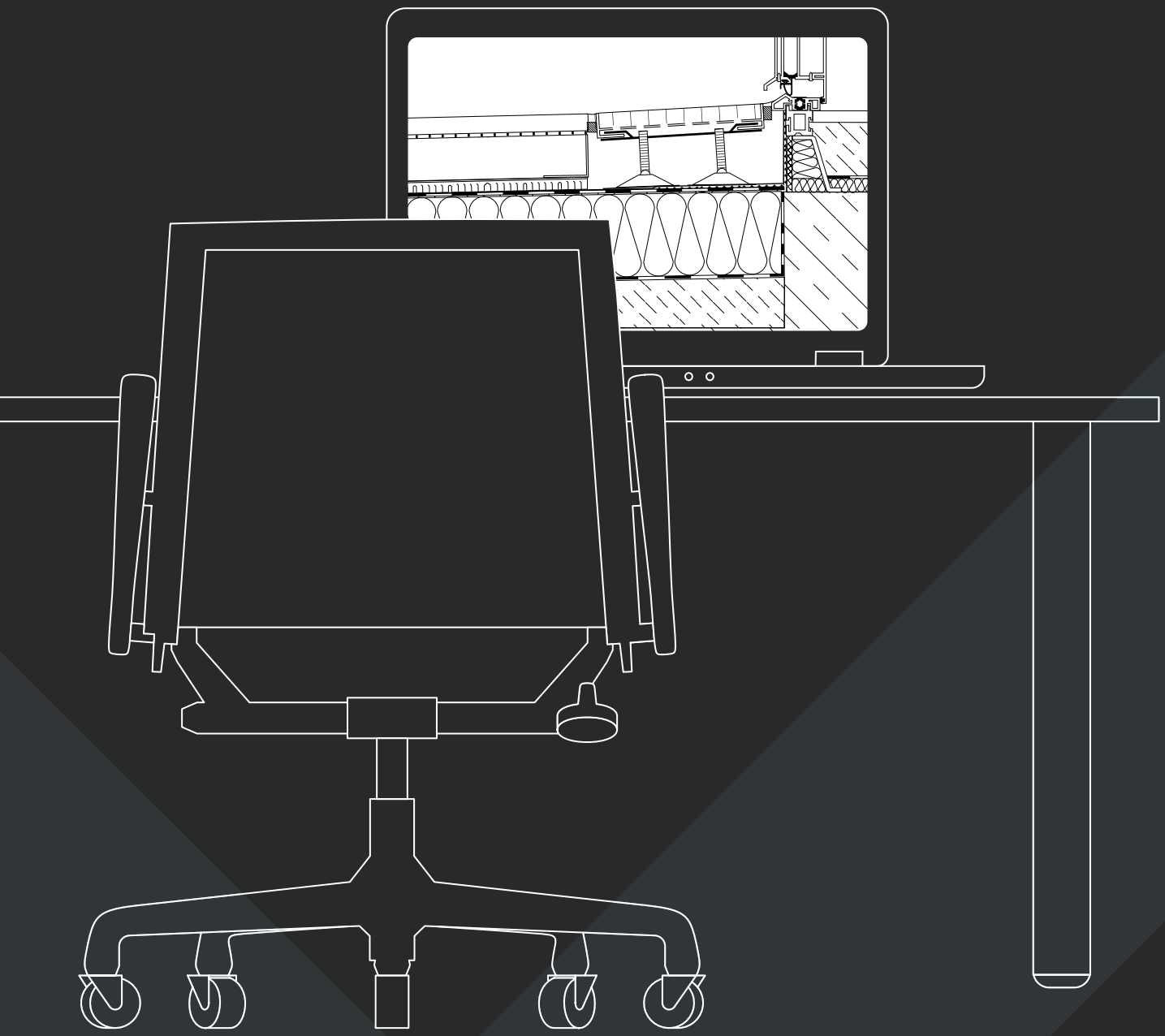


Planungs- und Ausführungsdetails

für Balkone, (Dach)-Terrassen,
Außentreppen und befahrbare Beläge

Sicher besser.
GUTJAHR

DIGITALE SERVICES

für noch mehr Unterstützung bei der Planung und Ausführung

MEDIATHEK

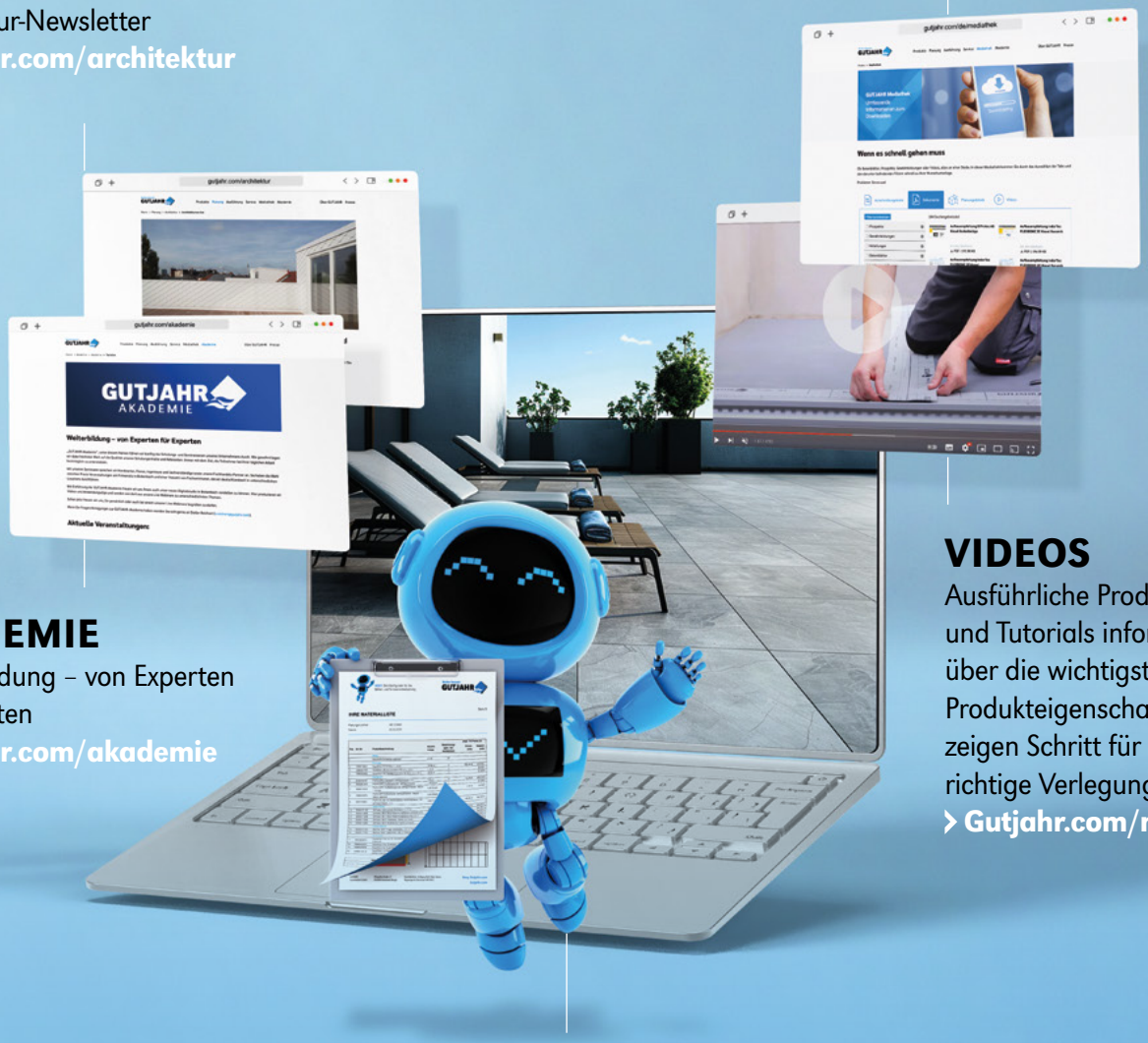
· Ausschreibungstexte
· Planungs- und Ausführungsdetails
· Produktprospekte
· Technische Daten
· Verlegeanleitungen
· Gewährleistungen
· CAD-Daten

› Gutjahr.com/mediathek

ARCHITEKTURSERVICE

Planungsservice und ArcNews Architektur-Newsletter

› Gutjahr.com/architektur



AKADEMIE

Weiterbildung – von Experten für Experten

› Gutjahr.com/akademie

VIDEOS

Ausführliche Produktvideos und Tutorials informieren über die wichtigsten Produkteigenschaften und zeigen Schritt für Schritt die richtige Verlegung.

› Gutjahr.com/mediathek

DIGITALES HANDBUCH

› Gutjahr.com/planungsordner

TERRASSEN-KONFIGURATOR

Erfahren Sie mit wenigen Klicks, welche Produkte für Ihre spezielle Einbausituation optimal geeignet sind und in welchen Mengen sie benötigt werden.

› Kosy.Gutjahr.com

› GUTJAHR.com

Inhalt

		Seite
	Balkone	
BALK 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	4
BALK 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	8
BALK 4	Festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage	14
BALK 5	Festverlegte dünnschichtige, entkoppelte und gedrainte Fliesenbeläge	18
BALK 6	Balkonrinnensysteme in Verbindung mit den verschiedenen Randabschlussprofilen	19
BALK 7	Holzbeläge mit Drainage	21
BALK 9	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	22
	Terrassen	
TERR 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	24
TERR 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	29
TERR 4	Festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage	30
TERR 6	Holzbeläge mit Drainage	31
TERR 7	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	32
	Dachterrassen	
DATE 1	Selbstliegende, lose Platten und Pflasterbeläge, z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainage	34
DATE 2	Punktweise fixierte/gelagerte drainierte Plattenbeläge	35
DATE 7	Barrierefreie Türanschlüsse - rückstaufreie Entwässerung mit Drainage	36
DATE 8	Begrünte Flächen und begehbare Bereiche mit Drainage	38
DATE 9	Balkonrinnensysteme in Verbindung mit den verschiedenen Randabschlussprofilen	39
DATE 10	Festverlegte dünnschichtige, entkoppelte und drainierte Fliesenbeläge	42
	Treppen	
TREP 1	Festverlegte Fliesen-, Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Zementestrich/Einkornmörtel mit Stufendrainage	43
TREP 2	Festverlegte Natur-/Betonwerksteinbeläge auf Einkornmörtel mit vertikaler Stufendrainage - hochbelastbar	47
TREP 3	Festverlegte dünnschichtige, entkoppelte Beläge mit Stufendrainage	49
	Befahrbare Beläge	
BEFA 1	Befahrbare Beläge aus bewehrtem Betonestrich mit Drainage	50
BEFA 2	Befahrbare Beläge aus Pflasterbelägen mit Drainage	51
	Profile, Rinnen und Fallrohre	
PROFILE	Profilsysteme, Profilmaße	54
RI+RO	Rinnen- und Fallrohrsystem - Komponenten und Maße	57

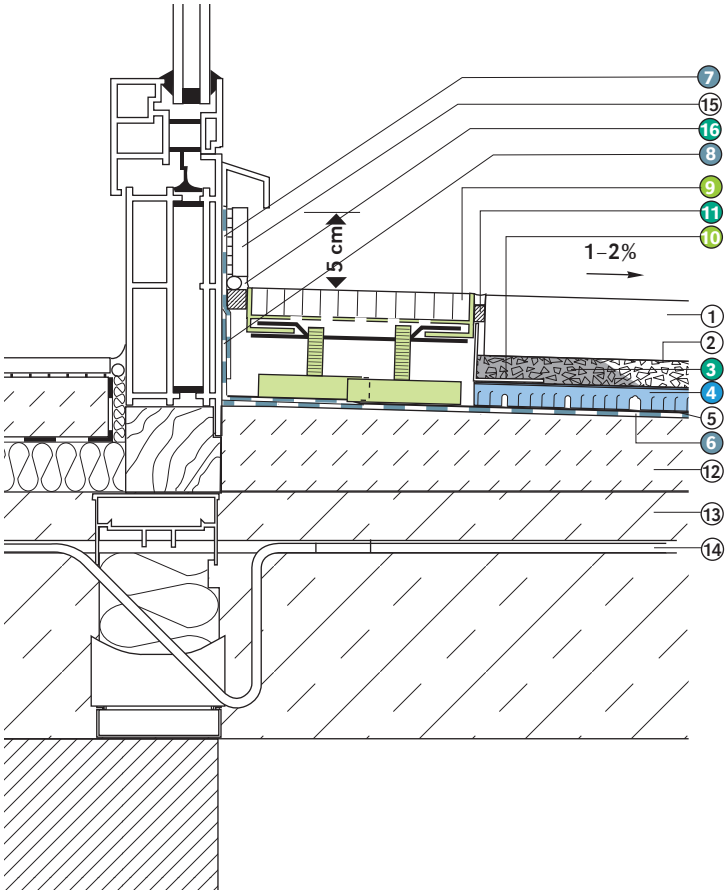
Alle Zeichnungen in dieser Broschüre im Maßstab 1:5, wenn nicht anders angegeben.
Zur Orientierung: Fliesen ≙ 10 mm / Betonwerksteinplatten ≙ 40 mm / Natursteinplatten ≙ 20 mm.
Alle Angaben dieser Broschüre beruhen auf dem derzeitigen Stand der Produkte. Änderungen behalten wir uns vor.

Die hier gezeigten Details stellen nur einen Auszug der am meisten angeforderten Lösungen dar.

BALK 1

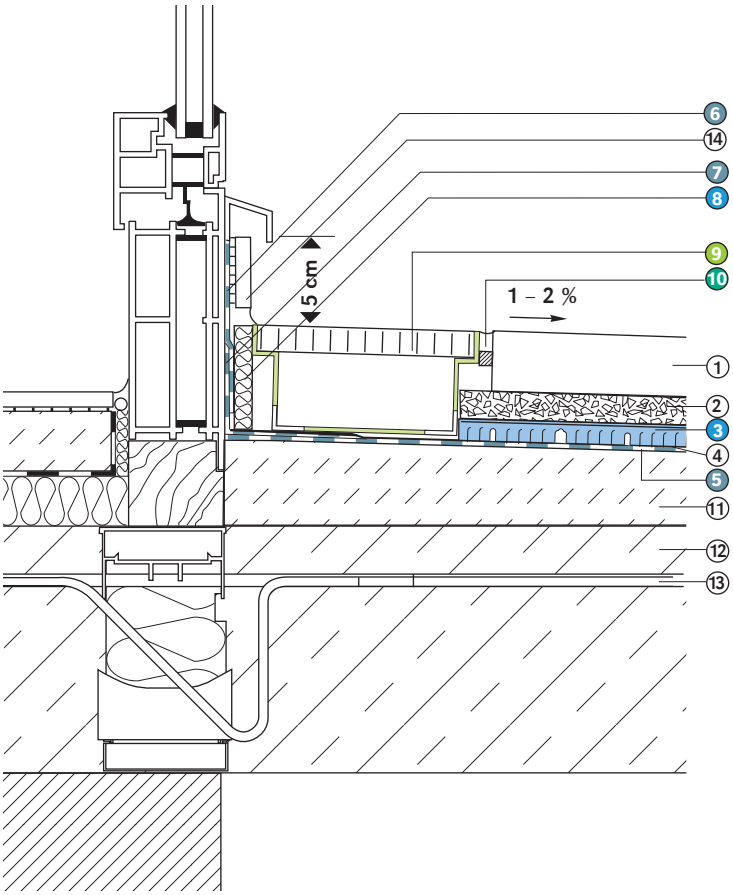
Selbstliegende, lose Platten- und Pflasterbeläge z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainagen

BALK 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 1.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

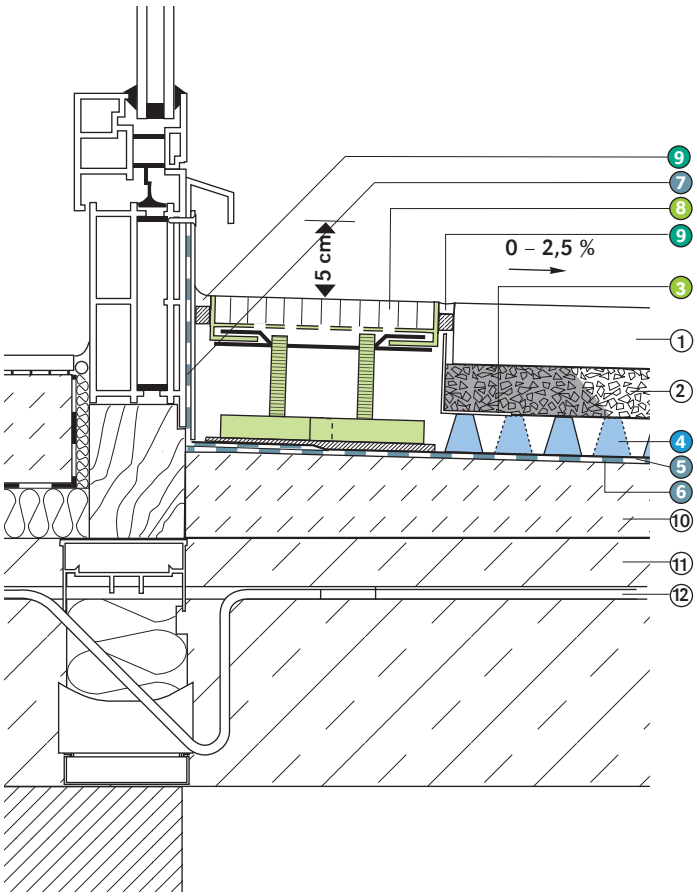
1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP Drainmörtel
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB Dichtband
9 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
10 **AquaDrain®** Lochwinkel
11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
12 Gefälleverbundestrich
13 Balkonkragplatte
14 Isokorb
15 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
16 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur



BALK 1.1.2
Niedriger Türanschluss mit Kastenrinne
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
6 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** Randdämmstreifen
9 **AquaDrain®** KR Kastenrinne
10 Elastische Fuge auf **AquaDrain®** SL Fugenband
11 Gefälleverbundestrich
12 Balkonkragplatte
13 Isokorb
14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel

BALK 1.1 Tür-/Wandanschlüsse

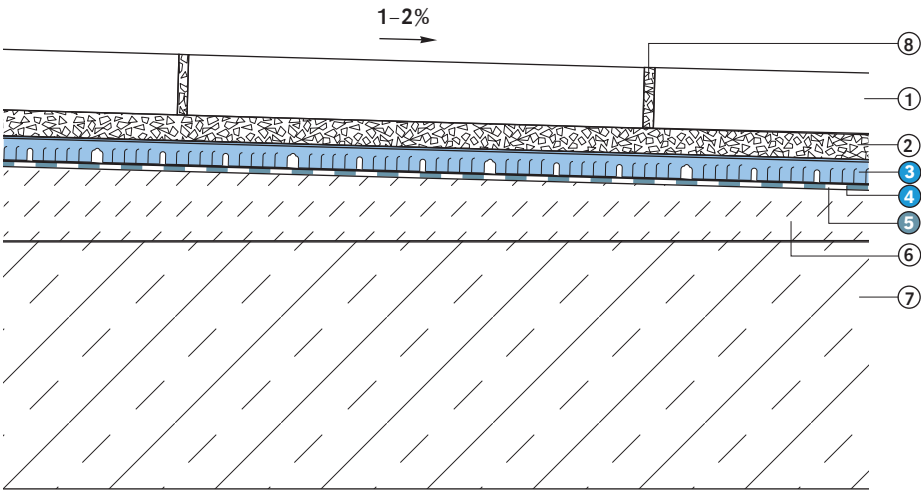


BALK 1.1.5
Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T25

1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm), Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
3 **AquaDrain®** Lochwinkel
4 **AquaDrain®** T25 Drainagematten (25 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** Flexrost
9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT , auf **AquaDrain®** SL Fugenband
10 Gefälleverbundestrich
11 Balkonkragplatte
12 Isokorb

Selbstliegende, lose Platten- und Pflasterbeläge z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainagen **BALK 1**

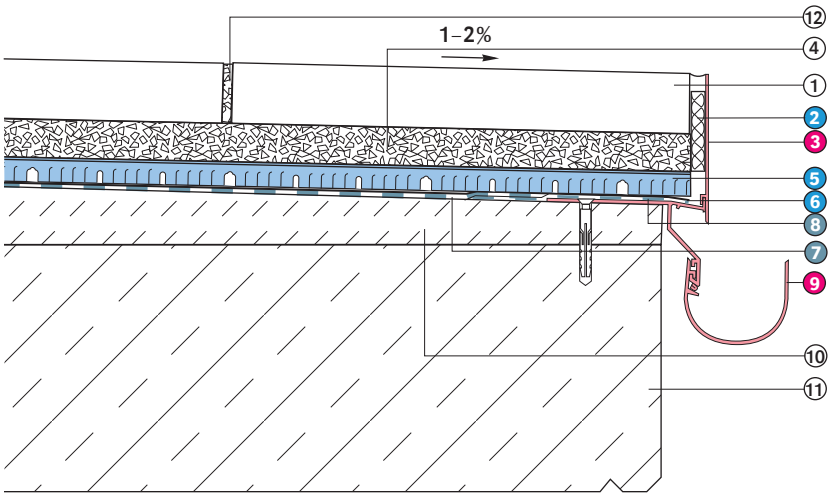
BALK 1.2 Konstruktionsquerschnitt



BALK 1.2.1
Konstruktionsquerschnitt
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
6 Gefälleverbundestrich
7 Balkonkragplatte
8 Fugen, verfüllt mit z. B. scharfem gewaschenem Sand (ohne Feinanteile)

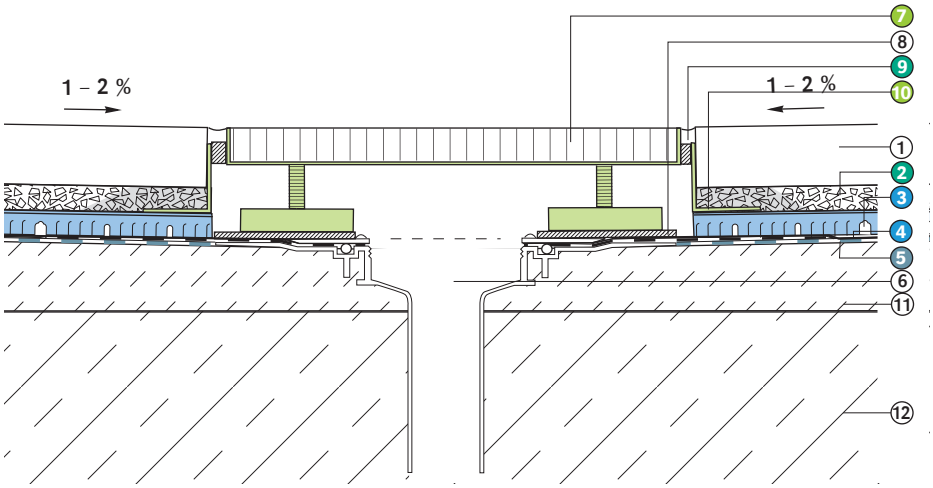
BALK 1.3 Balkonränder



BALK 1.3.1
Balkonrand mit Drain-Traufprofil
Lose verlegter Belag mit
Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

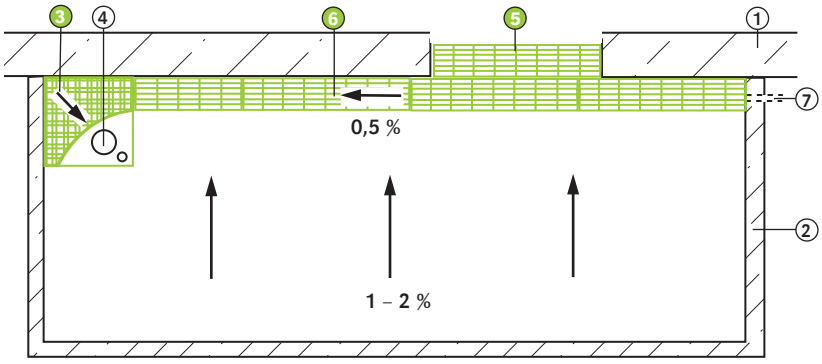
1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
3 **ProFin®** DP Basisprofil + **ProFin®** BL Aufsteck-Blende
4 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies, z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
5 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
7 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
8 **DiProtec®** AB Abdichtungsband
9 **ProRin®** BR Balkonrinne
10 Gefälleverbundestrich
11 Balkonkragplatte
12 Fugen, verfüllt mit z. B. scharfem gewaschenem Sand (ohne Feinanteile)

BALK 1.4 Bodenablauf



BALK 1.4.1
Drainrost über Bodenablauf
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

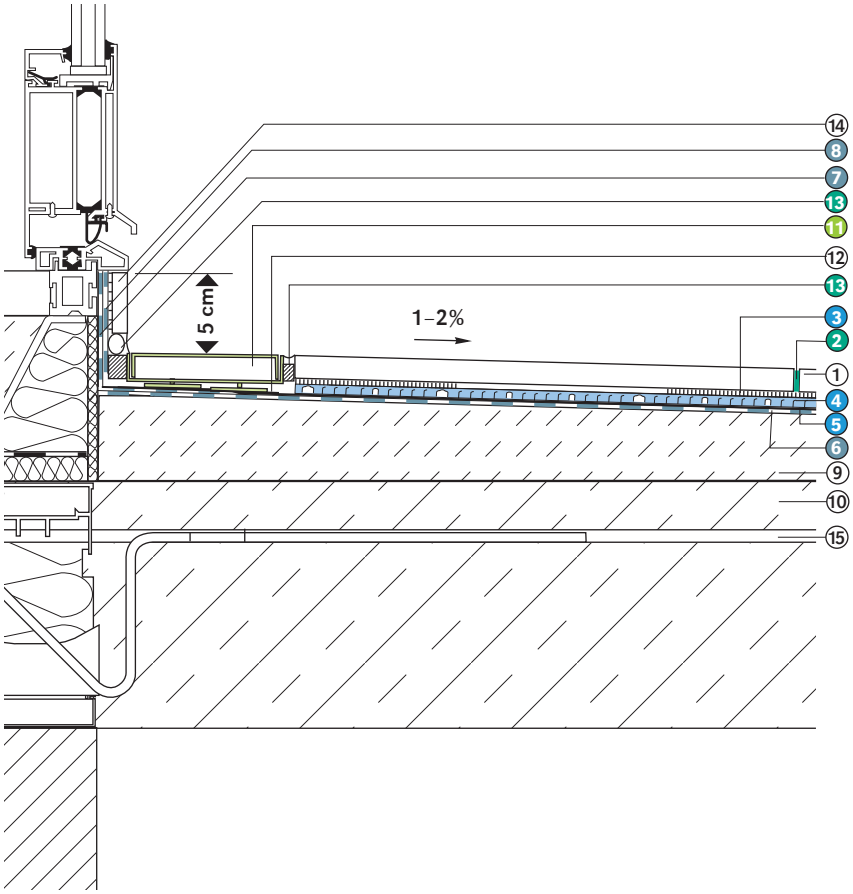
1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm), Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** SDB Kunstsoff-Schnelldichtbahn
6 Bodenablauf
7 **AquaDrain®** DR Drainrost, 300/300 mm oder 400/400 mm mit Schmutzgitter, höhenverstellbar
8 Lastverteilende Zwischenplatte
9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
10 **AquaDrain®** Lochwinkel
11 Gefälleverbundestrich
12 Balkonkragplatte



BALK 1.4.2
Balkon mit Brüstung, Draufsicht
Gefälleoptimierung mit Linienentwässerung aus Drainrosten
Gefälle zum Gebäude

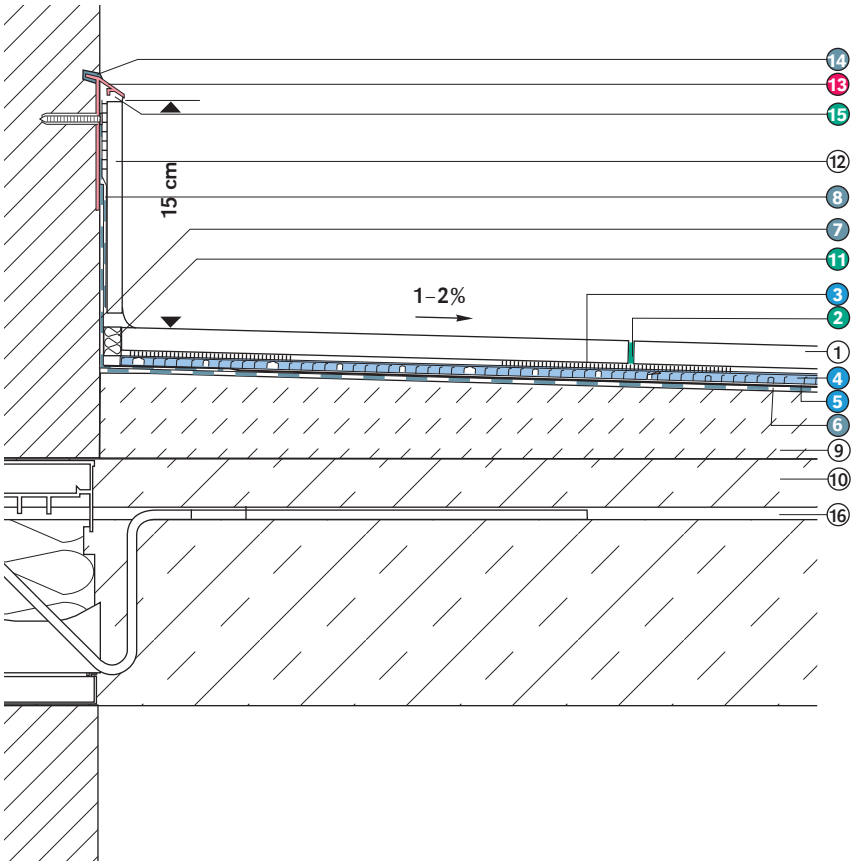
1 Gebäudeaußenwand
2 Brüstung - aus Beton bzw. gemauert
3 **AquaDrain®** DR Ablaufrost 400/400 mm über Bodenablauf
4 Bodenablauf
5 **AquaDrain®** FLEX Drainrost im Bereich der Balkontür
6 **AquaDrain®** FLEX Drainrost entlang der Gebäudeaußenwand/Linienentwässerung
7 Notüberlauf

BALK 2.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 2.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost Bodenbelag im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

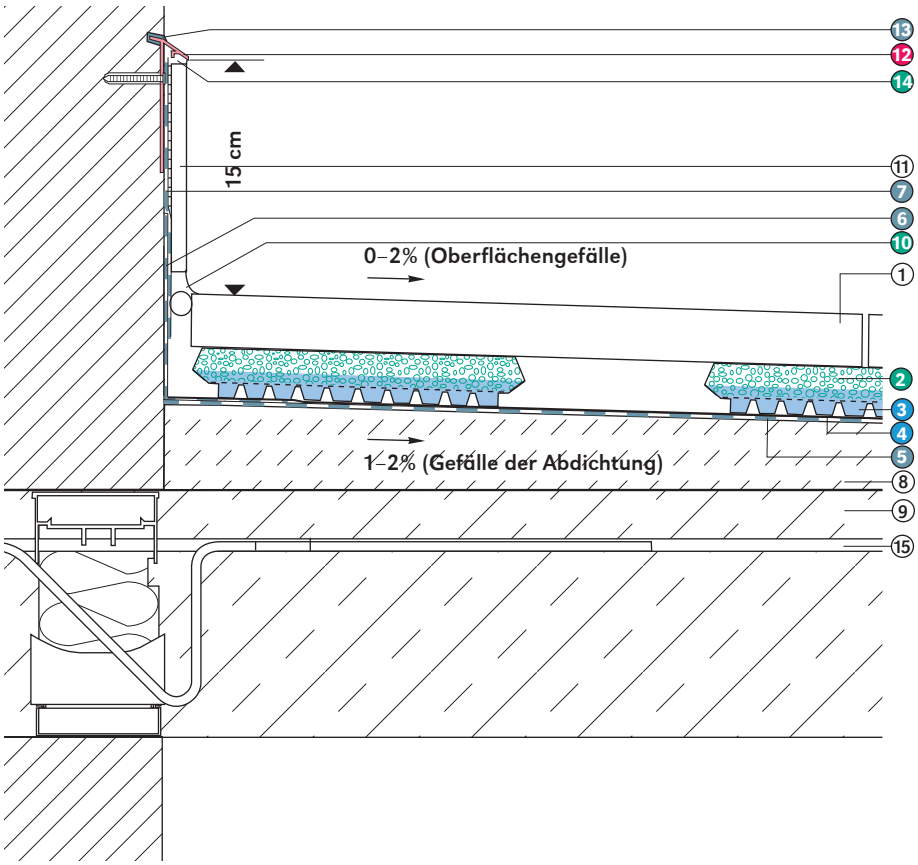
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 **AquaDrain®** TM Drainrost, höhenverstellbar
12 Lastverteilungs-Unterlage
13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
15 Isokorb



