DALLMER

Entwässerungssysteme.
Seit 1913

Agenda

- Auswahl des Ablaufsystems abhängig von Nutzung und Aufbauhöhen
- Schall- und Brandschutzlösungen bei niedrigen Bodenkonstruktionen
- Normative Hinweise zum Thema Verbundabdichtung nach DIN 18534
- Design- und Farbkonzepte im Bereich bodengleicher Dusche

Kompaktwissen Barrierefreies Bad

Bodengleiche Duschen

Vorteile im Alltag

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Vorteile im Alltag

– Barrierefreier Einstieg

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Vorteile im Alltag

– Behindertengerecht

DALLMER

Bodengleiche Dusche

Vorteile im Alltag

– Flächengröße frei wählbar

DALLMER

Bodengleiche Dusche

Vorteile im Alltag

– Gestaltung der Bodenfliesen ohne Gefälleschnitte

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Vorteile im Alltag

– Duschflächen mit großformatigen Fliesen möglich

DALLMER

Bodengleiche Duschen

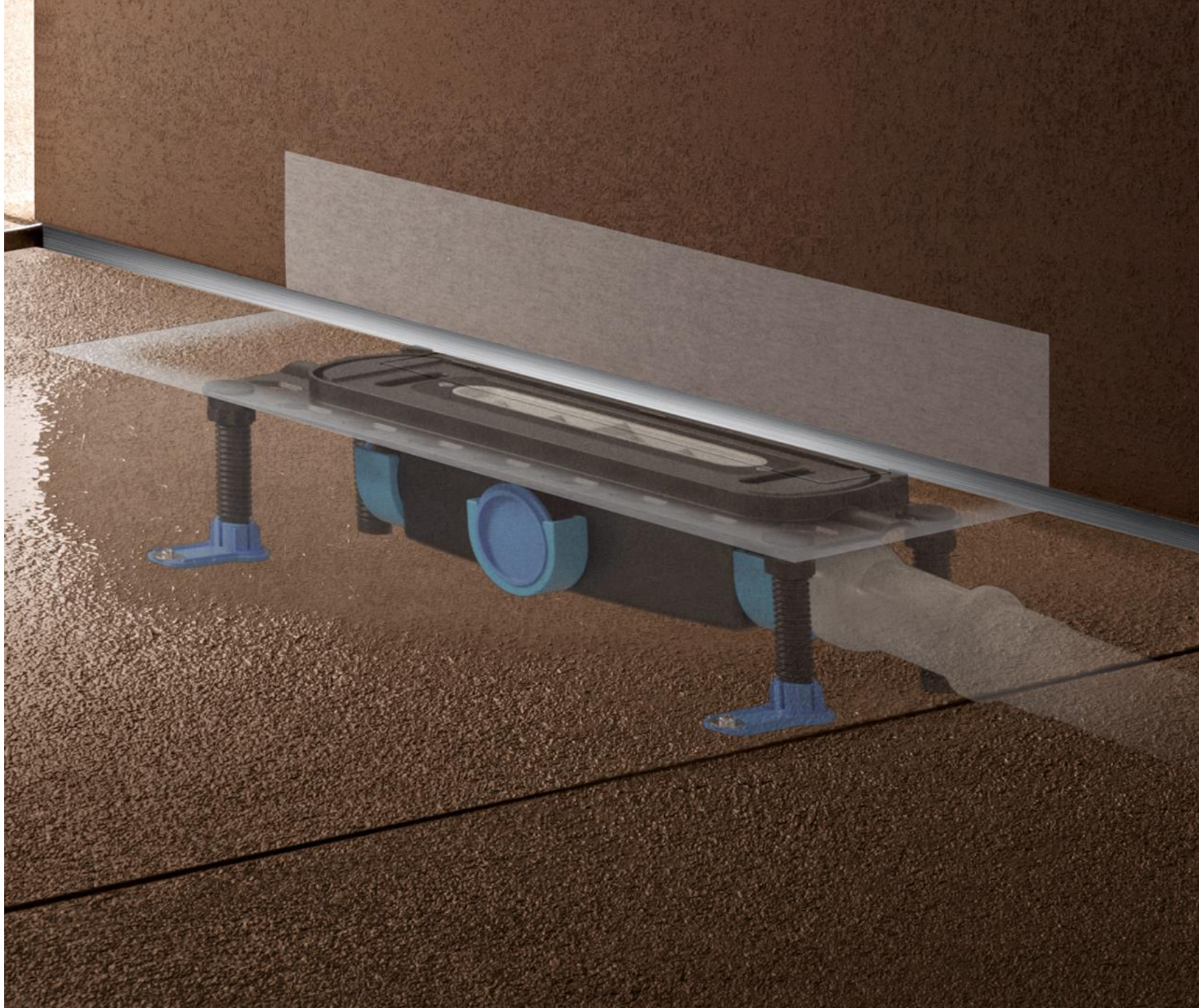
Vorteile im Alltag

– Auswahl und Design der Entwässerungstechnik höher

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems



DALLMER

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

DALLMER

Bodengleiche Duschen

belüftete / unbelüftete Anschlussleitung

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Mindestgefälle

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Mindestgefälle

- Unbelüftet: 1 cm/m, 1%
- Belüftet: 0,5 cm/m, 0,5%

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Maximallänge

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Maximallänge

- Unbelüftet: 4 m
- Belüftet: 10 m

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Mindestnennwert

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Mindestnennwert

- Unbelüftet: DN 50
- Belüftet: DN 50

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Umlenkungen

