

DIE SYSTEMALLIANZ

Sicherheit für Balkone und Terrassen
mit 5-jähriger Haftungszusage



Verbunddrainage mit
Schlüter® - DITRA-DRAIN

Verbundabdichtung mit
Schlüter® - DITRA 25



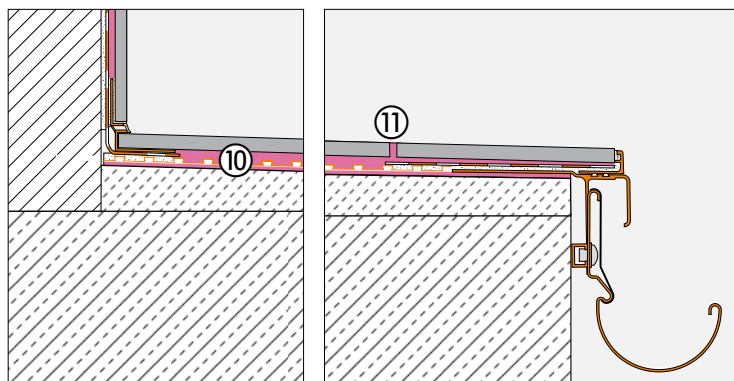
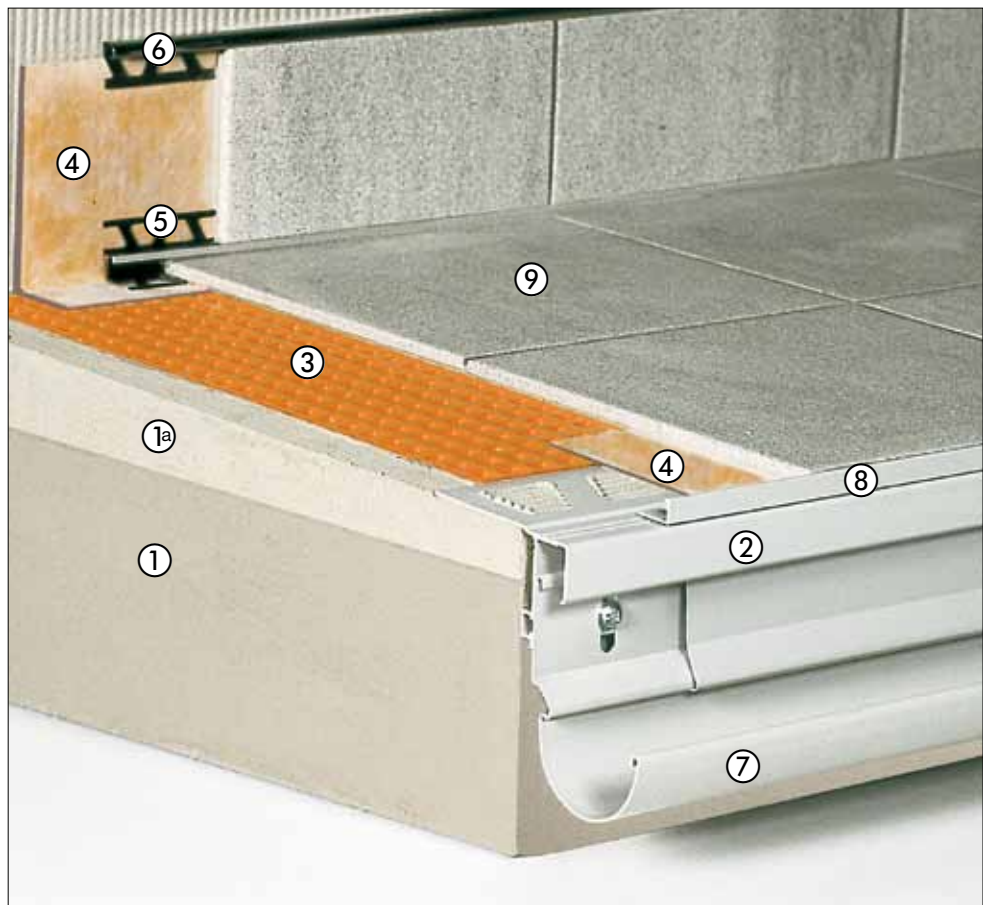
DIE SYSTEMPARTNER