BALK 2.1.3
Wandanschluss Bodenbelag im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

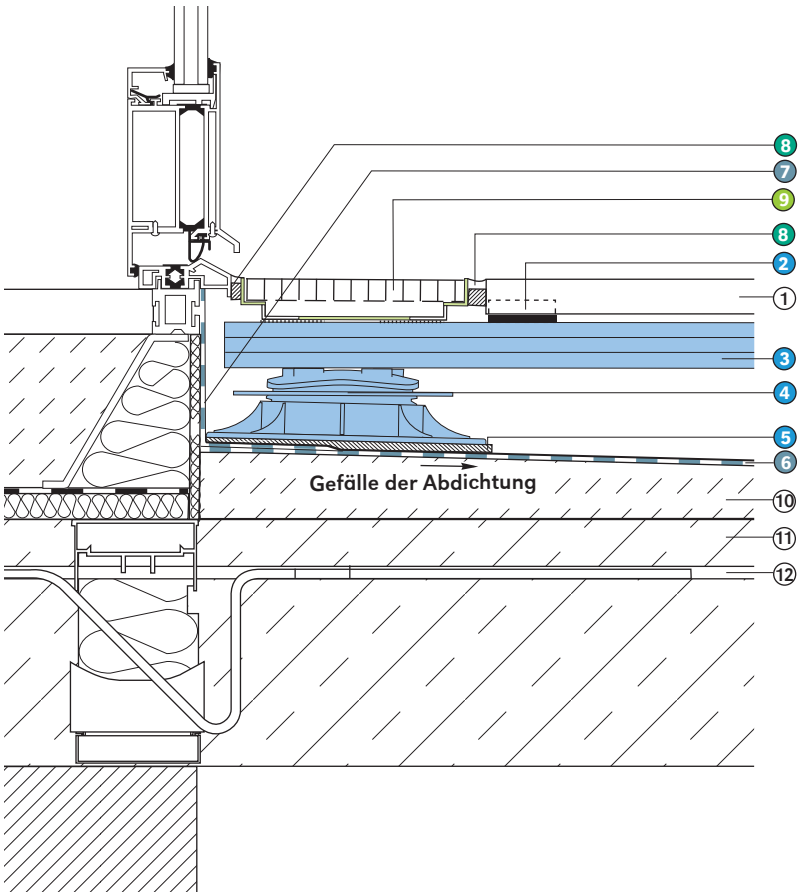
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
12 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
13 **ProFin®** SP Sockelprofil
14 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
16 Isokorb

BALK 2.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 2.1.4
Wandanschluss
Bodenbelag auf TerraMaxx®
DS Drainstelzlager

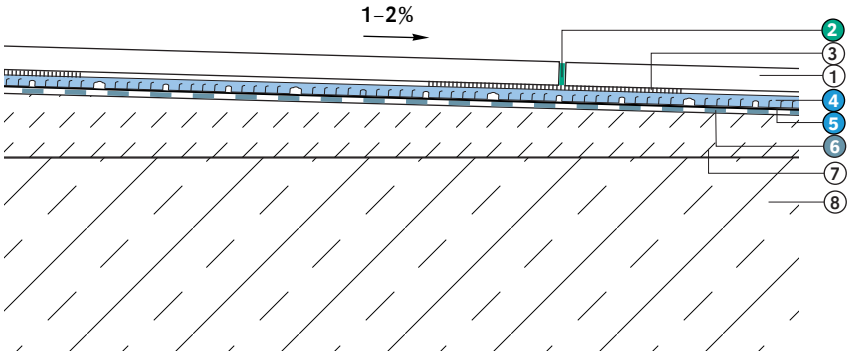
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager (Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
6 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
7 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
8 Gefälleverbundestrich
9 Balkonkragplatte
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
11 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
12 **ProFin®** SP Sockelprofil
13 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
14 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
15 Isokorb



BALK 2.1.5
Barrierefreier Türanschluss
nach DIN 18 040 mit Kastenrinne
AquaDrain® VARIO
Plattenbelag auf TerraMaxx® RS
Aluminium-Rahmensystem

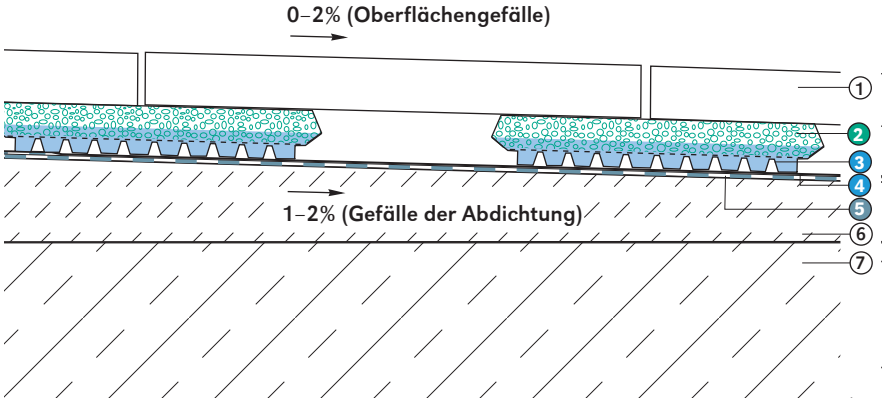
1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
2 **TerraMaxx®** RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
3 **TerraMaxx®** RS Aluminium-Rahmensystem
4 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
5 **TerraMaxx®** TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z.B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
9 **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
10 Gefälleverbundestrich
11 Balkonkragplatte
12 Isokorb

BALK 2.2 Konstruktionsquerschnitte



BALK 2.2.1
Konstruktionsquerschnitt
Bodenbelag punktweise fixiert im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

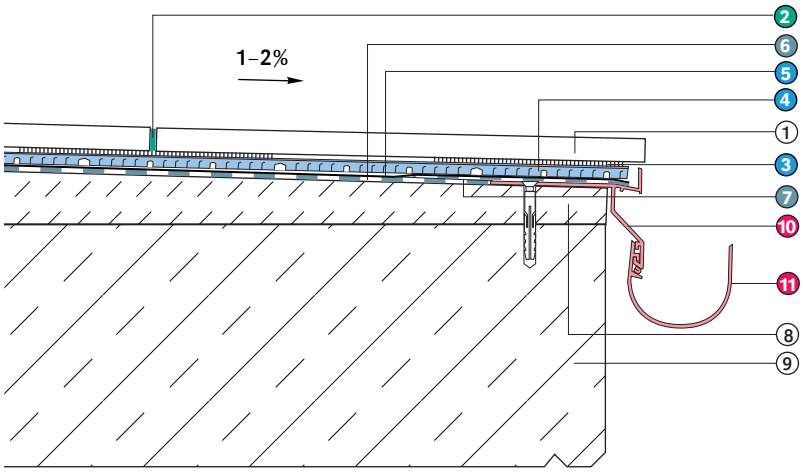
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte



BALK 2.2.2
Konstruktionsquerschnitt
Bodenbelag auf TerraMaxx®
DS Drainstelzlager

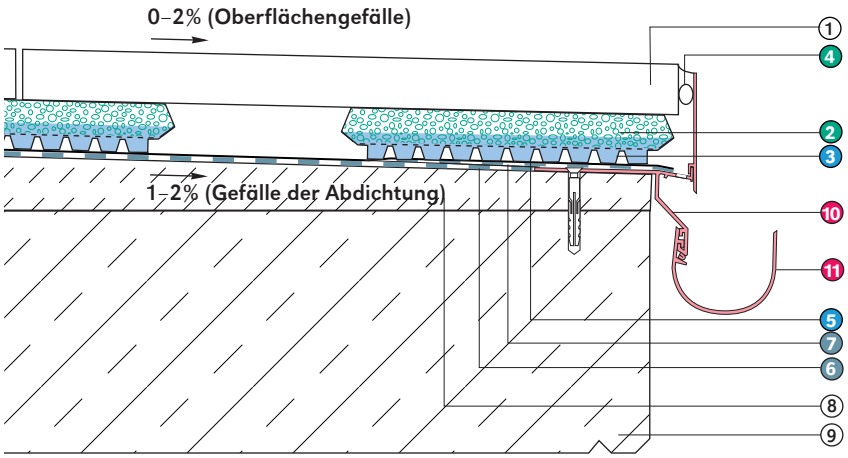
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager (Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
6 Gefälleverbundestrich
7 Balkonkragplatte

BALK 2.3 Balkonränder



BALK 2.3.1
Balkonrand mit Drainabschlussprofil
Bodenbelag punktweise fixiert im TerraMaxx® PF-Verfahren auf AquaDrain® T+

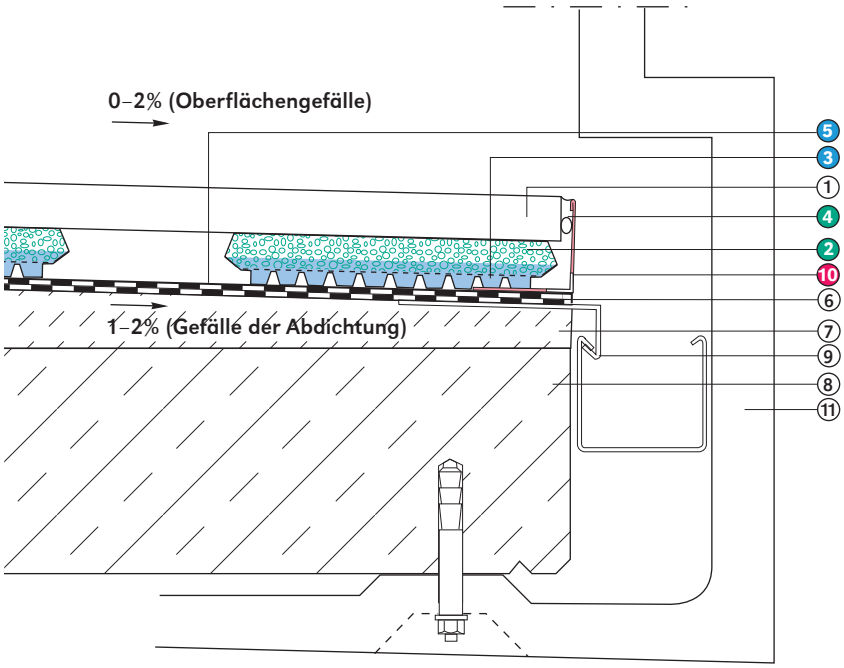
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
8 Gefälleverbundestrich
9 Balkonkragplatte
10 **ProFin®** DP11 Drainabschlussprofil
11 **ProRin®** BR Balkonrinne



BALK 2.3.4
Balkonrand mit Drainabschlussprofil
Bodenbelag auf TerraMaxx®
DS Drainstelzlager

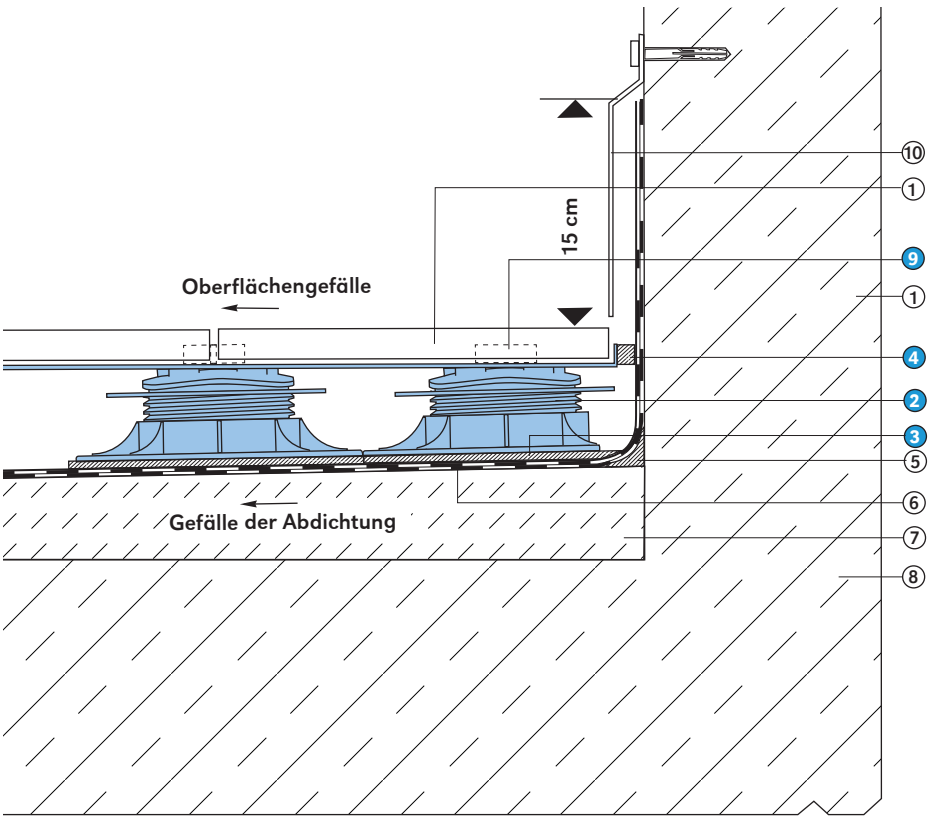
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager (Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
4 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
8 Gefälleverbundestrich
9 Balkonkragplatte
10 **ProFin®** DP Basisprofil + **ProFin®** BL Aufsteck-Blende
11 **ProRin®** BR Balkonrinne

BALK 2.3 Balkonränder



BALK 2.3.5
Balkonrand mit Drain-Kiesleiste
Bodenbelag auf TerraMaxx®
DS Drainstelzlager

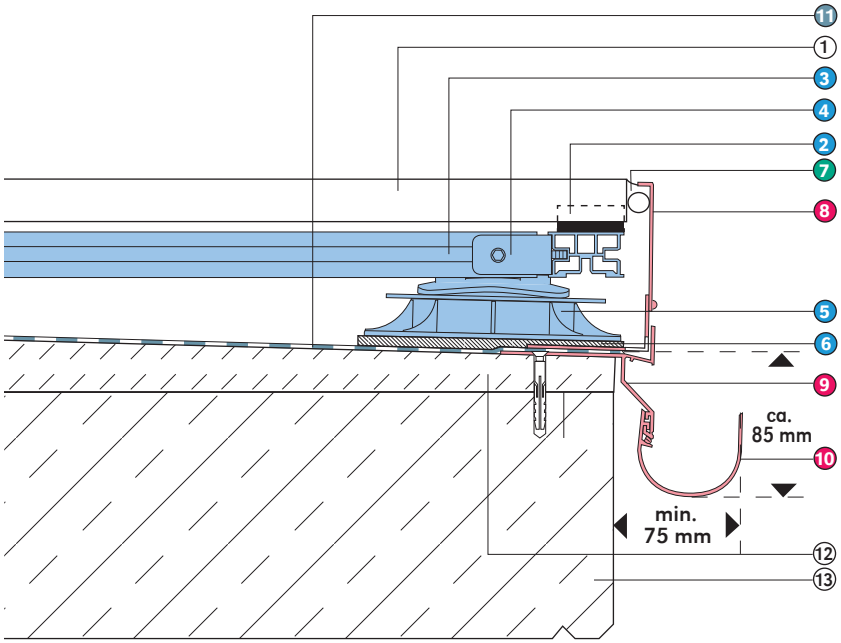
1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager (Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
4 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 2 Lagen Bitumenschweißbahnen
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 Vorhandenes Rinneneinhangblech
10 **ProFin®** KL Drain-Kiesleiste, fixiert mit Bitumen-verträglichem Dichtstoff
11 Geländerpfosten



BALK 2.3.6
Brüstungsbalkon mit Keramikelement auf TerraMaxx® TSL Randträger und TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager

1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
4 **TerraMaxx®** TSL Randträger mit integriertem Gummipuffer
5 Hohlkehle in der Innenecke der Abdichtung
6 Abdichtung nach DIN 18531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 Fugenkreuz **AquaDrain®** FF Fugenfix, verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
10 Schutzblech vor Abdichtung

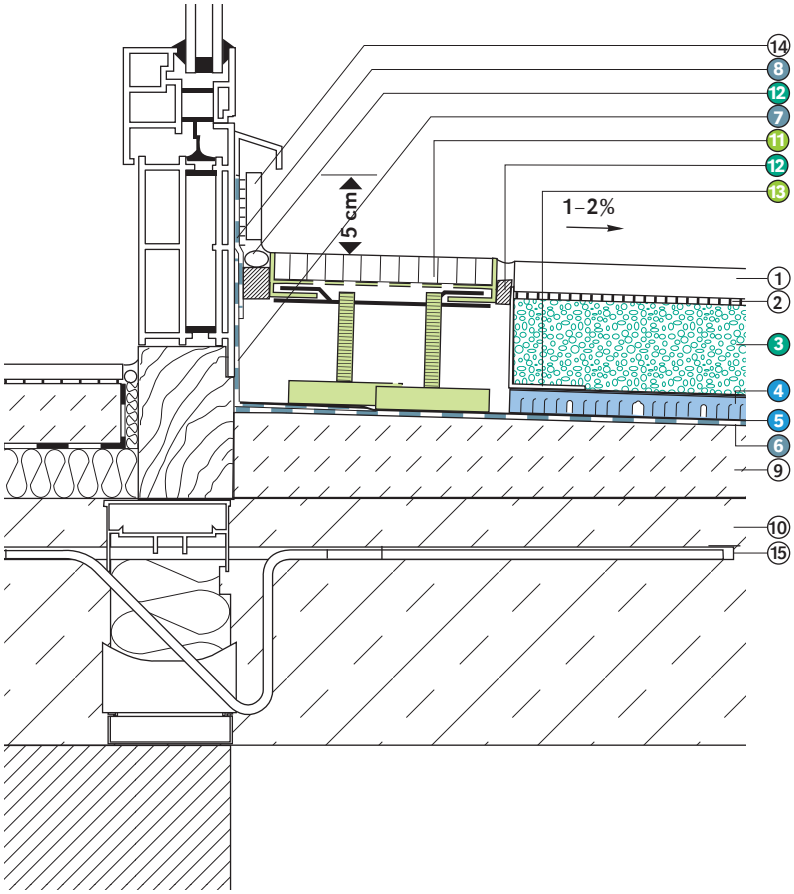
BALK 2.3 Balkonränder



BALK 2.3.7
Randabschluss
Plattenbelag auf TerraMaxx® RS Aluminium-Rahmensystem

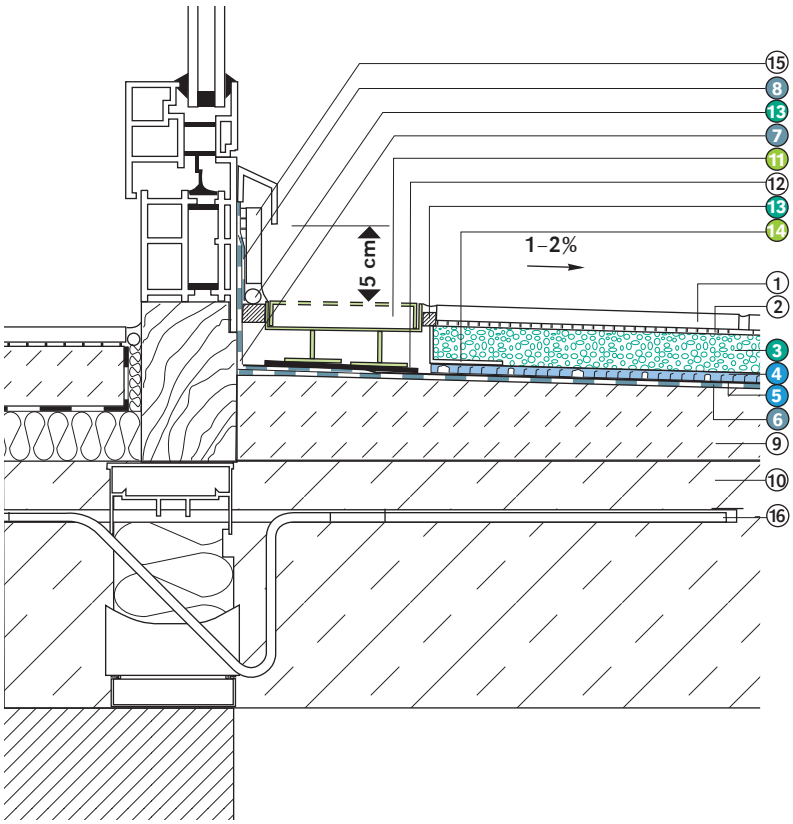
1 Belag (Keramikelemente, Beton-/Natursteinwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise)
2 **TerraMaxx®** RS XS/TS selbstklebendes Fugenkreuz
3 **TerraMaxx®** RS Aluminium-Rahmensystem
4 **TerraMaxx®** RS T-Stoßverbinder
5 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
6 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
8 **ProFin®** KL-H 92/150, höhenverstellbare Drain-Kiesleiste
9 **ProFin®** DP21 Drainprofil
10 **ProRin®** BR Balkonrinne im Direkteinhang
11 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
12 Gefälleverbundestrich
13 Balkonkragplatte

BALK 4.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 4.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost Plattenbelag auf Einkornmörtel und kapillarbrechender Drainung AquaDrain® EK

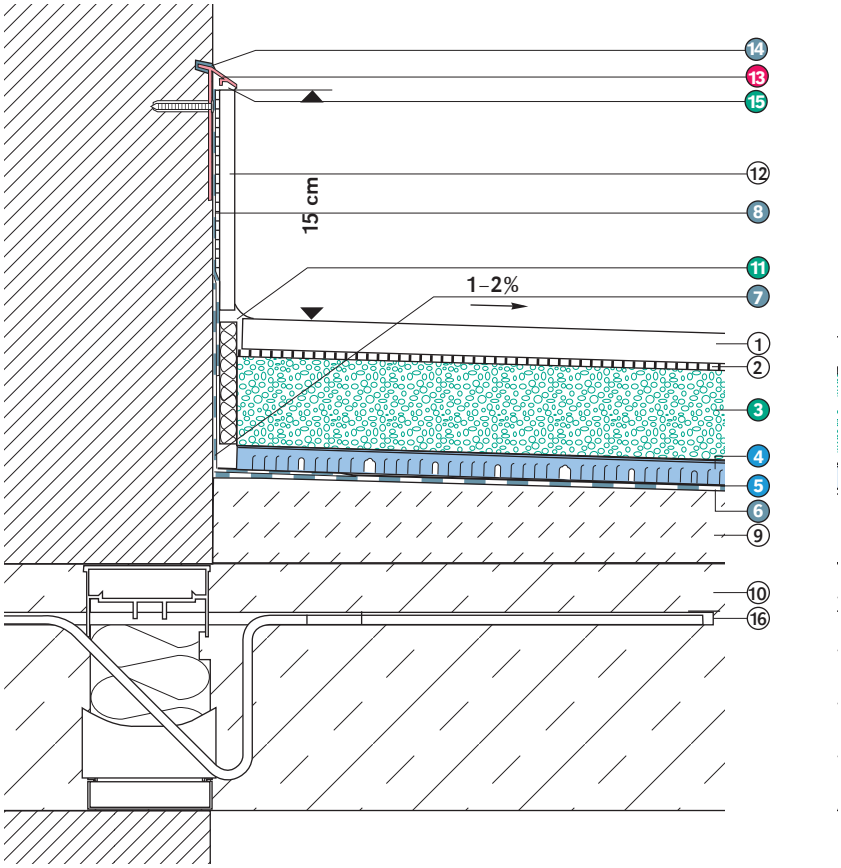
1 Plattenbelag
2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 **AquaDrain®** Flexrost
12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
13 **AquaDrain®** Lochwinkel
14 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
15 Isokorb



BALK 4.1.2
Niedriger Türanschluss mit Drainrost Plattenbelag auf MorTecDRAIN-EP ® Epoxidharzdrainmörtel und kapillarbrechender Drainung AquaDrain® EK

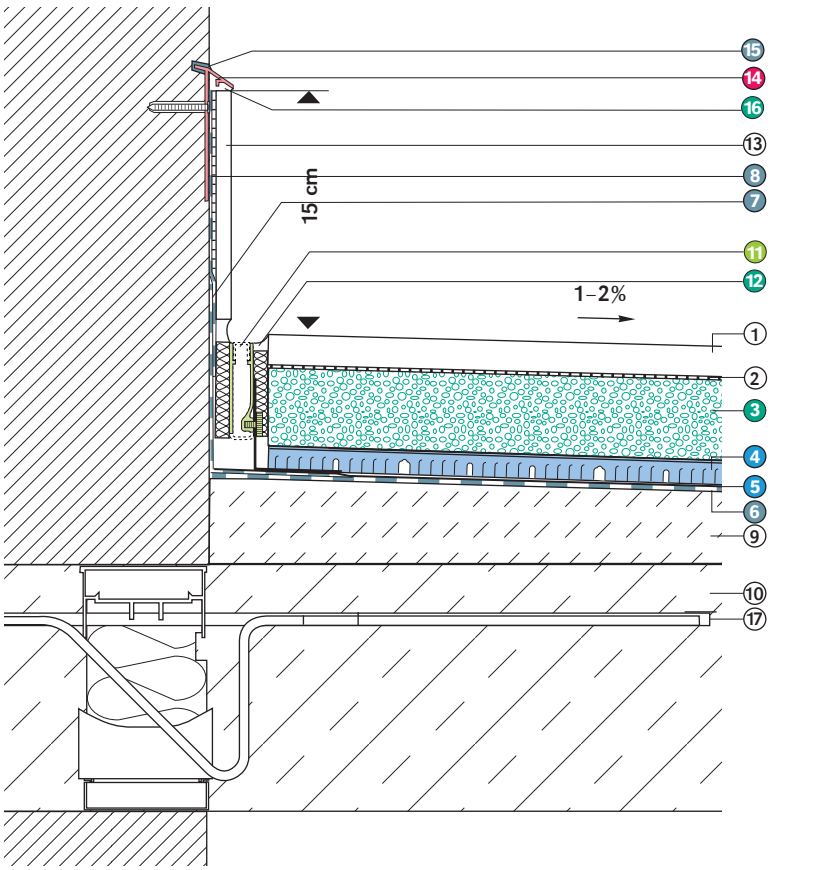
1 Plattenbelag
2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünnschichtigem Einkornmörtelsystem (mind. 25 mm)
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 **AquaDrain®** TM Drainrost
12 Lastverteilende Zwischenplatte
13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
14 **AquaDrain®** Lochwinkel
15 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
16 Isokorb

BALK 4.1 Tür-/Wandanschlüsse



BALK 4.1.3
Wandanschluss
Plattenbelag auf Einkornmörtel und kapillarbrechender Drainung AquaDrain® EK

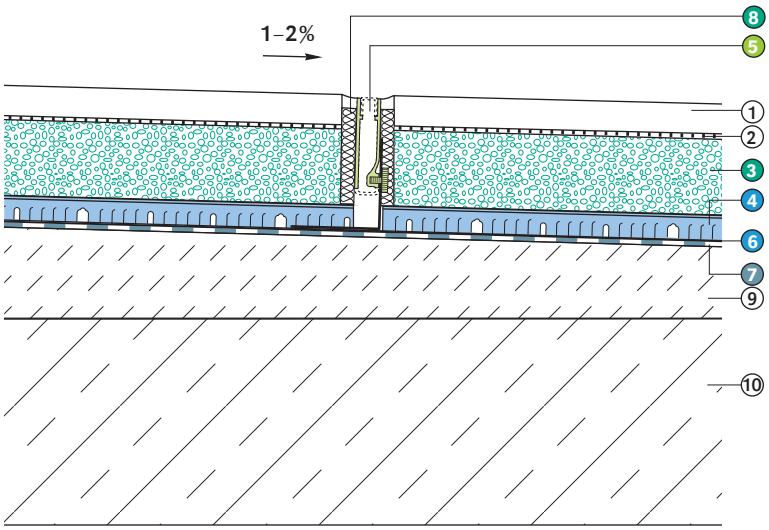
1 Plattenbelag
2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
12 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
13 **ProFin®** SP Sockelprofil
14 **DiProtec®** FIX MSP Spezialdichtstoff
15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
16 Isokorb



BALK 4.1.5
Wandanschluss
Natur-/Betonwerksteinplatten auf Einkornmörtel und AquaDrain® EK Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-U

1 Plattenbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
13 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
14 **ProFin®** SP Sockelprofil
15 **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtstoff
16 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
17 Isokorb

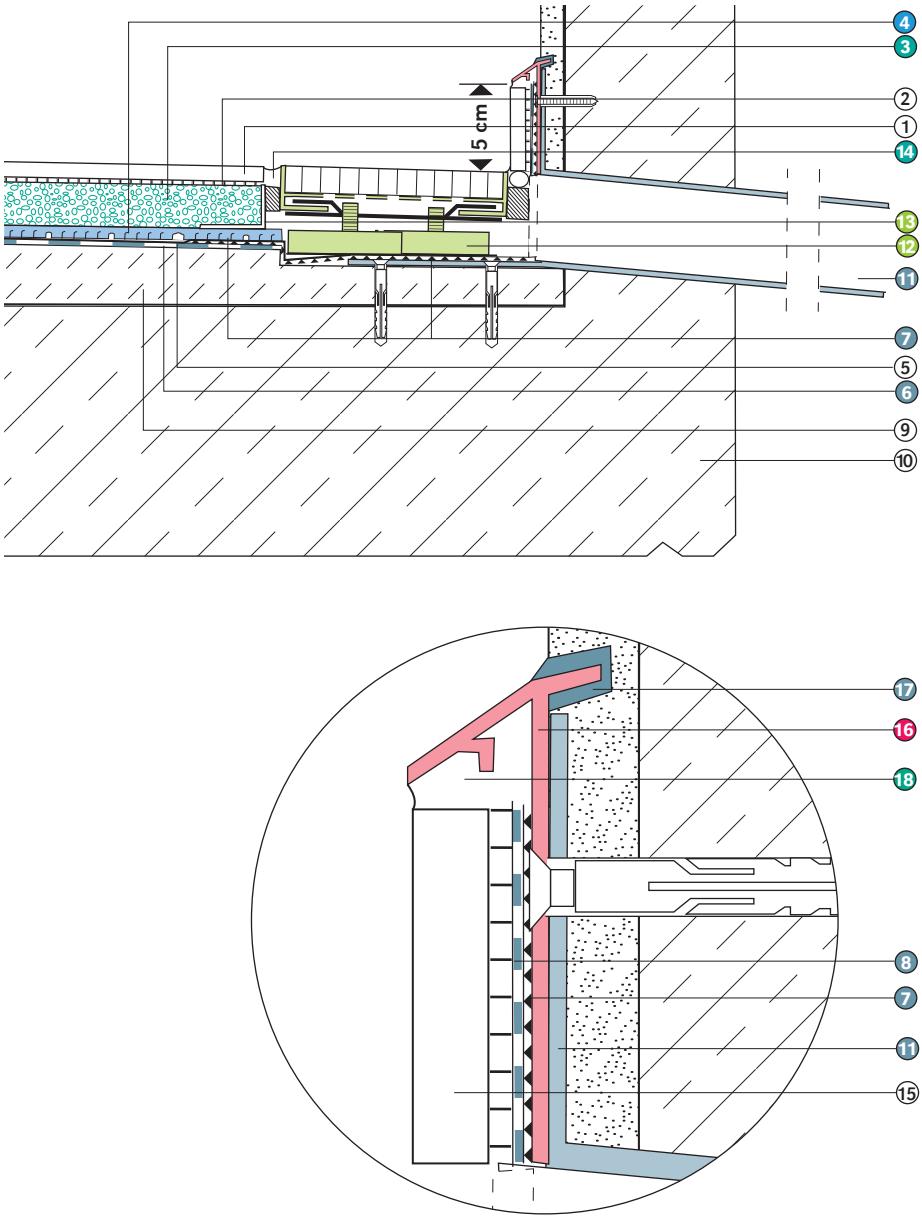
BALK 4.2 Konstruktionsquerschnitt



BALK 4.2.1
Konstruktionsquerschnitt Natur-/Betonwerksteinplatten auf Einkornmörtel und AquaDrain® EK Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-U

