

De 3 verwoesters van buitenbedekkingen:

1. Regenwater:

Bevroren 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 uisdrogen 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.

DRAINAIR-terrasse 20 - De drainageplaat met luchtlaag

vormt met zijn draagvlak een vrije luchtlaag van 14 liter/m². De noppen hebben een hoogte van 2 cm en een draagvlak van 14%. De konische noppen (289 noppen/m²), gevuld met mortel (5 liter/m²), zijn sterke pijlers die de luchtlaag vormen. De bodem van de noppen hebben grote openingen, opdat infiltrerend water in de luchtlaag en naar de speciaal voorziene aflopen kan vloeien.

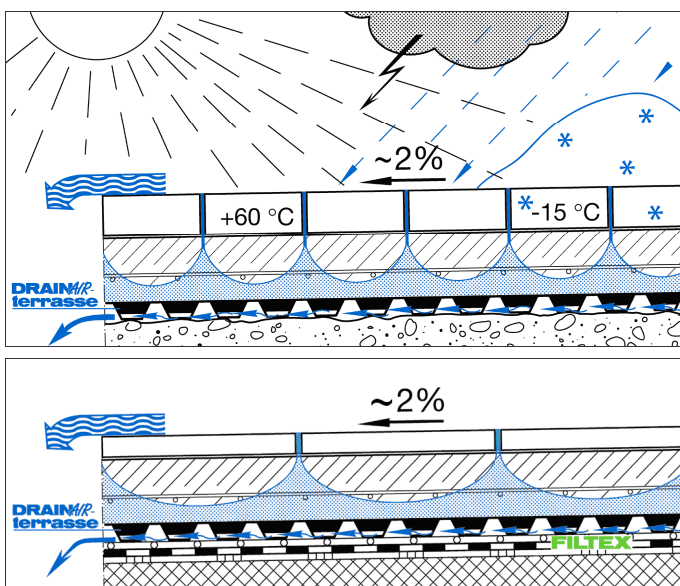
DRAINAIR-terrasse 20 ontkoppelt de bedekking en bekist een drainerende luchtlaag:

- Dreineert infiltrerend water zeker en vlot naar de daarvoor voorziene afloop.
- Verschillende bewegingen tussen bedekking en ondergrond, veroorzaakt door krimp, verkeersbelasting of temperatuurschommelingen, zijn mogelijk zonder schadelijke schuifkrachten te veroorzaken.

De buitenbedekking op de luchtlaagplaat **DRAINAIR-terrasse 20** leggen:

Het leggen zal gebeuren naar gelang de bedekking: plaveisel, tegels of panelen gebeurt zonder holtes maar drainerend, of traditioneel (op cementgebonden zandbed), of in verse mortel of met kleefmortel op afgewerkte vloerbepleistering. Bij de regeling van de bewegingsvoegen in de bedekking is er op te letten, dat de bedekking van de ondergrond ontkoppelt is. De bewegingen zijn groter en de regeling van de bewegingsvoegen staat los van die van de draagconstructie.

2 verschillende konstruktiewijzen buiten:



© Copyright by EMG NV

1. Terrassen op volle grond en op geventileerde kruipkelders:

Een aanhechtende afschot-ondervloer kan vermeden worden, wanneer de ondergrondbeton dadelijk met voldoende helling wordt voorzien. Zo kan infiltrerend water vlot en zonder plasvorming afgevoerd worden.

DRAINAIR-terrasse 20 direkt op de ruwe beton leggen.

2. Dakterrassen boven gesloten ruimtes:

Het scheidings- en glijvlies **FILTEX** beschermd de dakafdichting. Per defenitie is een afdichting een waterleidende laag. Dus is een gelijkmatige helling van $\geq 2\%$ naar de afvoer toe te voorzien.

DRAINAIR-terrasse 20 op **FILTEX** leggen.

Thermische isolatie en afdichting moeten aan de toepassingsvoorschriften voor platte daken voldoen. Vervolgens de belasting is er rekening te houden met de druksterkte van de ondergrond.

De afleiding van het water op beide vlaktes gebeurt aan de buitenrand of via aflopen.

Techn. gegevens : Afmeting plaat : 1,36 x 2,16m
Totale oppervlakte : 2,94m² - Nuttige oppervlakte : 2,73m² (overlapping : 1 nop)

Verpakking :
1 pallet = 170 platen = 504m²