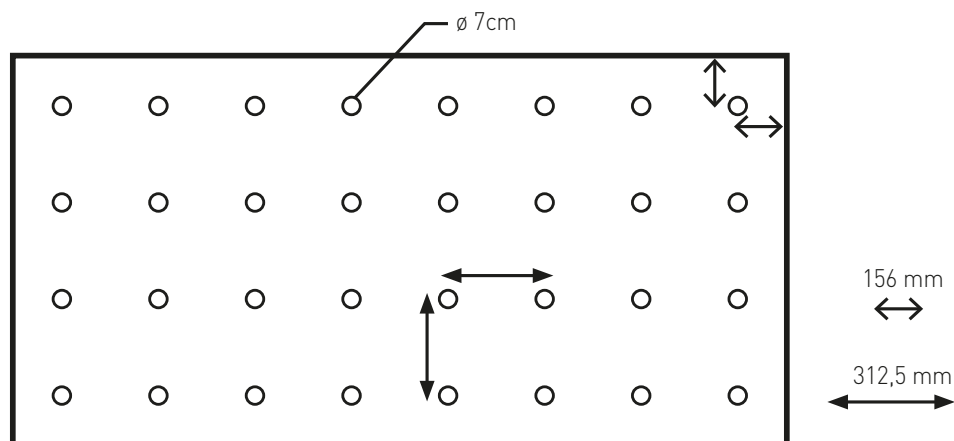
Een polyethyleen dampbarrière met een dikte van minstens 200 micron moet over de gehele ondervloer worden gelegd.

Roof: de dampbarrière moet langs de randen van de ruimte minimaal 5 cm omhoog staan om het niveau van de afgewerkte vloer te bereiken. Zodra de houten vloer is gelegd, mag de dampbarrière niet meer zichtbaar zijn. Eventuele alsnog zichtbare randen van de dampbarrière kunnen worden weggesneden.

Gebruik van twee dampbarrières: de barrières moeten elkaar minimaal 20 cm overlappen. Overlappende delen worden over een breedte van 5 cm onderling verlijmd met enkelzijdige vochtbestendige lijmtape.

## 6. DE PADS AANBRENGEN

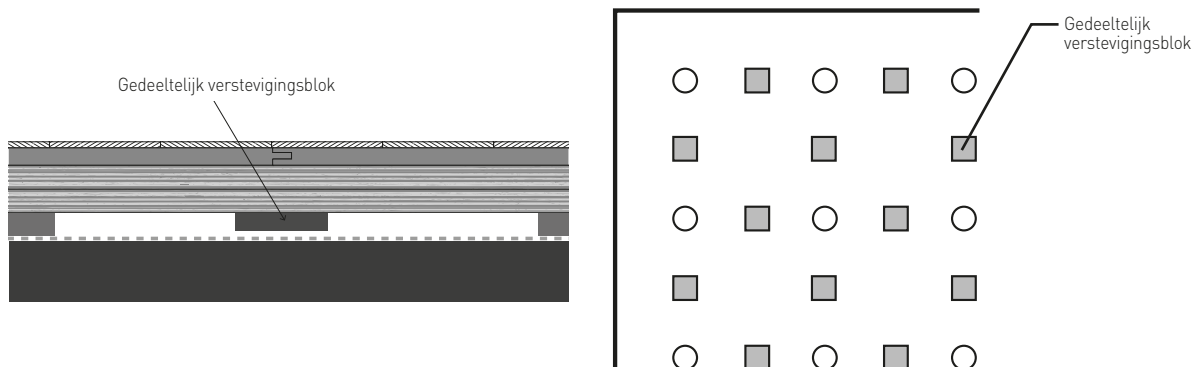
Niet de Aspire-pads aan de onderkant van de panelen met behulp van de sjabloon (32 pads voor een volledig paneel), waarmee de eerste multiplexlaag wordt gevormd. Gebruik minimaal twee nietjes (15 tot 20 mm) per pad.



