



Der Blick **unter** den  
anspruchsvollen Innenboden!

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

auf betonierten Bodenplatten im Innenbereich.

Druckwasser aus dem Untergrund wird zu harmlosem Sickerwasser.

(für den Aussenbereich: siehe **DRAIN<sup>AIR</sup>-terrasse**)



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** zu Vermeidung schädigender Wechselwirkungen zwischen Belag und Untergrund.

### Anwendungsbeispiele:

- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** auf erdberührten Bodenplatten.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** unter schwimmenden Keller-Bodenbelägen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** unter Verbundsteinpflaster in Garagen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** unter schwimmenden Industrie-Bodenbelägen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** unter feuchteempfindlichen Belägen.
- **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** unter bewegungsstarken Belägen.



**DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** bildet mit seiner Auflagefläche eine freie Luftschicht von 14 Liter/m<sup>2</sup>. Die Noppen haben eine Höhe von 2cm und eine Auflagefläche von 14%. Die konischen Noppen (289 Stück/m<sup>2</sup>), mit Mörtel oder Beton gefüllt (5Liter/m<sup>2</sup>) sind kräftige Pfeiler, die die Luftschicht bilden. Die Tragfähigkeit des Bodens ist abhängig von der Festigkeit der Füllung und von der Stärke des Aufbaues.

### DRAIN<sup>AIR</sup>-sape - Die Feuchtigkeitssperre als Drainageplatte mit Luftschicht.

In die Luftschicht eingedrungenes Leckagewasser aus dem Untergrund kann sich in alle Richtungen druckfrei verteilen. Wasseransammlungen oder Pfützenbildung sind zu vermeiden.

- Sollte eventuell nachfließendes Wasser möglich sein, ist der Untergrund mit Gefälle sowie mit den entsprechend positionierten Abläufen zu versehen.
- Handelt es sich um Feuchtigkeit oder nur um geringe Wassermengen, genügt es die **DRAIN<sup>AIR</sup>-sape** Platten um eine Noppenreihe zu überlappen, ansonsten sind sie mit zwei Noppenreihen zu überlappen.

In beiden Fällen sind die Überlappungen zusätzlich mit **DIBAFIX blue** dicht zu verkleben.

### DRAIN<sup>AIR</sup>-sape - Entkoppelt den Belag und schalt eine dränierende Luftschicht:

- Aus dem Untergrund eingedrungenes Wasser kann ungehindert zum vorgesehenen Ablauf dräniert werden.
- Unterschiedliche Bewegungen zwischen Belagsaufbau und Bodenplatte, verursacht durch Schwund, Verkehrslast oder Temperaturunterschiede verursachen keine schädlichen Scherkräfte.

### Technische Angaben:

Material:	Polyäthylen HDPE — Stärke: 1mm
Beständigkeit:	gegen Zement und die im Bau üblichen Chemikalien.
Abmessungen:	Plattengröße: 136 x 216cm (= 2.94 m <sup>2</sup> ) — Noppenhöhe 2cm — Noppenabstand ~5,9cm — 289 Noppen/m <sup>2</sup>
Überlappungen:	1 Noppenreihe ~6cm (2.73 m <sup>2</sup> Nutzfläche) — 2 Noppenreihen ~12cm (2.53 m <sup>2</sup> Nutzfläche) Überlappung sowohl in der Längs- als auch in der Querrichtung.
Druckfestigkeit der ungefüllten Noppen:	150 kN/m <sup>2</sup>
Zugkraft:	29 Mpa
Reissdehnung:	> 500 %
Temperaturwiderstand:	-30° à +70°C



Der Blick **unter** den anspruchsvollen Innenboden!

**DRAINAIR-LINE**

Luftschichttechnologie by EMG

# **DRAINAIR-sape** — verborgene Funktionen.



**DRAINAIR-sape** Luftschichtplatten werden direkt auf dem Untergrund verlegt und sind ein wichtiger Bestandteil des Bodenaufbaus. Die Noppen bilden mit der Auflagefläche eine **2 cm** dicke Luftschicht mit 14 Liter/m<sup>2</sup>.



## **DRAINAIR-sape**

### Luftschicht als technischer Raum.

- ☑ zum Auffangen und Dränieren von Feuchtigkeit, Wasser aus dem Untergrund oder von Leckagewasser,
- ☑ zum Sanieren von Altbauten. **DRAINAIR-sape** kann über den vorhandenen Fußboden verlegt werden,
- ☑ zum Entkoppeln des Belagsaufbaus vom Unterbau, um Risse zu vermeiden,
- ☑ zum unsichtbaren Verlegen von Kabeln, Leitungen, Schläuchen im Innen- und Außenbereich.

### **DRAINAIR-sape** - Der schwimmende Doppelboden, auch durchlaufend unter Trennwänden.

Die funktionelle, einfache und ästhetische Lösung für durchgehende technische Hohlräume unter Fußböden von Wohnräumen, Arbeits-, Geschäfts- und Ausstellungsräumen, zum Ziehen von Kabel (Fernseher, Beamer, Computer, ...) oder im Außenbereich mit **DRAINAIR-terrasse** für Leitungen und Schläuche unter Terrassen und Wege.

- ☑ Räume können rationeller genutzt und erforderliche Änderungen einfacher vorgenommen werden.
- ☑ Durch die wärmedämmende Luftschicht kann eine erhebliche Energieeinsparung erzielt werden.



Der technische Fußboden besteht aus einer Kombination vom durchgehenden **DRAINAIR-sape** Doppelboden und günstig angeordneten Kanälen für Anschlüsse, Abzweigungen und Steckdosen, ... Die Kanäle in der fertigen Druckschicht aussägen und mit Belags-Deckel versehen.

### Technische Angaben :

**DRAINAIR-sape** ist eine **2 cm** dicke Noppenplatte, thermogeformt aus Kunststoff **HDPE 1mm**, wasserdicht und beständig gegen Zement und den im Bau üblichen Chemikalien.

**DRAINAIR-sape** ist als Platte thermogeformt, die Noppen greifen somit längs und quer ineinander. Die Noppenhöhe beträgt 20mm, die Plattengröße 218 x 136cm, die Auflagefläche 14%; der Noppenabstand ~ 59mm; bei 289 Noppen/m<sup>2</sup>. Der Druckwiderstand der leeren Noppen bei einer Verformung von 20% beträgt 150 kN/m<sup>2</sup>. Überlappungen 1 Noppenreihe ~6cm (2.73 m<sup>2</sup> Nutzfläche) — 2 Noppenreihen ~12cm (2.53 m<sup>2</sup> Nutzfläche).

### **DRAINAIR-sape** als Schalung der Luftschicht:

Um die Druckfestigkeit zu erhöhen, werden die **DRAINAIR-sape**-Matten, gemäß der zu erwartenden Beanspruchung mit einer entsprechend starken Druckschicht (Estrich oder Beton) versehen. Die gefüllten Noppen bilden tragfähige Pfeiler und die Stärke der Druckschicht die entsprechende Druckverteilung.

**Große kreative Gestaltungsfreiheit für den Planer der Inneneinrichtung.  
 Unentbehrliche technische Funktionen werden einfach im Fußboden untergebracht.**