

PVC visgraat click

Leginstructie

Inhoudsopgave

PVC visgraat click.....	3
Installatievoorwaarden	3
Gereedschap.....	3
De basis- en ondervloer.....	3
Vloerverwarming.....	4
Verwerking	4
Controleren van het PVC.....	4
Acclimatiseren	4
Installatie.....	5
Bijlage: Vloerverwarming opstart- en afkoelprotocol.....	8

PVC visgraat click

Voor het plaatsen van een mooie pvc vloer dient deze leginstructie te worden opgevolgd. Wanneer van de instructie wordt afgeweken vervalt de garantie.

Installatievoorwaarden

Om PVC click correct te installeren zijn een aantal installatievoorwaarden van toepassing.

- ✓ Voor installatie dient het PVC minimaal 48uur in gesloten verpakking, horizontaal te acclimatiseren.
- ✓ Houdt de omgeving- en vloertemperatuur in de gaten. De omgevingstemperatuur dient tussen de 18°C en 25°C te zijn. De basisvloer mag niet warmer worden dan 27°C.
- ✓ De relatieve luchtvochtigheid in de ruimte mag niet lager zijn dan 45% en niet hoger worden dan 65%.
- ✓ Controleer bij daglicht het PVC op eventuele optische gebreken. Na plaatsing geldt garantie enkel op verborgen gebreken.
- ✓ Controleer of de batchnummers op de pakken gelijk zijn.
- ✓ Controleer (indien van toepassing) voor installatie of uw vloerverwarming correct is ingesteld (zie bijlage vloerverwarming)
- ✓ Meet voor plaatsing het vochtgehalte in uw vloer (zie kopje Basis- en ondervloer).
- ✓ Bij de meting van het vochtpercentage vaststellen of de vloer uniform van dikte is. Grotere laagdikten hebben een langere droogtijd nodig. Draag zorg voor optimale droogomstandigheden.

Gereedschap

- Duimstok en/of rolmaat
- Smetlijn
- Afstandhouders
- Winkelhaak
- Potlood
- Decoupeerzaag

De basis- en ondervloer

PVC click dient op een schone, droge, volledig vlakke en drukvaste basis te worden geïnstalleerd. Voldoet de constructievloer niet aan deze eisen kan geen PVC worden geïnstalleerd. Controleer voor plaatsing de basisvloer op oneffenheden. Een vlakke ondergrond heeft geen oneffenheden groter dan 2 millimeter over een afstand van 1 meter. Oneffenheden moeten worden uitgevlakt middels een ondervloer.

Betonnen constructievloer

Een betonnen constructievloer mag maximaal 2% vocht bevatten. Wanneer er sprake is van een nieuwe betonnen vloer dient deze eerst voldoende droog te zijn. Meet vooraf plaatsing altijd met een vochtmeter of de vloer aan de eisen voldoet. Verder is het aan te bevelen om grote oneffenheden en scheuren op te vullen.

Houten constructievloer.

Zowel een planken- als platen constructievloer dient volledig vast te zitten aan de draagbalken. Maak losliggende planken en platen vast middels schroeven. Controleer verder de constructievloer op eventuele vocht en schimmelsporen.

Vochtgehalte per constructievloer.

- Zand/cement < 2,5 %
- Anhydriet 0,3 % à 0,5 %
- Magnesiet < 0,3 %
- Koud bitumen < 2%

Vloerverwarming

Wanneer u de ruimte verwarmt middels vloerverwarming zijn er een aantal stappen welke u voor installatie dient te doorlopen. Kijkt u hiervoor in de **bijlage: Vloerverwarming**.

Verwerking

Controleren van het PVC

Het PVC wordt voor het verlaten van de fabriek aan een zorgvuldige controle onderworpen waardoor een hoge kwaliteitsstandaard kan worden gegarandeerd. Echter kunnen wij het 100% uitsluiten van gebreken niet waarborgen. Controleer daarom altijd voor de verwerking het materiaal op zichtbare gebreken. Garantie wordt na installatie enkel verleend op verborgen gebreken.