## 7. VERSTEVIINGSBLOKKEN

Verstevigingsblokken van 12 mm dik moeten worden aangebracht in plaats van veerkrachtige pads op plaatsen die zijn blootgesteld aan permanente of frequente zware statische belasting (uitklapbare zitssystemen in gestapelde positie, vóór toegangsdeuren, in opslagruimten, enz.).

Gedeeltelijke verstevigingsblokken van 9 mm dik moeten worden toegevoegd tussen veerkrachtige pads op plaatsen die af en toe zijn blootgesteld aan zware statische belasting (uitklapbare zitssystemen in uitgeklapte positie, niet-permanente draagbare apparatuur, enz.).

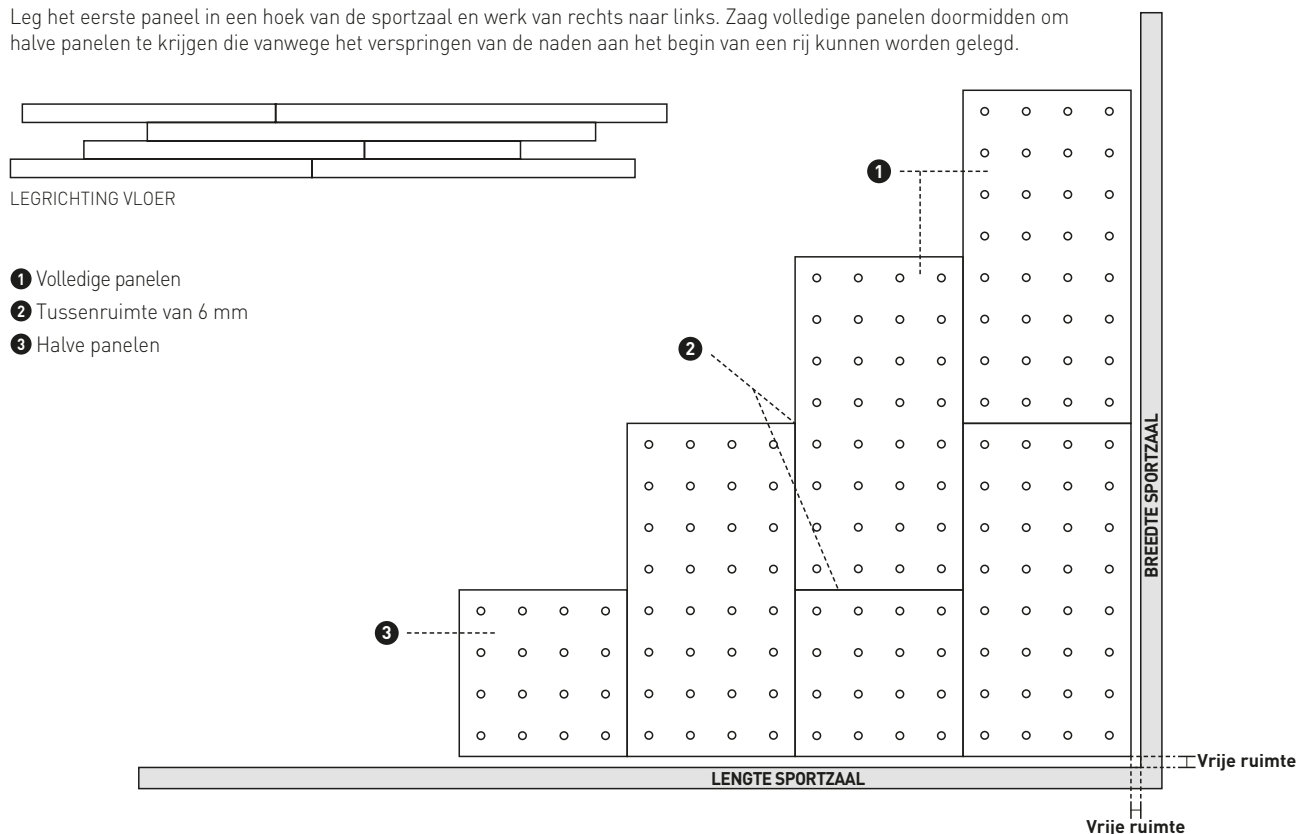


## 8. RICHTING WAARIN DE PANELEN MOETEN WORDEN GELEGD

Als een Connor-vloer op deze ondervloerconstructie wordt gelegd, moet het eerste paneel van de ondervloer loodrecht op de vloer zijn gericht, met een ruimte van 6 mm tussen de onderlinge panelen; de naden moeten om de 1,25 m (half paneel) verspringen. Rondom de omtrek van de vloer en bij alle verticale obstakels (palen, tribunes, enz.) moet een ruimte vrij blijven (0,15% x L; minimaal 20 mm). Markeer deze op de panelen zodat de panelen daaraan kunnen worden aangepast.

