



Le coup d'œil sous  
le sol intérieur idéal !

Propositions de produits / solutions:  
[www.emg-meyer.be](http://www.emg-meyer.be)

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

sur le radier bétonné intérieur.

De l'eau de pression venant du sol devient de l'eau de ruissellement inoffensive.

(pour l'extérieur: voir **DRAIN<sup>AIR</sup>-terrasse**)



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** pour éviter des interactions nuisibles entre revêtement et support.

### Exemples d'application:

- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sur des radiers en contact avec le sol.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sous des revêtements de caves flottants.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sous des pavés auto-bloquants.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sous des revêtements industriels flottants.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sous des revêtements sensibles à l'humidité.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** sous des revêtements instables.



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** forme avec sa surface d'appui une lame d'air libre de 14 litres/m<sup>2</sup>. Les nopés ont une hauteur de 2cm et une surface d'appui de 14%. Les nopés coniques (289 pièces/m<sup>2</sup>), remplies de mortier ou de béton (5 litres/m<sup>2</sup>), constituent des piliers solides qui forment la lame d'air. La capacité portante de l'ensemble est dépendante de la résistance du matériau de remplissage et de la portance de la construction.

### **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** - la barrière d'humidité comme panneau de drainage avec lame d'air.

Une eau de fuite infiltrée au travers de la dalle de sol et emprisonnée peut se répartir sans pression dans toutes les directions. Des accumulations d'eau et des formations de flaques d'eau sont à éviter.

- En cas d'afflux plus important et pour cette eau puisse s'évacuer, le support est à prévoir avec pente et avec les évacuations positionnées de façon adéquate.
- Lorsqu'il s'agit d'humidité ou de faibles quantités d'eau, il suffit de recouvrir les panneaux **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** d'une seule nope. Dans le cas contraire, les panneaux sont à recouvrir de deux rangées de nopés.

Dans les deux cas, les recouvrements sont à coller de façon étanche avec du **DIBAFIX blue**.

### **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** - Désolidarise le revêtement et coffre une lame d'air drainante:

- De l'eau infiltrée venant du sol peut être drainée sans obstacles vers l'évacuation prévue.
- Des mouvements différentiels entre le revêtement et le radier, dus aux retraites, charges mobiles ou différences de température ne provoquent pas de contraintes de cisaillement dangereuses.

### Données techniques:

Matériau:	Polyéthylène HDPE — épaisseur: 1mm
Résistance chimique:	insensible au ciment et aux produits chimiques habituels dans la construction
Dimensions:	panneau: 136 x 218cm (= 2.96 m <sup>2</sup> ) — hauteur des nopés 2cm — écart des nopés ~5,9cm — 289 nopés/m <sup>2</sup>
Recouvrements:	1 rangée de nopés ~6cm (= 2.74 m <sup>2</sup> utiles) — 2 rangées de nopés ~12cm (= 2.53 m <sup>2</sup> utiles) Emboitable dans le sens longitudinal et transversal.
Résistance à la pression des nopés non remplies:	150 kN/m <sup>2</sup>
Résistance à la traction:	29 Mpa
Allongement à la rupture:	> 500 %
Résistance à la température:	-30° à +70°C



Le coup d'œil sous  
le sol intérieur idéal !

Propositions de produits / solutions:  
[www.emg-meyer.be](http://www.emg-meyer.be)

## **DRAINAIR-LINE** technologie de la lame d'air by EMG **DRAINAIR-sape** — des fonctions cachés.



**DRAINAIR-sape**, le panneau à lame d'air posé directement sur le support constitue un élément essentiel dans la composition de sol. Les nopés d'une hauteur de **2 cm** forment avec leur surface d'appui une lame d'air libre de 14 litres/m<sup>2</sup>.

### **DRAINAIR-sape**

Sa lame d'air, comme creux technique.

- ☑ Pour capter et drainer l'humidité et l'eau venant du sol ou provenant de fuites.
- ☑ Pour la rénovation d'anciens bâtiments.  
**DRAINAIR-sape** peut être posé sur le plancher existant.
- ☑ Pour désolidariser la composition du revêtement de son support, afin d'éviter des fissures.
- ☑ Pour la pose cachée de câbles, conduites, tuyaux à l'intérieur et à l'extérieur.

**DRAINAIR-sape** - le double sol flottant, également sans interruption en dessous des murs de séparation.

La solution fonctionnelle, simple et esthétique pour des creux techniques en continu sous les sols des pièces d'habitation, magasins, lieux de travail ou de stockage, pour tirer des câbles électriques (téléviseurs, beamers, ordinateurs ...). ou pour l'extérieur avec **DRAINAIR-terrasse** pour des conduits et des tuyaux sous terrasses et chemins.

- ☑ Les locaux peuvent être utilisés de manière plus rationnelle et des modifications nécessaires sont simplifiées.
- ☑ Par l'influence de la lame d'air isolante, une économie d'énergie considérable peut être réalisée.



Le sol technique est constitué d'une combinaison entre le double sol continu **DRAINAIR-sape** et des gaines bien situées pour les raccordements, boîtes de dérivation et prises de courant, ... Découper les canaux dans la couche de compression finie et prévoir un couvercle de recouvrement.

### Données techniques :

**DRAINAIR-sape** est un panneau nopé de **2 cm** d'épaisseur, thermoformé en **HDPE** d'**1 mm** d'épaisseur, étanche et résistant aux ciments et produits chimiques habituels dans la construction.

**DRAINAIR-sape** est thermoformé en forme de panneaux de 218 par 136 cm. Il est composé de 289 nopés/m<sup>2</sup> qui s'emboîtent parfaitement tant dans le sens longitudinal que transversal et offrent une surface d'appui de 14%. La résistance des nopés vides sous charge est de 150kN/m<sup>2</sup> avec une déformation de 20%. L'écartement des nopés est d'environ 59mm, ce qui donne environ en terme de surface utile du panneau : 2.74m<sup>2</sup> avec un recouvrement d'une nope, 2.53m<sup>2</sup> avec 2 rangées de nopés.

**DRAINAIR-sape** comme coffrage de la lame d'air :

Pour augmenter la résistance à la pression, prévoir selon la sollicitation attendue, une couche de compression (chape ou béton) sur les panneaux **DRAINAIR-sape**. Les nopés remplis forment des piliers résistants et l'épaisseur de la couche de compression crée la répartition de la pression adéquate.

*Les fonctions techniques indispensables sont simplement installées dans le sol et offrent une grande liberté pour la conception créative du planificateur de l'aménagement intérieur.*