1 Plattenbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
7 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte

BALK 4.3 Balkonränder

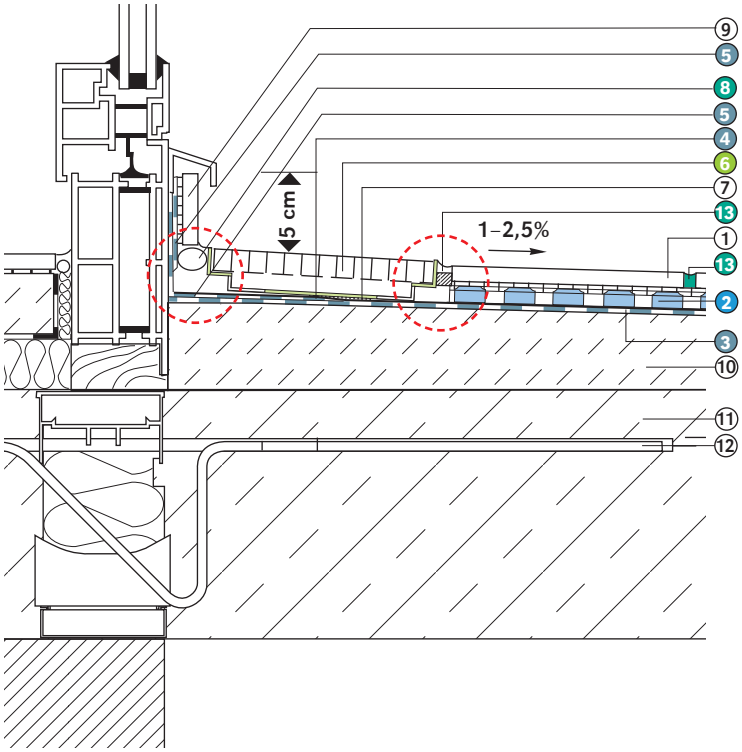


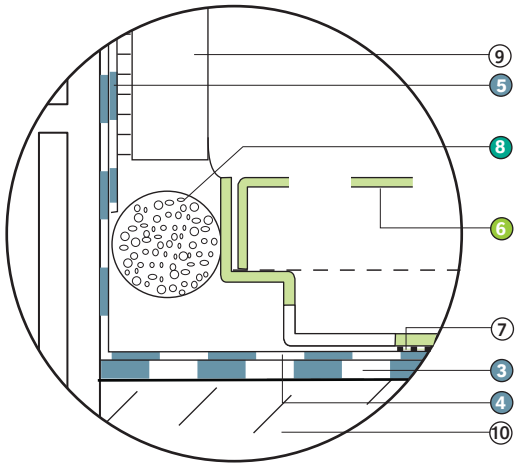
BALK 4.3.4
Linienentwässerung vor Brüstung/Attika

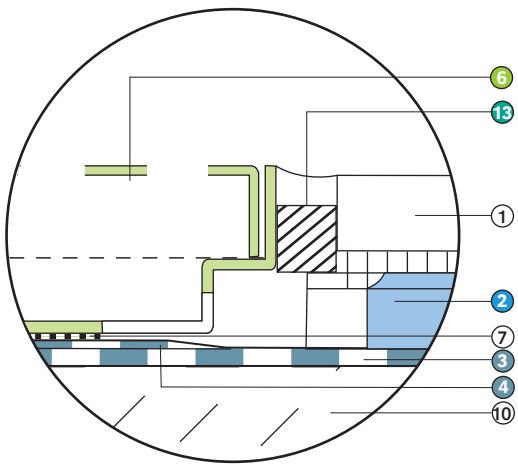
1 Plattenbelag
2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünnschichtigem Einkornmörtelsystem (mind. 25 mm)
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** FLK Flüssigkunststoff-Abdichtung im Bereich der Linienentwässerung
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 Gefälleverbundestrich
10 Balkonkragplatte
11 **DiProtec®** DRAIN BR Brüstungsspeier
12 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
13 **AquaDrain®** Lochwinkel
14 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
15 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
16 **ProFin®** SP Sockelprofil
17 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtstoff
18 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

Detailabbildung im Maßstab 1:1

BALK 5.1 Tür-/Wandanschluss





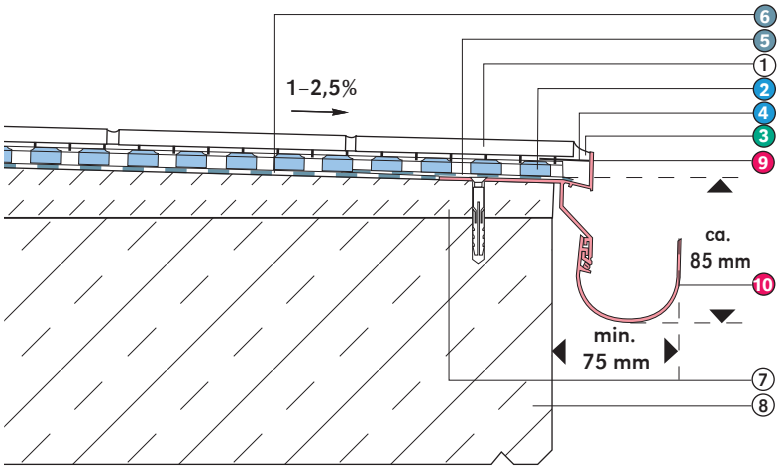


BALK 5.1.1
Tür-/Wandanschluss mit Drainrinne in Verbindung in Verbindung mit Watec®Drain KP+ kapillarpassiver Dünnschicht-Drainage

1 Keramische Fliesen/Platten, im Dünnbett verlegt
2 **Watec®Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
3 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
4 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
5 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
6 **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
7 Dünnbettmörtel, punktuell aufgebracht unter **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf Rundschnur
9 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
10 Gefälleverbundestrich
11 Balkonkragplatte
12 Isokorb
13 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT

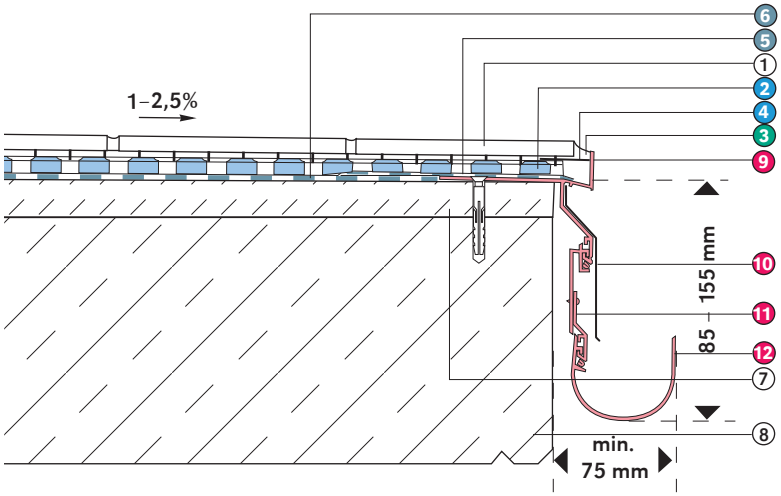
Detailabbildungen im Maßstab 1:1

BALK 6.1 Balkonrinnen mit dem ProRin® GB Gefälleblendensystem, Rinnen im Direkteinhang und einseitiger Gefälleeinstellung an der Fallrohrseite.



BALK 6.1.1
Randprofilsystem mit Rinne im Direkteinhang

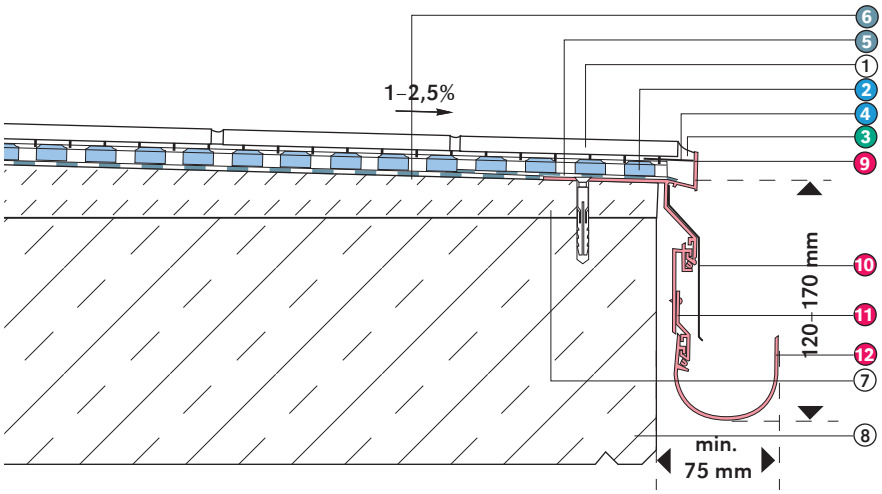
1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
2 **Watec®Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
3 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 **ProFin®** DP21 Drainprofil
10 **ProRin®** BR Balkonrinne im Direkteinhang



BALK 6.1.2
Randprofilsystem mit Rinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin®GB Gefälleblende zur einseitigen Gefälleeinstellung an der Fallrohrseite

1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
2 **Watec®Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
3 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 **ProFin®** DP21 Drainprofil
10 **ProRin®** GB Gefälleblendensystem
11 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleeinstellung
12 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter

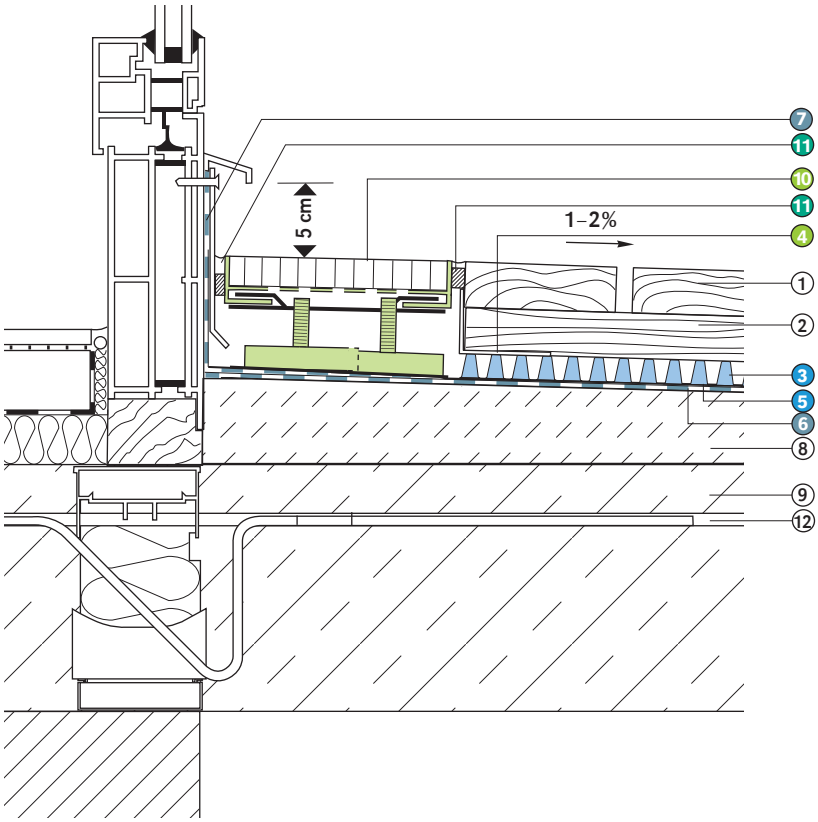
BALK 6.2 Balkonrinnen mit dem ProRin® RB Rinnenblendensystem, Rinnen im Einhang über Rinnenhalter auf allen Seiten zur umlaufenden Gefälleeinstellung.



BALK 6.2.1
Randprofilsystem mit Rinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin® RB Rinnenblende zur allseitigen/ umlaufenden Gefälleeinstellung

1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
2 **Watec®Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
3 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
4 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
5 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 **ProFin®** DP21 Drainabschlussprofil
10 **ProRin®** RB Rinnenblendensystem
11 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleeinstellung
12 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter

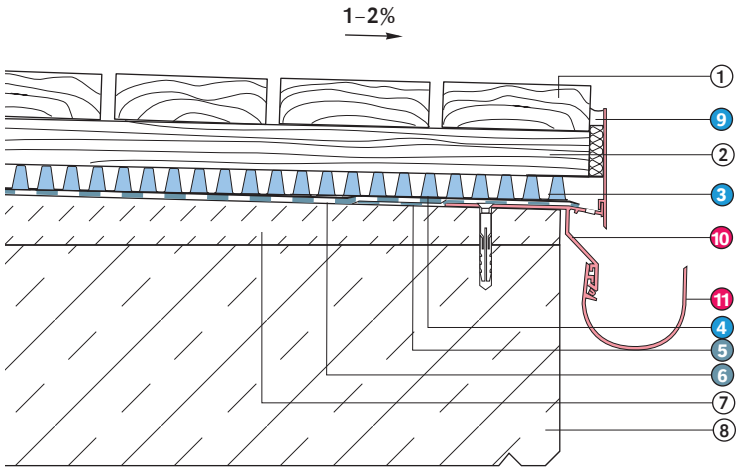
BALK 7.1 Türanschluss



BALK 7.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Holzbelag mit kapillarbrechender Drainung AquaDrain® HU

1 Holzbelag, 30 mm dick
2 Traglattung, 30 mm dick
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 **AquaDrain®** Lochwinkel
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 Gefälleverbundestrich
9 Balkonkragplatte
10 **AquaDrain®** FLEX Drainrost, höhenverstellbar
11 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
12 Isokorb

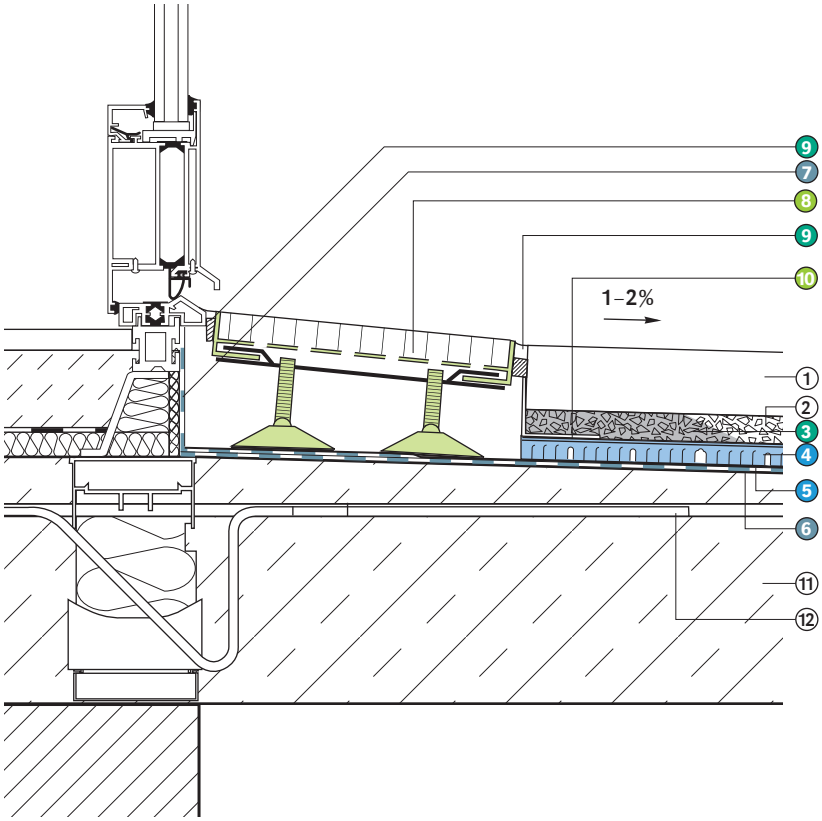
BALK 7.2 Balkonrand



BALK 7.2.1
Balkonrand
Holzbelag mit kapillarbrechender Drainung AquaDrain® HU

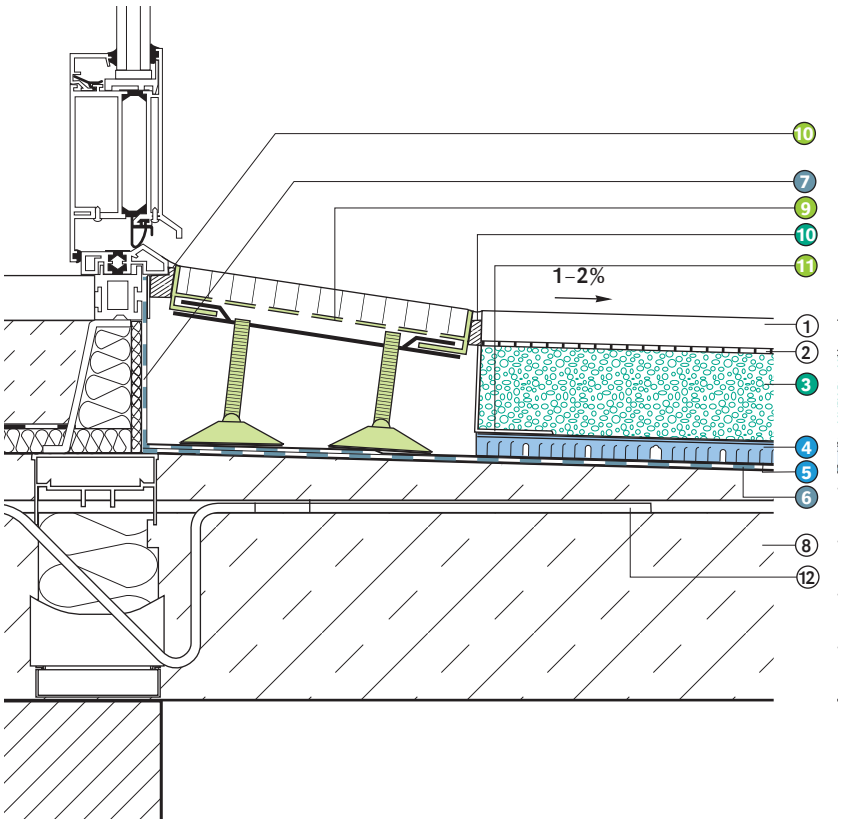
1 Holzbelag, 30 mm dick
2 Traglattung, 30 mm dick
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 Gefälleverbundestrich
8 Balkonkragplatte
9 **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
10 **ProFin®** DP Basisprofil + **ProFin®** BL Aufsteck-Blende
11 **ProRin®** BR Balkonrinne

BALK 9.1 Türanschlüsse



BALK 9.1.1
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

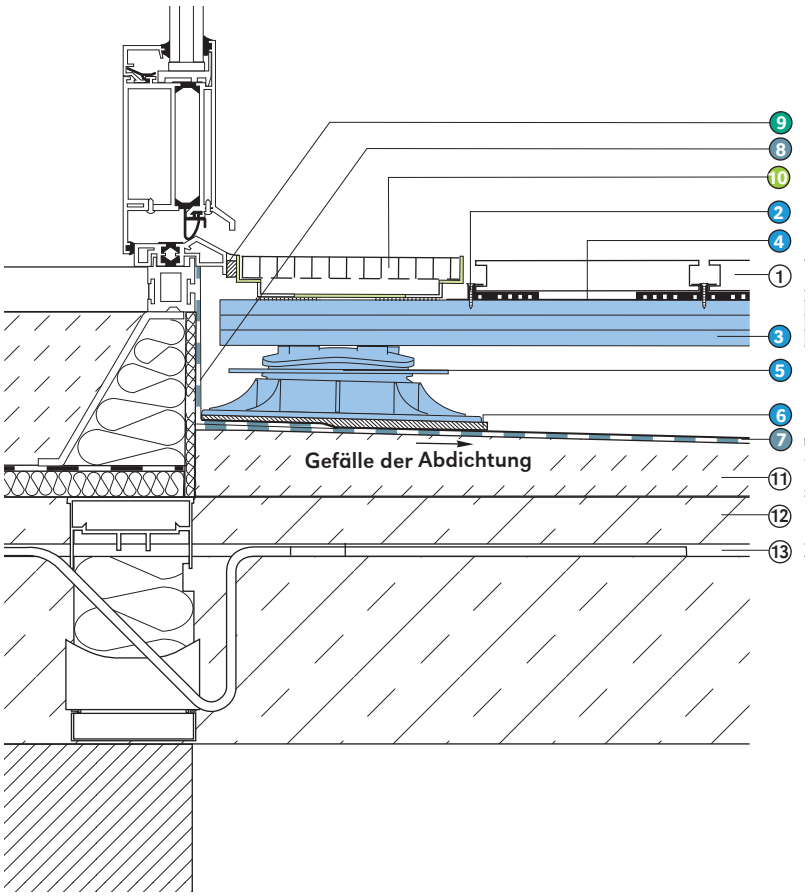
1 Plattenbelag aus Natur- oder Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerichtung verlegt
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** BF-Flex Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
10 **AquaDrain®** Lochwinkel auf Drainage
11 Balkonkragplatte im Gefälle
12 Isokorb



BALK 9.1.3
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, schwellenfrei, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost Belag auf Einkornmörtel mit kapillarbrechender Flächendrainage

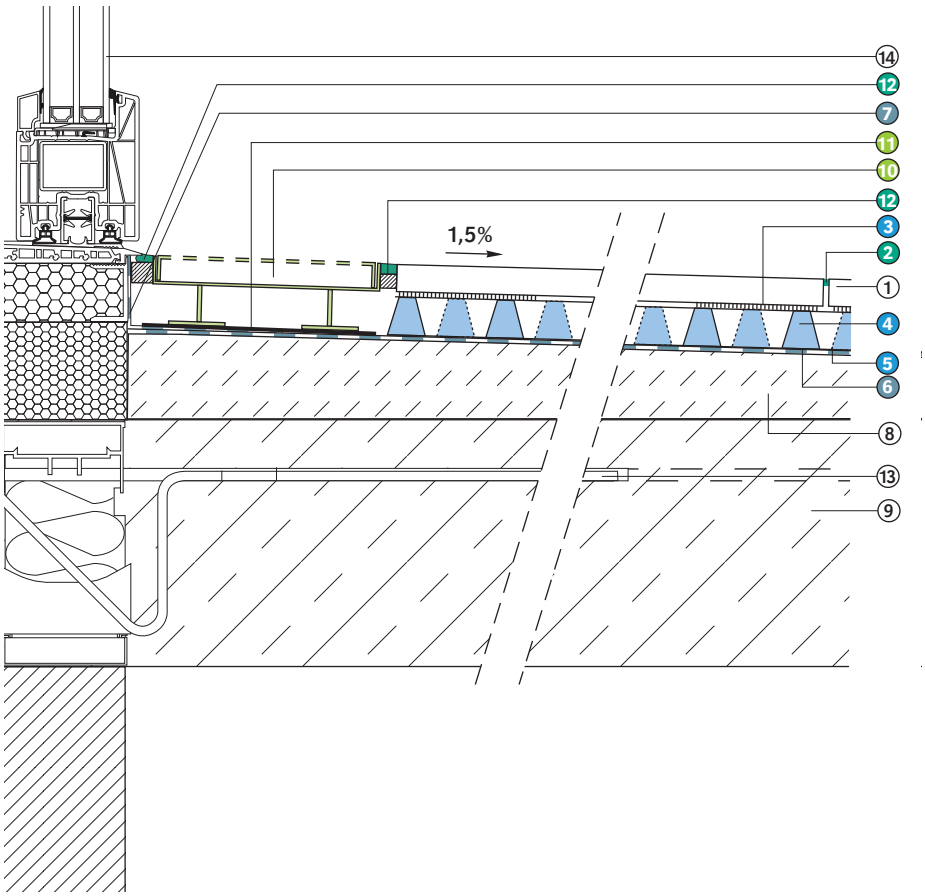
1 Natur-/Betonwerksteinbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerichtung verlegt
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 Balkonkragplatte im Gefälle
9 **AquaDrain®** BF-Flex Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
11 **AquaDrain®** Lochwinkel auf Drainage
12 Isokorb

BALK 9.1 Türanschlüsse



BALK 9.1.6
Barrierefreier Türanschluss mit Kastenrinne AquaDrain® VARIO WPC-Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem

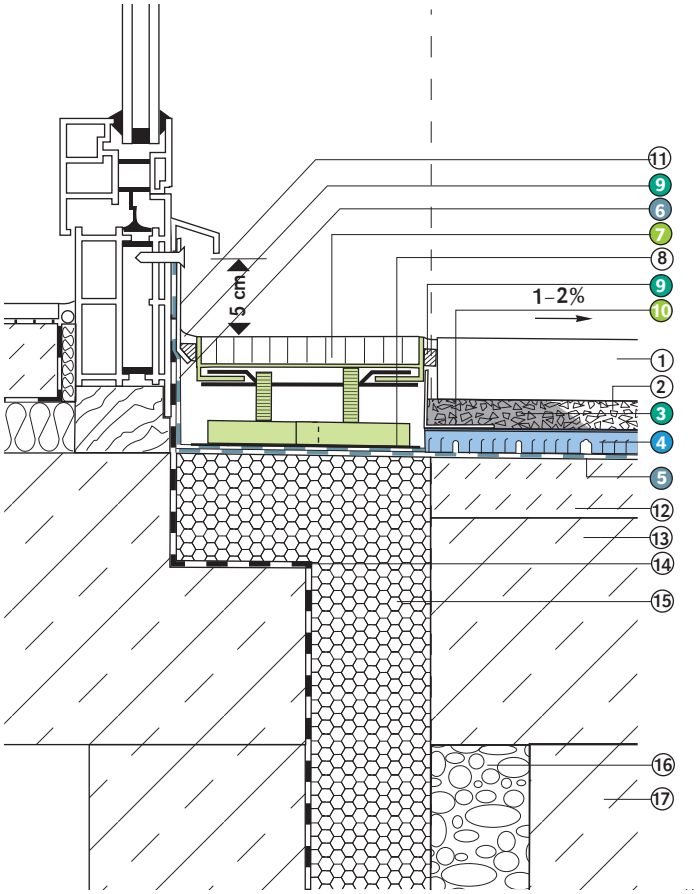
1 WPC-Dielen
2 **TerraMaxx®** RS-NK Dielenfix
3 **TerraMaxx®** RS-S Aluminium-Rahmensystem
4 **TerraMaxx®** RS Kaschierband
5 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
6 **TerraMaxx®** TSL Pad gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
7 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
8 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband, Kunststoff
9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT auf **AquaDrain®** SL Fugenband
10 **AquaDrain®** VARIO Kastenrinne mit Schmutzgitter
11 Gefälleverbundestrich
12 Balkonkragplatte
13 Isokorb



BALK 9.1.8
Barrierefreier Türanschluss regelkonform nach DIN 18040, DIN 18531 und Merkblättern von FFN und ZVDH mit AquaDrain® TM flachem Drainrost, Belag punktweise fixiert mit TerraMaxx® PF-System

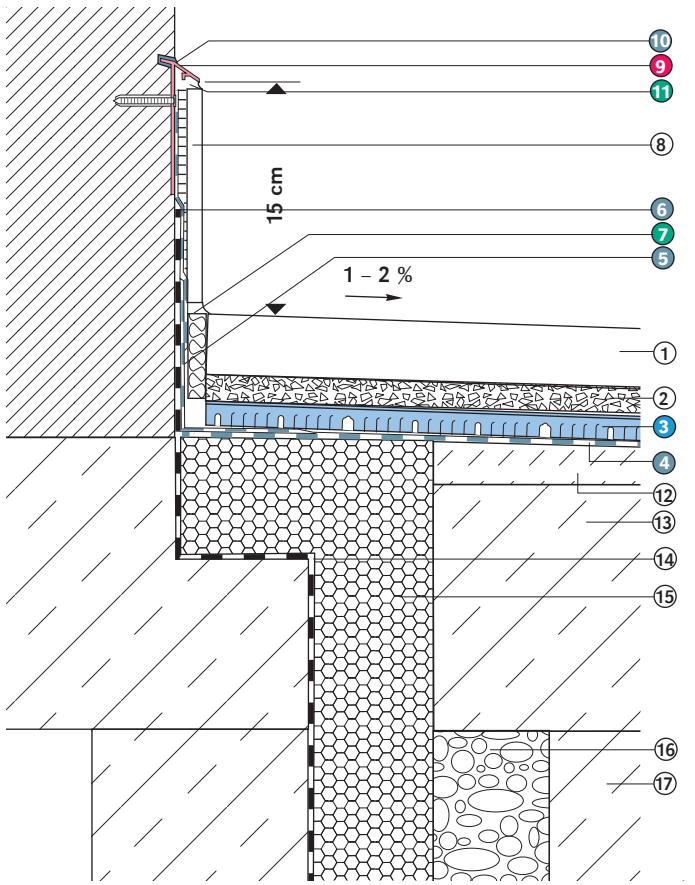
1 Keramikelement 20 mm, empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 Elastischer Fugenfüllstoff aus neutral vernetzendem Dichtstoff **MorTec®** SOFT
3 Fixierpunkte aus **TerraMaxx®** PF-FM Spezial-Fixiermasse, 5 mm
4 **AquaDrain®** T 25 kapillarbrechende Flächendrainage, 25 mm
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** FLK Flüssigkunststoff, Fügebreite am Türelement ≥ 50 mm, gemäß FDR 4.4 (4) Anschlüsse an Türen
8 Gefälleverbundestrich
9 Balkonkragplatte
10 **AquaDrain®** TM Drainrost 15 cm Breite, stufenlos höhenverstellbar
11 **AquaDrain®** TM Lastverteilplatte, 2 mm
12 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
13 Isokorb
14 Balkon- / Terrassentür bzw. Hauseingangstür, vom Hersteller mit barrierefreier Schwelle ausgelobt

TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Belag mit loser Ausgleichsschicht
auf AquaDrain® T+

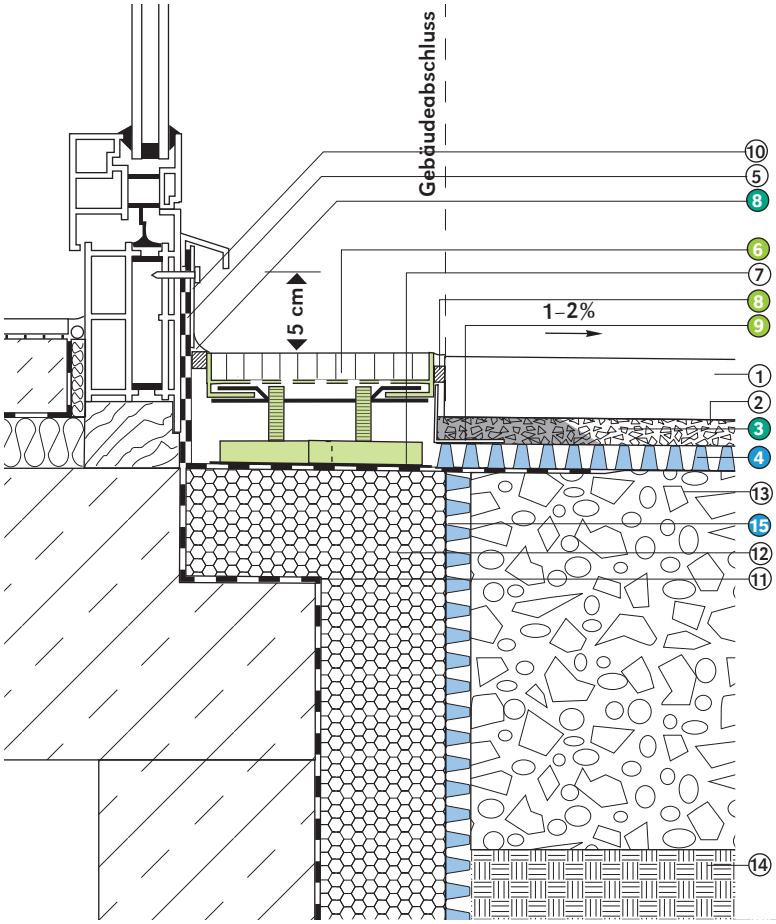
1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerkstein-platten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Bettungsmaterial u. zusätzl. Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm) auf **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebe-armierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebe-bahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
6 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
7 **AquaDrain®** Flexrost, höhenverstellbar
8 Lastverteilende Zwischenplatte
9 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
10 **AquaDrain®** Lochwinkel
11 Blechverwahrung
12 Gefälleverbundestrich
13 Erdberührte Stahlbetonplatte
14 Vertikale Abdichtung
15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
17 Fundament



