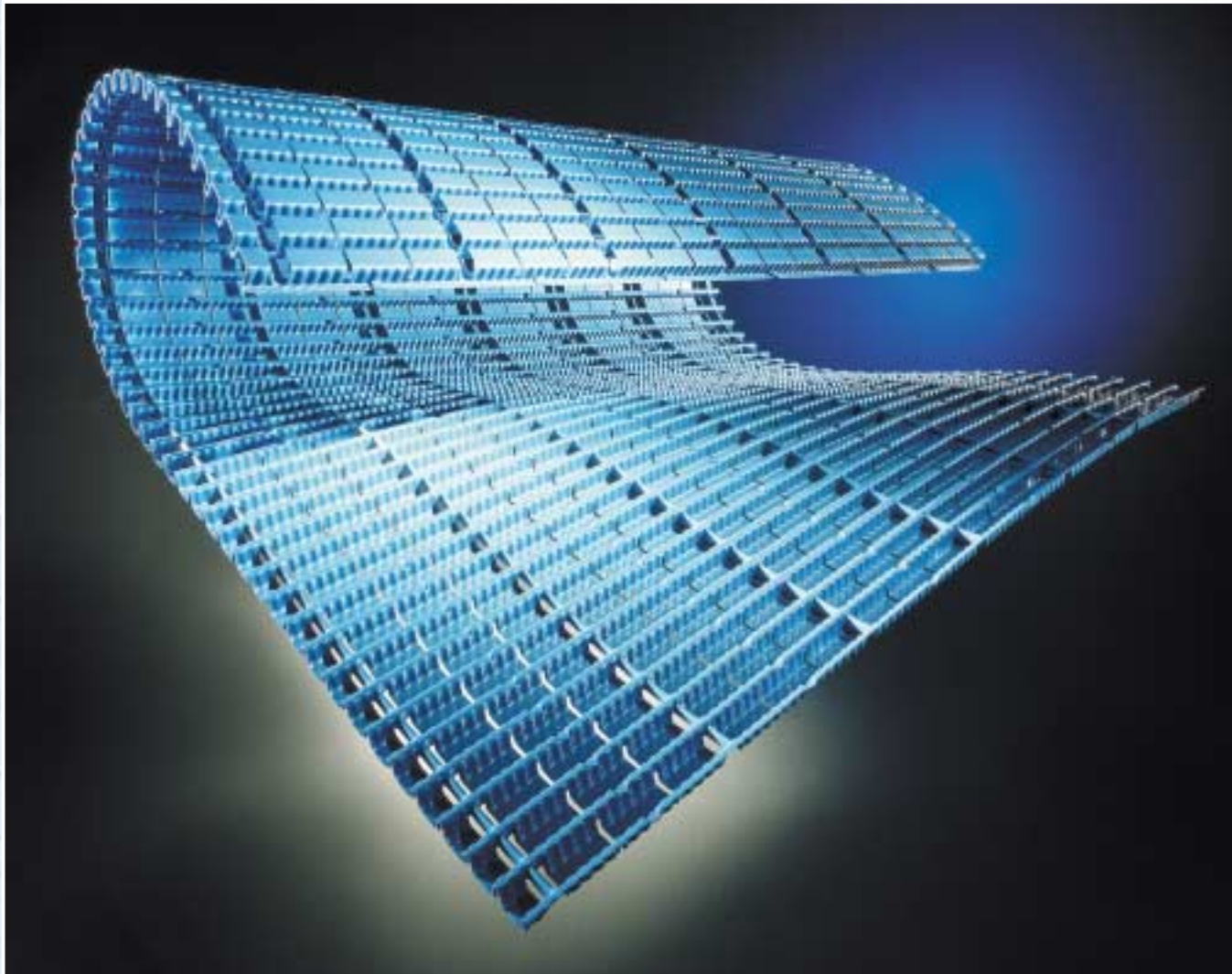


AquaDrain[®] HB

DIE HOCHBELASTBARE FLÄCHENDRAINAGE



Für die Entwässerung hochbelasteter Flächen



BALKONE SIND UNSER ZUHAUSE

GUTJAHR



für extreme Belastungen!