KONSTRUKTIONSAUFBAU 1 MIT SCHLÜTER®-DITRA 25 UND ARDEX

Die Systempartner Schlüter-Systems und ARDEX bieten für diese Konstruktion den ausführenden Fachbetrieben eine 5-jährige Haftungsvereinbarung an.

Schlüter®-DITRA 25 wird mit Dünnbettmörtel ARDEX DITRA FBM auf den tragfähigen, mit dem notwendigen Oberflächengefälle ausgestatteten Untergrund als Verbundabdichtungs- und Entkopplungsschicht verklebt. Die Abdichtung der Wand- und Profilschlüsse erfolgt mit Schlüter®-KERDI-Dichtbändern, die mit Schlüter®-KERDI-COLL verklebt werden. Auf der Schlüter®-DITRA 25 Matte wird dann mit einer Zahnkelle mit entsprechend großer Zahnung Dünnbettmörtel ARDEX DITRA FBM aufgetragen, worin dann für den Außeneinsatz geeignete keramische Fliesen oder Natursteinplatten fachgerecht verlegt werden. Restfeuchte aus dem Untergrund (z. B. junger Estrich) wird über die Dampfdruckausgleichsfunktion von Schlüter®-DITRA 25 neutralisiert.

- ① **Betonkragplatte**
- ①a **Gefälleestrich**
Voraussetzung für ein Funktionieren der Konstruktion ist ein ausreichendes Gefälle (1,5 - 2%) zur Entwässerung.
- ② **Schlüter®-BARA-RTK**
Randprofil mit Tropfkante und Aufnahmevorrichtung für das Rinnensystem Schlüter®-BARIN.
- ③ **Schlüter®-DITRA 25**
Spezielle Polyethylenmatte mit den Funktionen Verbundabdichtung, Entkopplung und Dampfdruckausgleich.
- ④ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Dichtband aus Polyethylen mit beidseitig aufkaschiertem Vliesgewebe zur Verankerung im Dichtkleber Schlüter®-KERDI-COLL für die Herstellung dichter Wandanschlüsse, Bahnenstöße und Verbindungen.
- ⑤ **Schlüter®-DILEX-EKE oder -EF**
Einteiliges Eckprofil für den flexiblen Boden-/Wandanschluss (für Terrassen: Schlüter®-DILEX-EK).
- ⑥ **Schlüter®-RONDEC oder -JOLLY oder -QUADEC**
Profile für saubere Sockelfliesenabschlüsse. Lieferbar in zahlreichen unterschiedlichen Farben und Oberflächen.
Material: Edelstahl oder Aluminium
- ⑦ **Schlüter®-BARIN**
Rinnensystem zur Entwässerung von Balkonen und Terrassen aus farbig beschichtetem Aluminium mit komplettem Systemzubehör.
- ⑧ **Schlüter®-SCHIENE/-JOLLY oder -RONDEC**
Profile aus farbig beschichtetem Aluminium passend zu Schlüter®-BARA/-BARIN zum Einfassen der Randfliesen.
- ⑨ **Keramikfliesen oder Natursteinplatten**
(Kantenlänge bis 30 x 30 cm)
Verlegung mit wasser- und frostbeständigem Dünnbettmörtel ARDEX DITRA FBM.
- ⑩ **ARDEX-Dünnbettmörtel**
ARDEX DITRA FBM
Spezieller Fließbettmörtel für die Anwendung im System mit Schlüter®-DITRA 25, frost-, wasser- und witterungsbeständig, ausblühungsfrei mit Trasszusatz, geeignet für Oberbeläge aus Keramik und Naturstein.
- ⑪ **ARDEX-Fugmörtel**
ARDEX FL
Flexible Schnellfugmasse