## 9. DE EERSTE LAAG PANELEN LEGGEN

Leg het eerste paneel in een hoek van de sportzaal en werk van rechts naar links. Zaag volledige panelen doormidden om halve panelen te krijgen die vanwege het verspringen van de naden aan het begin van een rij kunnen worden gelegd.

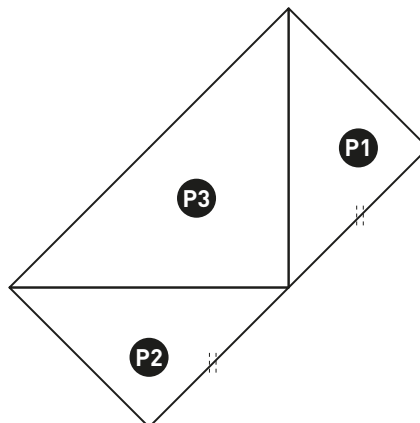


## 10. DE TWEEDE LAAG PANELEN LEGGEN

### 10.1. DE EERSTE RIJ LEGGEN

Snijd allereerst een volledig paneel volgens de hiernaast afgebeelde methode om een perfect rechte hoek van 90 graden te krijgen, waardoor ook twee hoeken van 45 graden ontstaan.

Leg de panelen in een hoek van 45 graden op de eerste laag.



Laat een ruimte van 6 mm vrij en zorg dat de naden om de 1,25 m (half paneel) verspringen.

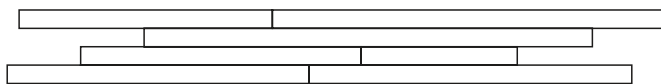
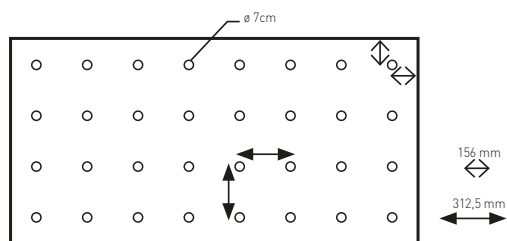
Rondom de omtrek van de vloer en bij alle verticale obstakels (palen, tribunes, enz.) moet een ruimte vrij blijven (0,15% x L; minimaal 20 mm).

Leg het volledige paneel zoals in de afbeelding aangegeven.

