

Uitleg m.b.t. verschillende, meest voorkomende ondergronden bij keramische tegelvloeren.

Tegenwoordig is een keramische tegelvloer in een woonruimte gebruikelijk. Woningen worden standaard voorzien van een warmtepompsysteem of een ander soort warmtebron.

Een keramische tegelvloer is in combinatie met een warmtepompsysteem een ideale warmtegeleider of koeler gebleken.

In de meeste woningen worden keramische tegelvloeren geplaatst op 3 verschillende ondergrondsoorten zoals:

- 1. Betonnen draagconstructie met hierover een gesmeerde zand/cement dekvloer van tenminste 65mm. Voor een ideale warmteverspreiding behoort de ruimte tussen de vloerverwarmingsleidingen én de onderzijde van de tegels minimaal 28mm te zijn.
- 2. Betonnen draagconstructie met hierover een gevloeide anhydrite (Calciumsulfaat) dekvloer van tenminste 65mm. Voor een ideale warmteverspreiding behoort de ruimte tussen de vloerverwarmingsleidingen én de onderzijde van de tegels minimaal 28mm te zijn.
- 3. Houten balklagenvloer (meestal in oudbouwsituaties). In deze situaties wordt door ons het Schlüter Bekotec opbouwsysteem geadviseerd.
- Algemeen. Bij alle 3 situaties dienen kantstroken worden toegepast vanwege het krimp/uitzettingscoëfficiënt door de vloerverwarming.



De hierboven genoemde verschillende vloeropbouw methodes vragen ook ieder hun eigen specifieke verwerkingsmethodieken.

- 1. Bij een betonnen draagconstructie met hierover een gesmeerde zand/cement dekvloer mag de keramische tegelvloer 28 dagen na het smeren worden verlijmd. Het restvochtgehalte van een zand/cement dekvloer moet lager dan 1,8% zijn.
Indien er hoge tijdsdruk is worden de vers gesmeerde zand/cement dekvloer binnen 7 werkdagen betegeld. In dat geval droogt/bindt de lijm tegelijk af met de zand/cement dekvloer.
- 2. Bij een betonnen draagconstructie met hierover een gevloeide anhydrite (Calciumsulfaat) dekvloer mag de keramische tegelvloer betegeld worden indien het restvochtgehalte lager is dan 0,3%. Voor het betegelen van keramische vloertegels over een gevloeide anhydrite (Calciumsulfaat) dekvloer, wordt geadviseerd om de ondergrond voor het betegelen te schuren.
Na het vloeien van een anhydritevloer ontstaat tijdens de droging aan het oppervlak een soort schuimlaag. Het rechtstreeks verlijmen van tegelwerk op deze schuimlaag zal onthechting tot gevolg hebben, je lijmt immers op een soort stoflaag.
Het afschuren van de schuimlaag opent de poriën van de dekvloer en zorgt voor een snellere droging, zodat het restvochtgehalte van 0,3% sneller behaald wordt.
- 3. Bij een houten balklagenvloer (meestal in oudbouwsituaties), wordt een advies uitgebracht voor het specifieke project.



Uitleg en voorbereiding opstook en/of afkoelprotocol van vloerverwarming in combinatie met een keramische tegelvloer.

De te betegelen ondergrond in combinatie met de tegelmaterialen zijn allemaal verschillende materialen, met verschillende uitzettingscoëfficiënten (dekvloer/tegels/lijm/voeg). Vloerverwarming beïnvloedt de krimp en uitzetting van de tegelmaterialen, waardoor het belangrijk is de juiste wijze van opstoken en afkoeling in acht te nemen.

Een belangrijke algemene regel is om vloerverwarming nooit in één keer voluit aan of uit te zetten. Gebruik het opstookprotocol bij het begin van het stookseizoen.

In nieuwbouwsituaties is vaak sprake van een hoog restvochtgehalte. In deze situatie is het verstandig het opstookprotocol voor het betegelen van uw woonkamervloer toe te passen, om zodoende het restvochtgehalte zo veel mogelijk weg te nemen.

Voor het aanvangen van het tegelwerk dient de vloerverwarming uitgeschakeld te zijn, en in situaties waar dit niet mogelijk is (bijv. stadsverwarming) dient uw vloerverwarming op de laagste stand ingesteld te zijn, bij voorkeur niet warmer dan 20°C.

Uw vloerverwarming mag gemiddeld genomen 4/6 weken na betegeling volgens het opstook/afkoelprotocol worden aangezet.



Opstook en/of afkoelprotocol van vloerverwarming in combinatie met een keramische tegelvloer.

Plaats op de te betegelen vloer een thermometer, om de oppervlaktetemperatuur van de vloer te bepalen respectievelijk te controleren. Indien het vloeroppervlak een temperatuur van 31°C heeft bereikt, dient de watertemperatuur niet verder te worden verhoogd.

De watertemperatuur moet bij voorkeur 5°C hoger zijn dan de omgevingstemperatuur van de betegelen ruimte. De watertemperatuur kan worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie.

De watertemperatuur kan iedere 24 uur met 5°C worden verhoogd, tot de gewenste watertemperatuur van 40°C is bereikt.

Voorbeeld:

- Dag 1 – 20°C Watertemperatuur
- Dag 2 – 25°C Watertemperatuur
- Dag 3 – 30°C Watertemperatuur
- Dag 4 – 35°C Watertemperatuur
- Dag 5 – 40°C Watertemperatuur
- Dag 6 – 40°C Watertemperatuur
- Dag 7 – 40°C Watertemperatuur

Ons advies is gebaseerd op standaard omstandigheden en afwerking, volgens BA-richtlijn (bedrijfschap afbouw) 2.1. (hieraan kunnen geen rechten worden ontleend).

Tegelzetbedrijf & Showroom Zwarthoed-Kirry BV.