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Umlenkung

- Unbelüftet: max. drei 90°-Umlenkungen

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Mindestgefälle

- Unbelüftet: 1 cm/m, 1%
- Belüftet: 0,5 cm/m, 0,5%

Maximallänge

- Unbelüftet: 4 m
- Belüftet: 10 m

Mindestnennwert

- Unbelüftet: DN 50
- Belüftet: DN 50

Umlenkung

- Unbelüftet: max. drei 90°-

DALLMER

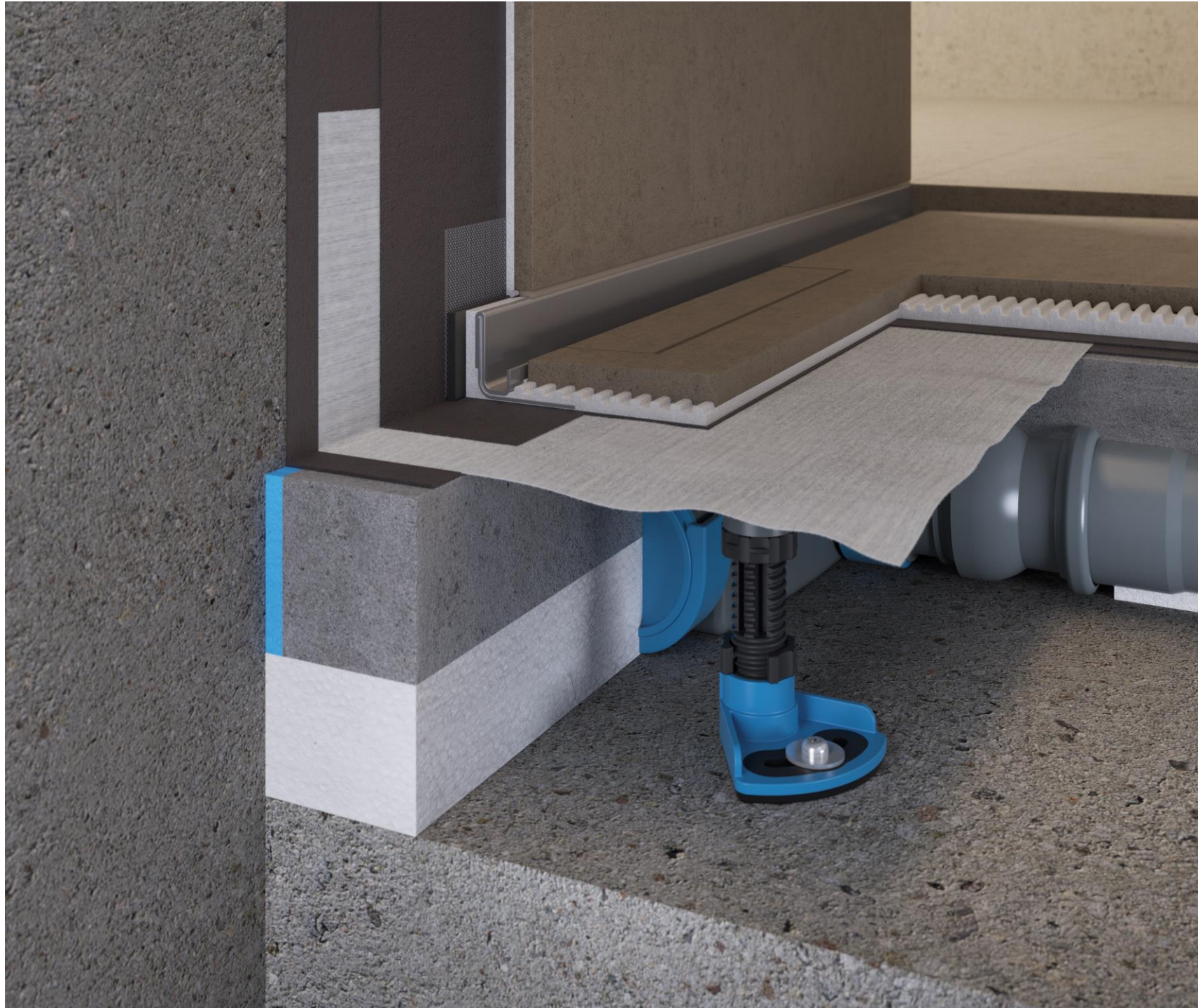
Bodengleiche Duschen

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Estrichkonstruktion

- Gefälle im Duschbereich ca. 1,0 – 2,5%



DALLMER

Positionierung

An der Wand

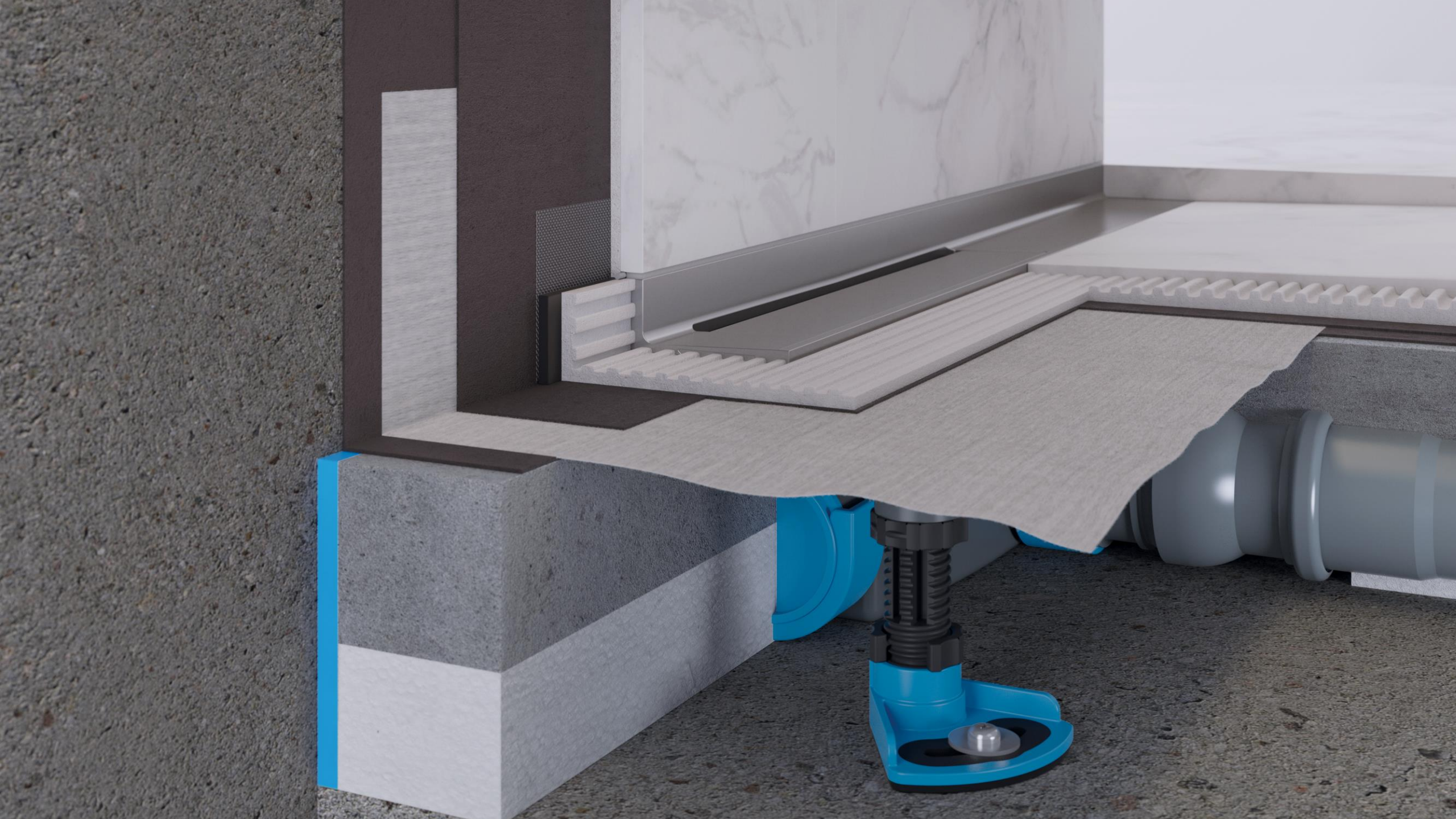
Wandnah

In der Fläche

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

DALLMER



Positionierung

An der Wand

Wandnah

In der Fläche

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

DALLMER

CeraFloor Select.