Befahrbare Pflaster- und Plattenbeläge sowie Bodenbeschichtungen bei Tiefgaragen und Parkhäusern sind extremen Belastungen ausgesetzt. Nicht nur das hohe Gewicht von PKWs und LKWs, sondern auch Tauwasser-Salzlösungen, Schmutze, Kraftstoffe, Öle etc. strapazieren Fahr- und Standflächen. Frostschäden und Ausblühungen bei Pflasterbelägen sowie Belagsablösungen bei Bodenbeschichtungen sind oft die Folge falscher Belagsaufbauten, bei denen der dauerhaften Entwässerung der Konstruktion nicht genügend Aufmerksamkeit geschenkt wurde. Falsche Belagsaufbauten haben somit häufig teure Instandsetzungsarbeiten zur Folge.

Probleme bei nicht gedrainten Fahrbahndecken sind vorprogrammiert!

Befahrbare Beläge aus Pflastersteinen oder Platten

Bei Platten- oder Pflasterbelägen kann es schnell zu Versottungen kommen, die zu Einschränkungen der Funktion der Drainschicht führen kann.

Als Folge staut sich Sickerwasser in der Belagskonstruktion, dehnt sich bei Frost aus und führt zu Unebenheiten der Belagsoberfläche. Weiterhin führt aufsteigende Feuchtigkeit zu Frostschäden und Ausblühungen im verlegten Belagsmaterial.



Gedrainte Fahrbahndecken aus Beton- oder Zementestrich

Bei nicht gedrainten Fahrbahndecken aus Beton- und Zementestrich können blasen- und plakatartige Ablösungen der Oberflächenschutzsysteme entstehen.

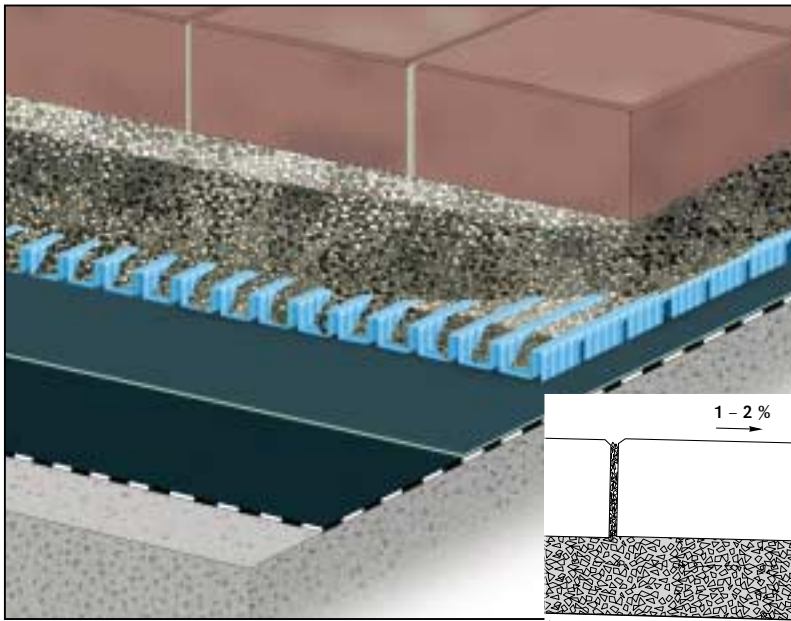
Speziell bei im Freien liegenden Parkplätzen kann durch Sonneneinstrahlung hoher Wasserdampfdruck entstehen, der zu hässlichen Ablösungen des Belags führt.

entwässert Fahrbeläge sicher und dauerhaft.

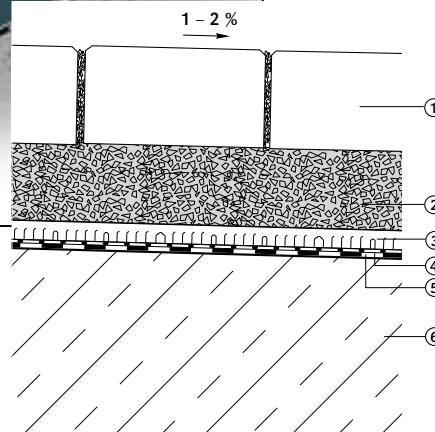
Die Flächendrainage AquaDrain® HB drainiert und entlüftet den Fahrbelag wirksam und dauerhaft. Hoch druckbelastete Belagsauf-

bauten werden vor Frostschäden oder schädlichem Wasserdampfdruck geschützt.