- ✓ Beoordeel alle panelen in optimale lichtomstandigheden (daglicht). Panelen met zichtbare gebreken mogen niet worden geplaatst.
- ✓ Iedere afzonderlijke ruimte dient te worden voorzien van een dilatatievoeg. Het niet toepassen van dilatatievoegen kan nadelige gevolgen hebben voor uw vloer.
- ✓ Plaats voor een mooi visueel effect de panelen bij voorkeur in de richting van de langste muur en parallel met de lichtinval.

Acclimatiseren

Om het materiaal de mogelijkheid te geven zich te ontspannen dient het minimaal 48 uur, dag en nacht bij gelijke temperatuur en in gesloten verpakking te acclimatiseren. Het materiaal dient op een vlakke ondergrond in de te verwerken ruimte te liggen. Wanneer PVC niet is geacclimatiseerd kan dit problemen geven bij de installatie.

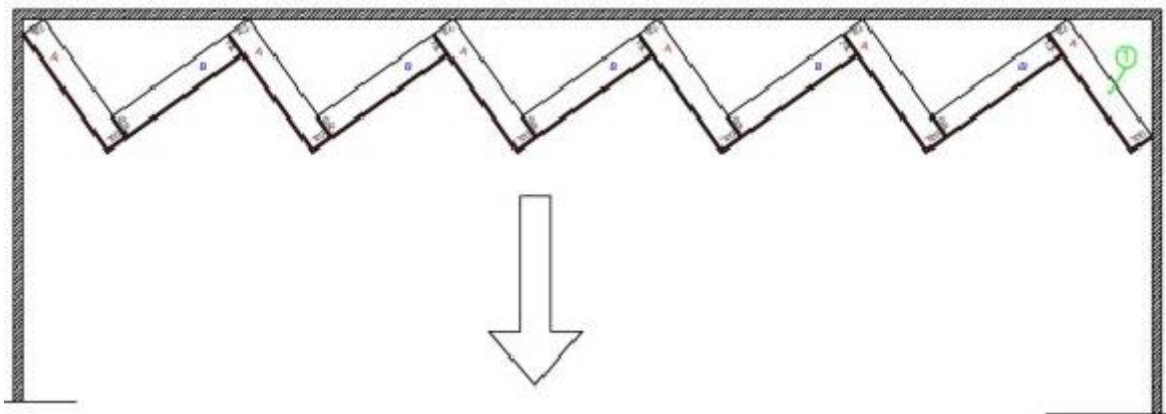
Installatie

Legplan

Zet voor een optimale vlakverdeling en een zo klein mogelijk snijverlies een smetlijn uit die is afgestemd op het formaat van de te verwerken stroken/tegels. Wij adviseren u vooraf een werktekening te maken, hoe u de stroken/tegels gaat leggen in de te verwerken ruimte. Houdt u bij het bestellen van de PVC vloer rekening met een snijverlies van ongeveer 5% tijdens het leggen. Het verdient aanbeveling om altijd tenminste één onaanbroken pak over te houden zodat u bij eventuele ongelukken de vloer met hetzelfde materiaal kunt herstellen. De stroken/tegels zijn, afhankelijk van de serie, meer of minder richting georiënteerd

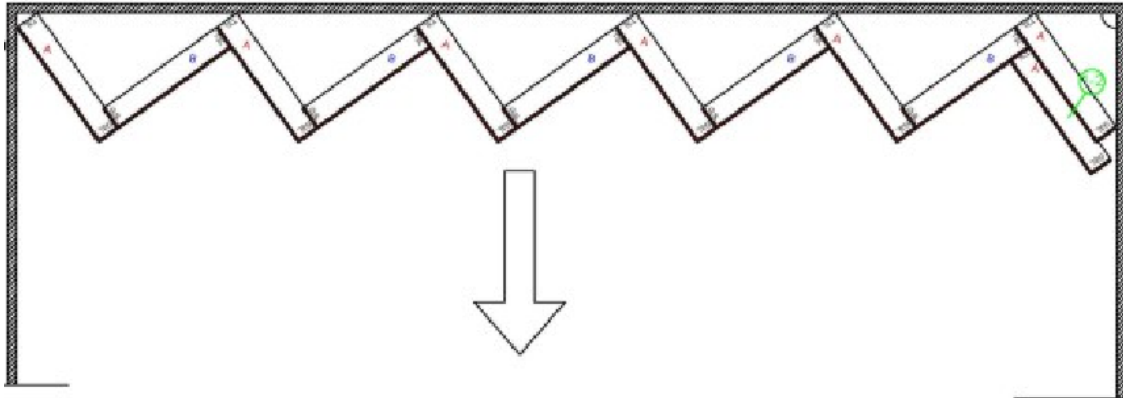
Begin met het plaatsen van het vochtscherm. Bij een houten constructievloer dient u eerst te kijken of de kruipruimte goed is geventileerd. U laat alleen vochtscherm achterwege als er geen ventilatiemogelijkheden zijn. Plaats vervolgens de ondervloer op het vochtscherm en zorg hierbij dat het vochtscherm bij de muren omhoog staat zodat een kommetje wordt gevormd. Plaats vervolgens de PVC ondervloer conform de daarvoor geldende voorschriften.