Positionierung

An der Wand

Wandnah

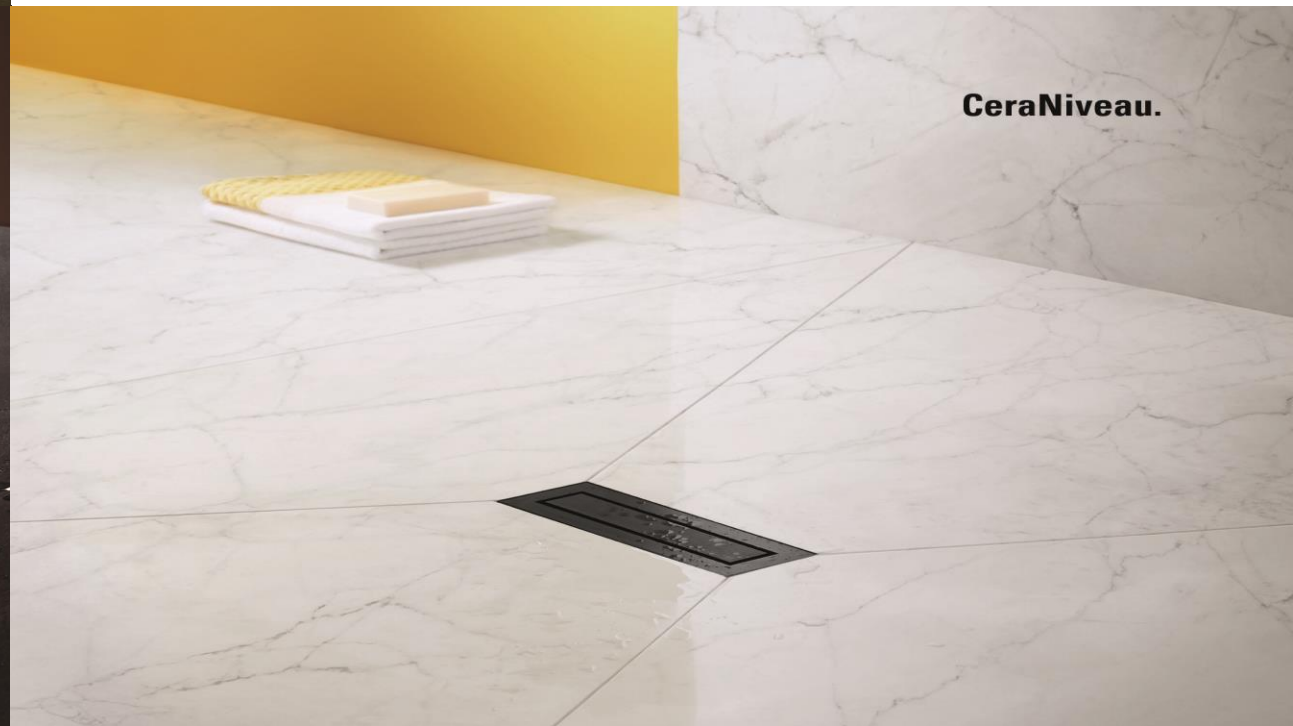
In der Fläche