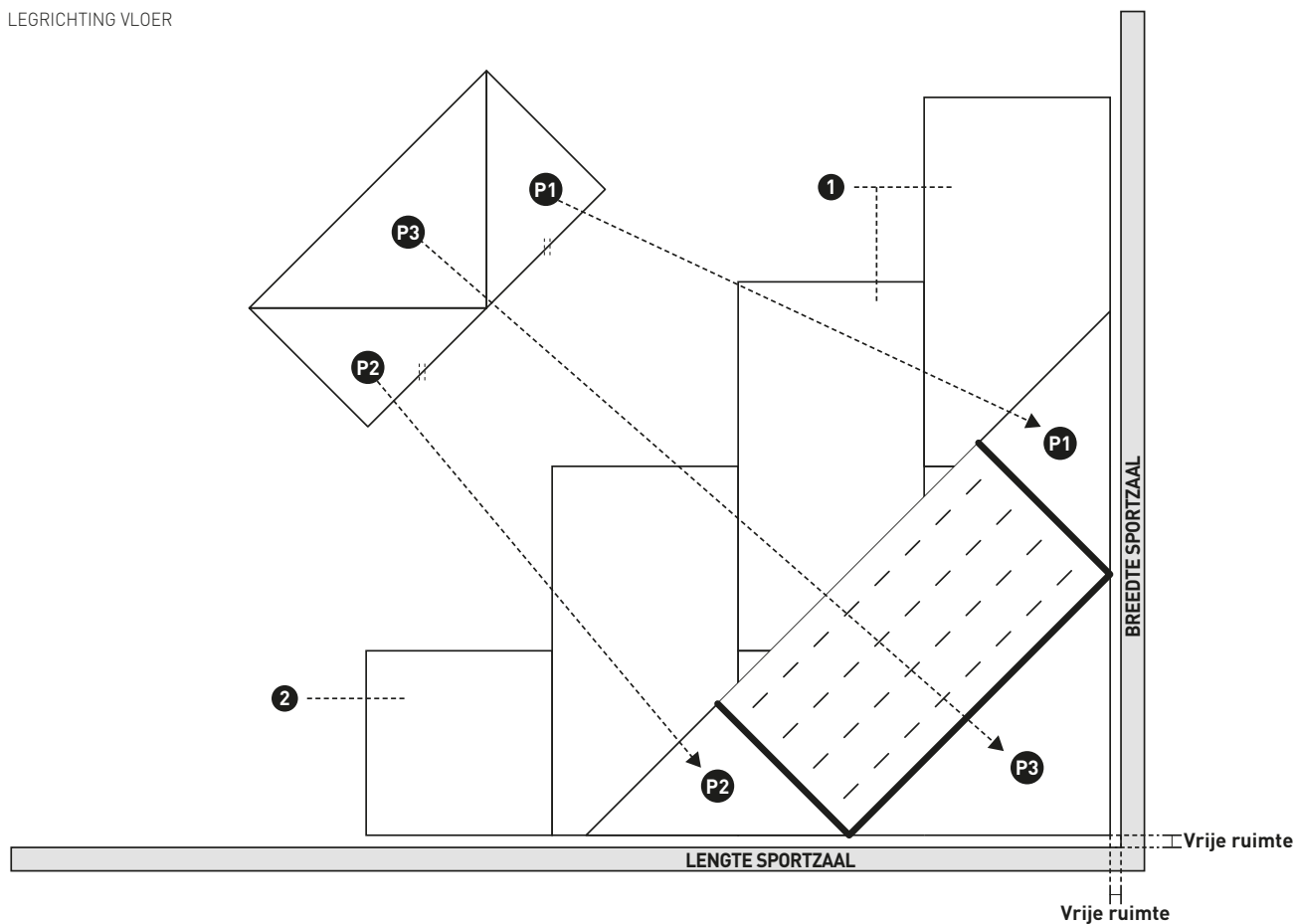
Leg de kleine panelen zoals in de afbeelding aangegeven en houd daarbij tussen de panelen een tussenruimte van 6 mm vrij.

Niet de panelen op de eerste laag met behulp van de sjabloon die u ook voor de pads heeft gebruikt.