Vervolgens kunt u beginnen met het leggen van de visgraat vloer.

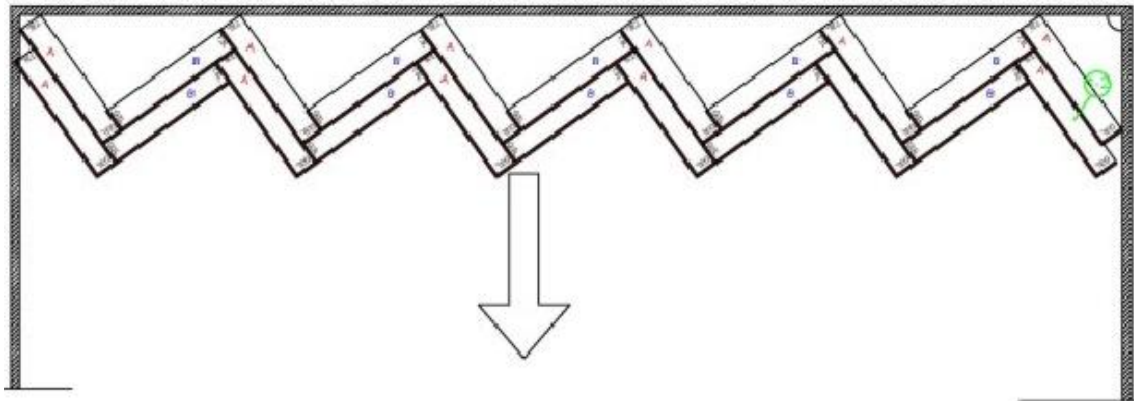


Plaats afstandhouders tussen de korte en lange zijde van de planken en de muur. Plaats altijd een afstandhouder tussen de muur en waar de planken samen komen. Houdt een minimale afstand van 1cm tussen de muur en de planken.

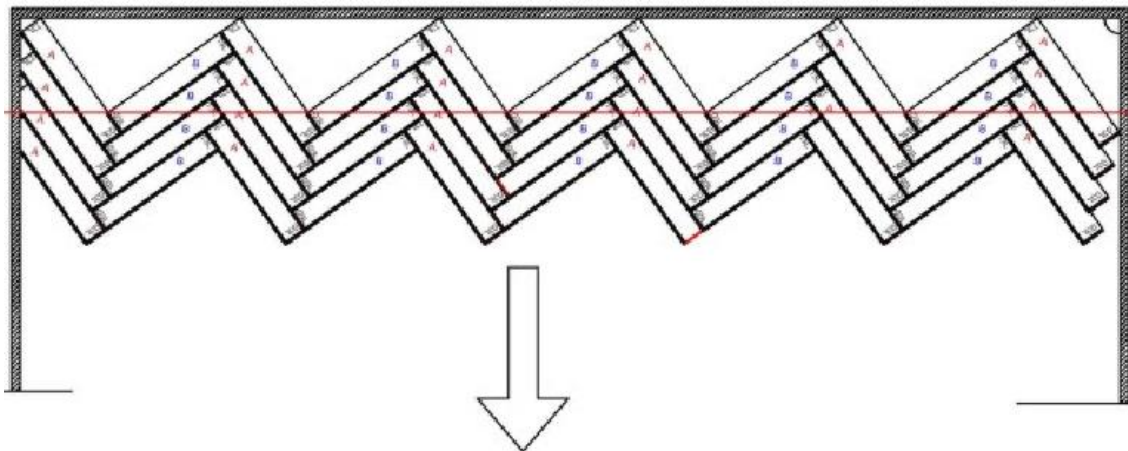
Begin aan de linkerzijde van de ruimte en plaats het eerste paneel tegen de afstandhouders, zoals op bovenstaande tekening. Plaats vervolgens het tweede paneel met de groef aan de korte zijde, onder een korte hoek aan het eerste paneel. Klop voorzichtig met een rubber hamer het paneel aan, zodat de verbinding is gesloten. Maak de gehele rij af. Het laatste paneel kan eenvoudig op maat gemaakt worden middels een decoupeerzaag. Houdt hierbij de afstand tot de muur in acht.