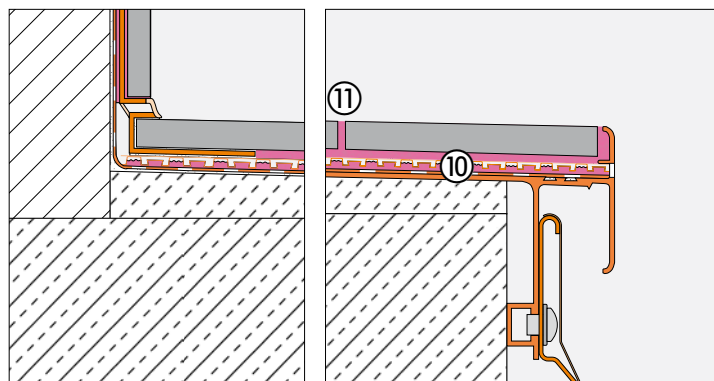
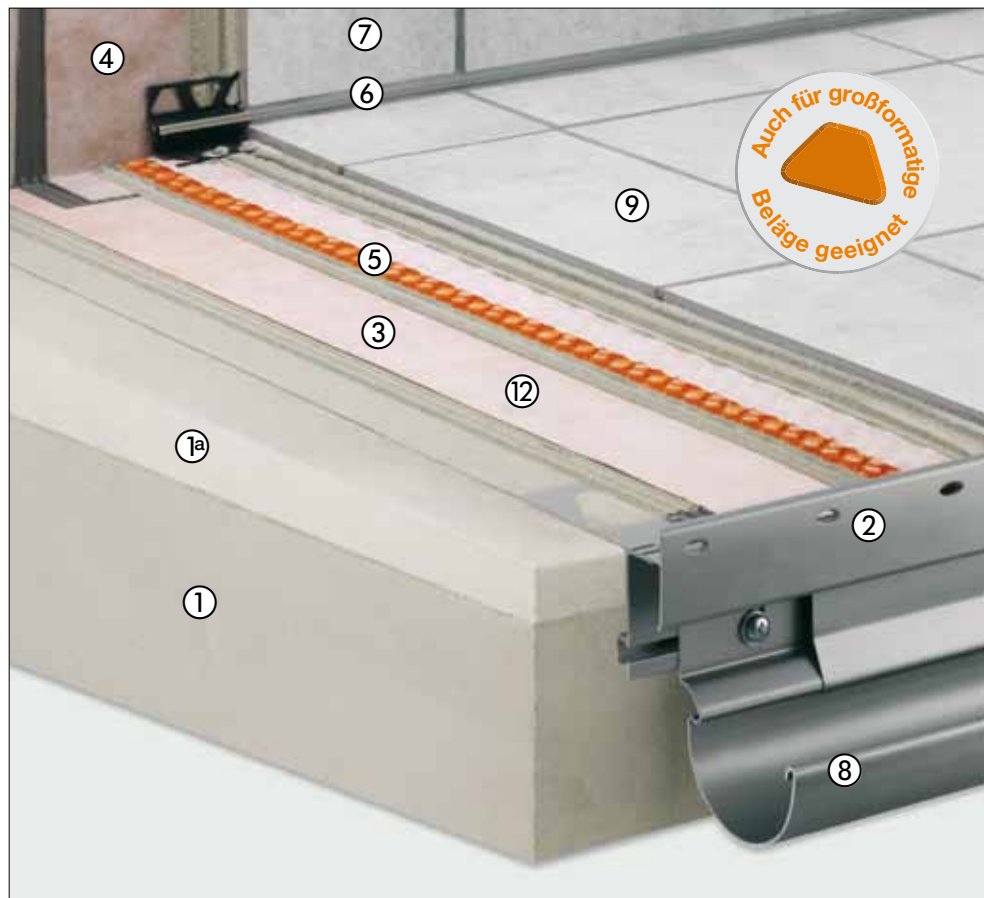


Der hier dargestellte Aufbau gilt nur für freiauskragende Balkone und (mit modifizierter Randausbildung) erdberührte Terrassen.

