

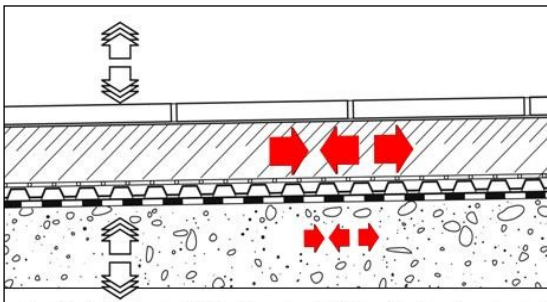
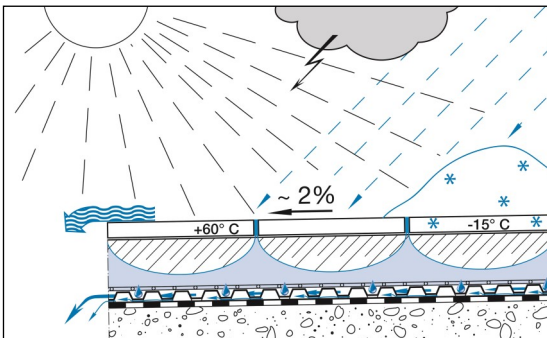
Afdichting en drainage van balkons en terrassen

Ieder bouwwerk ondergaat bewegingen, die of voor één keer, tijdelijk beperkt of permanent voorkomen. Thermische belastingen van bekleding en dragende onderconstructie, zoals belastingen door water (vloeibaar, als ijs of waterdamp); kristallisatie-, zwel- en krimpprocessen brengen bekledingen bijzonder sterk in gevaar.

Scheuren, doornatte plaatsen, uitbloeiingen, vorstschaden en het lossen van de bekleding zijn de gevolgen.



3 verwoesters van buitenbekledingen:



1. Regenwater:

Bevoren als **ijs**, als **regenwater** of door de zon verwarmd als **waterdamp** onder de bedekking, ingedrongen water is de hoofdschuldige voor vele schaden aan bedekkingen buiten.

Hoofddoel moet zijn, het regenwater zo snel mogelijk, zonder plasvorming aan de oppervlakte, af te voeren om zo de infiltratie, langzamerhand, in de ondergrond te verhinderen. Een regelmatige helling van ~2 %, zonder plasvorming, is noodzakelijk voor een vlotte afloop. Talrijke temperatuurschommelingen en verschillende thermische uitzettingen veroorzaken kleine haarscheuren. Voegen, scheuren, aansluitingen en zelfs bedekkingen maken het voortdurend indringen van water in de ondergrond mogelijk .

2. Krimp en verkeersbelasting :

Kunnen gevaarlijke schuifkrachten tussen bedekking en ondergrond veroorzaken:

- door krimp bij het uitdrogen en verharden van ondervloer en ondergrondbeton (tot 1mm/m).
- door wisselende doorbuigingen onder verkeersbelasting en trillingsgevoelige draagconstructie.

3. Temperatuurwisseling afhankelijk door weersgesteldheid- en seizoenwissel :

Door temperatuurwisseling (tot 80°C) en soms door plotselinge, verschillende, warmteuitzettingen van de bedekking (bij onweer) ontstaan gevaarlijke schuifkrachten tussen bedekking en draagconstructie.

 De blik **onder** de mooie bekleding !

Dankzij de ontkoppeling van de bekleding met de ondergrond wordt het risico van scheurvorming en doornatheid duidelijk verminderd:

- Ondergrond en bekledingsopbouw kunnen zich flexibel van elkaar bewegen. Spanningen, ontstaan door thermische lengteveranderingen (koude en zoninstraling), worden afgebouwd, schommelingen of horizontale bewegingen van de ondergrond worden door de plaatsing van een drainage- en ontkoppelingsmat (**DRAINAIR®-terrasse** of **Platon Double Drain™**) opgevangen en naar gelang de sterkte, volledig geabsorbeerd, zonder op de bekleding te worden overgedragen.
- Eventueel sijpelwater onder de ontkoppelings- en drainage-mat (**DRAINAIR®-terrasse** of **Platon Double Drain™**), kan in richting helling via de drainagekanalen, ongehinderd afvloeien. Het scheidings- en filtervlies aan de bovenkant van de **Platon Double Drain™**-mat vormt met de noppenfolie een doeltreffende draineerlaag voor vochtigheid uit de bekleding.
- Dit betekent: **Schadelijke wisselwerkingen worden vermeden, die door krachten uit de ondergrond tot in de bovenbekleding kunnen werken, zoals weersafhankelijke bewegingen van de bekleding, welke tot schuifspanningen tussen afdichting en plaatsingsmortel leiden.**