



Treppen aus Naturwerkstein



AquaDrain® SD von Gutjahr

Feuchtigkeit macht Außentreppen zu schaffen – das neue Drainagesystem verhindert Schäden.

Außentreppen sind denselben Witterungsbedingungen ausgesetzt wie Balkone und Terrassen. Gelangt Wasser in die Unterkonstruktion und wird es nicht abgeführt, entstehen schnell Kalkablagerungen, Ausblühungen und Frostschäden. Die Folge sind Reklamationen, Ärger und in aller Regel Kosten für Planer und Ausführende. Bei Balkonen und Terrassen werden Flächendrainagen eingesetzt, um solche Schäden zu verhindern. Der Spezialanbieter Gutjahr hat jetzt

speziell für Treppen die Drainagesysteme AquaDrain SD entwickelt. Außentreppen werden damit wirkungsvoll entwässert und Schäden so verhindert. Und: Fachunternehmen bietet Gutjahr sechs Jahre Gewährleistung.

Seit mehr als zwei Jahrzehnten sorgen die Flächendrainagen von Gutjahr für schadensfreie Balkone und Terrassen. Jetzt hat das Unternehmen dieses bewährte System an die speziellen Anforderungen von Außentreppen angepasst.

Das Prinzip

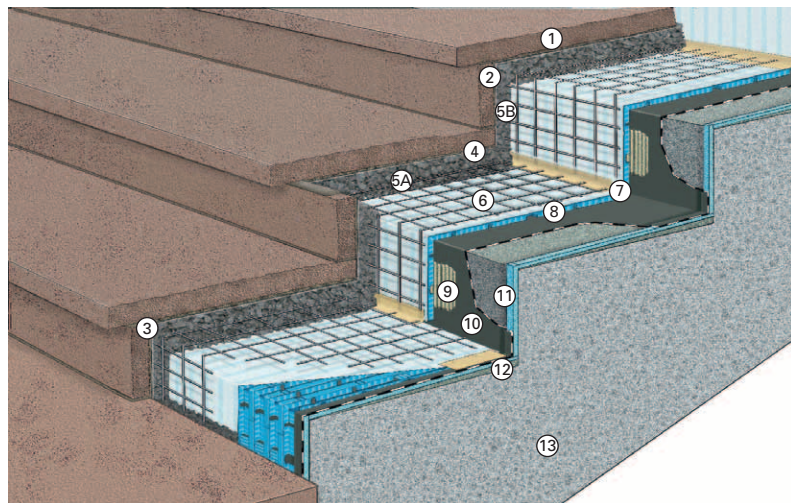
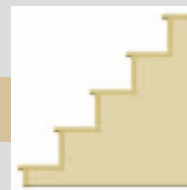
AquaDrain SD besteht aus vorgeformten Winkелеlementen, die direkt auf nahezu allen Treppen eingesetzt werden können. Darauf lässt sich der Fliesenbelag einfach und problemlos verlegen. Durch diese Verlegetechnik entsteht ein definierter Drain-Hohlraum, der dafür sorgt, dass Sickerwasser schnell über die Entwässerungskanäle abgeführt wird. Weiterer Vorteil: AquaDrain SD kann problemlos mit den AquaDrain Flächendrainagen für Balkone und Terrassen kombiniert werden. Bei geringen Aufbauhöhen, z. B. in der Sanierung, lassen sich in Kombination mit der armierten Dünnschichtdrainage Watec 4E



Auch Außentreppen aus Natur- / Betonwerkstein kann man durch eine gezielte Entwässerung dauerhaft vor witterungsbedingten Schäden schützen. Zur Auswahl stehen zwei Varianten von AquaDrain® SD.



