

# PVC click – Unilin clicksysteem

Leginstructie

## Inhoudsopgave

PVC click – Unilin clicksysteem .....	3
Installatievoorwaarden .....	3
Vorbereiding.....	3
Gereedschap.....	3
De basis- en ondervloer.....	3
Vloerverwarming .....	4
Controleren van het PVC .....	4
Acclimatiseren .....	4
Installatie .....	5
Bijlage: Vloerverwarming opstart- en afkoelprotocol.....	6

## PVC click – Unilin clicksysteem

Om optimaal van uw vloer te kunnen genieten dient deze conform instructies te worden geïnstalleerd.

### 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 (indien van toepassing) voor installatie of uw vloerverwarming correct is ingesteld.
- ✓ Meet voor plaatsing het vochtgehalte in uw vloer (zie kopje Basis- en ondervloer).

## Voorbereiding

### Gereedschap

- Duimstok en/of rolmaat
- Smetlijn
- Afstandshouders
- Rubber hamer
- Winkelhaak
- Potlood
- PVC snijder of mes

### 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. Zorg dat de ondervloer altijd bij de muren tot plinthoogte is aangebracht en dicht overlappende delen af met tape. Gebruik, wanneer er geen dampfolie in de ondervloer is aangebracht altijd onder de ondervloer een dampfolie van 150µm dikte.

#### 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**.

## 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 in gesloten verpakking te acclimatiseren in de te verwerken ruimte. Het materiaal dient op een vlakke ondergrond te liggen. Wanneer PVC niet is geacclimatiseerd kan dit problemen geven bij het verwerken.

## Installatie

### **Installatie vochtscherf & ondervloer**

Indien de ondervloer bestaat uit vezelplaat dient er een vochtscherf geplaatst te worden. Begin met het plaatsen van een vochtscherf. Plaats vervolgens de ondervloer op het vochtscherf en zorg hierbij dat het vochtscherf bij de muren omhoog staat zodat een kommetje wordt gevormd.

In alle andere gevallen is een vochtscherf niet nodig. Begin dan meteen met het plaatsen van de ondervloer.

### **Installatie PVC click**

PVC click kan strak tegen de wand geplaatst worden. Daar niet alle wanden recht zijn adviseren wij een expansieruimte van 0,5cm. Gebruik hiervoor bij de eerste rij afstandhouders. Leg de vloer altijd van links naar rechts. Leg het eerste deel met de mes/veerzijde tegen de afstandhouders aan. Het volgende deel klikt u onder een hoek van 45 graden aan de kopse zijde in het kliksysteem. Eventueel de vloer bij kopse verbindingen licht na kloppen met een rubber hamer. Werk vervolgens de eerste rij af.

Leg om rijen toe te voegen de stroken simpelweg in de lengtegroef van de voorgaande rij die al gelegd is met de kopse zijdes al gemonteerd en wentel deze in elkaar onder een hoek van circa 30 graden. Het kan handig zijn om met enkele passtukjes de kopse verbindingen tijdens deze procedure gesloten te houden. Indien u geen volledig paneel meer kunt plaatsen dan draait u het laatste paneel 180 graden met het patroon naar boven gericht. Vervolgens tekent u met het potlood de juiste snijlijn af (houdt rekening met voldoende expansieruimte tussen de muur en het paneel). Snij het afgetekende deel af en plaats dit deel op dezelfde wijze als de rest van de rij. Na het leggen van de eerste 3 rijen van de vloer dient u met een waterpas te bepalen of uw vloer haaks ligt. In het geval van bijvoorbeeld scheve muren kan het voorkomen dat u bij het leggen correcties gaat toepassen in de vloer zelf. Dit kan naden tot gevolg hebben, die naarmate het werk vordert steeds groter zullen worden. Zorg ervoor dat de eerste 3 rijen naadloos en recht liggen.

Hiermee verkrijgt u het beste resultaat. Bij de laatste rij in de ruimte draait u in het geval niet het gehele paneel past, het paneel 180 graden met de zichtzijde naar boven. Vervolgens tekent u in de lengte richting af welk stuk u nog kunt plaatsen. Houdt rekening met de noodzakelijke expansieruimte tussen de muur en het paneel. Als u met het mes door de slijtlaag heen snijdt, kunt u het paneel op een eenvoudige wijze breken en vervolgens plaatsen.

### **Afwerking**

Als u de vloer helemaal heeft gelegd kunt u beginnen met de afwerking. Snijd het overtollig vochtscherf (wat bij de muren omhoog staat) net boven de ondervloer weg. Werk de expansieruimte nu af met plinten. Indien u plakplinten gebruikt dan is het raadzaam om het PVC, op de plekken waar de plakplinten komen, schoon te maken, eventueel met wat acetone. Hiermee haalt u het vuil, vet en stof van de vloer waardoor de plakplinten goed plakken.

## 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.