



Bauzentrum
München

Schwelkenfreies Bauen

Abdichten bei
bodengleichen Duschen

Eric Pfund
Fliesenlegermeister
Vertriebstechniker



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen

Materialbeschaffenheit

Rinnenkörper aus
~ Kunststoff

thermoplastische Kunststoffe

- ABS – Acrylnitril – Butadien - Styrol
- PVC – Polyvinylchlorid
- PA – Polyamide



~~PE – Polyethylen
PP – Polypropylen~~
ungeeignete Kunststoffe

Rinnenkörper aus
~ Metall

- V2A – Edelstahl 14301
- Stahl – verzinkt



Rinnenkörper mit
~ Polymerbeton

Polymerbeton – Kunstharzmatrix,
Sanden und Kiesen mit einer bestimmter
Korngrößenzusammensetzungen
(Sieblinien)



Quelle: Internet Kessel / Proline / Dallmer

Ausführung

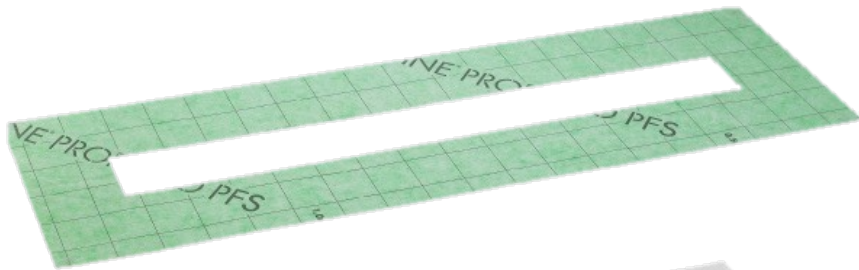


Rinnenkörper mit
werkseitig
angeflanschten
Rahmen

Rinnenkörper ohne
werkseitigen
Rahmen



Abdichtung / Andichtung



Rinnenkörper loser
Dichtmanschette
(bauseitige Verklebung)



Rinnenkörper mit
werkseitiger
Dichtmanschette





Quelle: Dallmer / Kessel / Proline / Tece / Viega

Abdichtung – Normen und Grundlagen

DIN 18195 Teil 5

.... Alle Fußböden und spritzwasserbeanspruchten Wände in Nassräumensofern sie nicht durch drückendes Wasser beansprucht werden sind abzudichten

.... Unterscheidung nach Art und Aufgabe der Abdichtung, ihrem Schutzziel sowie der auf die Abdichtung einwirkende Beanspruchungen

ZDB Merkblatt für Verbundabdichtung (AIV)

Räume oder Bauteile, die einer Feuchtigkeitsbeanspruchung ausgesetzt sind, werden in aller Regel mit Bekleidungen oder Belägen aus Fliesen und Platten versehen. Diese Beläge sind feuchtigkeitsbeständig und wasserabweisend, jedoch bedingt durch jede Art der Verfugung in jedem Fall so wasserdurchlässig, dass normalerweise eine zusätzliche Abdichtung erforderlich ist.

ZDB Merkblatt definiert Feuchtigkeits – Beanspruchungsklassen und Untergründe

Leitfaden des ZDB

Stand August 2012

Hinweis für die Planung und Ausführung von Abläufen und Rinnen in Verbindung mit Abdichtungen im Verbund (AIV)



Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Fachinformation

LEITFADEN
 Hinweise für die Planung und Ausführung
 von Abläufen und Rinnen in Verbindung
 mit Abdichtungen im Verbund (AIV)



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Fachinformation

Einleitung / Grundlage

Feuchtigkeitsbeanspruchte Bauwerke und Bauteile wie Nassräume, z.B. Bäder oder gewerblich genutzte Flächen, sind gegen Durchfeuchtung zu schützen. Das anfallende Wasser ist fachgerecht abzuleiten. Für diesen Einsatzbereich werden Abdichtungen im Verbund (AIV) mit Fliesen und Platten in Kombination mit Abläufen / Rinnen eingesetzt.

Zum Vermeiden von Bauschäden muss der Übergang zwischen Ablauf und Verbundabdichtung (AIV) dauerhaft dicht ausgeführt werden. Der Materialwechsel zwischen Ablauf / Rinne mit Flansch und Lastverteilerschicht (z.B. Estrich) ist durch eine Dichtmanschette oder Gewebematte zu überbrücken.