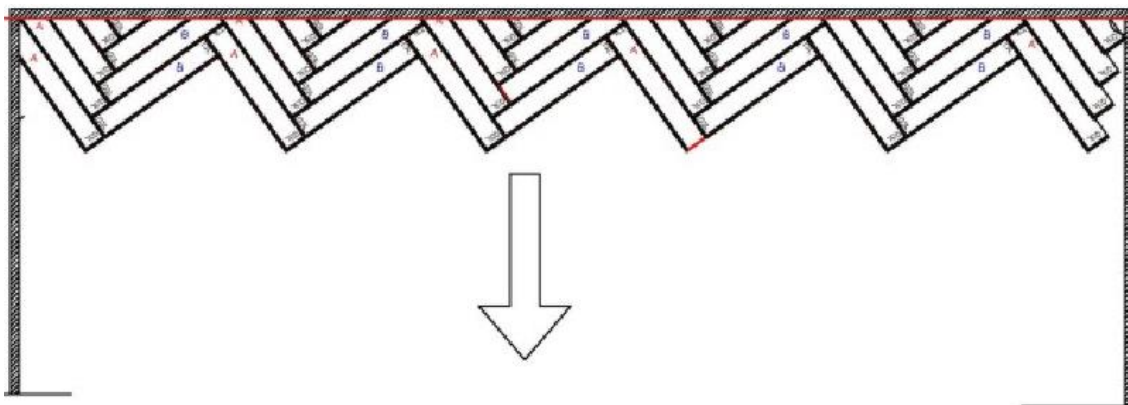
Start nu met het leggen van de tweede rij. Begin daarbij aan de rechterkant. Plaats het paneel, onder een korte hoek, met de groefzijde in de meszijde van de eerste rij en klop voorzichtig met een rubber hamer tot de verbinding is gesloten.



Maak vervolgens de gehele rij af en werk van rechts naar links. Zorg ervoor dat de eerste rijen volledig recht liggen. Span een smetlijn ter controle of de panelen volledig recht liggen. Wanneer de eerste rijen volledig recht liggen kan de rest van de vloer worden afgemaakt.



Ga verder met het leggen van de volgende rij. Nadat er een aantal rijen geplaatst dienen de eerste rijen recht afgesneden te worden.



Vervolgens kunnen deze rijen naar achteren geschoven worden, zodat dit recht aansluit aan de muur.

Controleer steeds of de lockverbinding volledig is gemaakt. Wanneer de verbinding niet volledig is maak het paneel weer los en plaats het opnieuw. Trek niet aan de verbinding, omdat het locksysteem dan kan beschadigen. Maak vervolgens de gehele vloer af, controleer de afstand t.o.v. de muur en verwijder de afstandshouders. Nu kunt u de vloer middels een plint afwerken.

Dilatatievoegen

Indien de vloer wordt doorgelegd naar een andere ruimte dient rekening te worden gehouden met een verplichte dilatatievoeg. Zaag de vloer bij deuropeningen door en plaats een dilatatiestrip. Hierdoor kan de vloer in de geplaatste ruimte 'werken'.

Bijlage: Vloerverwarming opstart- en afkoelprotocol

Dit protocol is ontwikkeld voor warmwatervloerverwarming en dient te worden uitgevoerd voordat de afwerkvloer (laminaat, pvc, parket, enz.) wordt geïnstalleerd.

