

## **DRAINAIR-LINE**® Luftschicht-Technologie made by EMG

**Damit aufgenommenes Regenwasser einen vorgegebenen Weg nach draussen findet.**

### Die Vorteile der Luftschicht-Bauweise für die hochwertige Bruchstein-Fassade.

Die Verblendfassade in Sichtmauerwerk ist wenig dicht gegen Schlagregen. Sie nimmt Regenwasser auf bis zur Sättigung und kann 4-10 l/m<sup>2</sup> pro Tag in die Luftschicht weiterleiten. Das eingedrungene Regenwasser wird am Fußpunkt über die **DIBA**-Dichtungsbahn via **DRAINAIR-soc** wieder nach außen abgeführt.

Die unförmigen Bruchsteine sind beim Hochmauern mit Mörtel, Beton oder Steinresten stabil aber sickerfähig gegen die **DRAINAIR**-Platten zu hinterfüllen. **DRAINAIR**-Platten schalen eine 2 cm Luftschicht zwischen der Bruchstein-Außenschale und der Innenschale bzw. der Wärmedämmung. Dabei unterscheiden wir :

## 2 Typen:

### → 1. **DRAINAIR-panel** die offene Matte:

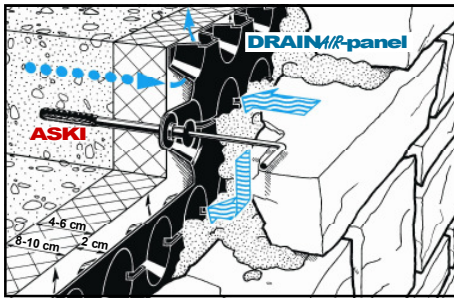
entwässert eingedrungenes Regenwasser aus der Bruchstein-Außenschale in die 2 cm Luftschicht und lüftet diffundierten Wasserdampf aus den Innenräumen.

### → 2. **DRAINAIR-sape** die geschlossene Matte:

lüftet diffundierten Wasserdampf aus den Innenräumen in die 2 cm Luftschicht und sperrt Regenwasser von außen ab.

**DRAINAIR** besteht aus HDPE-Platten von 218 x 136 x 2 cm. Ihre Überlappungen betragen ca. 6 cm.

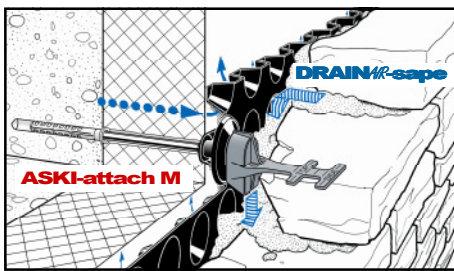
### **DRAINAIR-panel** : die bessere Entwässerung der Außenschale; der bessere Schutz der Bruchstein-Außenschale vor Wasser- und Frostschäden!



**DRAINAIR-panel** ist auf der ganzen Fläche mit Drainageöffnungen versehen. Das von der Außenschale aufgenommene Regenwasser wird durch diese Öffnungen in die Luftschicht geleitet und am Fußpunkt, auf der **DIBA**-Dichtungsbahn via den **DRAINAIR-soc**-Elementen, nach außen entwässert. Wasser- und Frostschäden sowie Ausblühungen und Fleckenbildung werden so größtenteils vermieden.

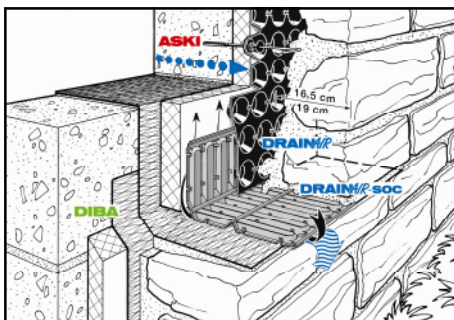
Vor dem Anbringen von **DRAINAIR-panel** ist unbedingt darauf zu achten, dass die wasserabweisende Wärmedämmung an Ecken, an Anschlüssen um Maueröffnungen, Vorsprüngen, Übergängen, an offenen Fugen oder Einschnitten, ... mit selbstklebenden **DIBAFIX<sup>plus</sup>**-Dichtungsband so überklebt wurde, dass das Eindringen von Wasser in die Innenschale bzw. in die Wärmedämmung vermieden wird.

### **DRAINAIR-sape** : der bessere Schutz der Innenschale vor eindringendem Wasser.



**DRAINAIR-sape** hat eine geschlossene Oberfläche und verhindert, dass von der Außenschale aufgenommenes Regenwasser, in die Luftschicht und somit an die Wärmedämmung gelangt. Die obere Platte überlappt die untere. Die von **DRAINAIR-sape** geschaltete 2 cm Luftschicht zwischen der Innenschale und der Bruchstein-Außenschale wird nach außen abgesperrt und dient der Lüftung des diffundierten Wasserdampfes aus den Innenräumen. Undichte Fugen oder Einschnitte in **DRAINAIR-sape**, z.B. an Ecken, Vorsprüngen oder Maueröffnungen sind mit selbstklebenden **DIBAFIX<sup>plus</sup>**-Dichtungsband so zu überkleben, dass jegliches Eindringen von Regenwasser in die Luftschicht vermieden wird. **Es ist darauf zu achten, dass die Bruchsteine beim Hochmauern gegen DRAINAIR-sape so mit sickerfähigem Material hinterfüllt werden, dass aufgenommenes Regenwasser am Fusspunkt, auf der DIBA-Dichtungsbahn via DRAINAIR-soc, abgeleitet wird.**

### **DRAINAIR-soc** : die effiziente aber diskrete Entwässerung und Belüftung am Fusspunkt.



**DRAINAIR-soc** ermöglicht 4 Verblenderstärken: **9; 11,5; 16,5 und 19 cm**. Entsprechend der Bruchsteinstärke wird der jeweilige Flügel unter der ersten Lagerfuge, auf der **DIBA**-Dichtungsbahn verlegt. Der andere Flügel stellt sich aufrecht hinter die **DRAINAIR**-Platten und bildet so die Verbindung der 2 cm Luftschicht nach draußen.

**DRAINAIR-soc** schalt Drainage- und Belüftungskanäle an den Tiefpunkten der Luftschicht, direkt auf der **DIBA**-Dichtungsbahn, d.h. unter der ersten Mörtelfuge der Außenschale mit Luftschicht sowie über Maueröffnungen, wie Fenstern, Türen. Der Drainage- und Lüftungsquerschnitt pro Element beträgt 12 cm<sup>2</sup> und ist somit ausreichend für 2 m<sup>2</sup> Luftschicht. Dank seiner dünnen Form und seiner zementgrauen Farbe integriert sich **DRAINAIR-soc** diskret in die Fassade.