TERR 1.1.3
Wandanschluss
Belag mit loser Ausgleichsschicht
auf AquaDrain® T+

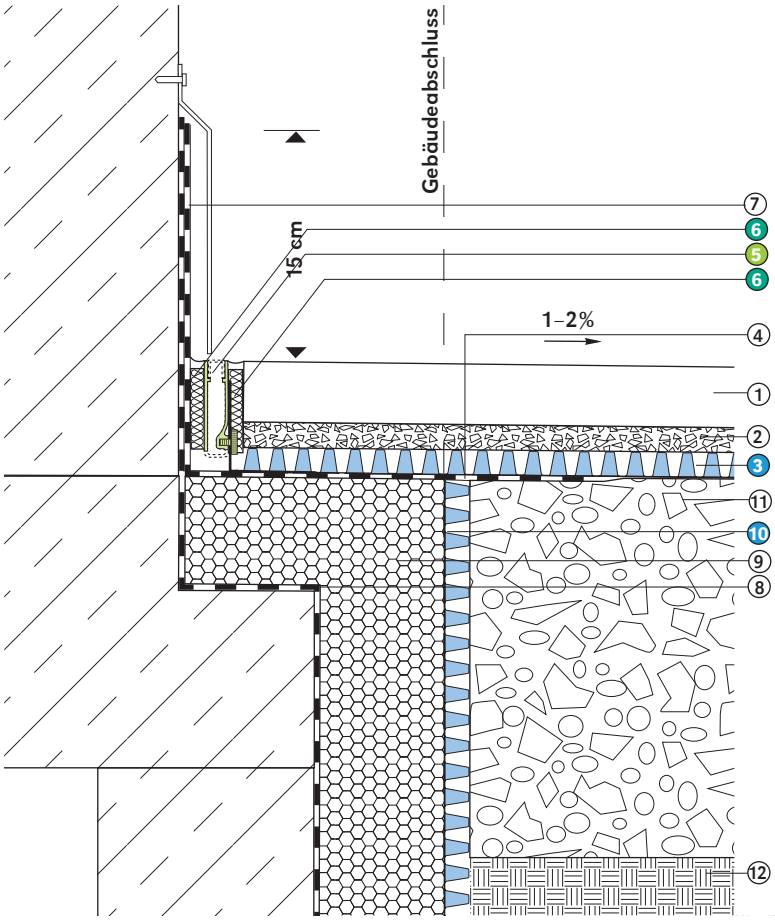
1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerkstein-platten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm) auf **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebe-armierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
4 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebe-bahn, alternativ **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
5 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
6 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** RD Randdämmstreifen
8 Sockelfliese in Dünnbettmörtel
9 **ProFin®** SP Sockelprofil
10 **DiProtec®** FIX-MSP Spezialdichtkleber
11 Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
12 Gefälleverbundestrich
13 Erdberührte Stahlbetonplatte
14 Vertikale Abdichtung
15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
17 Fundament

TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.4
Niedriger Türanschluss mit Drainrost
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

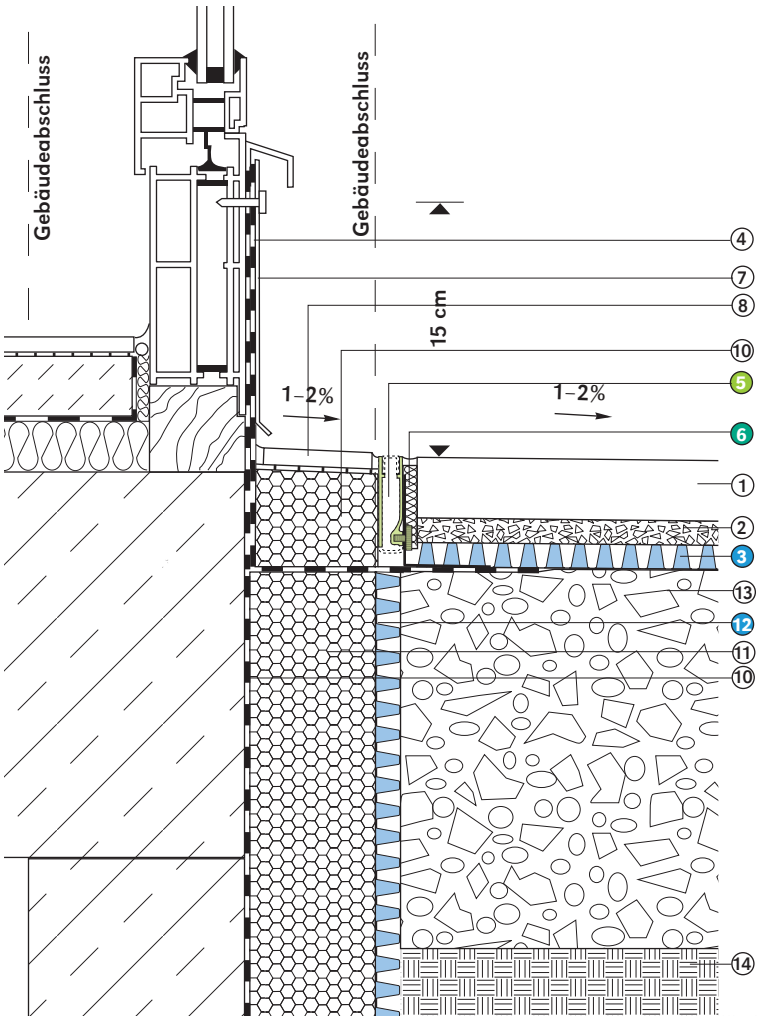
1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerkstein-platten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzlichem Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP Drainmörtel
4 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
5 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
6 **AquaDrain®** FLEX Drainrost, höhenverstellbar
7 Lastverteilende Zwischenplatte
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
9 **AquaDrain®** Lochwinkel
10 Schutzblech vor Abdichtung
11 Bauwerksabdichtung
12 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
14 Aufgeschütteter Boden
15 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)



TERR 1.1.5
Wandanschluss mit Schlitzrinne
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerkstein-platten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
5 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
7 Schutzblech vor Abdichtung
8 Bauwerksabdichtung
9 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
10 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
11 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
12 Aufgeschütteter Boden

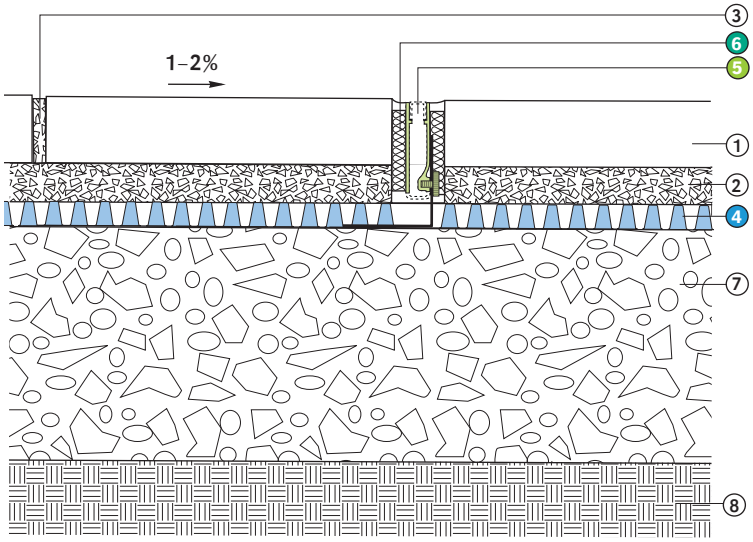
TERR 1.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 1.1.6
Türanschluss mit Schlitzrinne
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU
Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
5 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
7 Schutzblech vor Abdichtung
8 Sockelfliesen mit Dünnbettmörtel auf
9 Bauplatte, geschlossenzellig, druckfest
10 Bauwerksabdichtung
11 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
12 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
14 Aufgeschütteter Boden

TERR 1.2 Konstruktionsquerschnitte

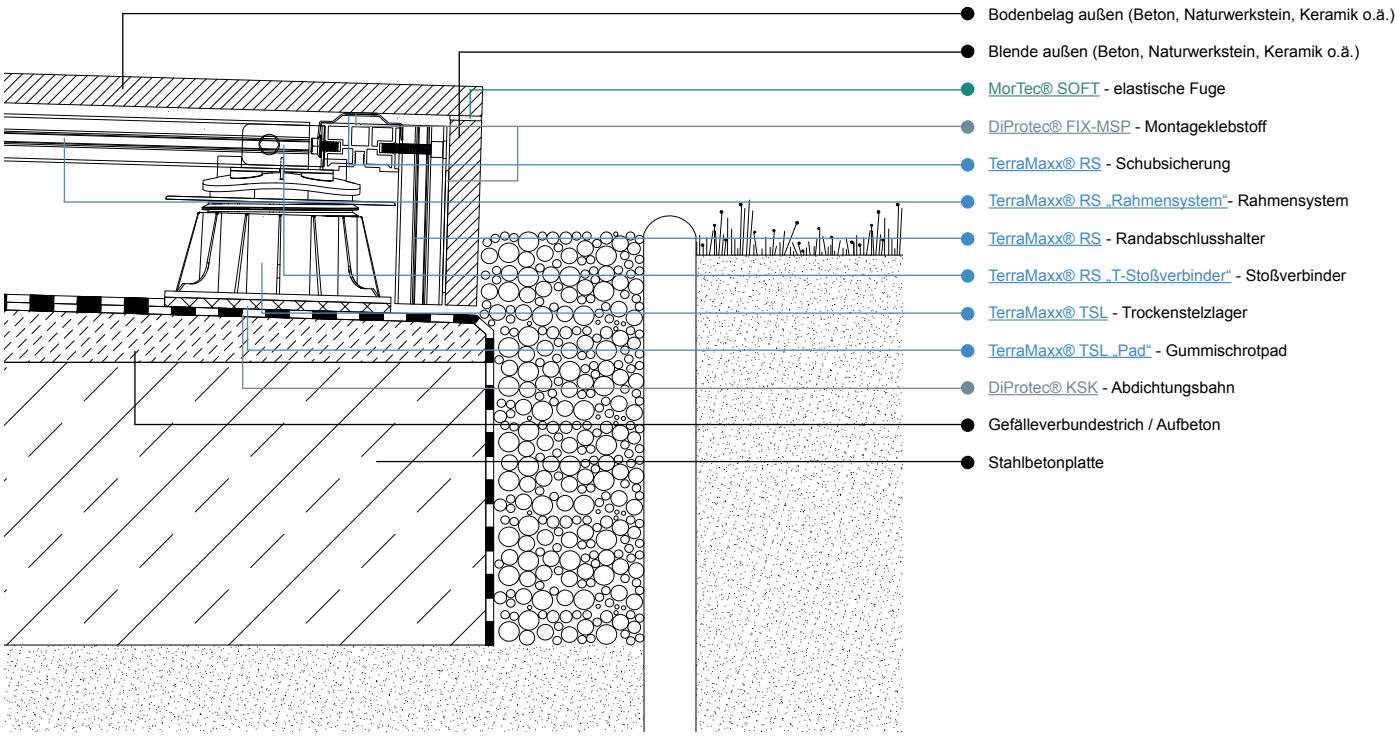


TERR 1.2.2
Lose verlegter Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® HU, hier optional mit Linienentwässerung AquaDrain® SR-U
Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

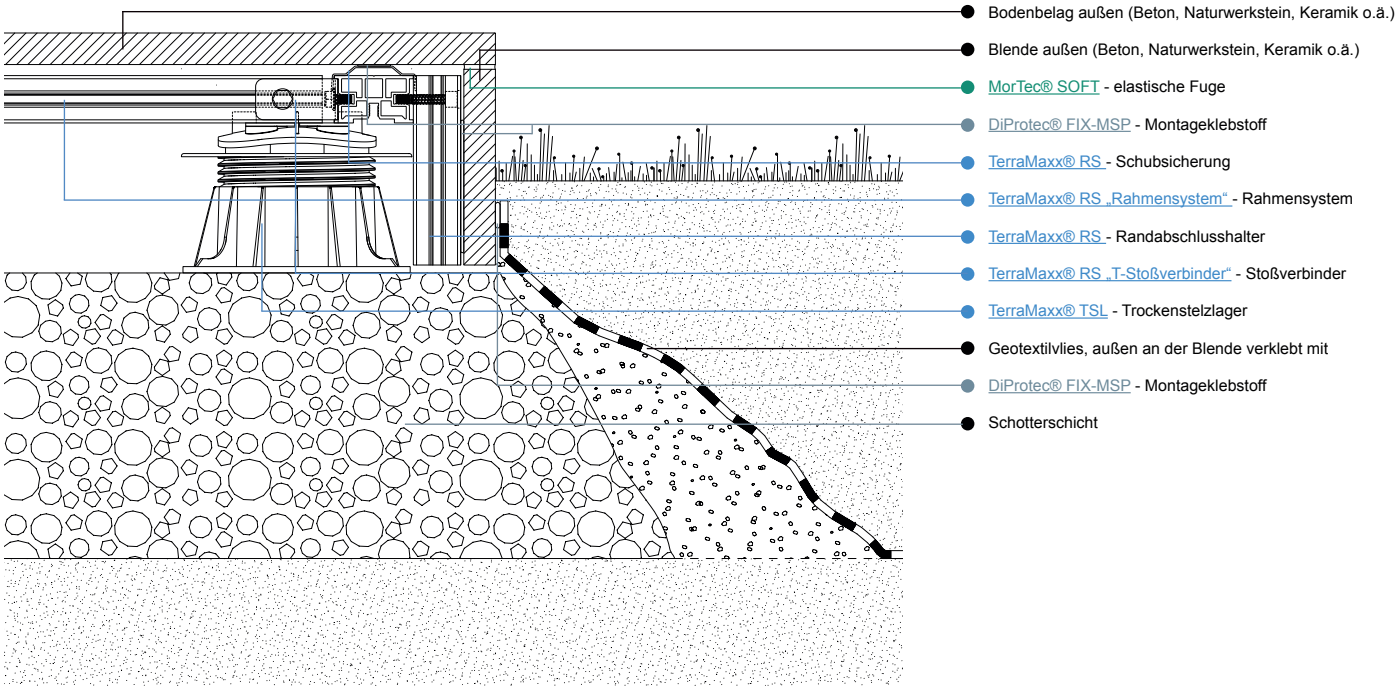
1 Belag, z. B. Beton- oder Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Wasserdurchlässige Fuge, vorzugsweise aus Feinsplitt (1-3 mm)
4 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
5 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
6 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
7 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
8 Gewachsener Boden

TERR 1.3 Terrassenrand

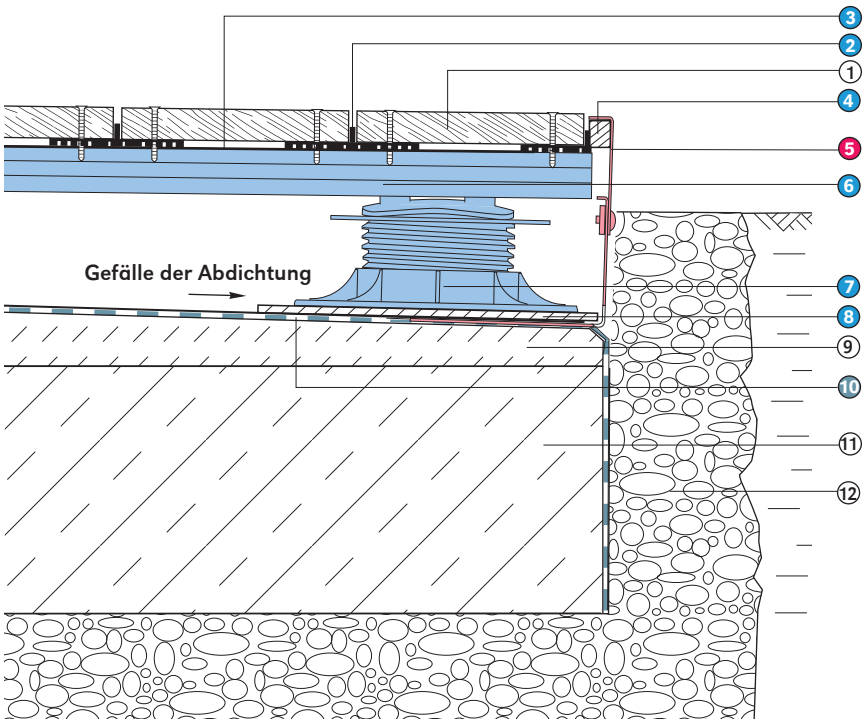
TERR 1.3.1 Terrassenränder (TerraMaxx® - Randabschlusshalter)



TERR 1.3.2 Terrassenränder (TerraMaxx® - Randabschlusshalter)



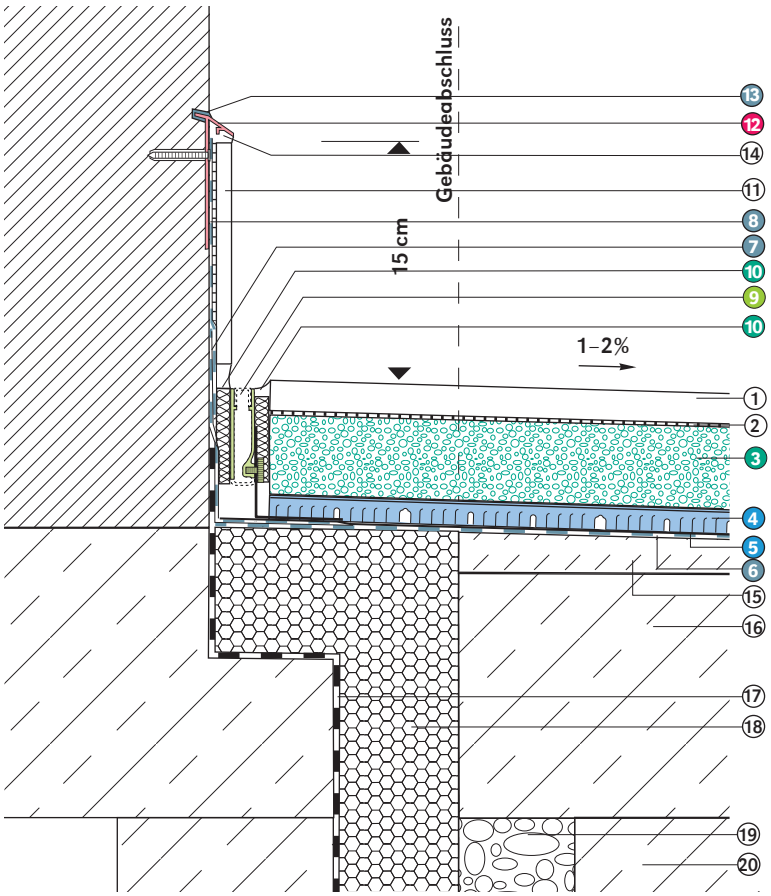
TERR 2.3 Terrassenränder



TERR 2.3.6
Randabschluss
Dielenbelag auf TerraMaxx® RS-S Aluminium-Rahmensystem mit TerraMaxx® RS-GK Dielenfix

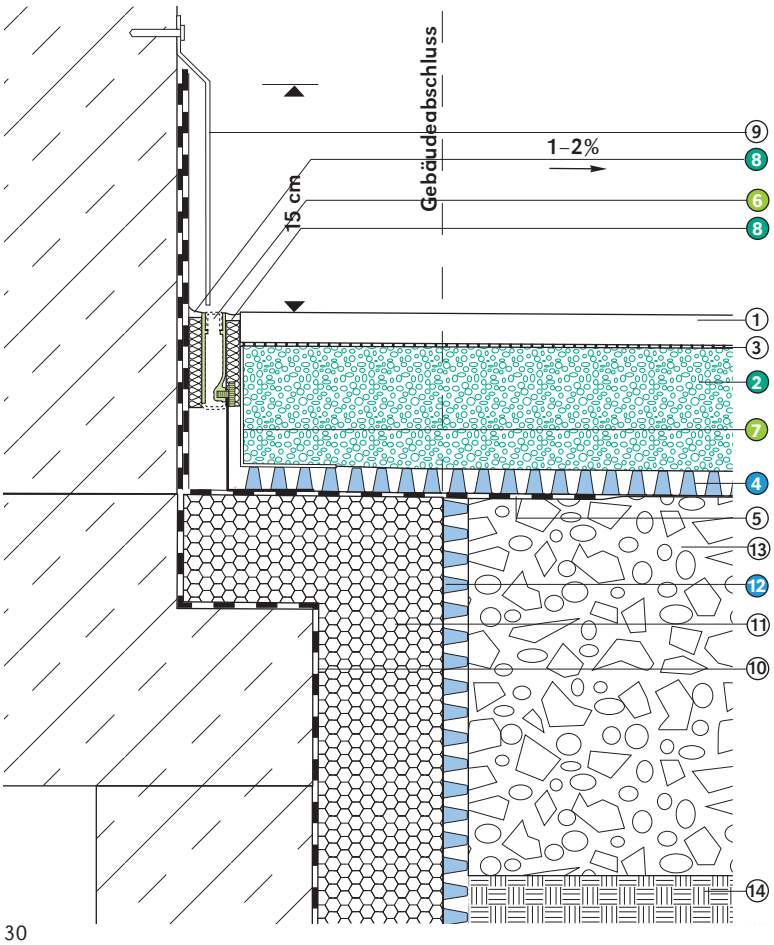
1 Vollholzdiele (d ≥ 20 mm), mit **TerraMaxx®** RS Dielenschraube mit Bohrspitze verschraubt
2 **TerraMaxx®** RS-GK Dielenfix (halber Fuß am Rand)
3 **TerraMaxx®** RS Kaschierband
4 **AquaDrain®** SL Fugenband
5 **ProFin®** KL-H 92/150 höhenverstellbare Drain-Kiesleiste
6 **TerraMaxx®** RS-S Aluminium-Rahmensystem
7 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
8 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
9 Gefälleverbundestrich
10 **DiProtec®** KSK Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Schnelldichtbahn
11 erdberührte Stahlbetonplatte
12 verdichteter, tragfähiger, sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

TERR 4.1 Tür-/Wandanschlüsse



TERR 4.1.3
Wandanschluss
Natur-/Betonwerksteinplatten auf Einkornmörtel und AquaDrain® EK
Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-W

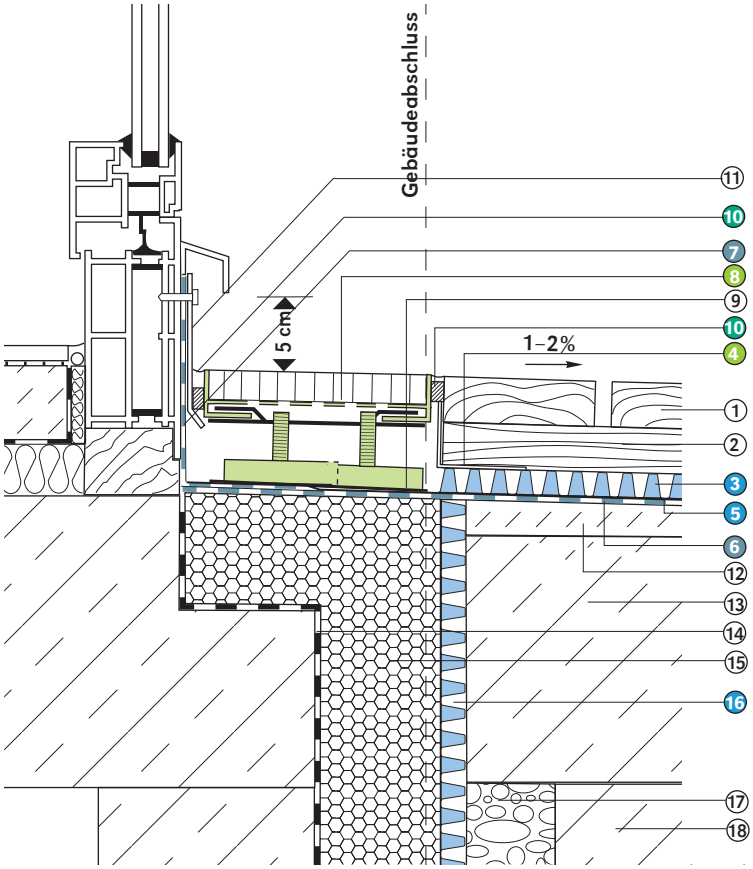
1 Plattenbelag
2 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **DiProtec®** AB-V Abdichtungsband
9 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
11 Sockelfliese auf Dünnbettmörtel
12 **ProFin®** SP Sockelprofil
13 **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtstoff
14 Elastischer Dichtstoff
15 Gefälleverbundestrich
16 Erdberührte Stahlbetonplatte
17 Vertikale Abdichtung
18 Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum
19 kapillarbrechender, drainierter Unterbau (z. B. Mineral, Grobkies, Schotter usw.)
20 Fundament



TERR 4.1.5
Wandanschluss mit Schlitzrinne
Fest verlegter Belag auf Einkornmörtel und AquaDrain® HU-EK
Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

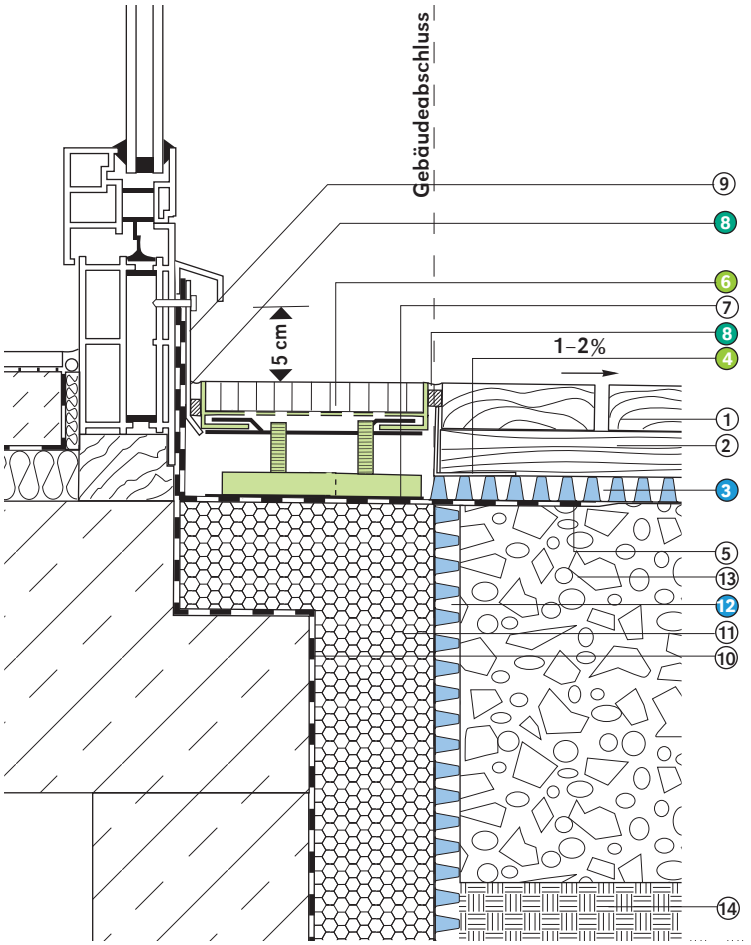
1 Plattenbelag
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
4 **AquaDrain®** HU-EK Flächendrainage (16 mm)
5 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
6 **AquaDrain®** SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
7 **AquaDrain®** Lochwinkel
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SR Randdämmstreifen
9 Schutzblech vor Abdichtung
10 Bauwerksabdichtung
11 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
12 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
14 Aufgeschütteter Boden

TERR 6.1 Türanschlüsse



TERR 6.1.1
Niedriger Türanschluss mit Drainrost Holzbelag auf kapillarbrechender Drainung AquaDrain® HU

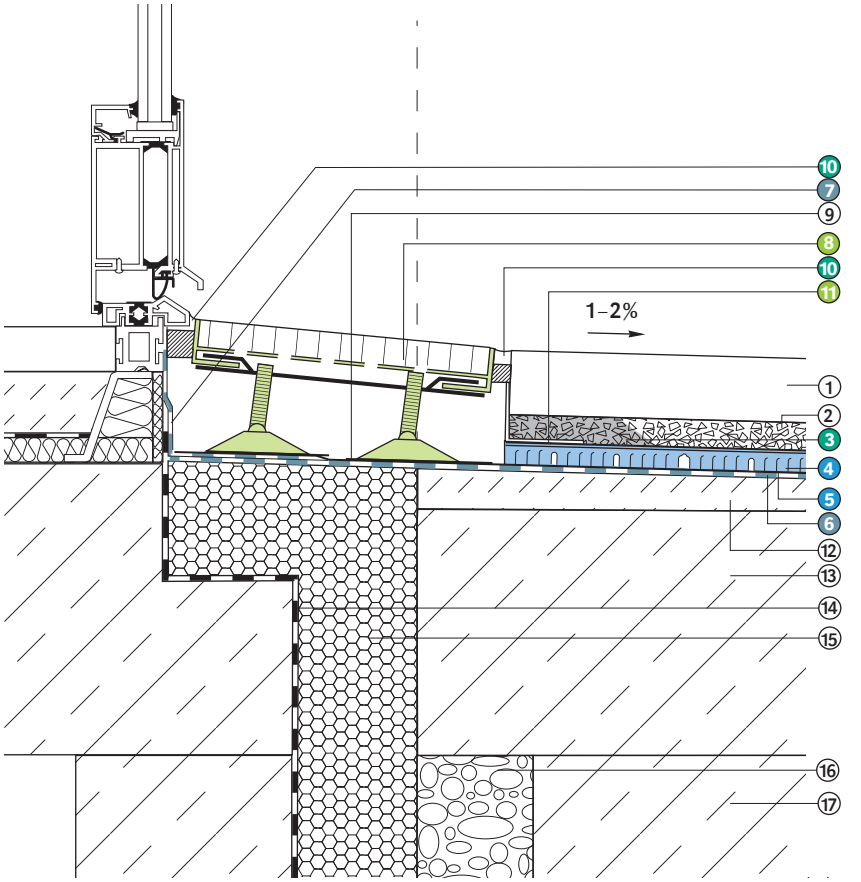
1 Holzbelag, 30 mm dick
2 Traglattung, 30 mm dick
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 **AquaDrain®** Lochwinkel
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** FLEX Drainrost - höhenverstellbar
9 Lastverteilende Zwischenplatte
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
11 Schutzblech vor Abdichtung
12 Gefälleverbundestrich
13 Erdberührte Stahlbetonplatte
14 Vertikale Abdichtung
15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
16 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
17 Kapillarbrechender, drainierter Unterbau (z. B. Mineral, Grobkies, Schotter usw.)
18 Säule auf Fundament



TERR 6.1.2
Niedriger Türanschluss mit Drainrost Holzbelag auf kapillarbrechender Drainung AquaDrain® HU Terrasse auf ungebundenem Untergrund ohne Flächenabdichtung

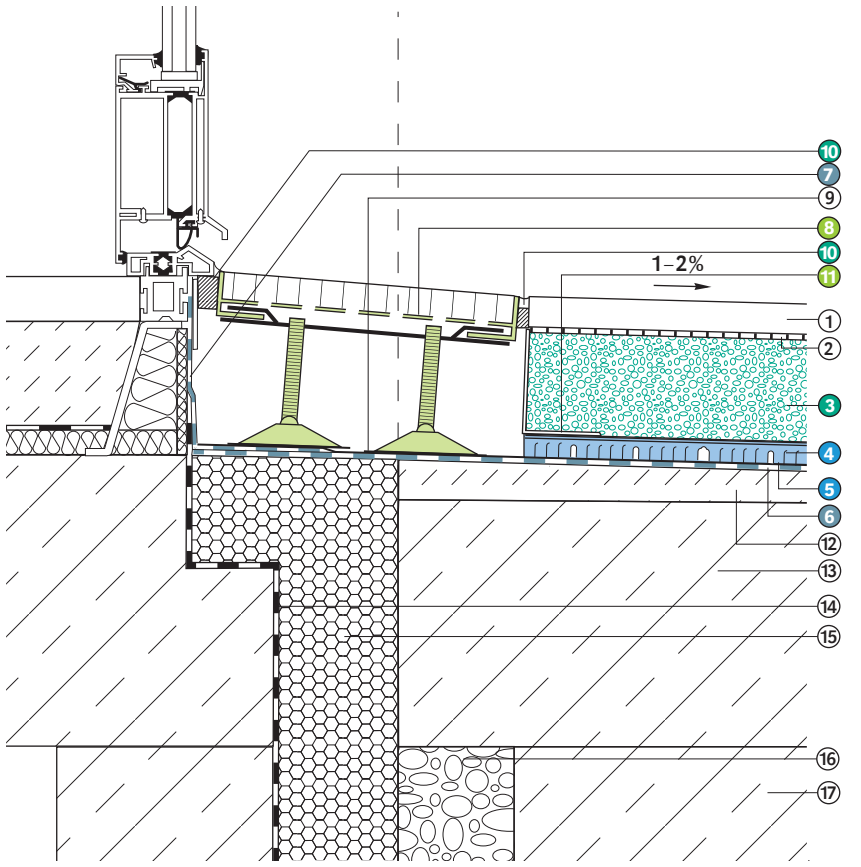
1 Holzbelag, 30 mm dick
2 Traglattung, 30 mm dick
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 **AquaDrain®** Lochwinkel
5 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
6 **AquaDrain®** FLEX Drainrost - höhenverstellbar
7 Lastverteilende Zwischenplatte
8 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
9 Schutzblech vor Abdichtung
10 Bauwerksabdichtung
11 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
12 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
13 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
14 Aufgeschütteter Boden