.... soll wichtige Hinweise liefern zu den bestehenden Regelwerken, und diese ergänzen. Ziel ist eine dauerhaft dichte Ausführung der Schnittstelle zwischen Ablauf / Rinne und der Abdichtung im Verbund.

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen

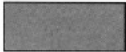


Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

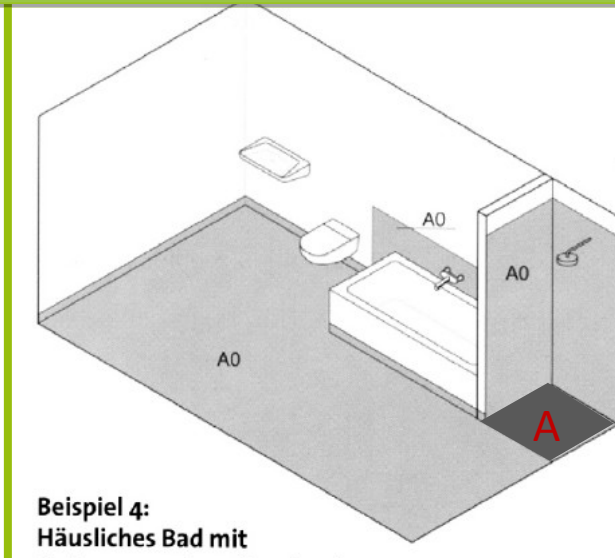
Planung

Der gesamte Bodenaufbau einschließlich Ablauf / Rinne und AIV ist im Detail zu planen. Der Planer hat gewerkübergreifend diese Schnittstelle zu koordinieren.

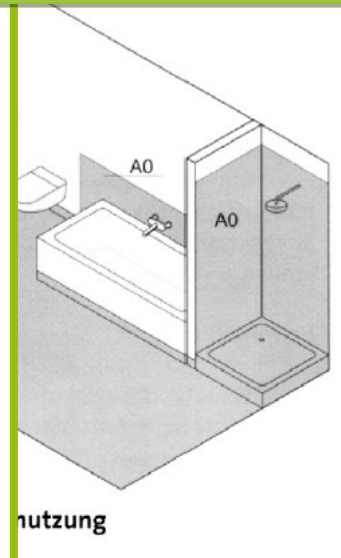
Bodenflächen in Nassräumen mit hoher Beanspruchung wie z.B. Bäder mit bodengleicher Dusche, sind der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse **A** zuzuordnen.

Fachinformation

	hoch direkt beanspruchte Flächen, Beanspruchungsklasse A
	mäßig direkt beanspruchte Flächen, Beanspruchungsklasse A0
	indirekt beanspruchte Flächen, Beanspruchungsklasse A



Beispiel 4:
Häusliches Bad mit



nutzung

Ein geeignetes AIV – System ist auszuwählen in Abhängigkeit von Beanspruchungsklasse und Untergrund. Es dürfen nur geprüfte AIV mit abP im System verwendet werden.

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein



Profile- und Mattensysteme



Entwässerungs- und Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile Und Drainagesysteme



Bodenprofile und Unterlagsbahnen

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Planung

Beanspru-	Anwendungsbereiche	Unter-	Abdich-	Abdichtungsart	Stoffe
Keine Dispersionsabdichtungen am Boden					
A	A	nur feuch-	ja	Abdichtung im Verbund	• Polymer-
Kunststoff – Mörtel Kombinationen = Dichtschlämme (1K / 2K)					
chung durch nicht drückendes	Flächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser	findliche* Untergründe		Abdichtungsschichten sind in mind. 2 Arbeitsschichten	
Reaktionsharz = (2K)					
im Innenbereich	Umgänge von Schwimmbecken und Duschanlagen (öffentlich oder privat)			• Wand- und Bodenflächen: Produkte mit ETA-Produkten, die diesen Anwendungsbereich	Reaktionsharze
Plattenförmige Verbundabdichtungen = Hartschaumplatten					
Balkenförmige Verbundabdichtung = Dichtfolie / Prof...					