Gebruik nietjes van 25 mm

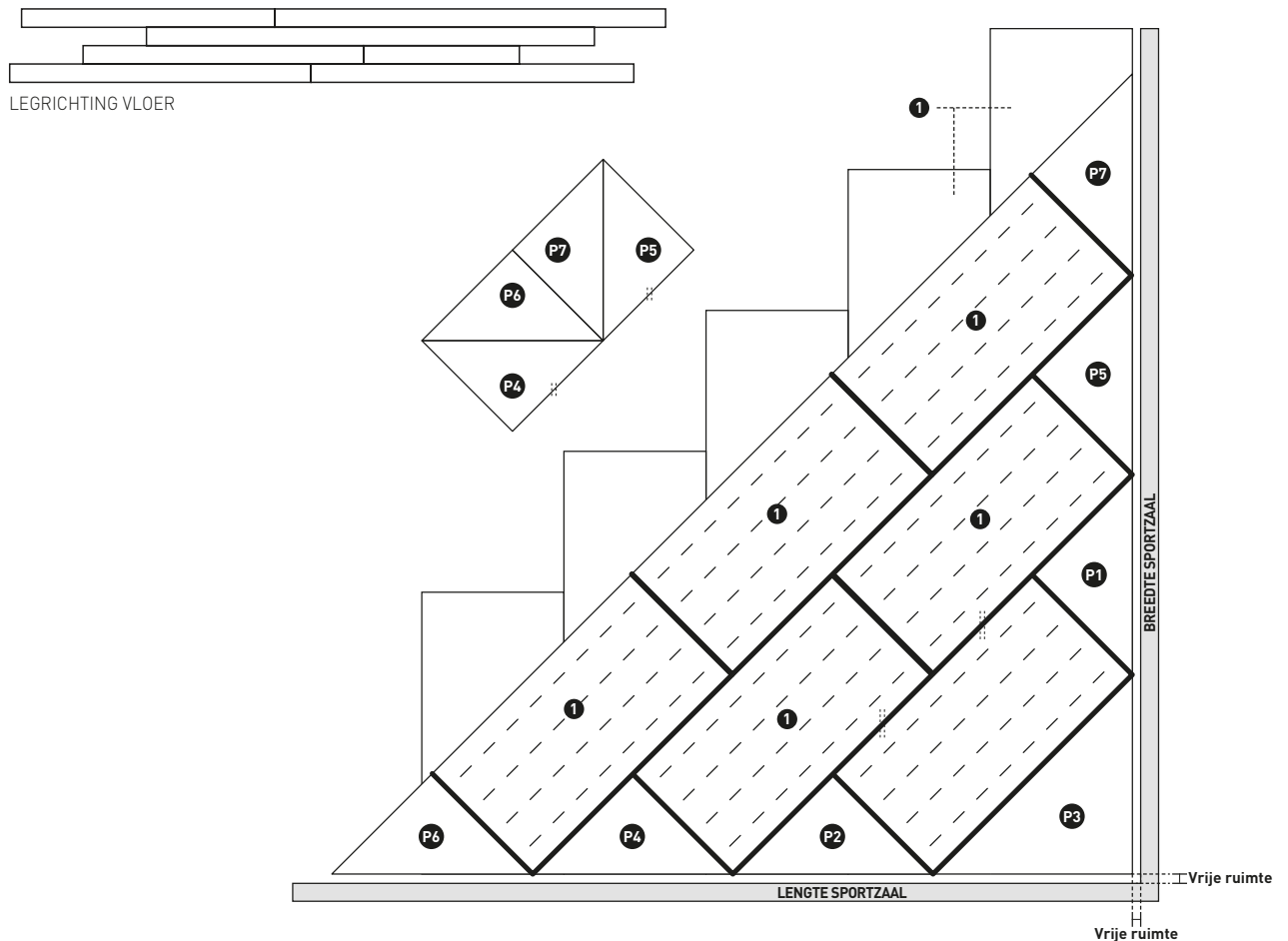


LEGRICHTING VLOER



## 10.2. DE VOLGENDE PANELEN LEGGEN

Ga door met het plaatsen van volledige panelen en einddriehoeken met een ruimte van 6 mm langs alle zijden.  
Niet de panelen vast aan de eerste laag met behulp van hetzelfde sjabloon als dat voor de Aspire-pads.  
Gebruik nietjes van 25 mm.