TERR 7.1 Türanschlüsse



TERR 7.1.1
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost
Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

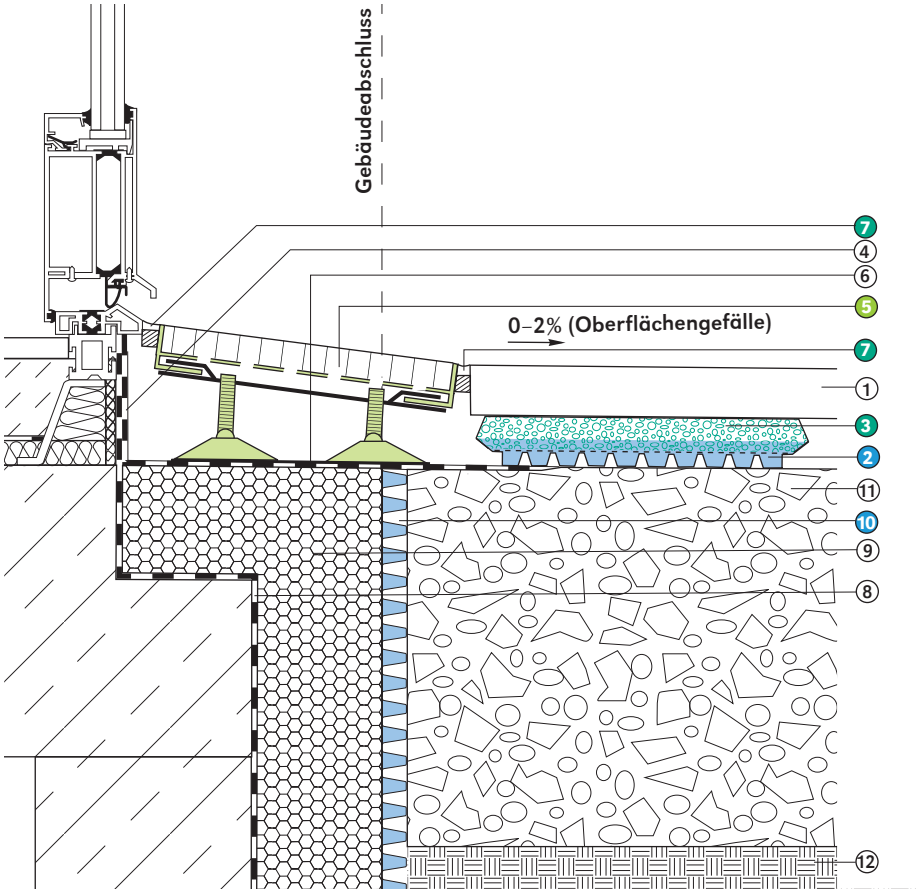
1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Bettungsmaterial und zusätzl. Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-EP
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerichtung verlegt
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gem. DIN 18531, T. 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
9 Lastverteilende Zwischenplatte
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
11 **AquaDrain®** Lochwinkel
12 Gefälleverbundestrich
13 Erdberührte Stahlbetonplatte
14 Vertikale Abdichtung
15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
17 Fundament



TERR 7.1.3
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost
Belag auf Einkornmörtel mit kapillarbrechender Flächendrainage

1 Natur-/Betonwerksteinbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerichtung verlegt
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gem. DIN 18531, T. 2
6 **DiProtec®** KSK Bitumen-Kaltselbstklebebahn, alternativ: **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
7 **DiProtec®** KSK-AB Abdichtungsband
8 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
9 Lastverteilende Zwischenplatte
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
11 **AquaDrain®** Lochwinkel
12 Gefälleverbundestrich
13 Erdberührte Stahlbetonplatte
14 Vertikale Abdichtung
15 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
16 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
17 Fundament

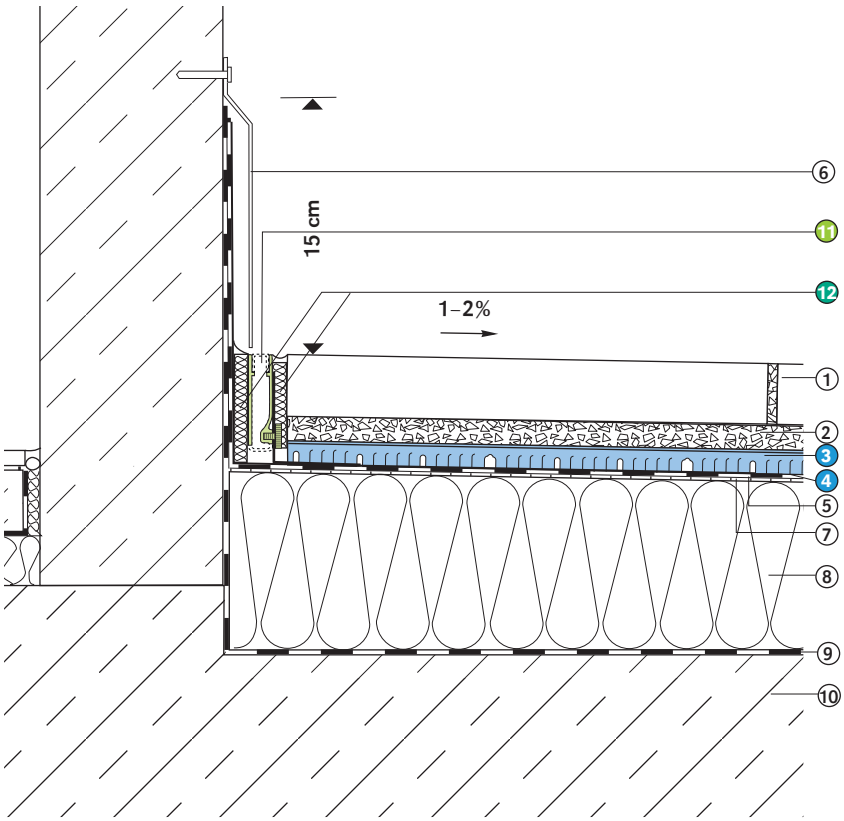
TERR 7.1 Türanschlüsse



TERR 7.1.4
Barrierefreier Türanschluss mit AquaDrain® BF-FLEX Drainrost, Belag auf TerraMaxx® DS Drainstelzlager auf Schotteruntergrund

1 Keramikelemente, Beton-/Naturwerkstein - empfohlen vom Hersteller für aufgestelzte Bauweise
2 **TerraMaxx®** DS Drainstelzlager (Höhe Drainstelzlager: 19 mm; zuzügl. Höhe der Einkornmörtelfüllung)
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 Abdichtungsstreifen zum Schutz der Dämmung
5 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
6 Lastverteilende Zwischenplatte
7 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
8 Bauwerksabdichtung
9 Wärmedämmung, geschlossenzellig, druckfest
10 Vertikale Drainage mit **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
11 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)
12 Aufgeschütteter Boden

DATE 1.1 Wand-/Türanschlüsse

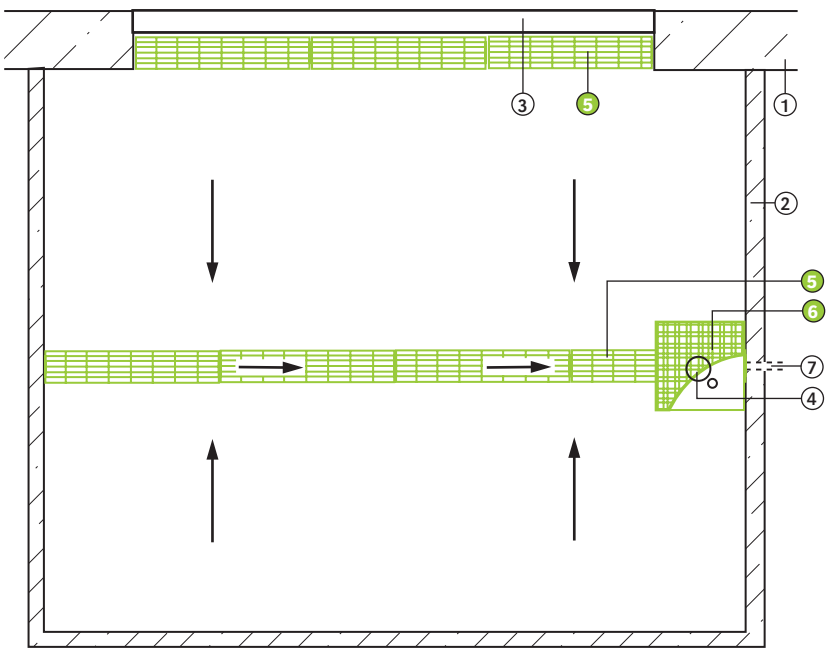


DATE 1.1.3
Wandanschluss
Belag mit Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+ und Linienentwässerung mit AquaDrain® SR-U

1 Belag, z. B. Beton-/Naturwerksteinplatten, auch Keramikelemente
2 Ausgleichsschicht aus gewaschenem Material ohne Kalk- und Feinstanteile, z. B. Feinsplitt (3–5 mm), Feinkies (2–8 mm)
3 AquaDrain® T+ Drainagematten (8 oder 16 mm)
4 AquaDrain® TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
5 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
6 Schutzblech vor Abdichtung
7 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
8 Gefälledämmung, EPS 035 DAA dh, vollflächig auf Untergrund aufliegend, mit einer Druckbelastbarkeit ≥120 kPa
9 Dampfsperre
10 Stahlbetondecke
11 AquaDrain® SR-U höhenverstellbare Universal-Schlitzrinne
12 Elastische Fuge auf AquaDrain® SR Randdämmstreifen

DATE 1 Selbstliegende, lose Platten- und Pflasterbeläge z.B. auf Kies oder Splittschichten auf Drainagen

DATE 1.4 Bodenabläufe

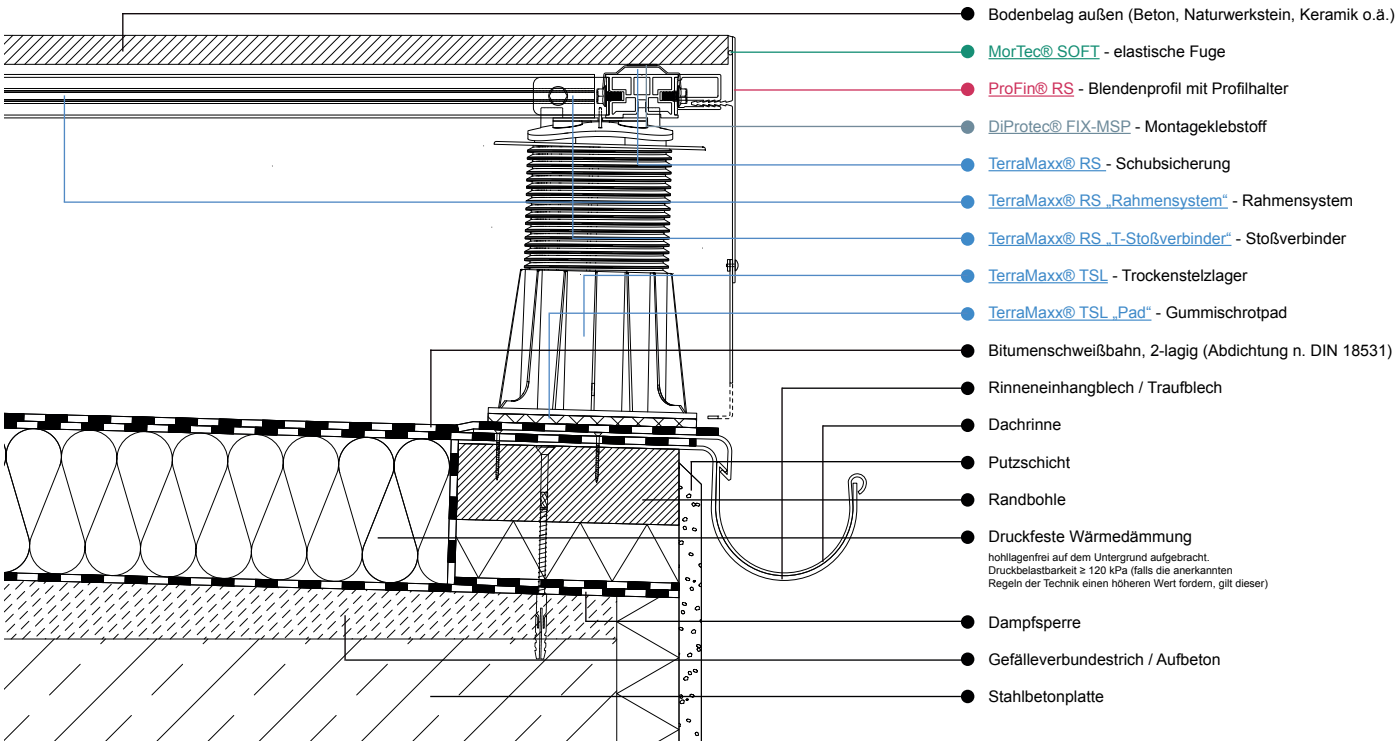


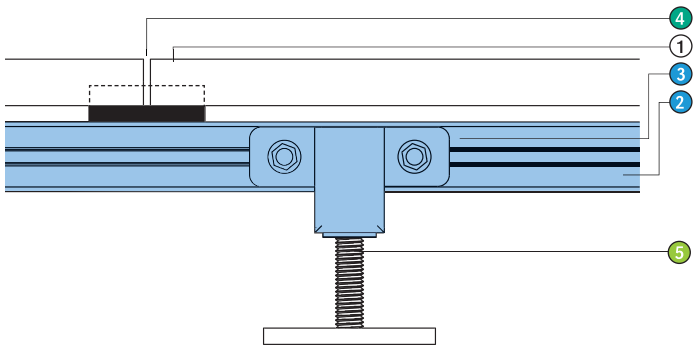
DATE 1.4.2
Dachterrasse mit umlaufender Brüstung, Draufsicht
Gefälleoptimierung mit Linienentwässerung aus Drainrosten
Entwässerung über Drainrost zum Bodenablauf

1 Gebäudeaußenwand
2 Brüstung - aus Beton bzw. gemauert
3 Terrassentürelement
4 Bodenablauf
5 AquaDrain® FLEX Drainrost im Bereich des Terrassentürelementes und als Linienentwässerung in der Belagsfläche
6 AquaDrain® DR 400/400 mm über Bodenablauf
7 Notüberlauf, mind. 4 cm Ø (lichte Weite), gem. DIN 1986, Teil 100

DATE 2.3 Dachterrassenränder

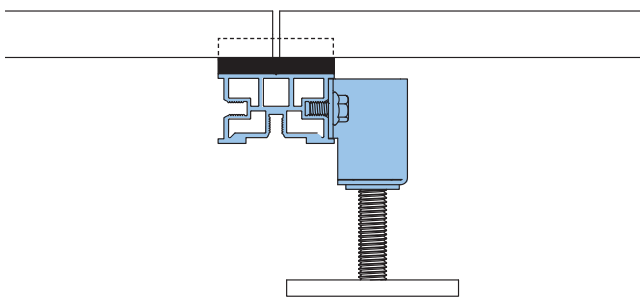
DATE 2.3.3 Dachterrassenabschluss (ProFIN® RS-H)



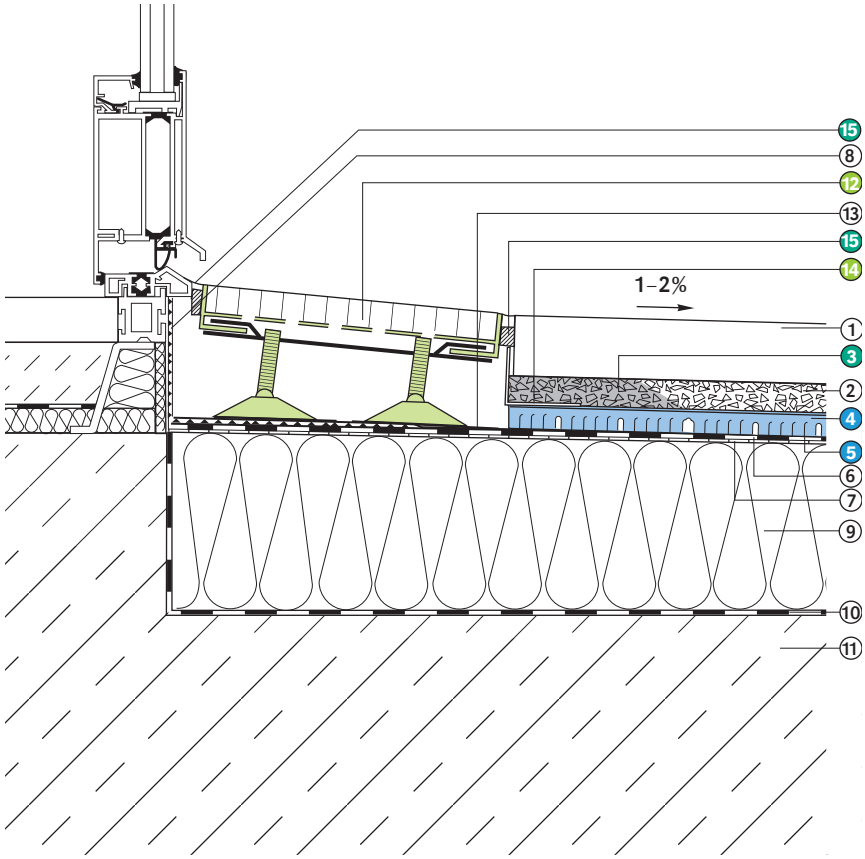


Konstruktionsquerschnitt mit Brandschutzfuß

1 Belag
2 **TerraMaxx®** RS Aluminium-Rahmensystem
3 **TerraMaxx®** RS Fußaufnahme Brandschutz
4 Belagsfuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff **MorTec®** SOFT
5 **AquaDrain®** Drehfuß

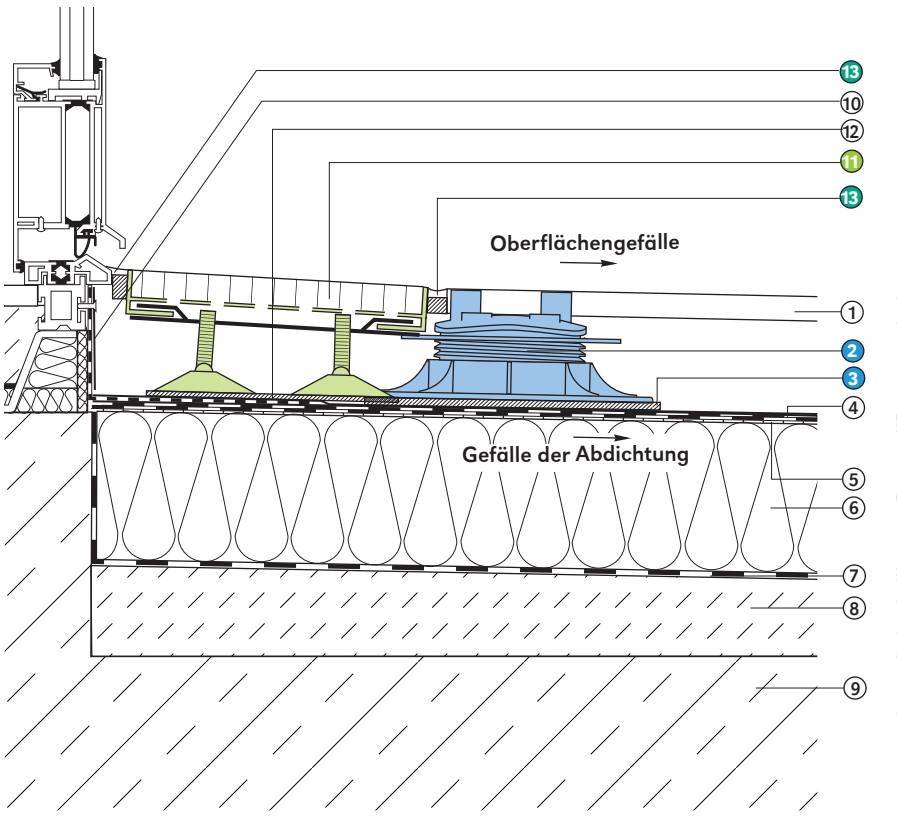


DATE 7.1 Türanschlüsse



DATE 7.1.1
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18 040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost, Belag mit loser Ausgleichsschicht auf AquaDrain® T+

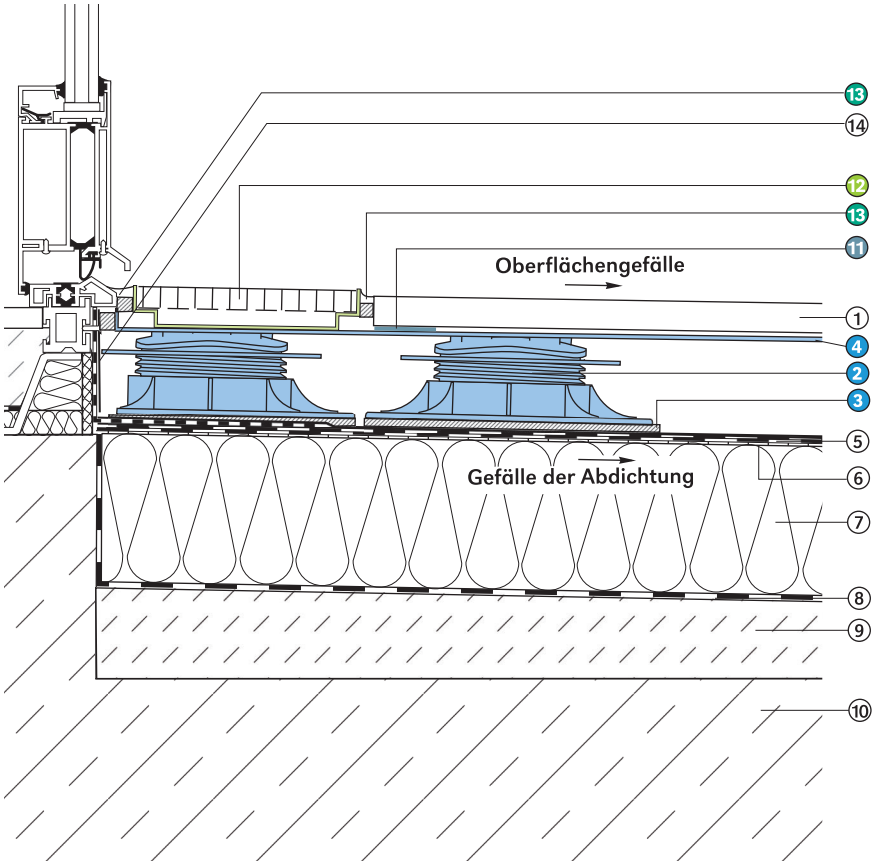
1 Plattenbelag aus Natur-/Betonwerkstein
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 Randstütze aus Material wie vor + Bindemittel, z. B. **MorTec®**DRAIN-EP
4 **AquaDrain®** T+ Drainagematten (8 oder 16 mm), Lamellen in Gefällerichtung verlegt
5 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitterarmierung, gem. DIN 18531, Teil 2
6 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
7 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
8 Anschluss mit geeignetem Flüssigkunststoff nach ETAG 005
9 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
10 Dampfsperre
11 Stahlbetondecke
12 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
13 Lastverteilende Zwischenplatte
14 **AquaDrain®** Lochwinkel
15 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband



DATE 7.1.4
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit schräg verstellbarem, ablängbarem Drainrost, Belag auf TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager

1 Plattenbelag aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
4 Abdichtung nach DIN 18 531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
5 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
6 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 150 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
7 Dampfsperre
8 Gefälleverbundestrich
9 Stahlbetondecke
10 Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt
11 **AquaDrain®** BF-FLEX Drainrost, Neigungswinkel verstellbar
12 Lastverteilende Zwischenplatte
13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband

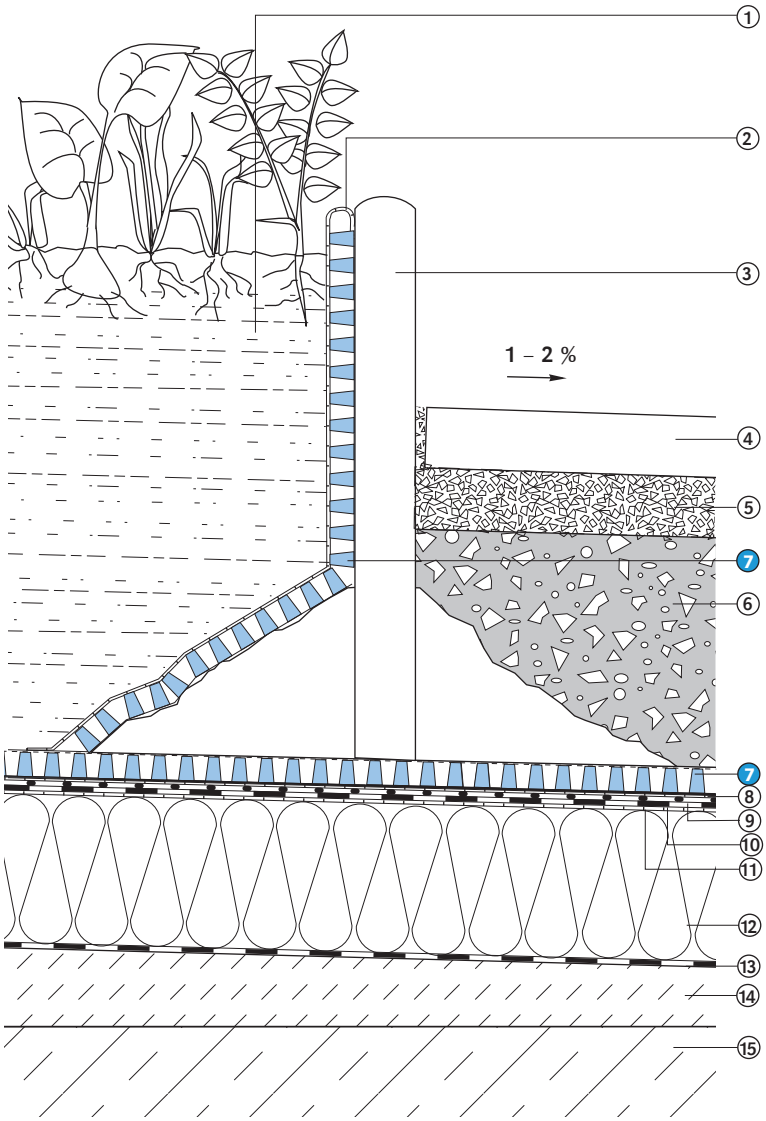
DATE 7.1 Türanschlüsse



DATE 7.1.7
Barrierefreier Türanschluss nach DIN 18040, mit AquaDrain® VARIO flache Kastenrinne auf TerraMaxx® TSL Randträger
Belag auf TerraMaxx® TSL Trockenstelzlager

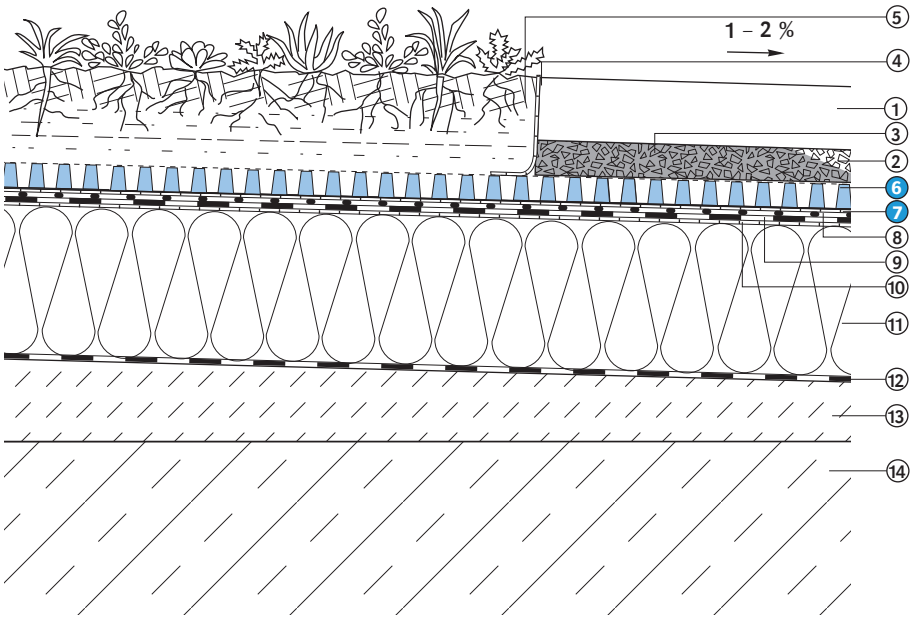
1 Plattenbel. aus Keramik/Natur-/Betonwerkstein
2 **TerraMaxx®** TSL Trockenstelzlager
3 **TerraMaxx®** TSL Pad, gewährleistet den von der Norm DIN 18531 geforderten Schutz der Abdichtung und ersetzt die von der Norm geforderte Trennlage
4 **TerraMaxx®** TSL Randträger mit integriertem Moosgummistreifen
5 Abdichtung nach DIN 18531, hier: Bitumenschweißbahn, zweilagig
6 Wenn erforderl.: Dampfdruckausgleichsschicht
7 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 150 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
8 Dampfsperre
9 Gefälleverbundestrich
10 Stahlbetondecke
11 Fugenkreuz **AquaDrain®** FF Fugenfix verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
12 **AquaDrain®** VARIO flache Kastenrinne
13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf **AquaDrain®** SL Fugenband
14 Wandanschluss mit Verbundblech, angeschraubt

DATE 8.1 Dachgarten



DATE 8.1.1
Dachgarten
Konstruktionsquerschnitt
Kombination Plattenbelag und intensive Begrünung

1 Vegetationsschicht, intensive Begrünung
2 Vlies als Schlaufe über Drainkanälen von **AquaDrain®** HU
3 Randstein in Verlegemörtel
4 Plattenbelag, z. B. Betonwerksteinplatten
5 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1–3 mm, 2–5 mm oder 4–8 mm)
6 Mineralschicht o. ä.
7 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
8 Schutzlage bei Bedarf
9 Durchwurzelungsschutz
10 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
11 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
12 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
13 Dampfsperre
14 Gefälleverbundestrich
15 Stahlbetondecke

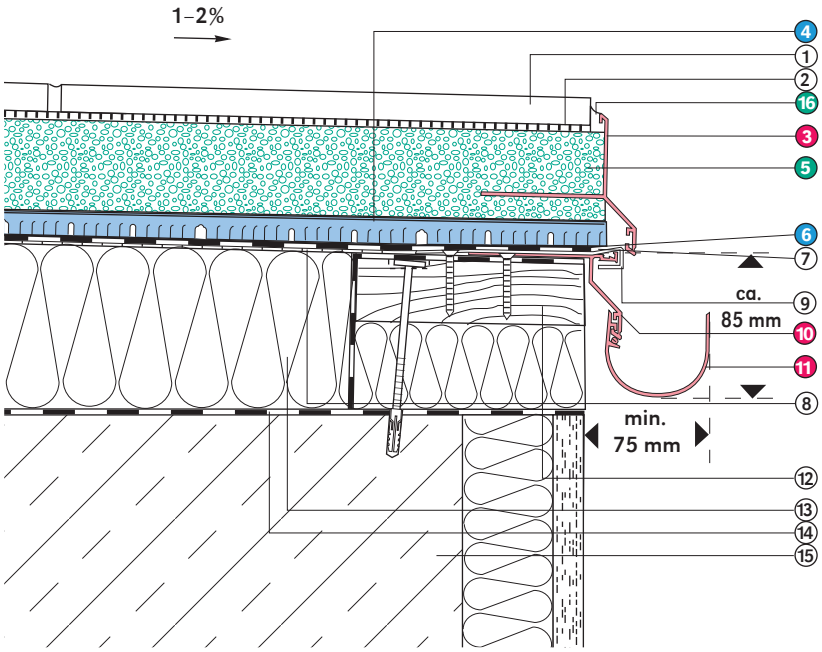


DATE 8.1.2
Dachgarten
Konstruktionsquerschnitt
Kombination Plattenbelag und extensive Begrünung

1 Beton- oder Naturwerksteinplatten
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z. B. in Körnung 1–3 mm, 2–5 mm oder 4–8 mm)
3 Randstütze aus Material der Bettungsschicht + Bindemittel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 Trennvlies
5 Vegetationsschicht
6 **AquaDrain®** HU Flächendrainage (16 mm)
7 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gittergewebearmierung, gemäß DIN 18531, Teil 2
8 Durchwurzelungsschutz
9 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
10 wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
11 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
12 Dampfsperre
13 Gefälleverbundestrich
14 Stahlbetondecke

DATE 9.1 Balkonrinnen mit dem ProRin® GB Gefälleblendensystem, Dachterrassen mit Rinnen im Direkteinhang an der Traufseite und einseitiger Gefälleeinstellung an der Fallrohrseite.