Mindest-trockenstärken = 2 mm

Mindest-trockenstärken = 1 mm

Materialbeding = 0,4 mm

Fachinformation

vorteil

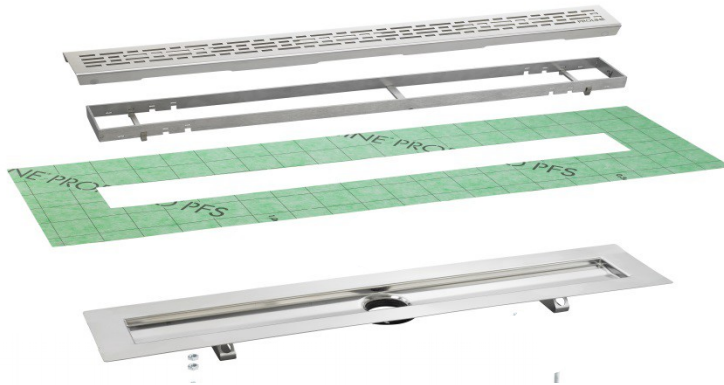
Quelle: Auszug aus dem Merkblatt des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

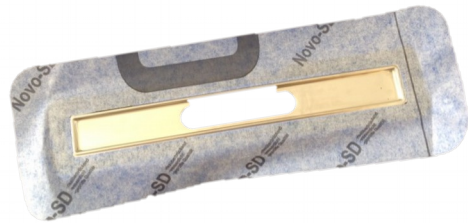
Fachinformation

Produktwahl / Rinnenkörper

- Bauseitige Klebeverbindung einer Dichtmanschette / Gewebematte



- Werkseitige Verbindung einer Dichtmanschette



- Bauseitige Klemmverbindung einer Dichtmanschette / Gewebematte

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein - Produktbilder Firma Proline / Evi / Kessel



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



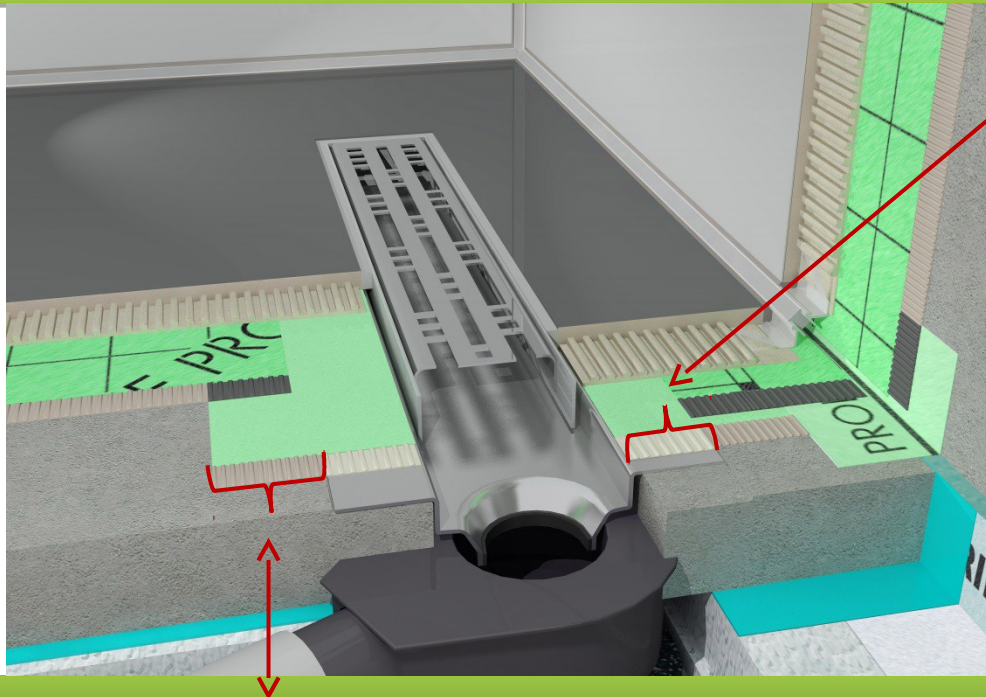
Bodenprofile und
Unterlagsbahnen

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Fachinformation

Produktwahl / Rinnenkörper

- Ausführung mit Klebeflansch sollte eine nutzbare Mindestflanschbreite von **30 mm** umlaufend haben



