Inspectie PVC-vloer

- Controleer bij ontvangst of de vloerbedekking het juiste design en de kleur heeft die u bestelde en inspecteer alle planken op zichtbare gebreken, zowel voor als tijdens de installatie. Planken met gebreken mogen niet worden gebruikt. Het installeren van de vloerbedekking impliceert dat de materialen worden aanvaard.
- Gebruik voor elke installatie slechts één enkel productielotnummer, aangezien er tintvariaties tussen verschillende loten kunnen optreden. Bewaar altijd het productielotnummer (afgedrukt op de doos) bij uw bestelformulier/factuur. Bewaar enkele planken voor eventuele latere reparaties.
- Meng planken uit verschillende dozen om tintvariaties te minimaliseren. Dit zorgt voor een natuurlijker ogende vloer.

Acclimatiseren

- Het is belangrijk dat de planken vóór het leggen minstens 24 uur bij kamertemperatuur (18-25°C) worden opgeslagen in de kamer waar de vloer wordt gelegd.
- De PVC-vloer moet liggend in de verpakking, in nette stapeltjes van maximaal 5 dozen hoog, worden opgeslagen.
- Tijdens de acclimatisering moeten de dozen op een veilige afstand van direct zonlicht, verwarmingselementen of luchtuitgangskanalen worden bewaard.
- Gehalte aan restvochtigheid van nieuwe betonnen of cementen dekvloeren:
    - Voor onverwarmde dekvloeren:
        - < 2.0% CM (75% RH) voor cement
        - < 0.5% CM voor anhydriet
    - Dekvloer met vloerverwarming:
        - < 1.5% CM (75% RH) voor cement
        - < 0.3% CM voor anhydriet
    - De luchtvochtigheidsgraad mag niet hoger zijn dan 70% RLV.

Voorbehandeling afwerkvloer

- De ondergrond moet altijd vlak, druk- en trekbestendig, geëgaliseerd, duurzaam, droog (via juiste vochtmeting) en schoon zijn.
- Na het egaliseren de ondergrond licht opschuren en stofzuigen.

Installatie

1. Bepaal het centrale startpunt op de vloer. Meet de volledige breedte van de vloer en bereken zorgvuldig zodat je aan alle zijden minstens 1/3 van het paneel overhoudt. Deze berekening voorkomt kleine stukjes aan de randen.
2. Nadat je de afstand tussen de muur en het begin van de vloer hebt bepaald, span je een draad op die afstand in het midden van de kamer, parallel aan de muur. Plaats langs deze draad de eerste rij vloerdelen op de betonvloer om te controleren of de vloer gelijkmatig ligt.
3. Gebruik een lijm die speciaal ontwikkeld is voor het installeren van PVC vloeren. Voor planken langer dan 1,40 meter adviseren wij vezelversterkte lijm. Breng de lijm aan volgens de voorschriften van de leverancier.
4. Leg de vloerdelen goed aangesloten en spanningsvrij. Zorg ervoor dat de kopse verbindingsnaden minimaal 20-30 cm uit elkaar liggen. Dit geeft een mooier beeld en voorkomt vaak trapsgewijze motieven.
5. Snijd de vloerdelen op maat door twee keer aan de bovenzijde van het vloerdeel te snijden met een stanleymes en vervolgens langs de snijlijn af te breken.
6. Bij een visgraatmotief de eerste V-vorm leggen en zorgen dat alle vloerdelen 100% goed aangesloten zijn. Indien dit niet juist gedaan wordt, wordt de open naad doorgetrokken in de gehele vloer.
7. Nadat de PVC-vloer geïnstalleerd is, dienen de vloerdelen aangewalst te worden. Bij grote oppervlaktes doe je dit ook tussendoor. Het gewicht van de wals moet minimaal 50 kg zijn.

Reinigen en afwerken

- Na het leggen de vloer reinigen. Gebruik nooit oplosmiddelen voor het verwijderen van lijmvlekken. Lijmvlekken direct met een vochtige doek verwijderen! Als de lijm al opgedroogd is, gebruik dan water en zeep om het te verwijderen.
- Vervolgens kunnen desgewenst de naden bij de muren en andere obstakels afgekit worden. Bij gebruik van de PVC-vloer in een vochtige of natte ruimte, zoals een toilet of badkamer, dienen altijd alle naden afgekit te worden.
- Als laatste kunnen de plinten gemonteerd en afgekit worden.