## 11. DE VLOER LEGGEN

### 11.1 RICHTING VAN DE PLANKEN EN STARTLIJN

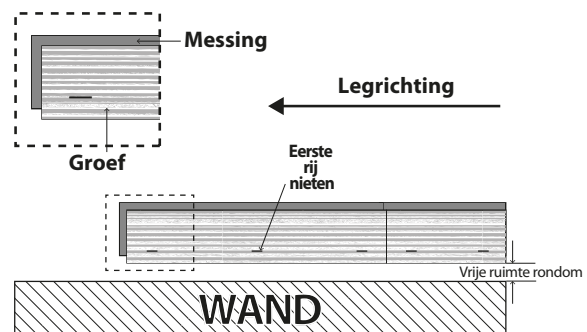
De eerste rij moet perfect uitgelijnd zijn en moet parallel aan de lengteas langs de muur lopen, inclusief de vrije ruimte rondom. Deze rij zal als referentie voor het leggen dienen.

De groef aan de lange zijde van de plank moet naar de wand zijn gericht.  
De messing aan de korte zijde van de plank moet in de legrichting wijzen.

Planken van de eerste rij kunnen langs de rand van de wand loodrecht worden vastgeniet op de panelen (nietjes van 15 tot 20 mm zoals bij pads) voordat ze onder een hoek van 45 graden op de messing worden geniet.

De eerste rij kan ook met houtlijm worden verlijmd. Zorg dat de planken perfect in elkaars verlengde liggen. Niet onder een hoek van 45 graden op de messing is eveneens noodzakelijk.

Een vrije ruimte rondom zoals hierboven aangegeven, moet langs alle wanden en rond verankeringsgaten worden aangehouden. Houd er daarbij rekening mee dat de afdekking groter is dan het gat. Dit gat moet tijdens het leggen worden afgedekt door een geventileerd koofprofiel (plint), zoals hieronder aangegeven.

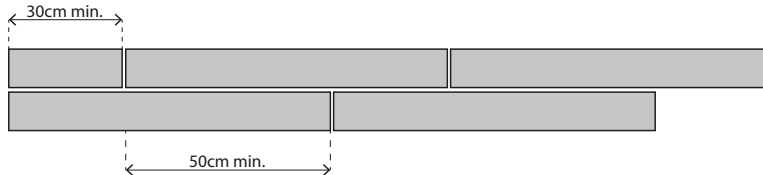


## 11.2. DE PLANKEN LEGGEN

Eenmaal gezaagd is de minimale lengte van een plank in een rij 30 cm. Het afgezaagde deel van een plank kan worden gebruikt aan het begin van een nieuwe rij.

Begin de volgende rij met het leggen van het deel dat van de plank van de voorgaande rij is afgezaagd. Het wordt aanbevolen dat de onderlinge ruimte tussen twee verspringende groeven aan de korte zijde van de planken minimaal 50 cm bedraagt.

Gebruik planken uit verschillende dozen door elkaar zodat een goede afwisseling ontstaat in de aanblik van de houten vloer.

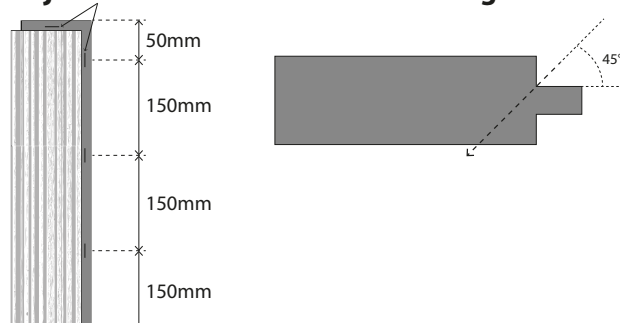


De planken worden met de messing naar voren geplaatst. Messing en groef moeten stevig in elkaar worden getikt en mogen tijdens het leggen niet beschadigd raken. Gebruik een aanslagblok en een rubberen hamer om de planken goed aan te laten sluiten.