Die Systempartner Schlüter-Systems und ARDEX bieten für diese Konstruktion den ausführenden Fachbetrieben eine 5-jährige Haftungsvereinbarung an.

Schlüter®-DITRA-DRAIN ist eine sichere und dauerhaft wirksame kapillarpassive Verbunddrainage. Die Verlegung erfolgt im Dünnbettmörtel ARDEX DITRA FBM über der im Gefälle aufgebrachten Verbundabdichtung Schlüter®-KERDI oder der Dichtsschlämme ARDEX S7. Mit Schlüter®-DITRA-DRAIN wird eine ganzflächige Unterlüftung des Oberbelags erzielt, wodurch eine schnelle und gleichmäßige Trocknung/Erhärtung des Dünnbettmörtels erfolgt. Auftretende Spannungen werden durch die Entkopplungsfunktion von Schlüter®-DITRA-DRAIN neutralisiert.

- ① **Betonkragplatte**
Gefälleestrich
- ①a Voraussetzung für ein Funktionieren der Konstruktion ist ein ausreichendes Gefälle (1,5 - 2%) zur Entwässerung.
- ② **Schlüter®-BARA-RTKE**
Spezielles, gelochtes Randprofil für die Anwendung im System mit Schlüter®-DITRA-DRAIN, mit Tropfkante und Aufnahmevorrichtung für das Rinnensystem Schlüter®-BARIN.
- ③ **Schlüter®-KERDI**
Verbundabdichtung aus Polyethylen.
Stoßverklebung mit Schlüter®-KERDI-COLL Dichtkleber.
Alternativ: Flexible Dichtschlämme ARDEX S7 (⑫)
- ④ **Schlüter®-KERDI-KEBA**
Dichtband aus Polyethylen mit beidseitig aufkaschiertem Vliesgewebe zur Verankerung im Dichtkleber Schlüter®-KERDI-COLL für die Herstellung dichter Wandanschlüsse, Bahnenstöße und Verbindungen.
- ⑤ **Schlüter®-DITRA-DRAIN**
Verbunddrainagematte aus Polyethylen mit den Funktionen Drainage, Unterlüftung und Entkopplung (Entwässerungsmöglichkeit beachten).
- ⑥ **Schlüter®-DILEX-EKE oder -EF**
Einteiliges Eckprofil für den flexiblen Boden-/Wandanschluss (für Terrassen: Schlüter®-DILEX-EK).
- ⑦ Sockelfliesen
Profile **Schlüter®-RONDEC** oder **-JOLLY** oder **-QUADEC** (auf dem Bild nicht dargestellt) für saubere Abschlüsse. Lieferbar in zahlreichen unterschiedlichen Farben und Oberflächen.
Material: Edelstahl oder Aluminium
- ⑧ **Schlüter®-BARIN**
Rinnensystem zur Entwässerung von Balkonen und Terrassen aus farbig beschichtetem Aluminium mit komplettem Systemzubehör.
- ⑨ **Keramikfliesen oder Natursteinplatten**
(Kantenlänge auch über 30 x 30 cm)
Verlegung mit hydraulisch abbindendem wasser- und frostbeständigem Dünnbettmörtel ARDEX DITRA FBM.
Belagsdicke ≥ 8 mm
- ⑩ **ARDEX-Dünnbettmörtel**
ARDEX DITRA FBM
Spezieller Fließbettmörtel für die Anwendung im System mit Schlüter®-DITRA 25, frost-, wasser- und witterungsbeständig, ausblühungsfrei mit Trasszusatz, geeignet für Oberbeläge aus Keramik und Naturstein.
- ⑪ **ARDEX-Fugmörtel**
ARDEX FL
Flexible Schnellfugmasse
- ⑫ **ARDEX-Verbundabdichtung**
ARDEX S7
Flexible Dichtschlämme



Der hier dargestellte Aufbau gilt nur für freiauskragende Balkone und (mit modifizierter Randausbildung) erdberührte Terrassen.