Vloerverwarming

- **Vloerverwarming Protocol**

Voer bij een nieuw gestorte dekvloer eerst het "opstart- en afkoelprotocol" uit:

OPSTART	DAG	WATER TEMP.	AFKOELING	DAG	WATER TEMP.
OPSTART	1	20°C	AFKOELING	7	35°C
OPSTART	2	25°C	AFKOELING	8	30°C
OPSTART	3	30°C	AFKOELING	9	25°C
OPSTART	4	35°C	AFKOELING	10	25°C
OPSTART	5	40°C	AFKOELING	11	20°C
OPSTART	6	40°C	BIJ VOORKEUR PROTOCOL NOG EENS HERHALEN		

Belang van het opstart- en afkoelprotocol: Een vloerverwarmingsprotocol helpt grote temperatuurschommelingen te vermijden en brengt de ondergrond in optimale conditie voor het plaatsen van je nieuwe Castell vloer. In dekvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen, kan scheurvorming ontstaan. Om dat risico zoveel mogelijk te beperken, is het noodzakelijk de vloerverwarming langzaam op temperatuur te brengen.

Dit protocol is ontwikkeld voor warmwatervloerverwarming en dient uitgevoerd te worden voordat je Castell wordt geplaatst. Het wordt aanbevolen om het opstartprotocol uit te voeren totdat de maximale watertemperatuur van 40°C is bereikt. Het is ook belangrijk dat de dekvloer op eindsterkte is:

- Cementgebonden dekvloeren worden bij voorkeur niet binnen de 28 dagen na plaatsing opgewarmd.
- Bij gipsgebonden dekvloeren kan dit desnoods, afhankelijk van de mortelkwaliteit, iets vroeger.

Opgelet: Plaats op de vloer een thermometer en indien de oppervlaktetemperatuur van je Invictus vloer 27°C heeft bereikt, dient de watertemperatuur niet verder verhoogd te worden en moet meteen het afkoelprotocol gestart worden.

Hoe het opstart- en afkoelprotocol toepassen:

1. Start met een watertemperatuur die 5°C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de ruimte. Lees de watertemperatuur af op de verwarmingsinstallatie (en niet van een eventuele thermostaat in de ruimte!).
2. Verhoog de watertemperatuur iedere 24 uur (of langer) met 5°C, totdat de maximale watertemperatuur van 40°C is bereikt. Soms geeft een installateur een max. temp. van 55°C aan, maar dit verhoogt het risico op scheuren en schade aanzienlijk! Als het niet noodzakelijk is om 55°C aan te houden, stem het protocol af op max. 40°C.
3. Houd de maximale watertemperatuur minimaal 24 uur stabiel op 40°C.
4. Verlaag daarna de watertemperatuur iedere 24 uur met 5°C, totdat de starttemperatuur weer is bereikt.
5. Idealiter, wanneer er voldoende tijd beschikbaar is, herhaal deze cyclus meerdere malen, uitgaande van 15°C omgevingstemperatuur.

Temperaturen voor, tijdens en na het plaatsen van de pvc vloer:

- **Vóór het leggen:**

Leiding temperatuur: circa 20°C

Omgevingstemperatuur: 18-25 °C minstens 48 uur vóór het leggen

Oppervlaktetemperatuur: circa 18°C

- **Tijdens het leggen:**

Leiding temperatuur: Tijdens het leggen van de PVC-vloer mag de temperatuur van het water in de leiding van de vloerverwarming de 20 °C niet overschrijden

Omgevingstemperatuur: 18-25 °C

Oppervlaktetemperatuur: circa 18°C

- **Na het leggen:**

Leiding temperatuur: De uiteindelijke gemiddelde doorstroomtemperatuur van het water in de leidingen dient rond de 40°C te zijn en mag de 45°C niet overschrijden.

Omgevingstemperatuur: 18-25 °C

Oppervlaktetemperatuur: 5 dagen na het leggen de temperatuur langzaam (1 à 2 °C per dag) opvoeren tot de gewenste of maximaal toelaatbare temperatuur is bereikt.

Maximale oppervlaktetemperatuur: 27 °C

Minimale oppervlaktetemperatuur: 18 °C (bij vloerkoeling)

Wanneer deze temperaturen niet gerespecteerd worden, ontstaat kans op (onherstelbare) schade aan de pvc vloer!