- Ausführung mit Losflansch oder Festflansch - Mindestbreite der Dichtmanschette / Gewebeeinlage von **50 mm**

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein



Profil- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Produktwahl Abdichtung / Rinnenkörper

2K – MDS Produkte = 2-komponentige Kunststoff – Zement – Mörtel Kombinationen
 ~ Erhärtung durch Hydratation und Trocknung
 2K Reaktionsharze
 ~Erhärtung durch chemische Reaktion

Fachinformation

Dicht dem Kleb dessen		Edelstahl mit werk. Epoxi-Günderung Abstandung	Polymerbeton Gewebematt (Glasfasidengen)	Klemm- bzw. Los-VF
Dichtban -mansche		2K-MDS R		
		R		

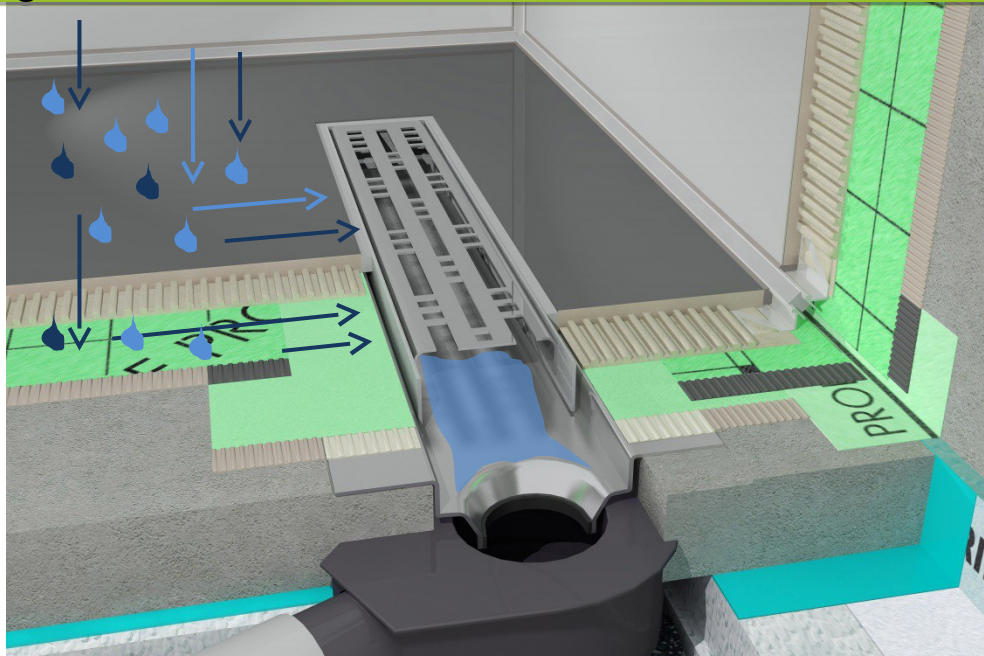
Geprüfte Systeme von Herstellern die für den Verwendungszweck freigegeben sind.
 MS Polymer Dicht- und Klebstoff in pastöser Form
 ~ geprüfte Sicherheit durch abP

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein

Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

Produktwahl / Rinnenkörper

- Bei keramischen Fliesen- und Plattenbelägen sowie Naturwerkstein ist eine **Sickerwassereinleitung** zur Vermeidung von Staunässe und Ausblühungen zu bevorzugen...



- Konstruktionen mit werkseitig angeschweißten Fliesenanschlusswinkeln, welche die AIV unterbrechen sind **nicht geeignet** zum Anschluss von AIV