Was bringt Ihnen die Systemallianz?

Die Systemallianz von Schlüter-Systems und ARDEX ermöglicht es den Marktpartnern in Handel und Verlegewerbe, das große vorhandene Marktpotential an Balkon- und Terrassenbelägen besser zu nutzen. Denn offensichtlich kommen hier bislang Keramik- und Natursteinmaterialien häufig nicht zur Verwendung, weil Zweifel an der dauerhaften Funktionsfähigkeit der Belagskonstruktionen bestehen.

Neben dem Potential bei Neubauten stehen ungezählte Bodenflächen in Außenbereichen zur Sanierung an. Mit der Sicherheitsgarantie der Systempartner bietet sich für Fachbetriebe des Verlegewerbes die Möglichkeit, neue Kompetenzfelder als Komplett-Systemanbieter für Balkone und Terrassen einschließlich der Entwässerungsrinnen zu besetzen.

Die wesentlichen Produktkomponenten der Systemallianz „Sicherheit für Balkone und Terrassen“ sind die seit vielen Jahren praxisbewährte Polyethylenmatte Schlüter®-DITRA 25 mit den zugesicherten Eigenschaften für Verbundabdichtung - Verbundentkopplung - Dampfdruckausgleich sowie die neu entwickelte kapillarpassive Verbunddrainage Schlüter®-DITRA-DRAIN im Verbund mit ARDEX-Dünnbettmörteln und Fugmaterial. Speziell der Fließbettkleber ARDEX DITRA FBM und das Fugmaterial ARDEX FL mit der Zusicherung für Frost- und Witterungsbeständigkeit sowie Ausblühungsfreiheit gehören zum System. Der empfohlene ARDEX-Dünnbettmörtel ist im wesentlichen auf Basis von Trasszementen hergestellt und daher für den Außenbereich prädestiniert.

Als Verbundabdichtung unter Schlüter®-DITRA-DRAIN wird Schlüter®-KERDI auf dem Untergrund verklebt. Alternativ dazu kann auch die flexible Dichtschlämme ARDEX S7 verwendet werden.

Ergänzt wird das System durch Schlüter-Profile für Balkonränder und Entwässerungsrinnen, Bewegungsfugenprofile und Dichtbänder für Wandanschlüsse.

In Fachkreisen ist es hinreichend bekannt, dass Materialien aus Keramik und Naturstein erheblich andere Ausdehnungskoeffizienten aufweisen als Verlegeuntergründe aus Zementestrich und/oder Beton. Durch die häufigen oftmals extremen Temperaturwechselbeanspruchungen und Feuchtebelastungen im freibewitterten Außenbereich sind die unterschiedlichen Formveränderungen nicht kalkulierbar, so dass deutliche Scherkräfte auf die Verbundzone zwischen Untergrund und Belagsmaterial einwirken. Diese Kräfte werden durch das Entkopplungssystem Schlüter®-DITRA 25/-DITRA-DRAIN kompensiert, welches zugleich die Funktion einer Verbundabdichtung für den Feuchteschutz übernimmt und als Dampfdruckausgleichsschicht wirkt (Schlüter®-DITRA 25).

Die 5-jährige Haftungszusage* erfolgt objektbezogen natürlich unter Berücksichtigung qualifizierter, sach- und fachgerechter handwerklicher Verarbeitung durch Fachbetriebe, wobei das zur Verwendung kommende Keramik- oder Natursteinmaterial ebenfalls die Anforderungen an Frost- und Witterungsbeständigkeit erfüllen muss.

* Den Vordruck für die 5-jährige Haftungsvereinbarung können Sie bei den Systempartnern unverbindlich anfordern.