Belang van een opstart en afkoelprotocol

In dekvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen, kan scheurvorming ontstaan door thermische lengteveranderingen. Om dat risico zoveel mogelijk te beperken, is het noodzakelijk de vloerverwarming langzaam en met regelmaat op temperatuur te brengen. Het is raadzaam daarvoor onderstaand opstook- en afkoelprotocol te hanteren.

Een opstook- en afkoelprotocol voor vloerverwarming gaat uit van de watertemperatuur van de verwarmingsinstallatie en niet van een eventuele thermostaattemperatuur in de betreffende ruimte. Het is verstandig om het proces voort te zetten tot het water een temperatuur heeft bereikt van ten hoogste 40 °C. Algemeen geldt dat het water niet warmer dan maximaal 40 °C mag worden. Installatiebedrijven geven nogal eens 55 °C als maximum temperatuur aan. Dit levert echter een aanzienlijk verhoogd risico op scheuren en op onthechting op. Als het niet perse noodzakelijk is om 55 °C aan te houden, dan verdient het aanbeveling het opstookprotocol op 40 °C af te stemmen. Ga zeker niet hoger dan 55 °C. De schadekans stijgt namelijk enorm! Ook is het van belang dat de dekvloer ongeveer op eindsterkte is. Dit maakt dat cementgebonden dekvloeren bij voorkeur niet binnen 28 dagen worden opgewarmd. Voor calciumsulfaatgebonden dekvloeren kan dit desnoods, afhankelijk van de mortelkwaliteit, wel iets eerder gebeuren. Calciumsulfaat heeft namelijk een hogere interne buigtreksterkte.

Hoeveel eerder is niet goed aan te geven en is geheel afhankelijk van de omstandigheden waaronder de vloer is gedroogd. Als vuistregel kan worden aangehouden dat de calciumsulfaatvloer niet meer dan 3 gewichtsprocenten vocht mag bevatten. Dit moet met een calcium carbide meter worden bepaald.

Het opstook- en afkoelprotocol toepassen

(Uitgaande van 15 °C omgevingstemperatuur)

- Start met een watertemperatuur die 5 °C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de betreffende ruimte. De watertemperatuur moet worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie.
- Verhoog de watertemperatuur iedere 24 uur (of langer) met 5 °C, net zolang tot de praktisch maximale watertemperatuur van 40 °C is bereikt (zie opmerkingen hiervoor).
- Houd de maximum watertemperatuur minimaal 24 uur stabiel op 40 °C.
- Verlaag daarna de watertemperatuur iedere 24 uur met 5 °C, net zolang tot de starttemperatuur weer is bereikt. Steeds vaker komt het voor dat een vloerverwarmingssysteem ook kan koelen. Bij een dergelijk systeem is het belangrijk (zeker 's zomers bij hoge temperaturen) dat de afkoelcyclus wordt doorgezet totdat de minimale temperatuur op de verwarmings- en koelunit 15 °C bedraagt.
- Wanneer er voldoende tijd beschikbare is, herhaal deze cyclus dan meerdere malen.
- Het is verstandig om dit opstook/afkoelprotocol aan de eindgebruiker/consument te verstrekken ten behoeve van normaal gebruik na de oplevering. Het opstook- en afkoel protocol moet namelijk ook na langdurige stilstand van de vloerverwarming worden gevolgd.

PAS OP

Plaats op de vloer, waar het opstook- en afkoelprotocol in gang wordt gezet, een thermometer, zodat de oppervlaktetemperatuur van de vloer nauwgezet in de gaten gehouden kan worden. Indien het oppervlak van de dekvloer een temperatuur van 27 °C heeft bereikt, dient de watertemperatuur NIET verder te worden verhoogd en moet direct de afkoelcyclus worden ingezet.

Opstookprotocol (watertemperatuur)	Afkoelprotocol (watertemperatuur)
Dag 1: 20 °C	Dag 7: 35 °C
Dag 2: 25 °C	Dag 8: 30 °C
Dag 3: 30 °C	Dag 9: 25 °C
Dag 4: 35 °C	Dag 10: 20 °C
Dag 5: 40 °C	Dag 11: herhalen of beëindigen
Dag 6: 40 °C	Bij voorkeur procedure opnieuw opstarten.