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

DALLMER

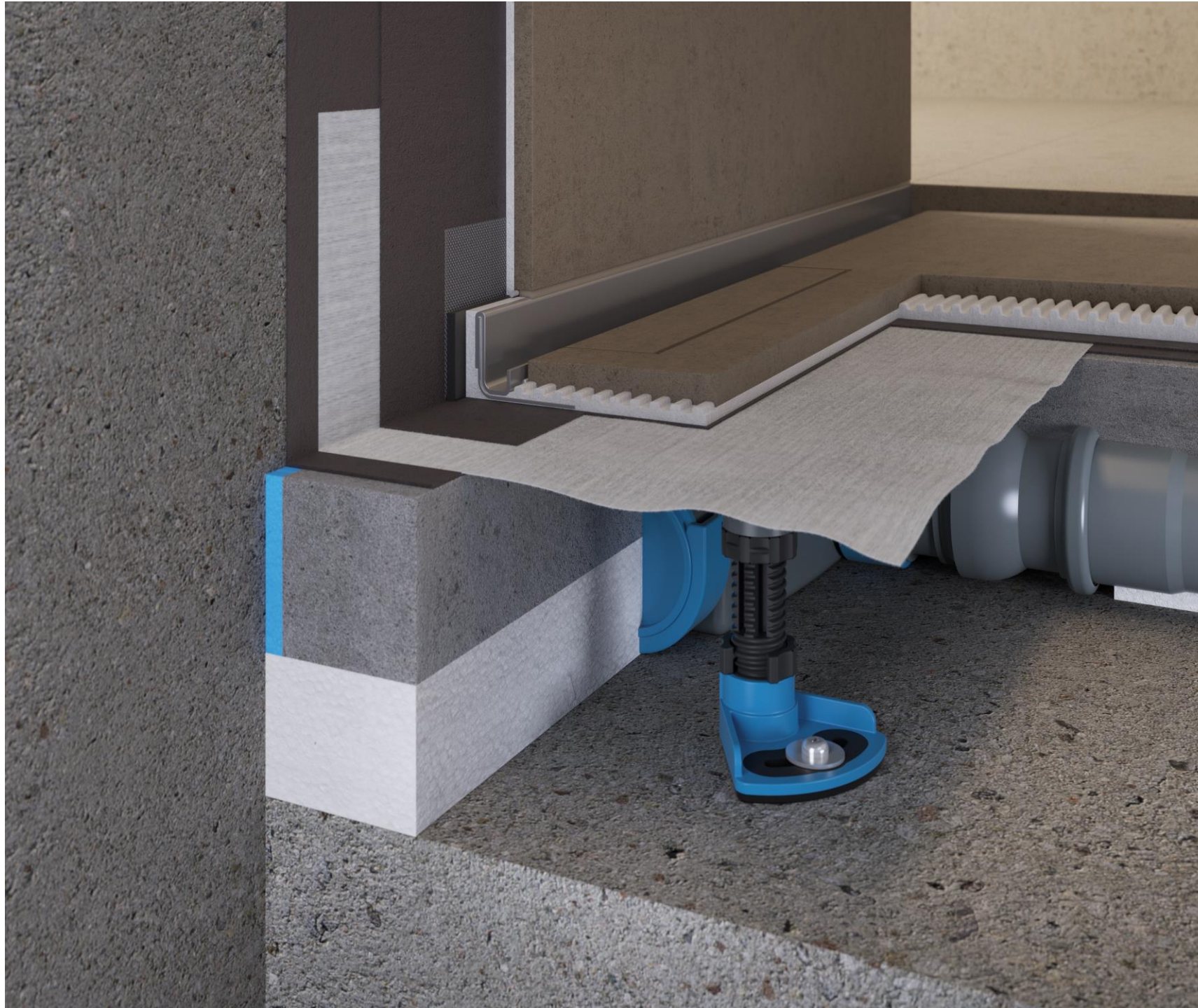
Zentrix.


CeraNiveau.