Hochbelastbarer Pflasterbelag

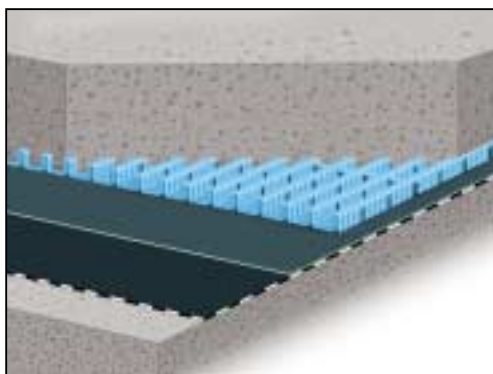


Hier kommt eine optimierte kapillarbrechende Drainage zum Einsatz. Der Einkornmörtel wird „frisch in frisch“ mit einem Rollenrüttler direkt nach der Verlegung verdichtet.

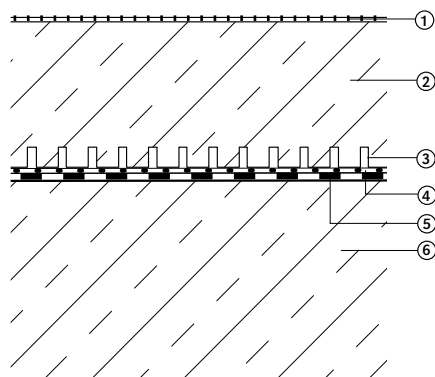


1. Betonpflaster, mind. 80 mm dick, Fläche mind. 200 mm²
2. Einkornmörtel, bis 4t/m²
3. AquaDrain® HB (8 oder 16 mm), zur Optimierung der Wasserab-
leitung aufgefüllt mit Feinsplitt/
Feinkies in Gefällerrichtung
verlegt
4. Schutzlage nach DIN 18 195,
Teil 2, Punkt 5.3 aus PVC,
halbhart
5. Abdichtung nach DIN 18 195,
Teil 5
6. Stahlbetonplatte

Fahrbahnbeläge aus bewehrtem Beton B25 oder Zementestrich



AquaDrain® HB entwässert Überschusswasser zuverlässig und schützt so vor Folgeschäden.



1. Nutz- und Verschleißschicht
2. Beton, mind. B 25,
Neigung 1-2%
3. AquaDrain® HB (8 oder 16 mm)
in Hauptgefällerrichtung verlegt
4. Schutzlage nach DIN 18 195,
Teil 2, Punkt 5.3 aus PVC
5. Abdichtung nach DIN 18 195,
Teil 5
6. Stahlbetonplatte