Anwendungsbeispiel:
Traufseite, festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage

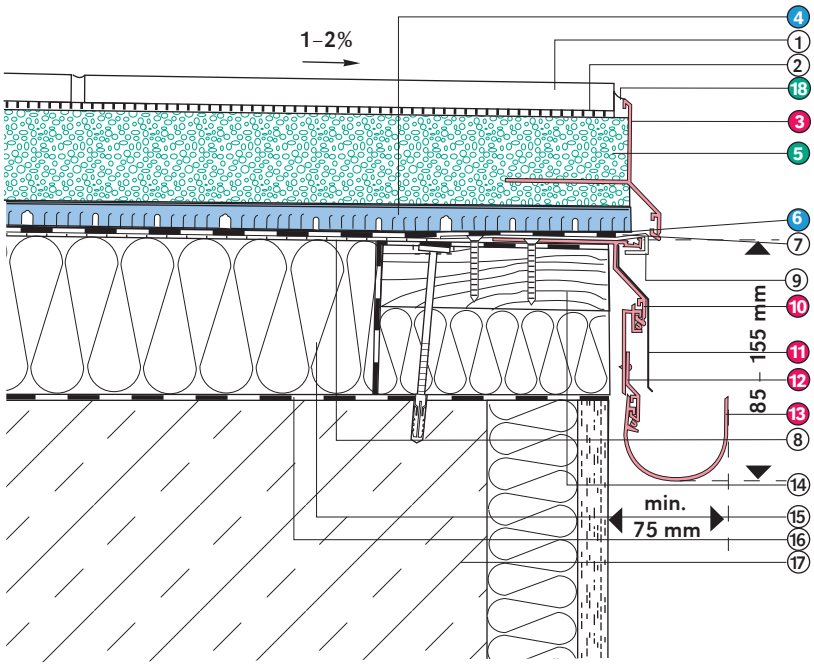


DATE 9.1.1
Randprofilsystem mit Systemrinne im Direkteinhang an der Traufseite

1 Natur-/Betonwerksteinbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 **ProFin®** V55 Drainprofil
4 **AquaDrain®** Mörtelanker
5 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
6 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
7 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
8 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
9 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
10 Alublech/Folienverbundblech mit Umkantung (abgestimmt auf die jeweilige Abdichtung)
11 **ProFin®** BP Beschichtungsprofil
12 **ProRin®** BR Balkonrinne
13 Randbohle
14 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
15 Dampfsperre
16 Stahlbetondecke
17 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

DATE 9.1 Balkonrinnen mit dem ProRin® GB Gefälleblendensystem, Dachterrassen mit Rinnen im Direkteinhang an der Traufseite und einseitiger Gefälleeinstellung an der Fallrohrseite.

Anwendungsbeispiel:
Fallrohrseite, festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage



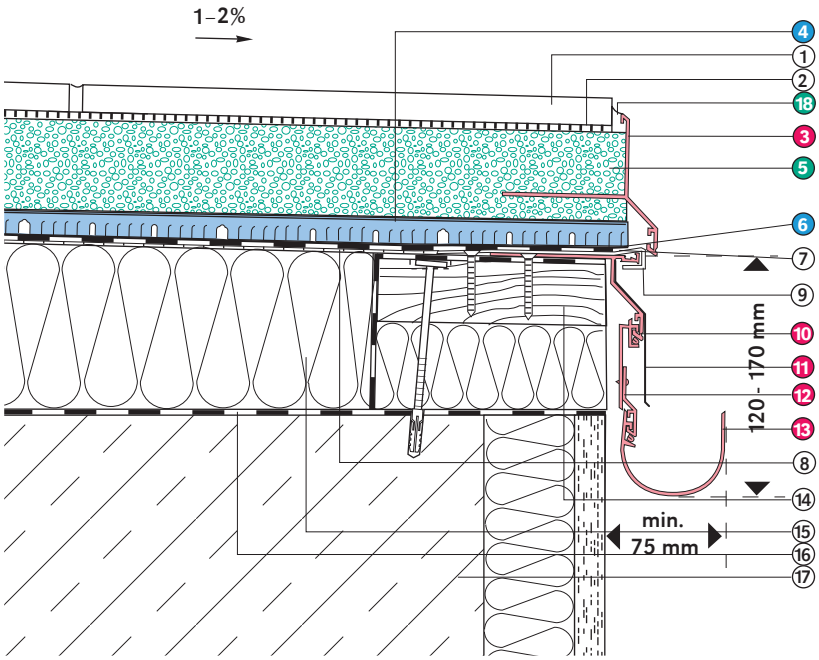
DATE 9.1.2
Randprofilsystem mit Systemrinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin® GB Gefälleblende zur einseitigen Gefälleeinstellung an der Fallrohrseite

1 Natur-/Betonwerksteinbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 **ProFin®** V55 Drainprofil
4 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
5 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
7 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
8 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschicht
9 Alublech/Folienverbundblech mit Umkantung (abgestimmt auf die jeweilige Abdichtung)
10 **ProFin®** BP Beschichtungsprofil
11 **ProRin®** GB Gefälleblendensystem, punktweise verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
12 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleeinstellung
13 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter
14 Randbohle
15 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
16 Dampfsperre
17 Stahlbetondecke
18 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

DATE 9.2 Balkonrinnen mit dem ProRin® RB Rinnenblendensystem, Dachterrassen mit Rinnen im Einhang über Rinnenhalter auf allen Seiten zur umlaufenden Gefälleeinstellung.

Anwendungsbeispiel:

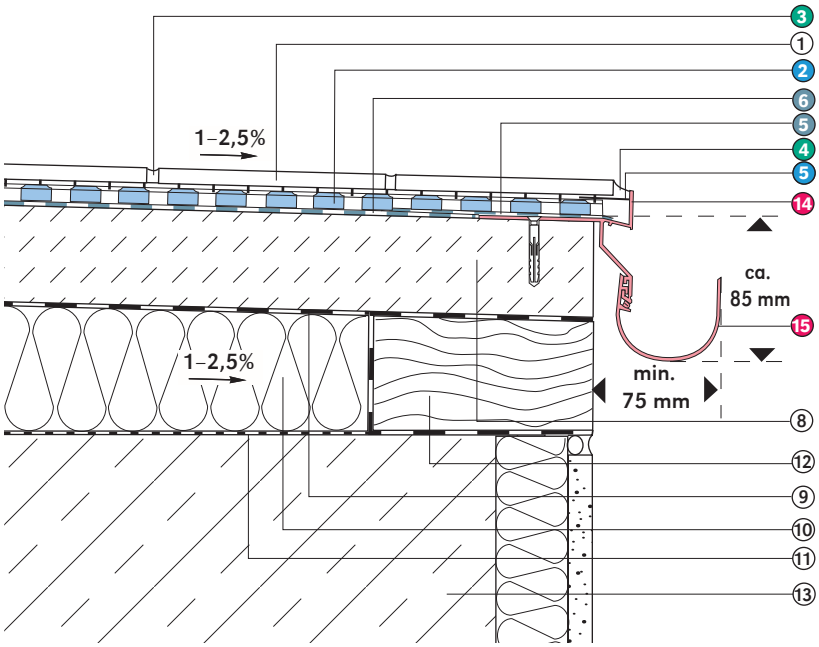
Trauf- und Fallrohrseite, festverlegte Natur- und Betonwerksteinbeläge auf Einkornestrichen mit Drainage



DATE 9.2.1 Randprofilsystem mit Systemrinne im Einhang über Rinnenhalter und ProRin® RB Rinnenblende oder Gefälleblende zur allseitigen/umlaufenden Gefälleeinstellung

1 Natur-/Betonwerksteinbelag
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 **ProFin®** V55 Drainprofil
4 **AquaDrain®** EK Drainagematten (8 oder 16 mm)
5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
6 **AquaDrain®** TR, Trennlage mit integrierter Gitter-Armierung, gem. DIN 18531, Teil 2
7 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
8 Wenn erforderlich: Dampfdruckausgleichsschichtt
9 Alublech/Folienverbundblech mit Umkantung (abgestimmt auf die jeweilige Abdichtung)
10 **ProFin®** BP Beschichtungsprofil
11 **ProRin®** RB Rinnenblende: Höhenverstellung 120 – 140 mm oder **ProRin®** RB Schrägblende: Höhenverstellung 140 – 170 mm, punktweise verklebt mit **DiProtec®** FIX-MSP
12 **ProRin®** RB Rinnenhalter zur stufenlosen Gefälleeinstellung
13 **ProRin®** BR Balkonrinne, eingehängt in **ProRin®** RB Rinnenhalter
14 Randbohle
15 Druckfeste Wärmedämmung, hohllagenfrei auf dem Untergrund aufgebracht. Druckbelastbarkeit ≥ 120 kPa (falls die anerkannten Regeln der Technik einen höheren Wert fordern, gilt dieser)
16 Dampfsperre
17 Stahlbetondecke
18 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

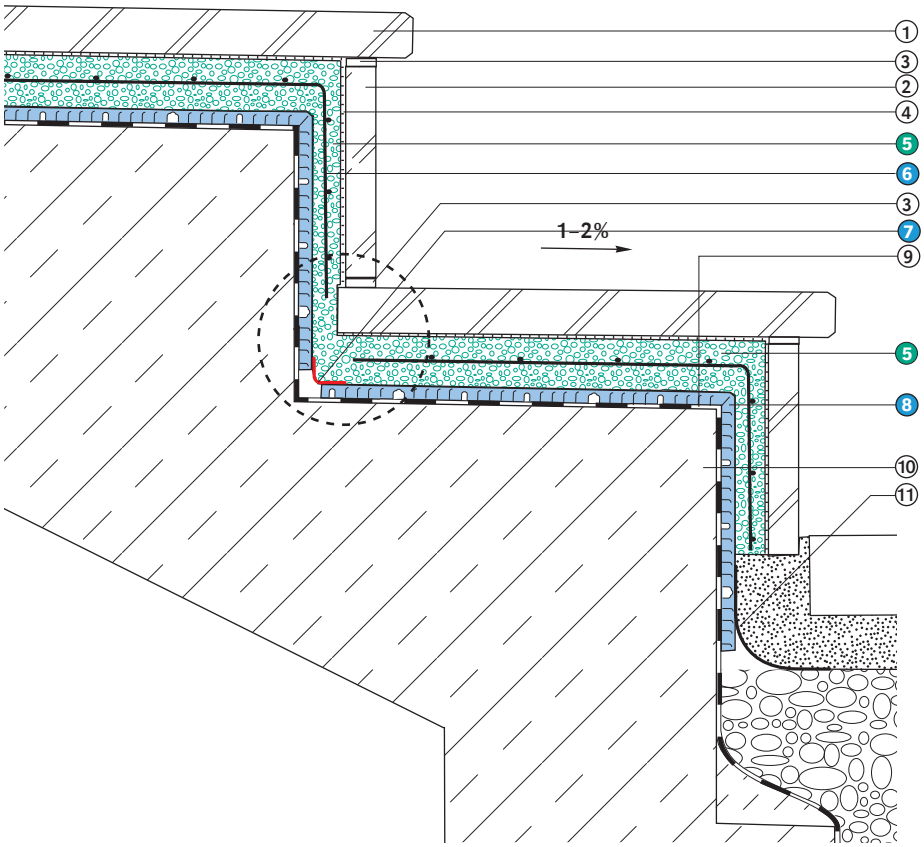
DATE 10.2 Dachterrassenränder



DATE 10.2.1
Dachterrassenrand mit Drainabschlussprofil und Systemrinne im Direkteinhang

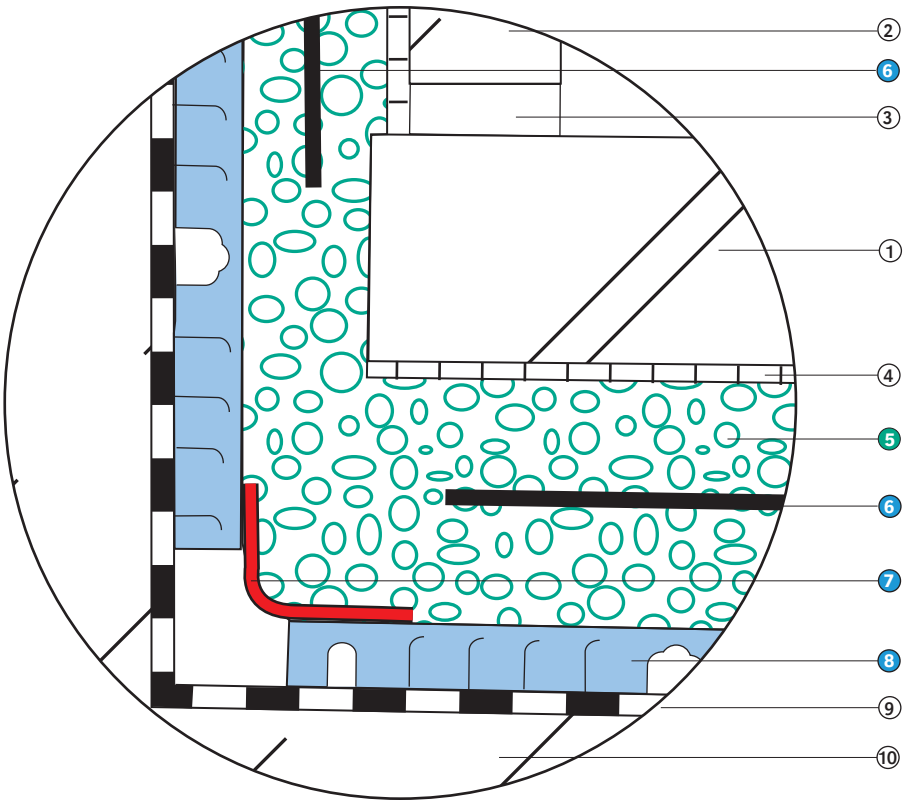
1 Keramische Fliesen/Platten im Dünnbett verlegt
2 **Watec®Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d = 9 mm)
3 Elastischer Fugenfüllstoff **MorTec®** SOFT
4 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT
5 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
6 **DiProtec®** AB-K Abdichtungsband
7 **DiProtec®** SDB Kunststoff-Schnelldichtbahn
8 Estrich auf Trennlage
9 Abdichtungen nach DIN 18531, z. B. Kunststoff-Dichtungsbahnen
10 Gefälledämmung
11 Dampfsperre
12 Randbohle
13 Stahlbetondecke
14 **ProFin®** DP21 Drainprofil
15 **ProRin®** BR Balkonrinne im Direkteinhang

TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1



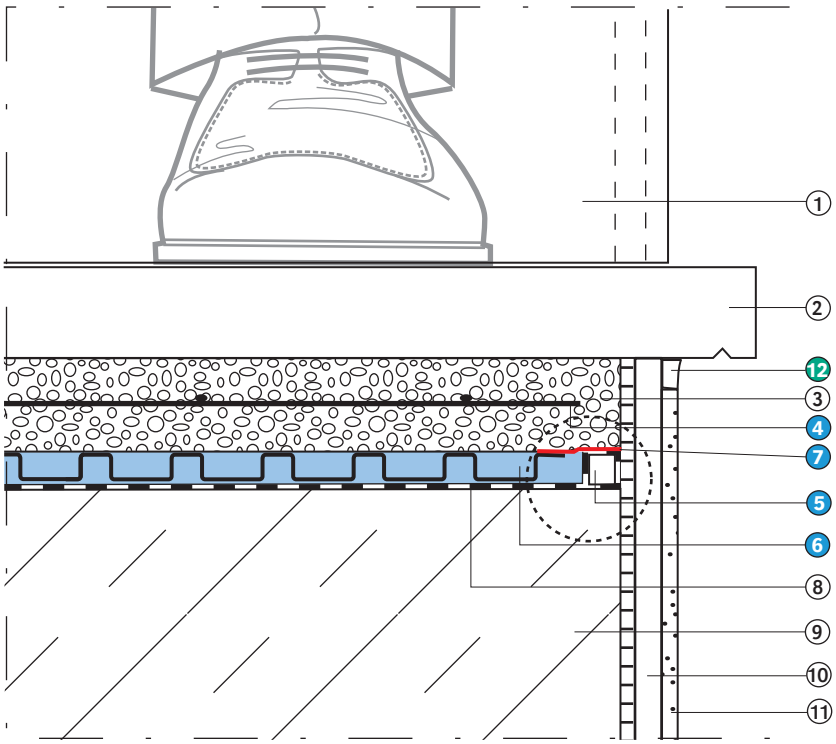
TREP 1.1.1
Außentreppe
AquaDrain® SD Stufendrainage
bei Natur-/Betonwerksteintreppen

1 Auftrittstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
2 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein
3 Stoßverklebung zwischen Auftrittstufe und Stoßtritt
4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
6 **AquaDrain®** SD Stufengitter
7 **AquaDrain®** UB Universalband (gesamte Breite)
8 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtkleber
9 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
10 Stahlbetontreppe
11 Vlies, wasserdurchlässig



Detailabbildung im Maßstab 1:1

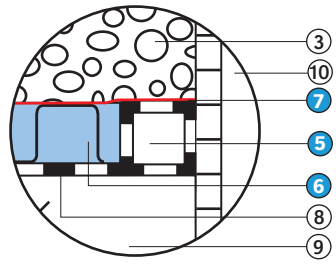
TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1

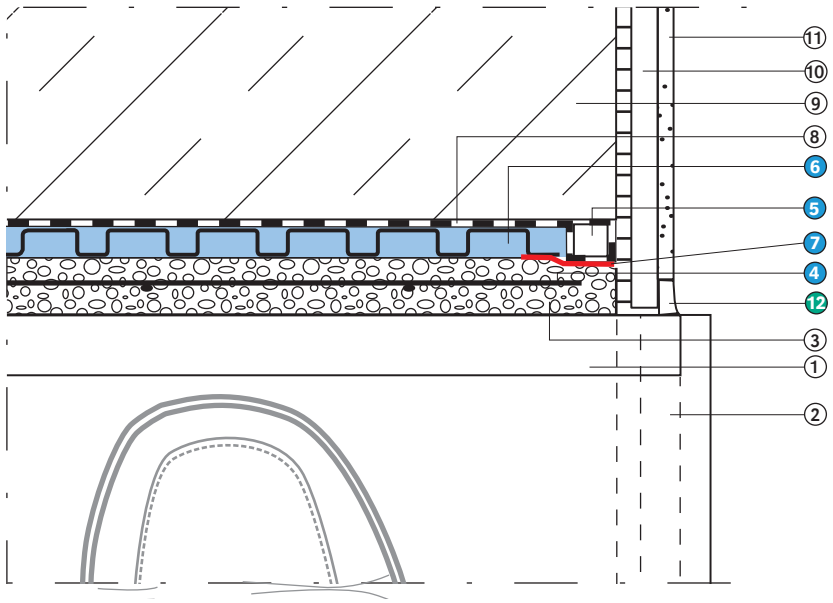


TREP 1.1.2a
Treppenstufen im Außenbereich
Senkrecht geführter Schnitt durch Stufe („Blick von vorn“)
Ausschnitt rechte Seite (1 : 2)

1 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein bzw. Keramik
2 Auftritt aus Natur-/Betonwerkstein bzw. Keramik
3 Einkornmörtel für Auf- und Stoßtritt
4 Haftschlämme vollflächig aufgetragen
5 **AquaDrain®** SD Stufengitter
6 **AquaDrain®** SD Wasserleitstreifen, mit quick-mix ADR 2K aufgeklebt und vollflächig ummantelt/eingedichtet
7 **AquaDrain®** SD Stufendrainage (8 mm) in Gefällerichtung verlegt, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX MSP Spezial-Dichtkleber
8 **AquaDrain®** UB Universalband (1/2 Breite)
9 Abdichtung
10 Stahlbetontreppe
11 Witterungsbeständige Bauplatte
12 Außenputzschicht
13 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT

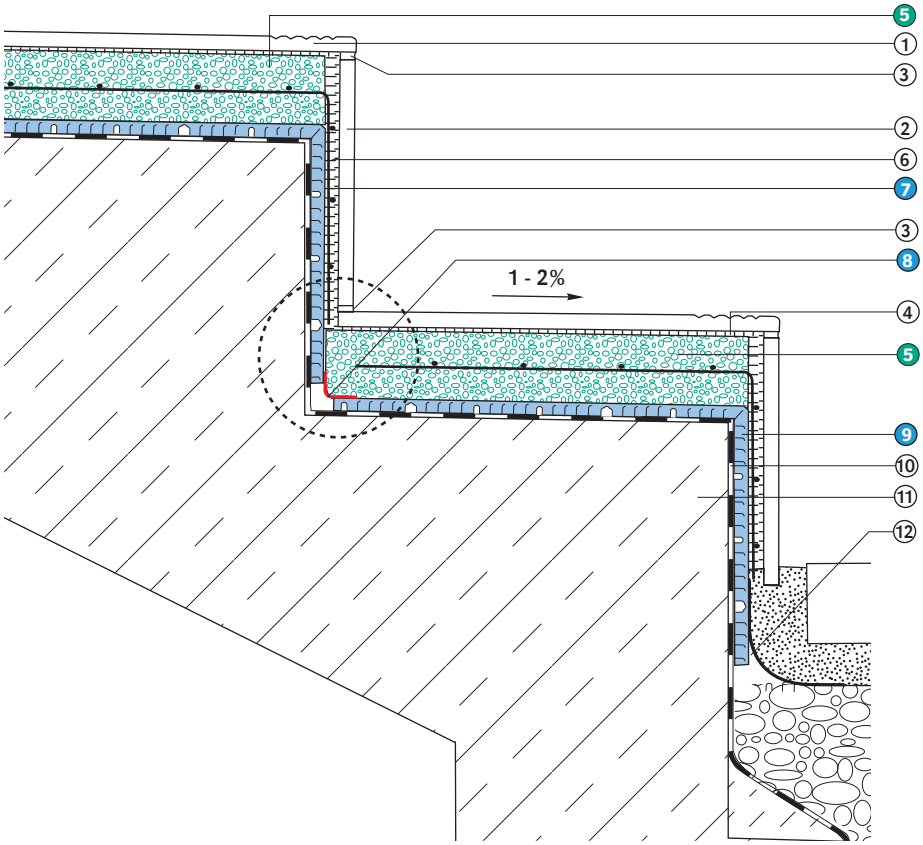
Detailansicht im Maßstab 1:1





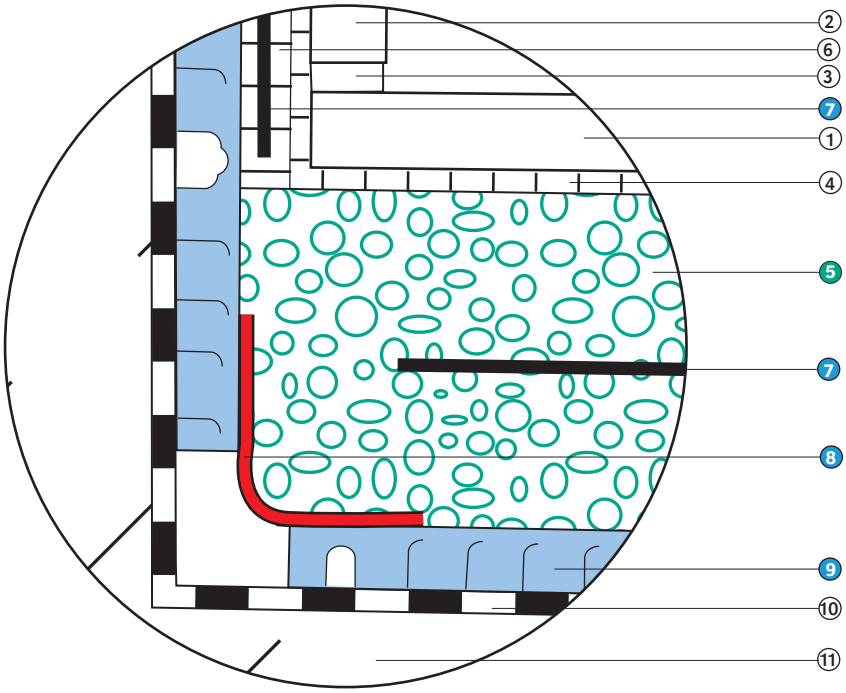
TREP 1.1.2b
Treppenstufen im Außenbereich
Waagerecht geführter Schnitt durch Stufe („Blick von oben)
Ausschnitt rechte Seite (1 : 2)
Legende siehe oben

TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1



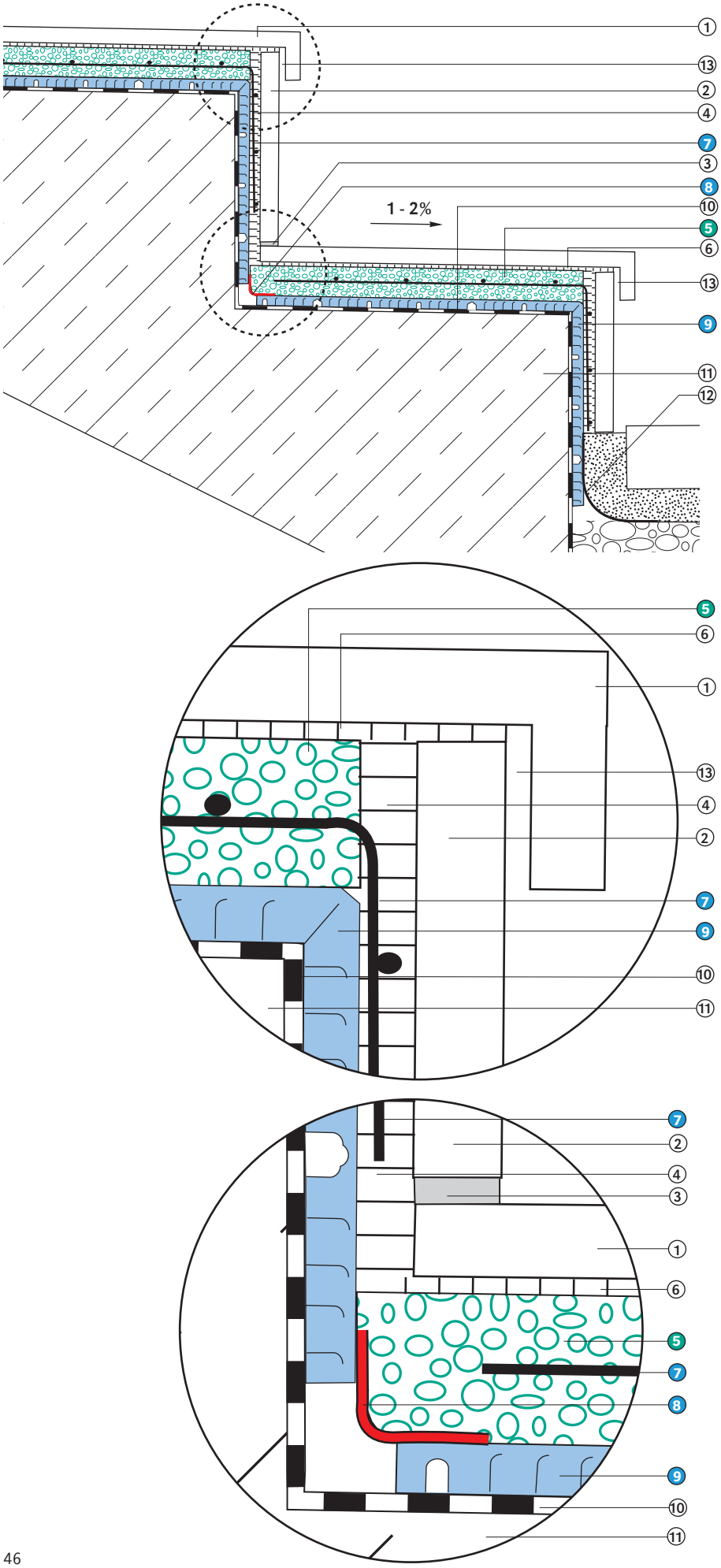
TREP 1.1.4
Außentreppe
AquaDrain® SD Stufendrainage
unter keramischen Treppenbelägen

1 Auftrittstufe aus Keramik
2 Stellstufe aus Keramik
3 Stoßverfugung, zementär
4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
5 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
6 Mittelbettmörtel
7 **AquaDrain®** SD Stufengitter
8 **AquaDrain®** UB Universalband (gesamte Breite)
9 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
10 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
11 Stahlbetontreppe
12 Vlies, wasserdurchlässig



Detailabbildung im Maßstab 1:1

TREP 1.1 mit AquaDrain® Stufendrainage 1

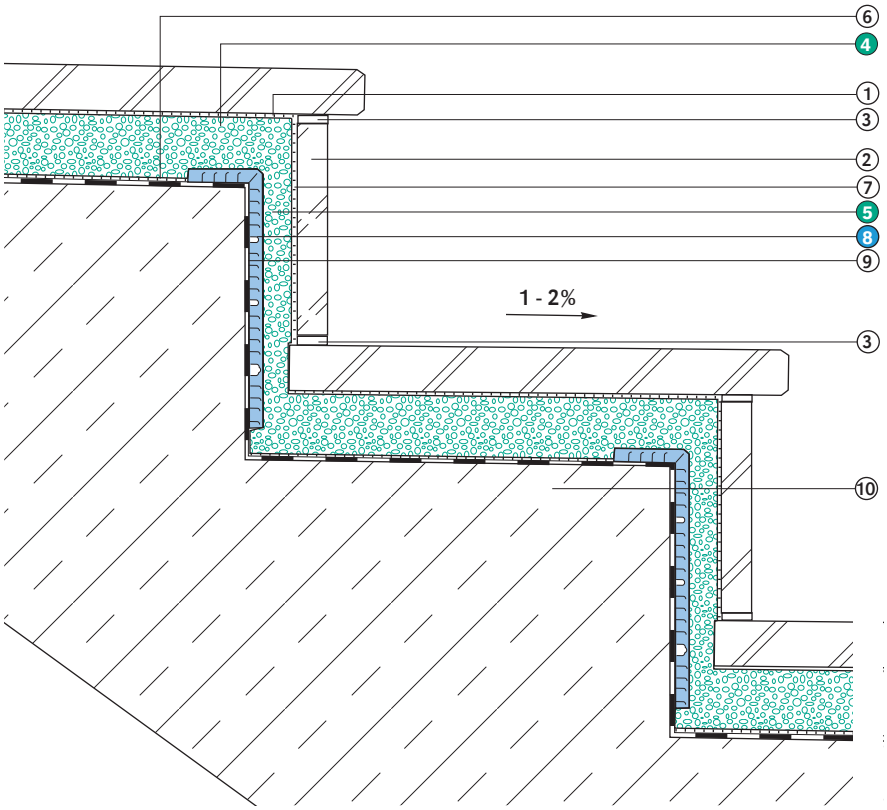


TREP 1.1.6
Außentreppe
AquaDrain® SD Typ 1 Stufendrainage mit dünnschichtigem Einkornmörtelsystem unter keramischen Schenkelfliesen