Nadat de plank tegen de vorige plank is getikt, bevestigt u deze aan de panelen met EU-standaard 14/50 nietjes, met behulp van een pneumatische nietmachine onder een hoek van 45° boven de messing in de middelste laag van de plank (niet in de bovenste laag hardhout). Nietjes moeten om de 150 mm worden geplaatst en meer dan 50 mm van het uiteinde van de plank. Aan de korte zijde van de plank kan met één nietje worden volstaan.



### Nietje 50 mm onder een hoek van 45 graden



#### TIPS:

Belangrijk bij het werken met een nietpistool:

- Neem de aanbevelingen met betrekking tot de druk in acht.
- Gebruik elke dag dat u met het nietpistool werkt een door de leverancier van de nietmachine aanbevolen smeermiddel.

Breng bij het leggen van de planken de plekken in kaart waar gaten voor verankering (bijvoorbeeld van palen) in de onderlaag moeten worden aangebracht.

De laatste rijen die niet kunnen worden geniet, moeten worden vastgelijmd in de messing en groef en aan de onderzijde (twee lijnen van 5 mm breed op het multiplex paneel in dezelfde richting als de plank).

Gebruik lijm voor houten planken.

Gebruik een trekstang om de laatste rij te leggen, die u eerder al heeft gezaagd.

Zaag de planken indien nodig op maat zodat de noodzakelijke ruimte rondom (0,15% x L; minimaal 20 mm) gehandhaafd blijft.

## 12. AFWERKING

### ■ 12.1. PLINTEN

Om de vrije ruimte rondom af te dekken kan een geventileerde koof worden gebruikt.

Deze moet aan de wand worden gehecht met behulp van een oplossingsvrije, hoogwaardige contactlijm.

- De wand moet schoon, glad en droog zijn. Vul alle scheuren en andere oneffenheden op.
- Reinig de achterkant van de plint met gedenatureerde alcohol voordat u de lijm aanbrengt.
- Breng de lijm aan op het oppervlak van de achterzijde van de plint, zodat de lijm 80% van het oppervlak aan de achterzijde bedekt. Zorg dat 6-7 mm aan de bovenzijde van de plint vrij blijft van lijm.
- Gebruik een kleine handroller.

### ■ 12.2. SPELLIJNEN

De gebruikte verf moet voldoen aan de EN 14904-normen (indoor oppervlakken voor multisporten).

- Voordat de producten worden aangebracht, moet de vloer schoon en droog zijn.
- Bepaal en markeer de plekken waar verf moet worden aangebracht.
- Schuur de desbetreffende plekken licht met schuurpapier (korrel 120). Verwijder voorzichtig al het stof.
- Breng twee gelijkmatige, dikke lagen aan met een middellange roller.

Volg bij het aanbrengen van de verf de aanbevelingen van de fabrikant nauwkeurig op (het oppervlak reinigen vóór aanbrengen van de verf, zorg voor de juiste omstandigheden voor het aanbrengen, drogen, eerste gebruik, enz.).

Aanbevolen verf:

- TLD AQUA (Gerflor)
- 2K PUR (Kipp)
- CONIPUR 3100 (Conica)

### ■ 12.3. UGEBRUIK VAN STICKERS

De te gebruiken stickers moeten door de leveranciers worden aanbevolen als verwijderbare sticker voor gelakte houtvloeren. Controleer voordat u de sticker aanbrengt – en op een niet in het oog lopende plek – of de sticker geschikt is.

Bij het verwijderen van een sticker bestaat het risico dat de beschermingslaag van de vloer wordt aangetast. U wordt sterk aangeraden een föhn op lage temperatuur te gebruiken om de lijm van de sticker los te maken. Het verwijderen van de sticker is dan gemakkelijker en veiliger.

### ■ 12.4. DE VLOER RENOVEREN

Om de vloer volledig te renoveren, moet het hele oppervlak tot op het hout worden geschuurd. Breng vervolgens de gekozen producten en afwerking aan volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

Gezien de dikte van de toplaag van hardhout (3,5 mm) kunnen één of twee renovaties worden uitgevoerd, afhankelijk van de schuurdiepte.