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein – Bildmaterial Proline

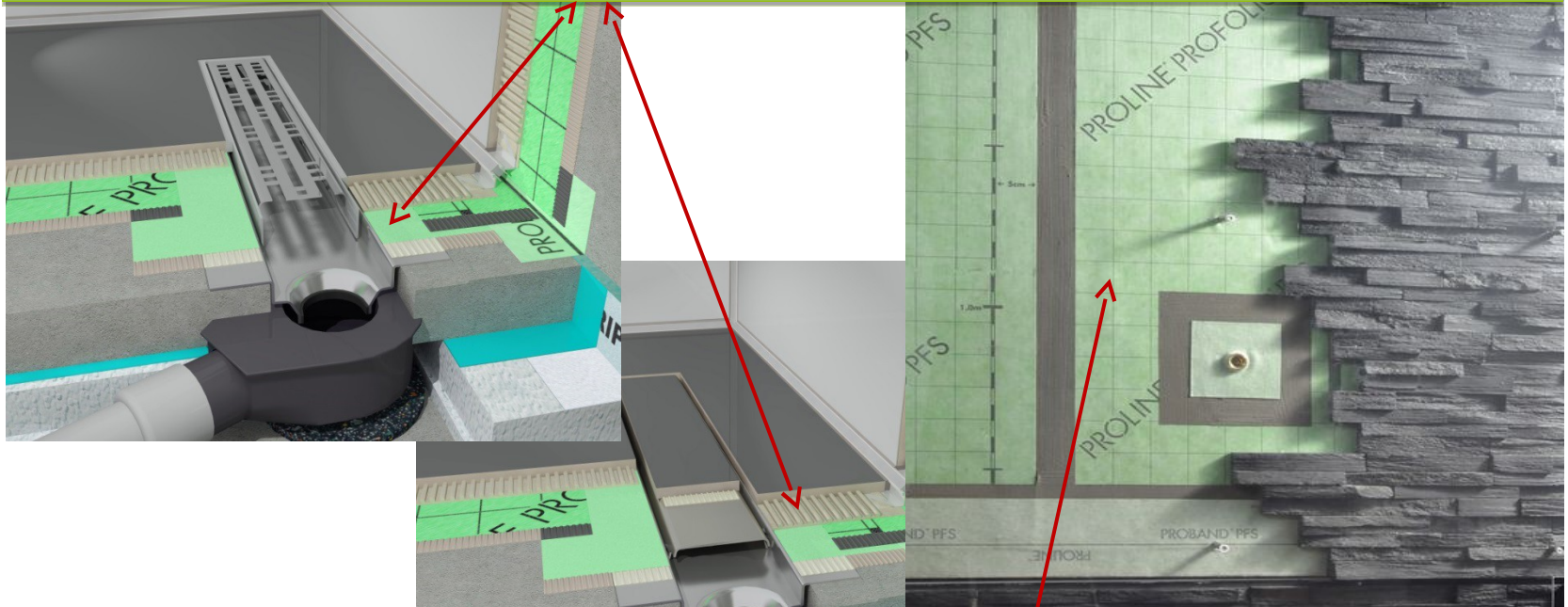


Andichtung an lineare Entwässerungssysteme

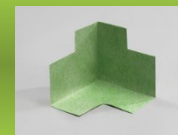
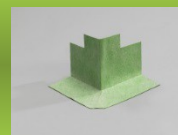
Fachinformation

Produktwahl / Rinnenkörper

✓ PROCHANNEL S-Line / mit Sekundärentwässerung / im abP Profolio



✓ PROFOLIO die bahnenförmige Systemabdichtung mit abP



Quelle = Produktbilder Proline



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Eric Pfund
Vertriebstechnik
Fliesenlegermeister

Normenverzeichnis/Regelwerke

- DIN EN 1253 „Abläufe in Gebäuden“ (09/2003) (aktuell in Überarbeitung)
- DIN 1986-100 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Anlagen inner-“
- DIN EN 14891 „Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen- und Plattenbelägen“
- DIBt PG AIV (Prüfgrundsätze für Abdichtungen im Verbund)
- Bauregelliste A, Teil 2
- ETAG 022 T1 „Leitlinie für die europäische Zulassung für Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen; Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nutzschicht“ (06/2005)
- ZDB-M... Weise für die Ausführung... Abdichtungen mit... Platten für
- D... Platten für
- D... Überarbeitung)
- In Vorbereitung
- E DIN 18534 „Abdichtungen von Innenräumen“
- E DIN 18535 „Abdichtungen von Behältern und Becken“

www.proline-systems.com

Quelle: Auszug aus dem Leitfaden des ZDB / Fachverband Fliesen und Naturstein



Profile- und
Mattensysteme



Entwässerungs- und
Abdichtungssysteme



Balkon-, Terrassenprofile
Und Drainagesysteme



Bodenprofile und
Unterlagsbahnen