

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/m².



DRAINAIR-sape

Luftschicht als technischer Raum.

- ☑ zum Auffangen und Dränieren von Feuchtigkeit, Wasser aus dem Untergrund oder von Leckagewasser (siehe Tipp 04/2012),
- ☑ zum Sanieren von Altbauten. **DRAINAIR-sape** kann über den vorhandenen Fußboden verlegt werden,
- ☑ zum Entkoppeln des Belagsaufbaus vom Unterbau, um Risse zu vermeiden, (siehe Tipp 04/2012)
- ☑ 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. (siehe Tipp 05/2012 & 02/2009)

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



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/m². Der Druckwiderstand der leeren Noppen bei einer Verformung von 20% beträgt 50 kN/m². Überlappungen 1 Noppenreihe ~6cm (2.73 m² Nutzfläche) — 2 Noppenreihen ~12cm (2.53 m² Nutzfläche) (siehe Tipp 04/2012).

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.

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. (siehe Tipp 04/2012)

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