



De blik onder de veeleisende binnenvloer !

Product- en systeemoplossingen:

[www.emg-meyer.be](http://www.emg-meyer.be)

## DRAIN<sup>AIR</sup>-sape

binnen op gebetoneerde bodemplaten.

Drukwater vanuit de ondergrond wordt omgevormd tot ongevaarlijk sijpelwater.  
(voor buiten: zie **DRAIN<sup>AIR</sup>-terrasse**)



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** om schadelijke wisselwerkingen tussen vloerbekleding en ondergrond te voorkomen.

### Toepassingsvoorbeelden:

- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** op bodemplaten in contact met de aarde.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** onder drijvende kelderbekledingen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** onder plaveien in garages.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** onder drijvende industriebekledingen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** onder vochtgevoelige bekledingen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** onder bewegende bekledingen.



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** vormt met zijn draagvlak een vrije luchtlaag van 14 liter/m<sup>2</sup>. De noppen hebben een hoogte van 2cm en een draagvlak van 14%. De konische noppen (289 stuks/m<sup>2</sup>), gevuld met mortel of beton (5Liter/m<sup>2</sup>) zijn stevige pijlers, die de luchtlaag vormen. Het draagvermogen van de bodem is afhankelijk van de vastheid van de vulling en de sterkte van de opbouw.

### DRAIN<sup>AIR</sup>-sape - De vochtbarriere als drainageplaat met luchtlaag.

Het in de luchtlaag ingedrongen lekwater uit de ondergrond kan zich in alle richtingen drukvrij verdelen. Wateraccumulatie of plasvorming zijn te vermijden.

- Indien eventueel afvloeiend water mogelijk is, is de ondergrond met helling en met adequaat geplaatste aflopen te voorzien.
- Handelt het zich om vochtigheid of enkel om kleine waterhoeveelheden, volstaat het om de **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** platen één noppenrij te overlappen, anders zijn ze met twee noppenrijen te overlappen.

In beide gevallen zijn de overlappingsen met **DIBAFIX blue** dicht te kleven.

### DRAIN<sup>AIR</sup>-sape - ontkoppelt de bekleding en bekist een drainerende luchtlaag:

- Vanuit de ondergrond ingedrongen water kan ongehinderd naar de voorziene afvoer gedraineerd worden.
- Verschillende bewegingen tussen bekleding en bodemplaat, veroorzaakt door krimpings, verkeersbelasting of temperatuurverschillen veroorzaken geen schadelijke schuifspanningen.

### Technische gegevens:

Materiaal:	Polyethyleen HDPE — dikte: 1mm
Bestendigheid:	tegen cement en die in de bouw gebruikelijke chemische producten.
Afmetingen:	plaatmaat: 136 x 216cm (= 2.94 m <sup>2</sup> ) — noppenhoogte 2cm — noppenafstand ~5,9cm — 289 noppen/m <sup>2</sup>
Overlappingsen:	1 noppenrij ~6cm (= 2.73 m <sup>2</sup> nuttig) — 2 noppenrijen ~12cm (= 2.53 m <sup>2</sup> nuttig) Overlapping zowel in de lengte- alsook in de dwarsrichting
Drukvastheid van de onge vulde noppen:	150 kN/m <sup>2</sup>
Trekweerstand:	29 Mpa
Uitrekking bij breukbelasting:	> 500 %
Temperatuurweerstand:	-30° à +70°C



De blik **onder** de veeleisende binnenvloer !

Product- en systeemoplossingen:

[www.emg-meyer.be](http://www.emg-meyer.be)

**DRAINAIR-LINE**

luchtlaagtechnologie by EMG

# DRAINAIR-sape — verborgen functie's.



**DRAINAIR-sape** luchtlaagplaten worden direct op de ondergrond geplaatst en zijn een belangrijk bestanddeel van de bodemopbouw. De noppen vormen met het draagvlak een **2 cm** dikke luchtlaag met 14 liter/m<sup>2</sup>.



## DRAINAIR-sape

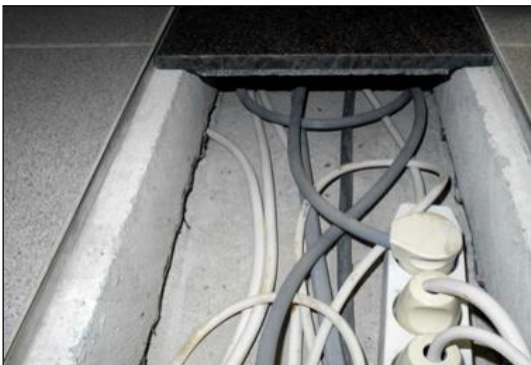
**luchtlaag als technische ruimte.**

- ☑ voor het opvangen en het draineren van vochtigheid, water uit de ondergrond of van lekwater.
- ☑ voor het saneren van oude gebouwen. **DRAINAIR-sape** kan over de bestaande vloer verlegd worden.
- ☑ voor het ontkoppelen van de bekledingsopbouw van de onderbouw, om scheuren te vermijden, ...
- ☑ voor het onzichtbare verleggen van kabels, leidingen, waterslangen in het binnen- en buitendomein

**DRAINAIR-sape - de zwevende dubbele bodem**, ook doorlopend onder scheidingsmuren.

De functionele, gemakkelijke en esthetische oplossing voor doorgaande technische holteruimtes onder voetbodems van woonruimtes, werk-, winkel- en tentoonstellingsruimtes, om het trekken van kabels (TV, beamer, computer, ...) of in het buitendomein met **DRAINAIR-terrasse** voor leidingen en waterslangen onder terrassen en wegen.

- ☑ Ruimtes kunnen rationeler gebruikt en noodzakelijke veranderingen gemakkelijker voorgenomen worden.
- ☑ Door de isolerende luchtlaag kan een aanzienlijke energiebesparing verkregen worden.



De technische voetbodem bestaat uit een combinatie van **DRAINAIR-sape** doorgaande dubbele bodem en gunstig geschikte kanalen voor aansluitingen, vertakkingen en stop-contacten, ... De kanalen in de kant-en-klare druklaag uit-zagen en van een bekledingsdeksel voorzien.

## Technische gegevens :

**DRAINAIR-sape** is een **2cm** dikke noppenplaat, thermisch gevormd van kunststof **HDPE 1mm**, waterdicht en bestendig tegen cement en de in de bouw gebruikelijke chemische producten.

**DRAINAIR-sape** is als plaat thermisch gevormd, de noppen grijpen zowel in de lengterichting alsook in de dwarsrichting in elkaar. De noppenhoogte bedraagt 20mm, de plaatgrote 218x136cm, het steunvlak 14%; de noppenafstand ~ 59mm; bij 289 noppen/m<sup>2</sup>. De drukweerstand van de lege noppen bij een vervorming van 20% bedraagt 150 kN/m<sup>2</sup>. Overlappingsen 1 noppenrij ~6cm (= 2.73 m<sup>2</sup> gebruiksvlak) — 2 noppenrijen ~12cm (= 2.53 m<sup>2</sup> gebruiksvlak).

**DRAINAIR-sape** als bekisting van de luchtlaag :

Om de drukvastheid te verhogen, worden de **DRAINAIR-sape**-matten, overeenkomstig met de te verwachten belasting van een voldoende sterke druklaag (chape of beton) voorzien. De gevulde noppen vormen stevige pijlers en de dikte van de druklaag zorgt voor voldoende drukverdeling.

**Grote creatieve ontwerpsvrijheid voor de planner van de interieurinrichting. Onontbeerlijke technische functie's worden gemakkelijk in de voetbodem ondergebracht.**