1 Auftrittstufe - Schenkelplatte - aus Keramik
2 Stellstufe aus Keramik
3 Stoßverfugung, zementär
4 Mittelbettmörtel
5 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP dünnschichtigem Einkornmörtelsystem (mind. 25 mm)
6 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht aus Mittelbettmörtel, vollflächig aufgezahnt
7 **AquaDrain®** SD Stufengitter
8 **AquaDrain®** UB Universalband (gesamte Breite)
9 **AquaDrain®** SD Stufendrainage Typ 1, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
10 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
11 Stahlbetontreppe
12 Vlies, wasserdurchlässig
13 Luftspalt zwischen Fliesenschenkel und Stoßtritt (Spaltbreite gemäß Angabe des Keramikherstellers)

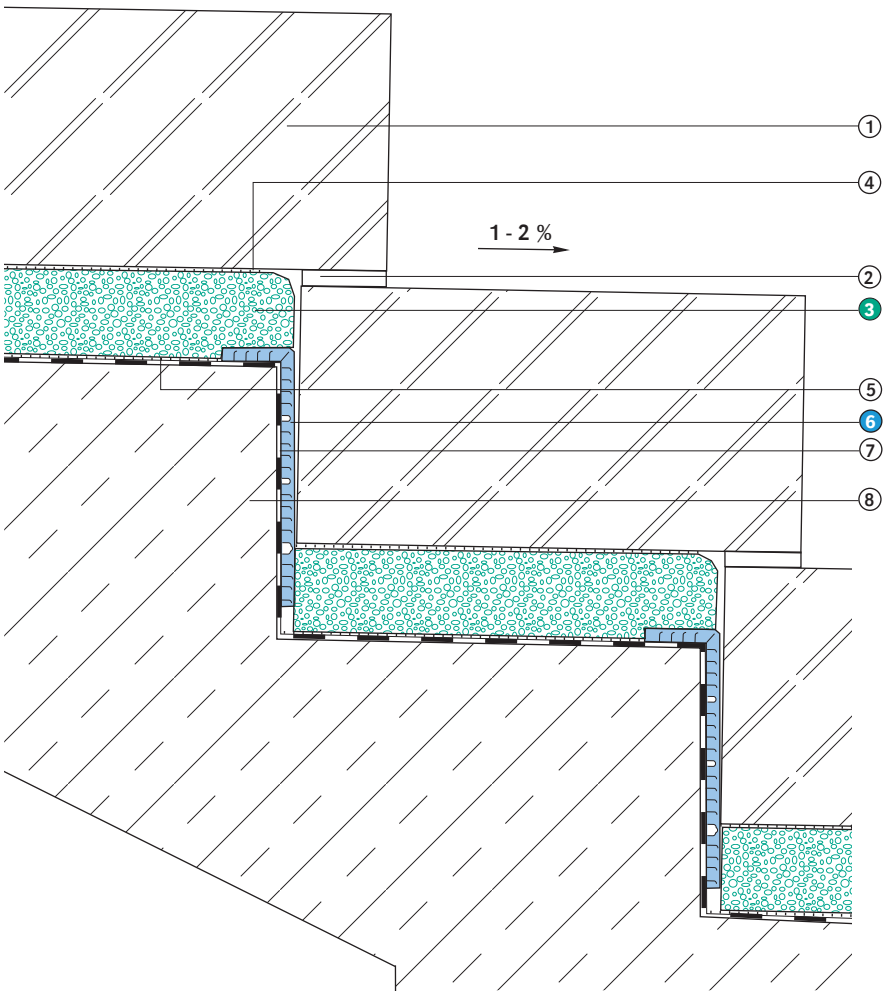
Detailabbildungen 1 : 1

TREP 2.1 mit AquaDrain® Stufendrainage Typ 2



TREP 2.1.1
Hochbelastbare Natur-/Betonwerksteintreppen mit AquaDrain® SD Stufendrainage

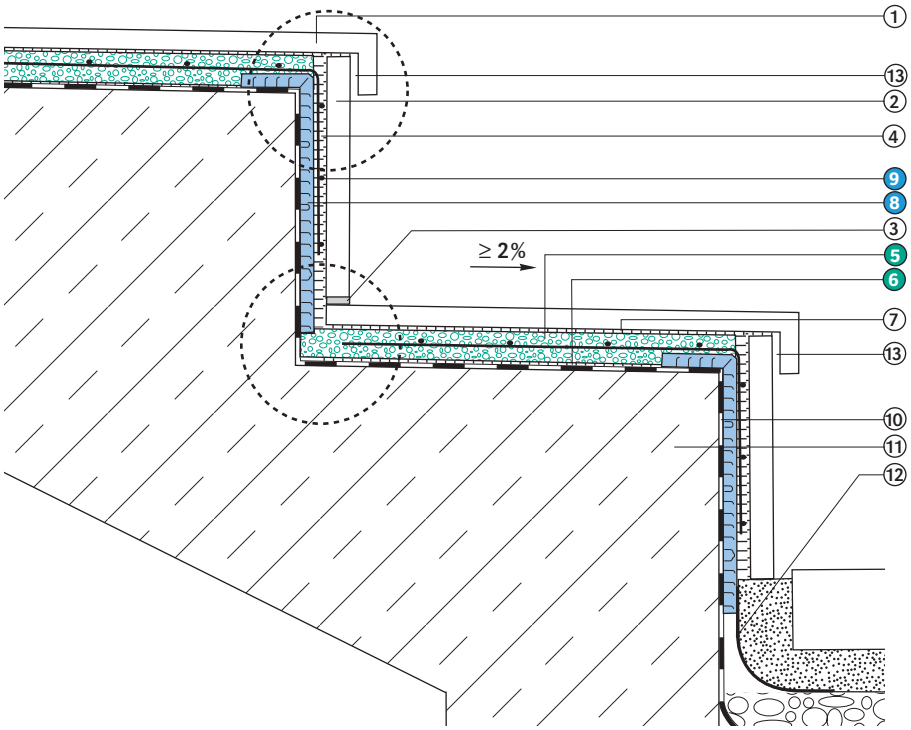
1 Auftrittstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
2 Stoßtritt aus Natur-/Betonwerkstein
3 Stoßverklebung zwischen Auftrittstufe und Stoßtritt
4 Auftrittstufen: Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE, Verlegung in vollsatter Bettung oder auf Mörtelbändern/-streifen.
5 Stoßtritte: Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
6 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt (für Einkornmörtel zu Abdichtung/Untergrund)
7 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt (auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten)
8 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
9 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
10 Stahlbetontreppe

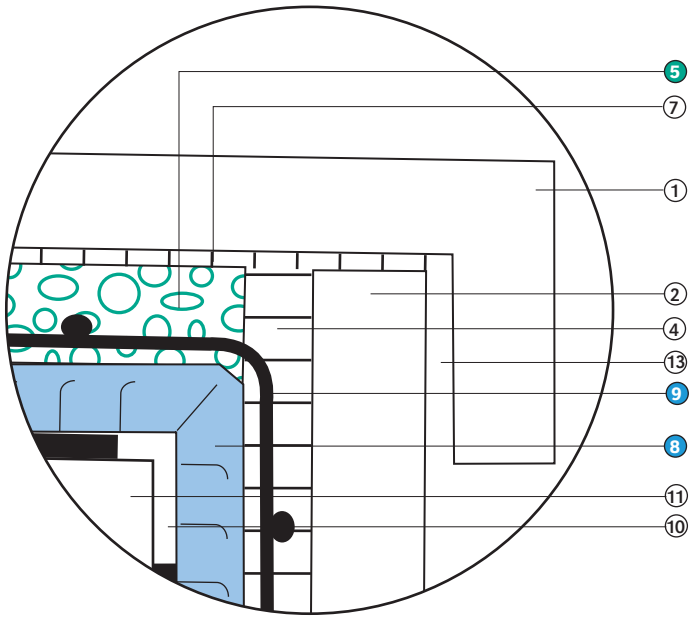


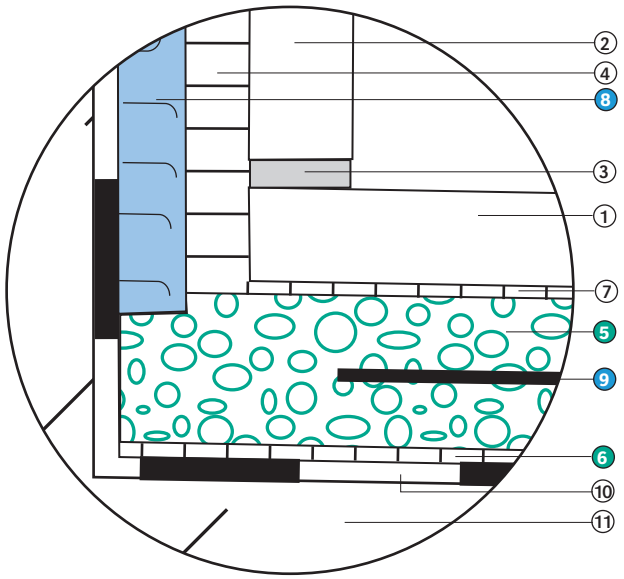
TREP 2.1.2
Natursteinblockstufen mit AquaDrain® SD Stufendrainage

1 Block-/Massivstufe aus Natur-/Betonwerkstein im Gefälle
2 Fuge gefüllt mit Fugenmörtel
3 Mörtelbänder/-streifen aus Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt (auf Natur-/Betonwerksteinrückseiten)
5 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht für Mörtelbänder/-streifen (für Einkornmörtel zu Abdichtung/Untergrund)
6 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
7 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
8 Stahlbetontreppe

TREP 2.1 mit AquaDrain® Stufendrainage Typ 2





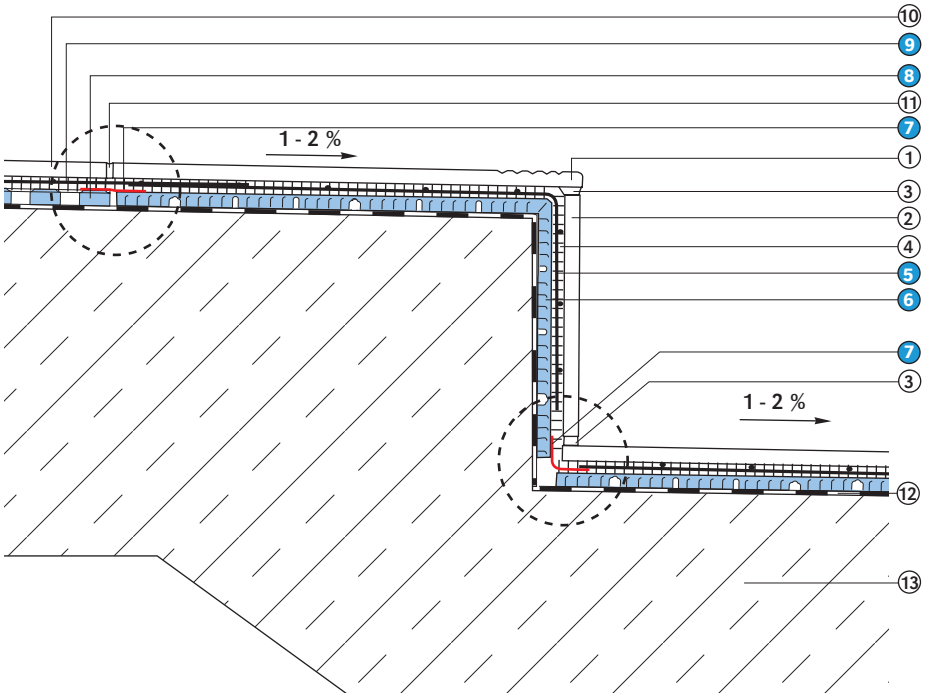


TREP 2.1.3
Außentreppe
AquaDrain® SD Typ 2 Stufendrainage mit dünnschichtigem Einkornmörtelsystem unter keramischen Schenkelfliesen

1 Auftrittstufe - Schenkelplatte - aus Keramik
2 Stellstufe aus Keramik
3 Stoßverfugung, zementär
4 Mittelbettmörtel
5 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünnschichtigem Einkornmörtelsystem (mind. 15 mm)
6 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht aus **MorTec®**DRAIN-EP Bindemittel, vollflächig aufgezahnt (d = 1 mm)
7 Haftbrücke bzw. Kontaktschicht aus Mittelbettmörtel, vollflächig aufgezahnt
8 **AquaDrain®** SD Stufendrainage Typ 2, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
9 **AquaDrain®** SD Stufengitter
10 Abdichtung mit geeigneter mineralischer Dichtschlämme
11 Stahlbetontreppe
12 Vlies, wasserdurchlässig
13 Luftspalt zwischen Fliesenschenkel und Stoßtritt (Spaltbreite gemäß Angabe des Keramikherstellers)

Detailabbildungen 1 : 1

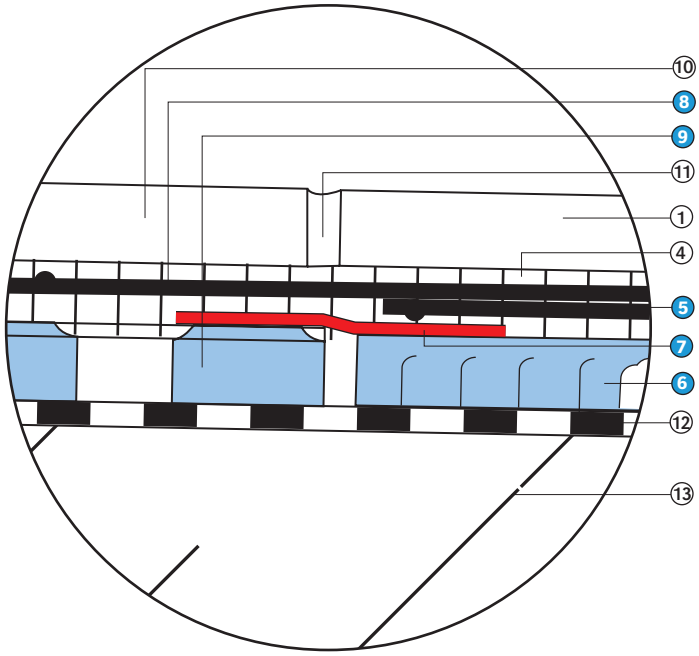
TREP 3.1 dünnschichtige Beläge mit AquaDrain® Stufendrainage

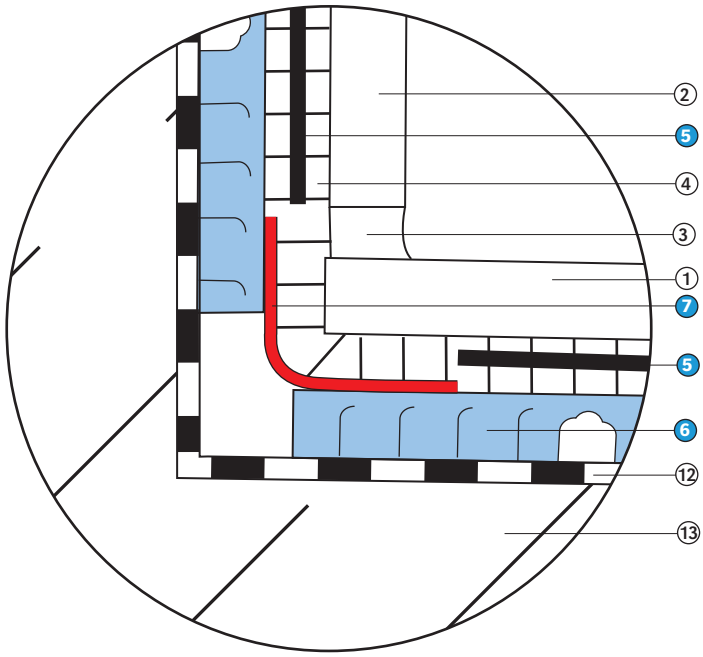


TREP 3.1.1
Festverlegte keramische Treppenbeläge, dünnschichtig, mit AquaDrain® SD Stufendrainage

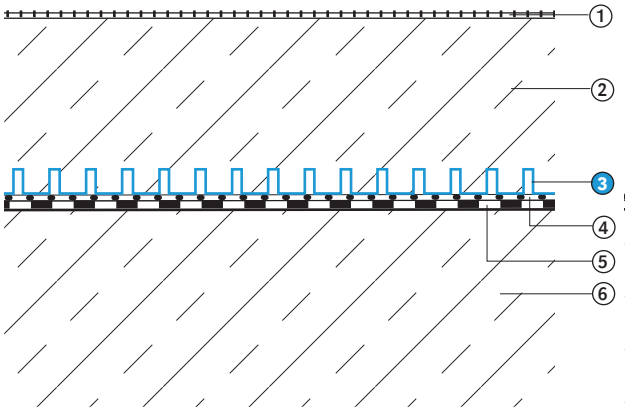
1 Auftrittstufe aus Keramik
2 Stellstufe aus Keramik
3 Stoßverfugung, zementär
4 Mittelbettmörtel
5 **AquaDrain®** SD Stufengitter
6 **AquaDrain®** SD Stufendrainage, im Stoßtrittbereich streifenweise fixiert mit **DiProtec®** FIX-MSP Spezial-Dichtkleber
7 **AquaDrain®** UB Universalband (in der Fläche 1/2 Breite, in der Ecke gesamte Breite)
8 **AquaDrain®** SD Flächengitter, eine Masche überlappend mit Stufengitter
9 **Watec® Drain** KP+, kapillarpassive Dünnschicht-Drainage (d=9mm)
10 Plattenbelag aus Keramik
11 Fuge, zementär
12 Abdichtung im Verbund, z. B. geeignete mineralische Dichtschlämme
13 Stahlbetontreppe

Detailabbildungen im Maßstab 1:1





BEFA 1.1 Parkdecks: Fahrbelag aus Beton mit Oberfächenschutz



BEFA 1.1.1
Fahrbelag aus bewehrtem Beton/Estrich mit Drainung für die Entwässerung von Überschusswasser

Schnitt quer zur Hauptgefällerichtung

1 Oberfläche aus Parkhaus-Bodenbeschichtung bzw. Nutz- und Verschleißschicht
Art und Qualität der Schicht ist vom Planer / Hersteller zu bestimmen

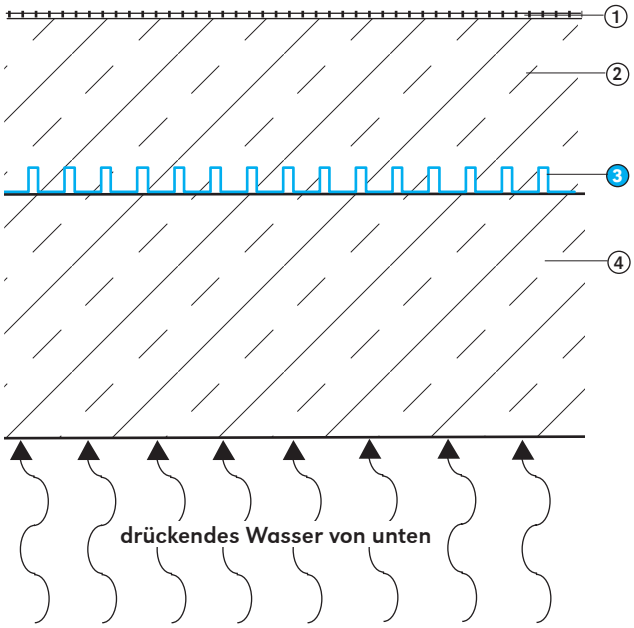
2 – Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**: Beton, mind. C 20/25 (B 25) oder Zementestrich CT-C45-F6 (ZE 40), Mindestdicke 80 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **4 t**: Beton/Zementestrich wie vor, jedoch Mindestdicke 100 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **7,5 t**: Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 140 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– Für Belastungen bis SLW **30 t** (keine Dauerbelastung):
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 180 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %

3 **AquaDrain®** HB-B, Lamellen in Hauptgefällerichtung verlegt

4 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532

5 Abdichtung nach DIN 18532

6 Stahlbetonplatte



BEFA 1.1.3
Tiefgarage
Fahrbelag aus bewehrtem Beton/ Zementestrich auf erdberührter Bodenplatte mit Drainung für die gezielte Abführung von unten drückenden Wassers

Schnitt quer zur Hauptgefällerichtung

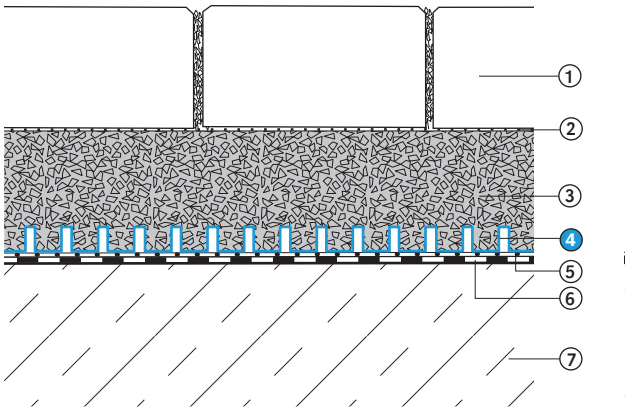
1 Oberfläche aus Parkhaus-Bodenbeschichtung bzw. Nutz- und Verschleißschicht
Art und Qualität der Schicht ist vom Planer / Hersteller zu bestimmen

2 – Für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**: Beton, mind. C 20/25 (B 25) oder Zementestrich CT-C45-F6 (ZE 40), Mindestdicke 80 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen mit Fahrzeugen bis **4 t**: Beton/Zementestrich wie vor, jedoch Mindestdicke 100 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen mit Fahrzeugen bis **7,5 t**: Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 140 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %
– für Belastungen bis SLW **30 t** (keine Dauerbelastung):
Beton wie vor, jedoch Mindestdicke 180 mm, Oberflächengefälle mind. 2 %

3 **AquaDrain®** HB-B zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerichtung verlegt

4 Stahlbetonplatte

BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen



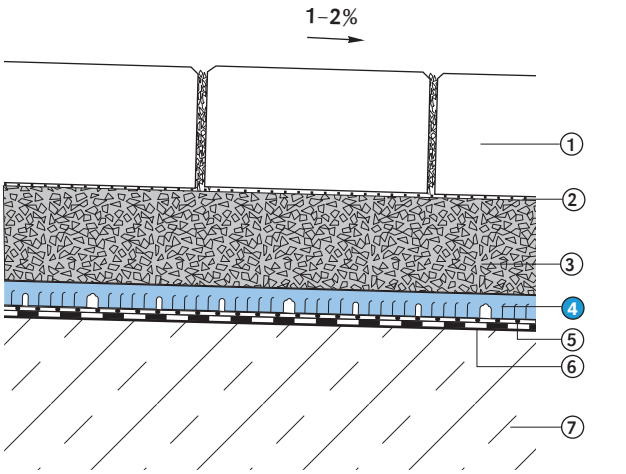
BEFA 2.1.1
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Einkornmörtel auf Drainung

Schnitt quer zur Hauptgefällerichtung

1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick, Fläche mind. 200 cm² (z. B. 15/15 cm, 10/20 cm)
2 Haftkontaktschicht
3 Drainage-/Einkornmörtel (verdichtet), mind. 60 mm über Oberkante Drainung
- Private Bereiche, Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t***, mit herkömmlichen Drainmörteln
- Bereiche außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs nach ZTV Wegebau bis N3 (Fahrzeuge bis **20 t**), mit geprüften Drainmörteln
- Bereiche des öffentlichen Straßenverkehrs nach RStO bis Bk0,3, mit geprüften Drainmörteln

4 **AquaDrain®** HB zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerichtung verlegt
5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
6 Abdichtung nach DIN 18532
7 Stahlbetonplatte

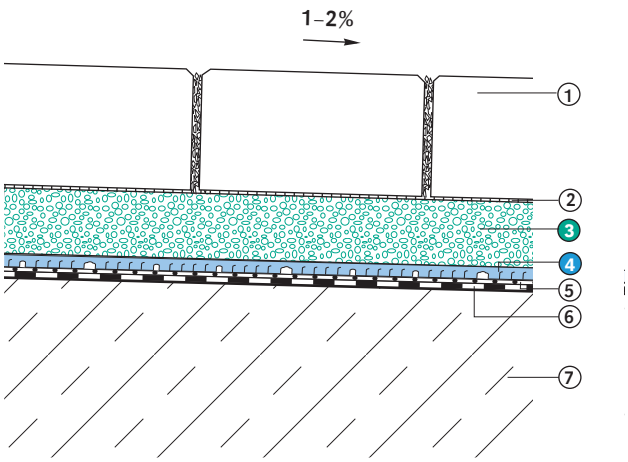
* höher belastbare Flächen auf Anfrage

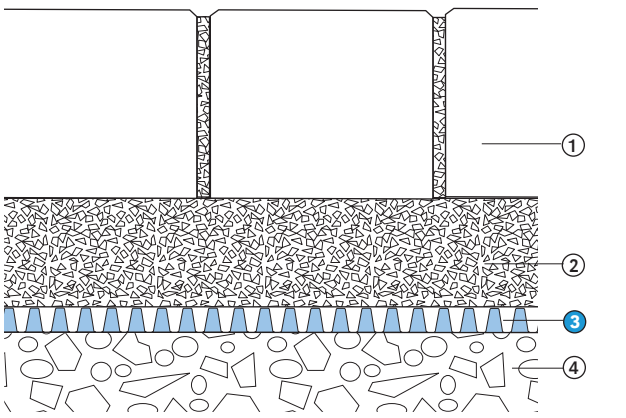


Schnitt in Hauptgefällerichtung

BEFA 2.1.2
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus MorTec®DRAIN-EP, dünnschichtigem Einkornmörtelsystem auf Drainung

1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick, Fläche mind. 200 cm² (z. B. 15/15 cm, 10/20 cm)
2 Haftkontaktschicht
3 Lastverteilungsschicht aus **MorTec®** DRAIN-EP, dünnschichtigem Einkornmörtelsystem (≥ 35 mm über Oberkante der Drainagematte) für Belastungen mit Fahrzeugen bis **2,5 t**
4 **AquaDrain®** HB zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerichtung verlegt
5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
6 Abdichtung nach DIN 18532
7 Stahlbetonplatte

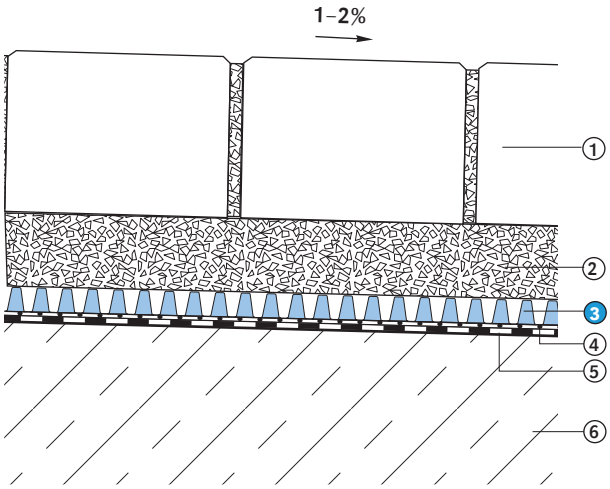




BEFA 2.1.3
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Feinsplitt auf AquaDrain® HU

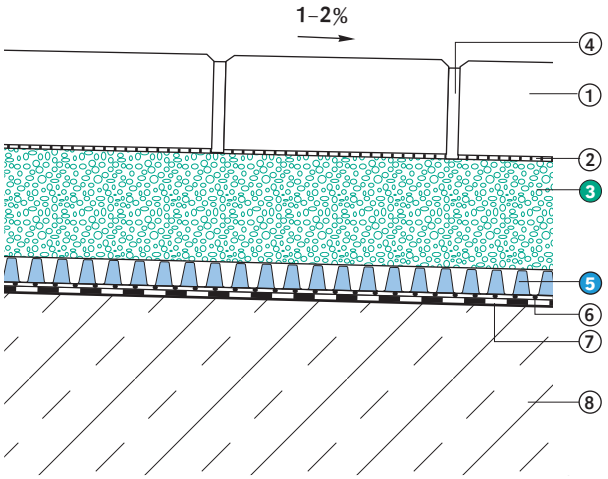
1 Betonpflaster, mind. 100 mm dick
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen



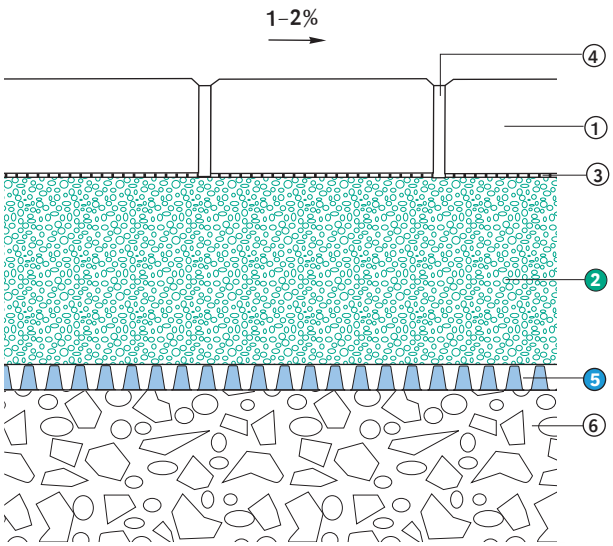
BEFA 2.1.4
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Feinsplitt auf AquaDrain® HU

1 Betonpflaster, mind. 80 mm dick
2 Bettungsschicht aus sauberem, kalkfreiem Material (Edelsplitt/Feinkies z.B. in Körnung 1-3 mm, 2-5 mm oder 4-8 mm)
3 **AquaDrain®** HU Drainagematten (16 mm)
4 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
5 Abdichtung nach DIN 18532
6 Stahlbetonplatte



BEFA 2.1.5
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Tragschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HU-EK

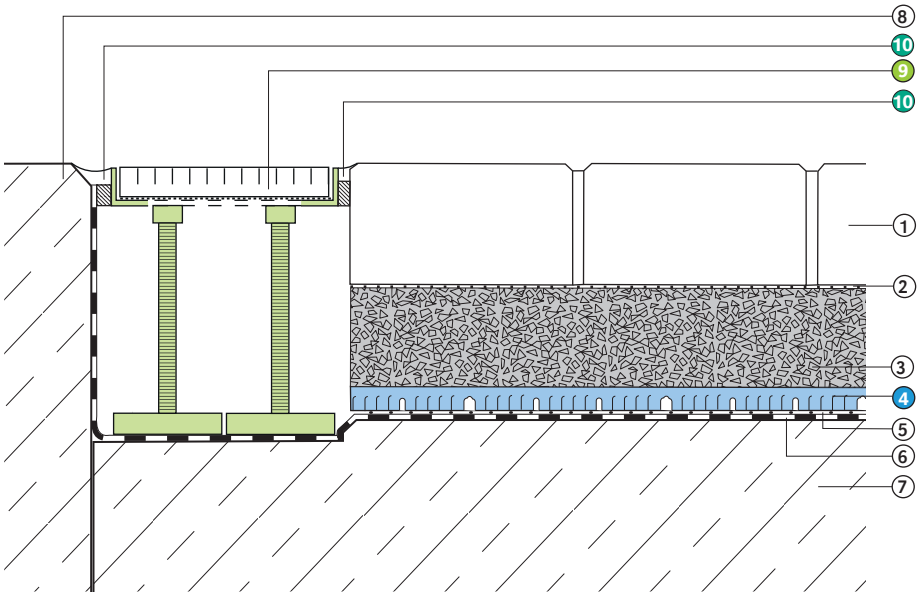
1 Betonpflaster, mind. 60 mm dick
2 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
3 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
4 Feste Verfugung
5 **AquaDrain®** HU-EK Flächendrainage (16 mm)
6 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gemäß DIN 18532
7 Abdichtung nach DIN 18532
8 Stahlbetonplatte



BEFA 2.1.6
Privat genutzter Fahrbelag aus Betonpflaster, Tragschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HU-EK

1 Betonpflaster, mind. 60 mm dick
2 Einkornmörtel, z. B. **MorTec®** DRAIN-ZE
3 Haftbrücke/Kontaktschicht, vollflächig aufgezahnt
4 Feste Verfugung
5 **AquaDrain®** HU-EK Flächendrainage (16 mm)
6 Verdichteter, tragfähiger und sickerfähiger Unterbau (z. B. Mineral, Schotter usw.)