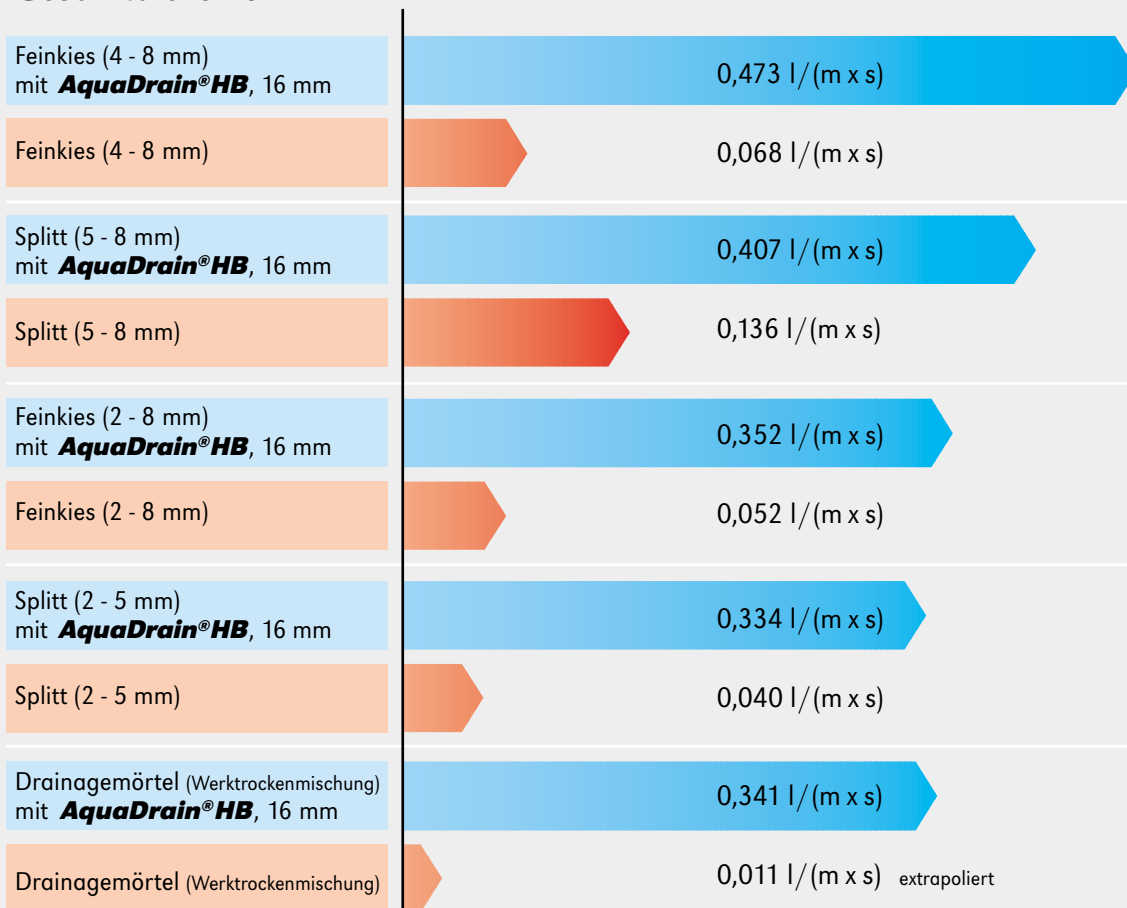
bis zu 30fache Entwässerungsleistung

Eine Fachstudie zum Wasserableitvermögen von Drainageschichten hat zu einem verblüffenden Ergebnis geführt. Die gängigsten Drainageschichten Kies und Splitt schnitten bei dem Test extrem schlecht ab. Einkornmörtel allein ist also für eine ausreichende

Drainung des Belags nicht ausreichend. Durch den Einbau von AquaDrain® HB kann das Wasserableitvermögen in der Ebene um das 3 bis in der Spitze 30fache verbessert werden.

Das Wasserableitvermögen von Drainageschichten aus Einkornmörtel im Vergleich Gradient 0,015 = 1,5% Gefälle

Gesamtdicke 76 mm



- ◆ hohe Druckbelastbarkeit, je nach Aufbau bis SLW 30
- ◆ vermeidet Frostschäden und Ausblühungen durch hohes Wasserableitvermögen
- ◆ entlüftet Wasserdampfdruck in der Konstruktion

Ihre Vorteile auf einen Blick

Geprüfte Sicherheit!

Wasserableitvermögen nach DIN EN ISO 12958

Das Wasserableitvermögen von AquaDrain® HB wurde von der TBU in Greven, einem der renommiertesten, zertifizierten Institute für derartige Untersuchungen geprüft. Die neutral ermittelten Werte bieten für Planer, Ingenieure und Ausführende eine berechnen- und nachvollziehbare Grundlage bei Planung und Ausführung hochbelastbarer Beläge.



Druckbelastbarkeit von AquaDrain® HB 8/16 mm

Die Belastbarkeit der AquaDrain® HB Flächen-drainagen wurde bei der MPA (Staatliche Materialprüfungsanstalt) Darmstadt gemäß der Anforderungen nach DIN 51220 erfolgreich geprüft.



Balkone sind unser Zuhause.

Über 15 Jahre Erfahrung und intensive Entwicklungsarbeit stecken in unseren Produkten. Der Name GUTJAHR steht für innovative Lösungen, die Balkone und Terrassen sicherer machen. Unsere Komplettsysteme sind perfekt aufeinander abgestimmt. Setzen Sie bei Balkonsanierung oder Neubau auf GUTJAHR.



Wir messen jedes unserer Produkte an einem klaren Maßstab: Es soll die Balkonentwässerung sicherer, einfacher und besser machen.


Partner im

FACHVERBAND
DEUTSCHES
FLIESENGEWERBE



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

GUTJAHR



GUTJAHR Innovative Bausysteme GmbH
Philipp-Reis-Str. 5-7 · D-64404 Bickenbach
Tel. +49 (0) 62 57/93 06-0 · Fax 93 06-31
www.gutjahr.com

BALKONE SIND UNSER ZUHAUSE