Treppen aus Naturwerkstein

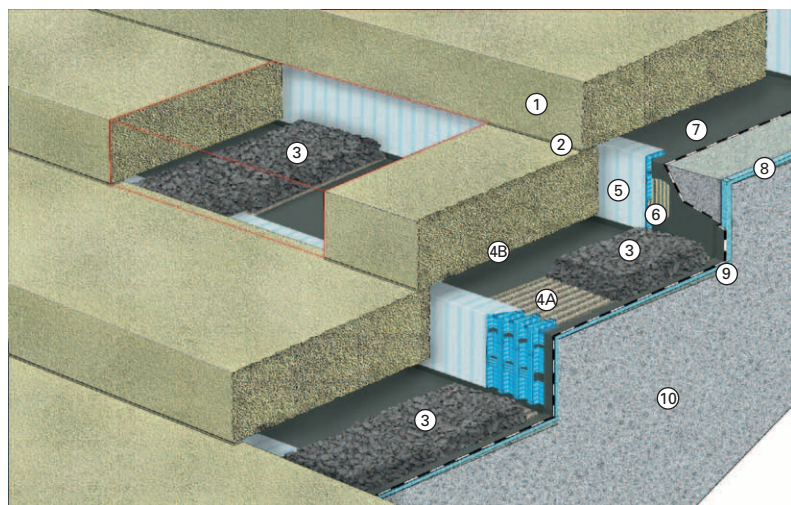


- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① Auftrittstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
 ② Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein
 ③ Stoßverklebung zwischen Auftrittstufe und Stoßtritt
 ④ Kontaktschicht/-schlämme auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten
 ⑤ A: Auftrittstufen: Einkormörtel (z. B. Splitt 3 – 5 mm, Kies 2 – 8 mm)
 B: Stoßtritte: Einkormörtel (z. B. Splitt 3 – 5 mm, Kies 2 – 8 mm)</p> | <p>⑥ AquaDrain® SD Stufenbewehrung
 ⑦ Watec® BW Bewegungsfugenband
 ⑧ AquaDrain® SD Stufendrainageelement Typ1
 ⑨ punktuelle Montagefixierung der Stufendrainage (z. B. Dünnbettmörtel, aufgekämmt)
 ⑩ Abdichtung im Verbund, z. B. Dichtschlämmen
 ⑪ Keilförmig erhöhte Randanspachtelung (Überlaufsicherung)
 ⑫ Gefällespachtelung (1 – 2 %)
 ⑬ Stahlbetontreppe</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Konstruktionen ab 25 mm Gesamthöhe inklusive Fliesen realisieren.

AquaDrain SD im Profil

- AquaDrain SD ist ein Drainagesystem speziell für Treppen im Außenbereich.
- Es sorgt dafür, dass Wasser schnell und gezielt aus der Unterkonstruktion abgeführt wird. Das verhindert Frostschäden und Ausblühungen; die Abtrocknung der Belagsoberfläche wird beschleunigt.
- Durch die vorgefertigten Winkel-Drainelemente und die Stufenbewehrung aus Edelstahl ist das System einfach zu verarbeiten.
- Je nach Aufbauhöhe und Belastungsanforderungen kann AquaDrain SD vielseitig für Natur-/Betonwerkstein und Keramik eingesetzt werden.
- Zudem ist es interessant für die Sanierung: Zusammen mit der armierten Dünnschichtdrainage Watec 4E ist eine Aufbauhöhe ab 25 mm inklusive Belag möglich.
- Gutjahr bietet Fachunternehmen sechs Jahre Gewährleistung.



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① Block-/Massivstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
 ② Fuge gefüllt mit Fugenmörtel
 ③ Mörtelbänder/-streifen aus Einkormörtel (z. B. Splitt 3 – 5 mm, Kies 2 – 8 mm) an den Stufenkopfseiten und mittig
 ④ A: Kontaktschicht für Einkormörtel zum Untergrund
 B: Kontaktschicht/-schlämme auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten zu Mörtelbändern/-streifen</p> | <p>⑤ AquaDrain® SD Stufendrainageelement Typ 2
 ⑥ Punktuelle Montagefixierung der Stufendrainage (z. B. Dünnbettmörtel, aufgekämmt)
 ⑦ Abdichtung im Verbund, z. B. Dichtschlämmen, falls erforderlich
 ⑧ AquaDrain® SD Wasserleitstreifen (Überlaufsicherung)
 ⑨ Gefällespachtelung (1 – 2 %)
 ⑩ Stahlbetontreppe</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Über Gutjahr

Gutjahr Innovative Bausysteme ist spezialisiert auf Lösungen für schadensfreie Außenbeläge auf Balkonen, Terrassen und Außenbelägen sowie kritischen Untergründen im Außen- und Innenbereich. Dazu gehören auch Drainage-Komplettsysteme, die für Neubau und Sanierung eingesetzt werden können. Die Produkte von Gutjahr werden in einer Vielzahl europäischer Länder eingesetzt.

KONTAKT:

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