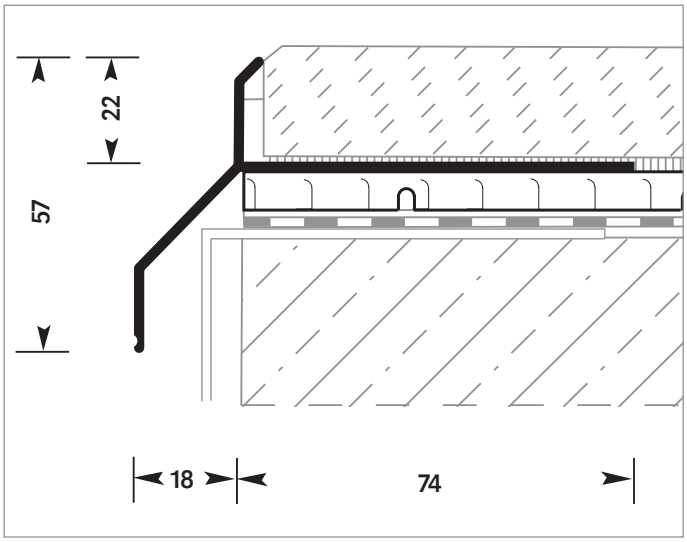
BEFA 2.1 Private PKW-Stellplätze / Einfahrten mit Pflasterbelägen



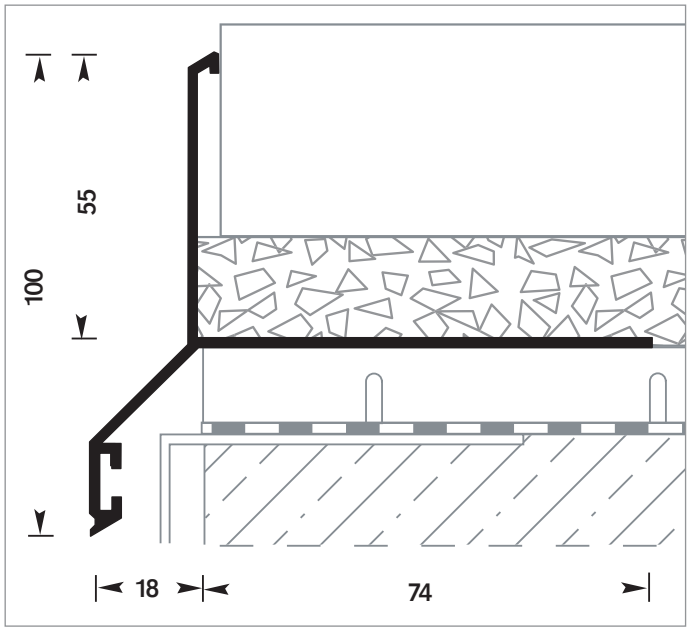
BEFA 2.1.9
Entwässerung in Garageneinfahrt für Fahrzeuge bis 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht; Nutzungskategorie N2 gem. ZTV Wegebau der FLL.
Belag aus Betonpflaster, Lastverteilungsschicht aus Drainagemörtel auf AquaDrain® HB

1 Betonpflaster gemäß entsprechender Belastung / Nutzungskategorie
2 Haftkontaktschicht
3 Drainmörtel gemäß entsprechender Belastung / Nutzungskategorie
4 **AquaDrain®** HB (8 oder 16 mm) zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerichtung verlegt
5 Trennlage, z. B. 2 Lagen PE-Folie ≥ 0,2 mm gem. DIN 18532
6 Abdichtung nach DIN 18532
7 Stahlbetonplatte
8 Bodenplatte Garage
9 **AquaDrain®** DR-HB Drainrost, befahrbar
10 Elastische Fuge aus neutral vernetzendem Dichtstoff, z. B. **MorTec®** SOFT, auf PE-Schwerschaum-Streifen

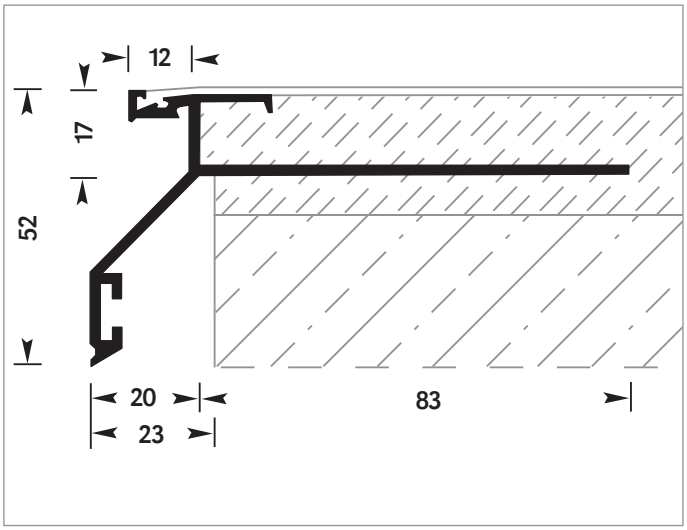
ProFin® V22 Drainabschlussprofil



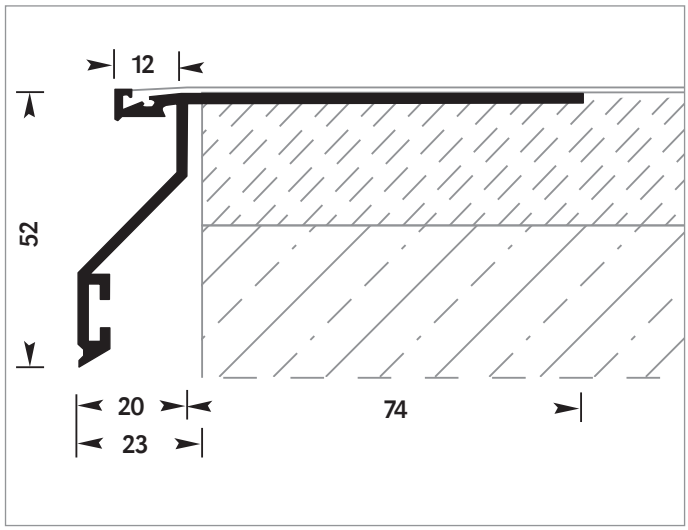
ProFin® V55 Drainabschlussprofil



ProFin® BE Beschichtungs-Estrichprofil

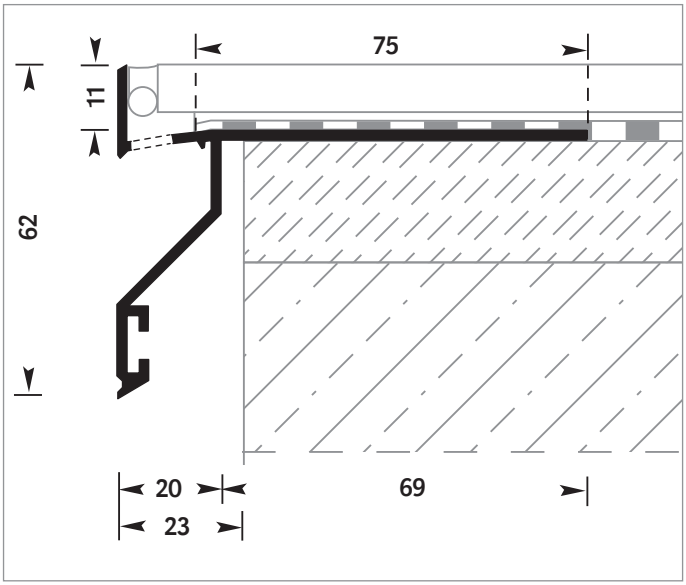


ProFin® BP Beschichtungsprofil

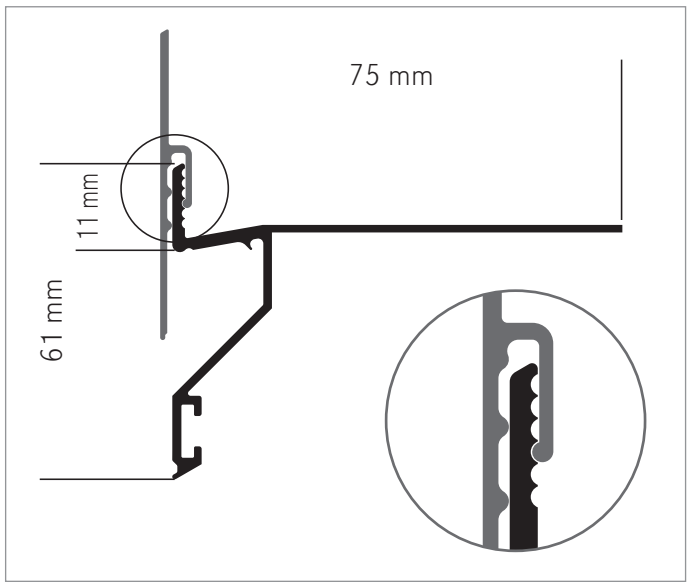


Alle Zeichnungen 70% der Originalgröße.

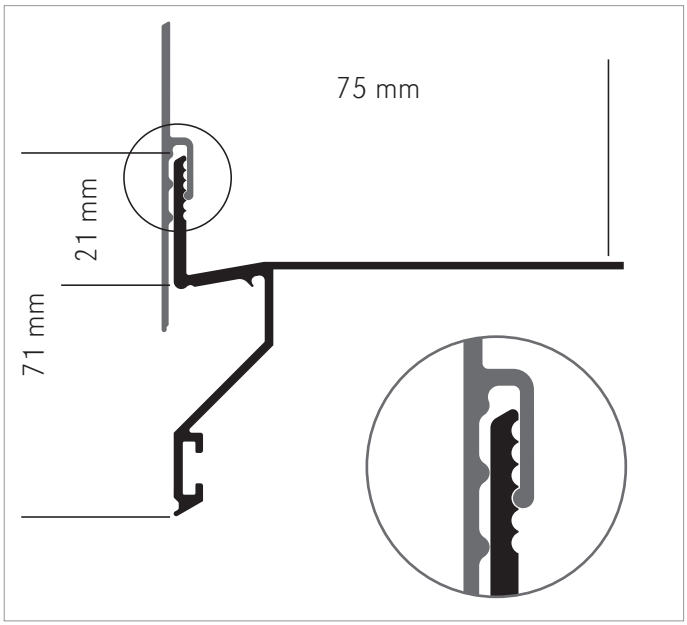
ProFin® DP11 Fliesenabschlussprofil / Basisprofil



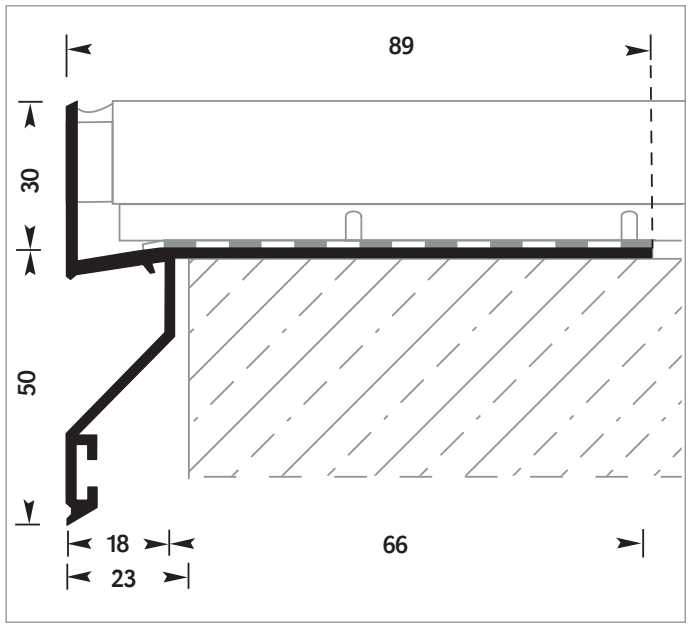
ProFin® DP11 Basisprofil + **ProFin® BL-R 25 / R 45 / R 65**



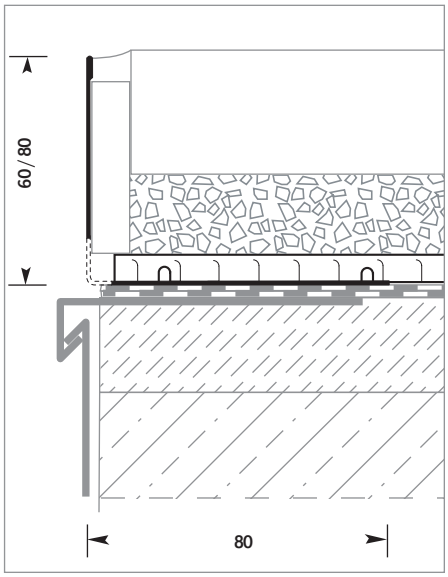
ProFin® DP21 Basisprofil + **ProFin® BL-R 25 / R 45 / R 65**



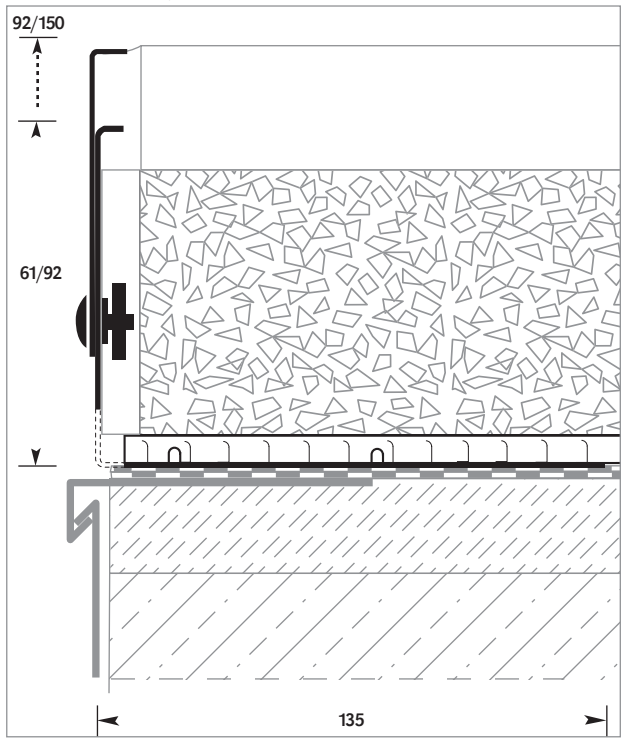
ProFin® DP30 Basisprofil



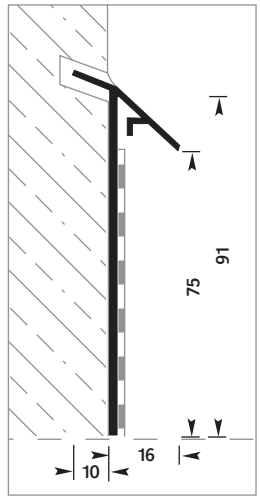
ProFin® KL 60/80 Drainkiesleiste



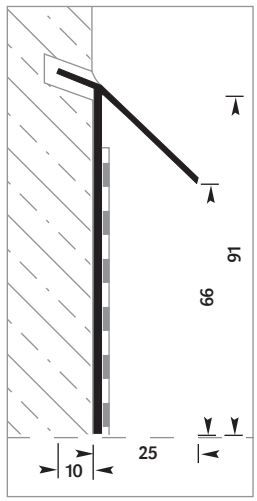
ProFin® KL-H 61/92 Drainkiesleiste, höhenverstellbar
ProFin® KL-H 92/150 Drainkiesleiste, höhenverstellbar



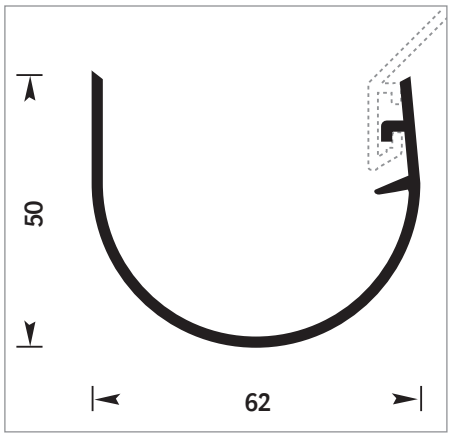
ProFin® SP 16 Sockelprofil



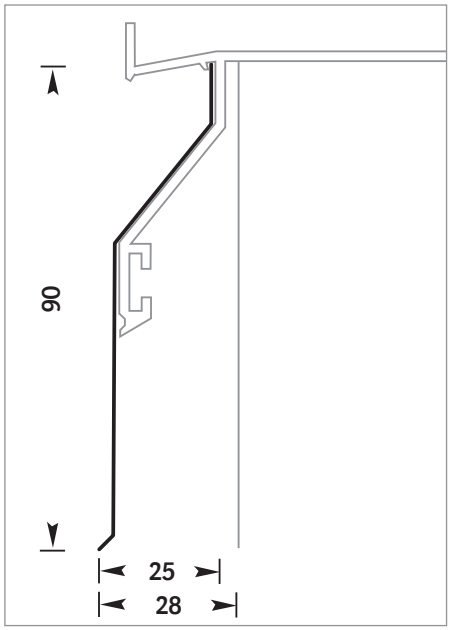
ProFin® SP 25 Sockelprofil



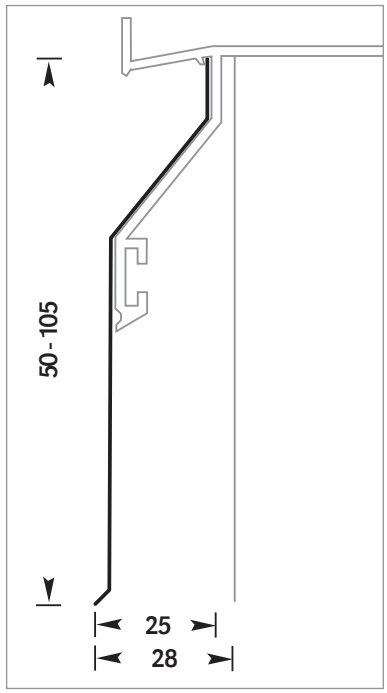
ProRin® RB/GB Rinnen- und Gefälleblendensystem
ProRin® BR Balkonrinne



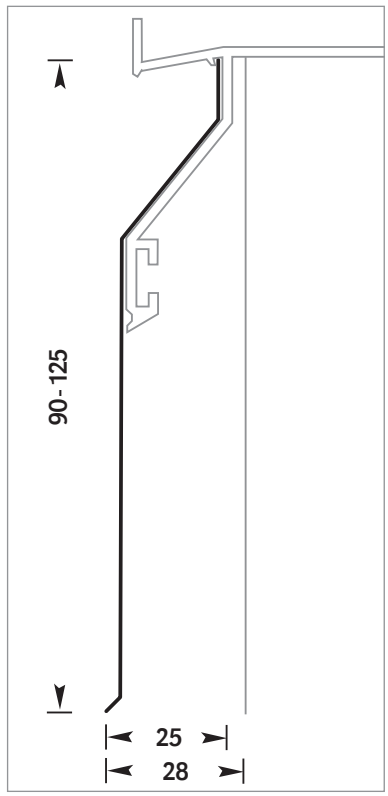
ProRin® RB Rinnenblende



ProRin® GB Gefällebelnde

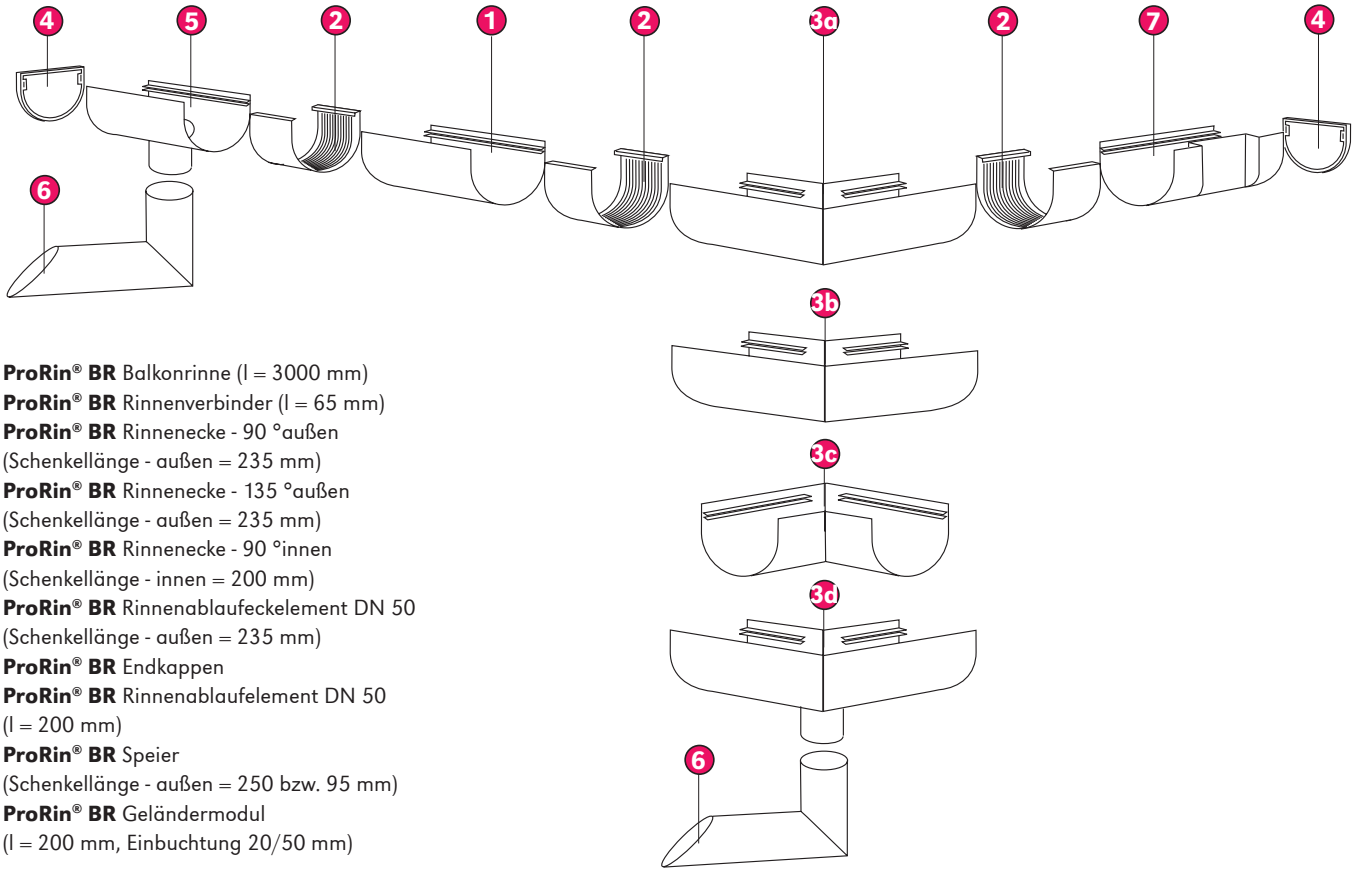


ProRin® RB Schrägblende



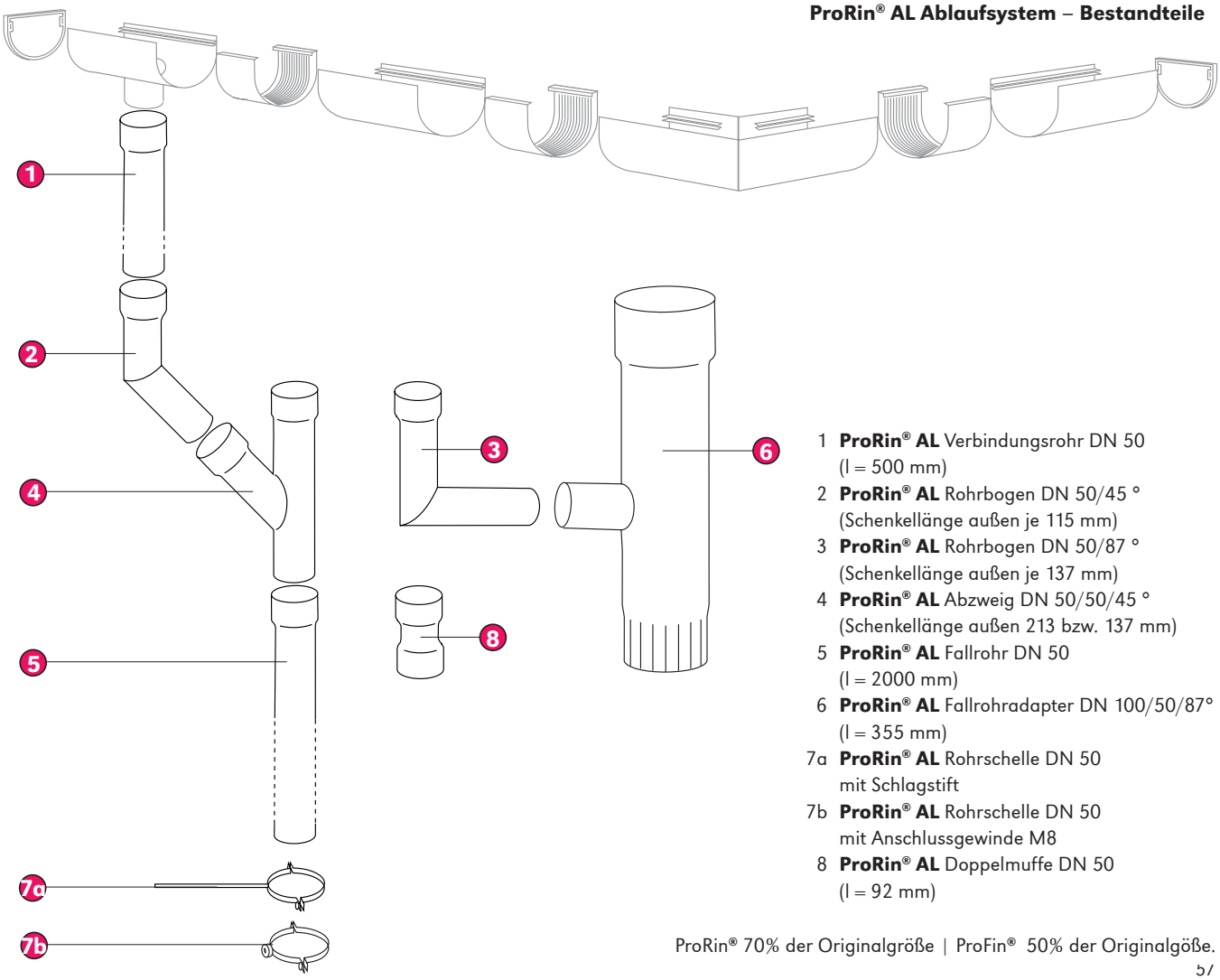
Alle Zeichnungen 70% der Originalgröße.

ProRin® BR Rinnensystem – Bestandteile



1 **ProRin® BR** Balkonrinne (l = 3000 mm)
2 **ProRin® BR** Rinnenverbinder (l = 65 mm)
3a **ProRin® BR** Rinnenecke - 90 °außen (Schenkellänge - außen = 235 mm)
3b **ProRin® BR** Rinnenecke - 135 °außen (Schenkellänge - außen = 235 mm)
3c **ProRin® BR** Rinnenecke - 90 °innen (Schenkellänge - innen = 200 mm)
3d **ProRin® BR** Rinnenablaufeckelement DN 50 (Schenkellänge - außen = 235 mm)
4 **ProRin® BR** Endkappen
5 **ProRin® BR** Rinnenablaufelement DN 50 (l = 200 mm)
6 **ProRin® BR** Speier (Schenkellänge - außen = 250 bzw. 95 mm)
7 **ProRin® BR** Geländermodul (l = 200 mm, Einbuchtung 20/50 mm)

ProRin® AL Ablaufsystem – Bestandteile

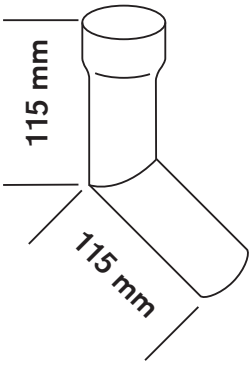


1 **ProRin® AL** Verbindungsrohr DN 50 (l = 500 mm)
2 **ProRin® AL** Rohrbogen DN 50/45 ° (Schenkellänge außen je 115 mm)
3 **ProRin® AL** Rohrbogen DN 50/87 ° (Schenkellänge außen je 137 mm)
4 **ProRin® AL** Abzweig DN 50/50/45 ° (Schenkellänge außen 213 bzw. 137 mm)
5 **ProRin® AL** Fallrohr DN 50 (l = 2000 mm)
6 **ProRin® AL** Fallrohradapter DN 100/50/87° (l = 355 mm)
7a **ProRin® AL** Rohrschelle DN 50 mit Schlagstift
7b **ProRin® AL** Rohrschelle DN 50 mit Anschlussgewinde M8
8 **ProRin® AL** Doppelmuffe DN 50 (l = 92 mm)

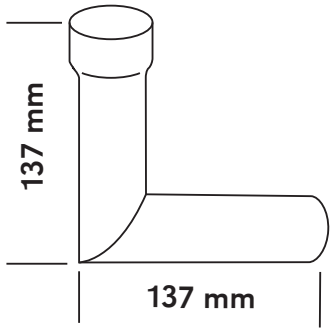
ProRin® 70% der Originalgröße | ProFin® 50% der Originalgöße.

ProRin® AL Ablaufsystem – Maße

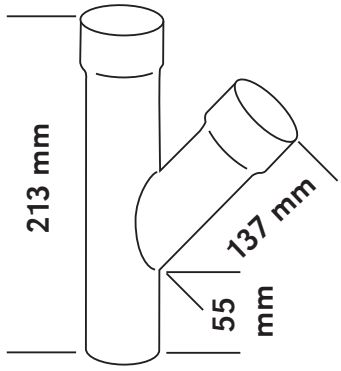
ProRin® AL Rohrbogen DN 50/45 °



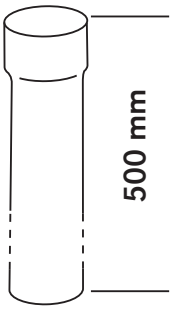
ProRin® AL Rohrbogen DN 50/87 °



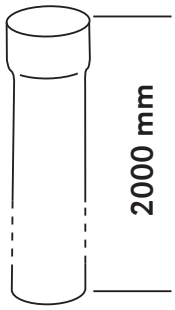
ProRin® AL Abzweig DN 50/50/45 °



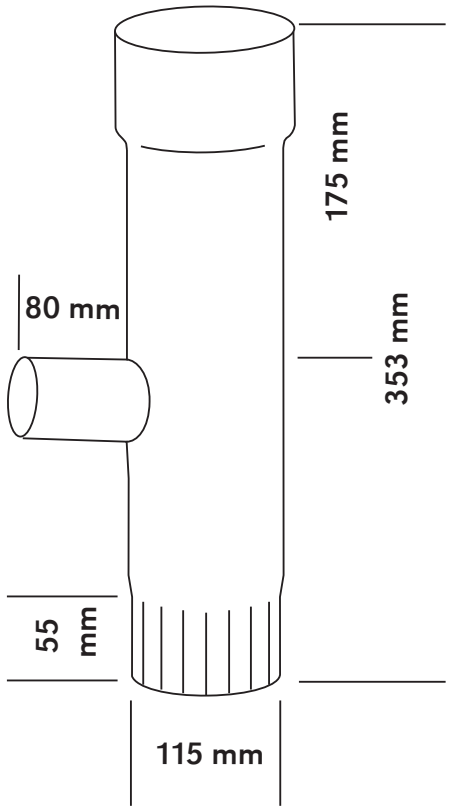
ProRin® AL Verbindungsrohr DN 50



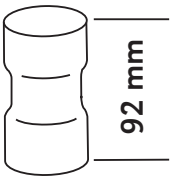
ProRin® AL Fallrohr DN 50



ProRin® AL Fallrohradapter DN 100/50/87°



ProRin® AL Doppelmuffe DN 50



SON_PUA_D_WOE_04_25

GUTJAHR
Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com
www.gutjahr.com

Besuchen Sie uns auf

gutjahr.systemtechnik
gutjahr_systemtechnik
Gutjahr Systemtechnik GmbH
06257 930630
gutjahrbausysteme

Partner im

FACHVERBAND FLIESEN UND NATURSTEIN
im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

DNV

BEB

Sicher besser.
GUTJAHR