Bodengleiche Duschen

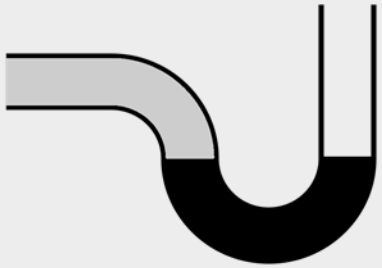
Estrichkonstruktion

- Gefälle im Duschbereich ca. 1,0 – 2,5%
- Mögliche Vorgaben der DIN 18040 beachten
- Gefälleausführung in der Planung berücksichtigen

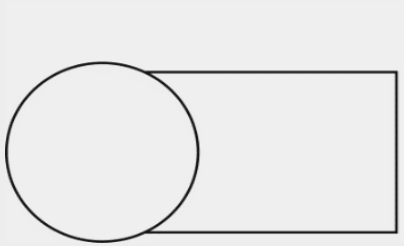


DALLMER

Bodengleiche Duschen
Auswahl des Ablaufsystems



Sperrwasservorlage
von 50 mm



Anschlussstutzen
DN50

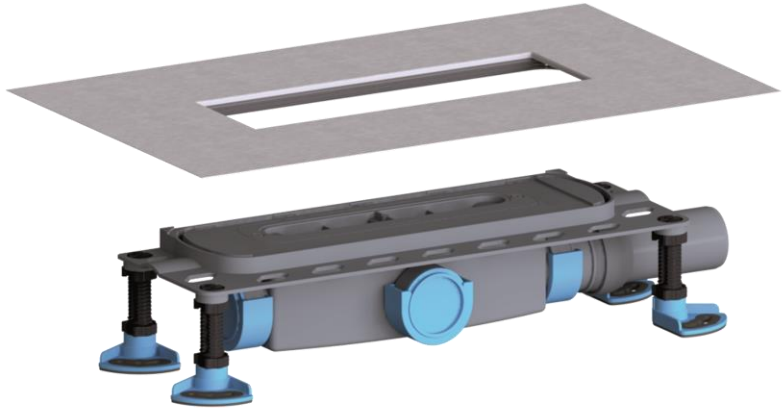
Ablaufleistung
mind.
0,8l/s

DALLMER

Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallFlex

- Bauhöhen: 90 mm / 115 mm
- Ablaufleistungen: 0,8 l/s – 1,1 l/s*
- Zertifizierter Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100
- Frei in der Fläche und an der Wand positionierbar
- Zum Einbau mit Duschrinnen CeraFloor Select, CeraWall Select, CeraWall Individual, CeraFloor Pure, CeraWall Pure, Zentrix und CeraNiveau



Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallDrain

- Bauhöhe 85 mm
- Ablaufleistung 0,8 l/s
- Sperrwasserhöhe 50 mm
- Ablaufstutzen DN 50
- Ablaufstutzen mit Kugelgelenk
- Geruchverschluss komplett entnehmbar
- Rostabdeckung befliesbar

Konstruktionsarten

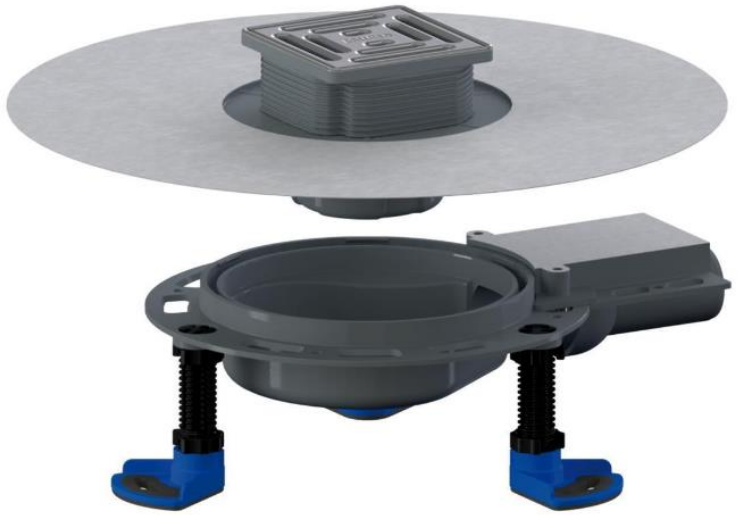
Ablaufgehäuse DallFlex Plan

- Bauhöhen: 65 mm
- Ablaufleistungen: 0,5 l/s
- Zertifizierter Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100
- Frei in der Fläche und an der Wand positionierbar
- Zum Einbau mit Duschrinnen CeraFloor Select, CeraWall Select, CeraWall Individual, CeraFloor Pure, CeraWall Pure, Zentrix und CeraNiveau

Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallDrain Plan

- Bauhöhen: 55 mm
- Ablaufleistungen: 0,69 l/s
- Zertifizierter Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100



Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallFlex senkrecht

- Bauhöhen: 30 mm
- Ablaufleistungen: 1,0 l/s
- Frei in der Fläche und an der Wand positionierbar
- Zum Einbau mit Duschrinnen CeraFloor Select, CeraWall Select, CeraWall Individual, CeraFloor Pure, CeraWall Pure, Zentrix und CeraNiveau

Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallDrain senkrecht

- Bauhöhen: 24 mm
- Ablaufleistungen: 1,30 l/s

Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallFlex Duo

- Bauhöhe: 75 mm
- Druckstutzen: 1" Innengewinde
- Betriebsspannung: 1/N/PEx230 V
- Motorleistung P1: 30 W
- Motorschutz: in der Wicklung
- Schutzart: IP 68
- Fördermenge Q: max 23 l/min
- Förderhöhe H: max 0,6 m
- Leitung: 5 m H05VV-F-3G0,75 GR
- Gewicht: 3,7 kg
- Betriebsgeräusch: ca. 27 dB(A).

Bodengleiche Duschen

Auswahl des Ablaufsystems

Ablaufleistung

DALLMER

Konstruktionsarten

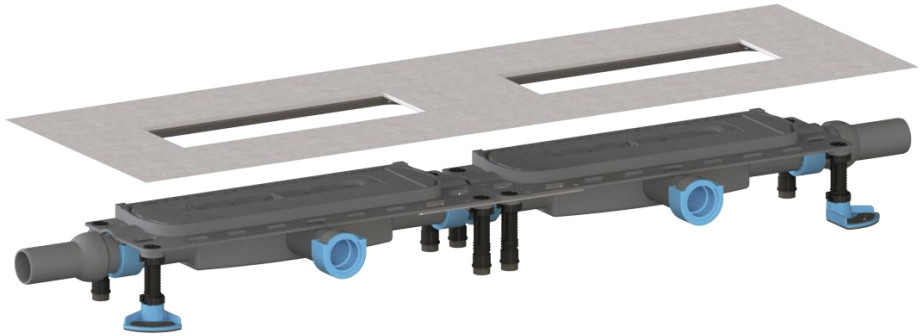
Ablaufgehäuse DallFlex Duo senkrecht

- Bauhöhe: 30 mm
- Ablaufleistung: 2,35 l/s
- Zertifizierter Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100
- An der Wand positionierbar
- Zum Einbau mit Duschrinnen CeraWall Select und CeraWall Individual

Konstruktionsarten

Ablaufgehäuse DallFlex Duo

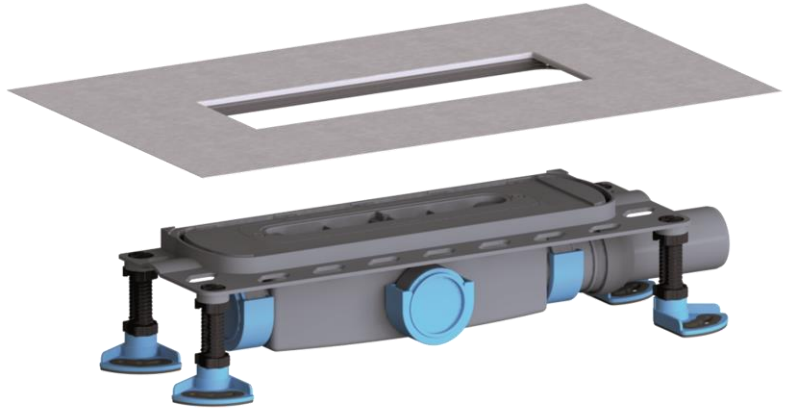
- Bauhöhen: 65 mm / 90 mm
- Ablaufleistungen: 0,86 l/s – 1,6 l/s
- Zertifizierter Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100
- Frei in der Fläche und an der Wand positionierbar
- Zum Einbau mit Duschrinnen CeraWall Select und CeraWall Individual



Konstruktionsarten

Auswahl des Ablaufsystems

- Verankerungselement



Bodengleiche Duschen

DALLMER

Kompaktwissen Schallschutz

CeraWall Select.

CeraWall Individual.

Schallschutz

Auswahl des Ablaufsystems

- Funktionsgeräusche

DALLMER

Schallschutz

Auswahl des Ablaufsystems

- Trittschallminderung

DALLMER

DEUTSCHE NORM **Januar 2018**

DIN 4109-1

DIN

ICS 91.120.20

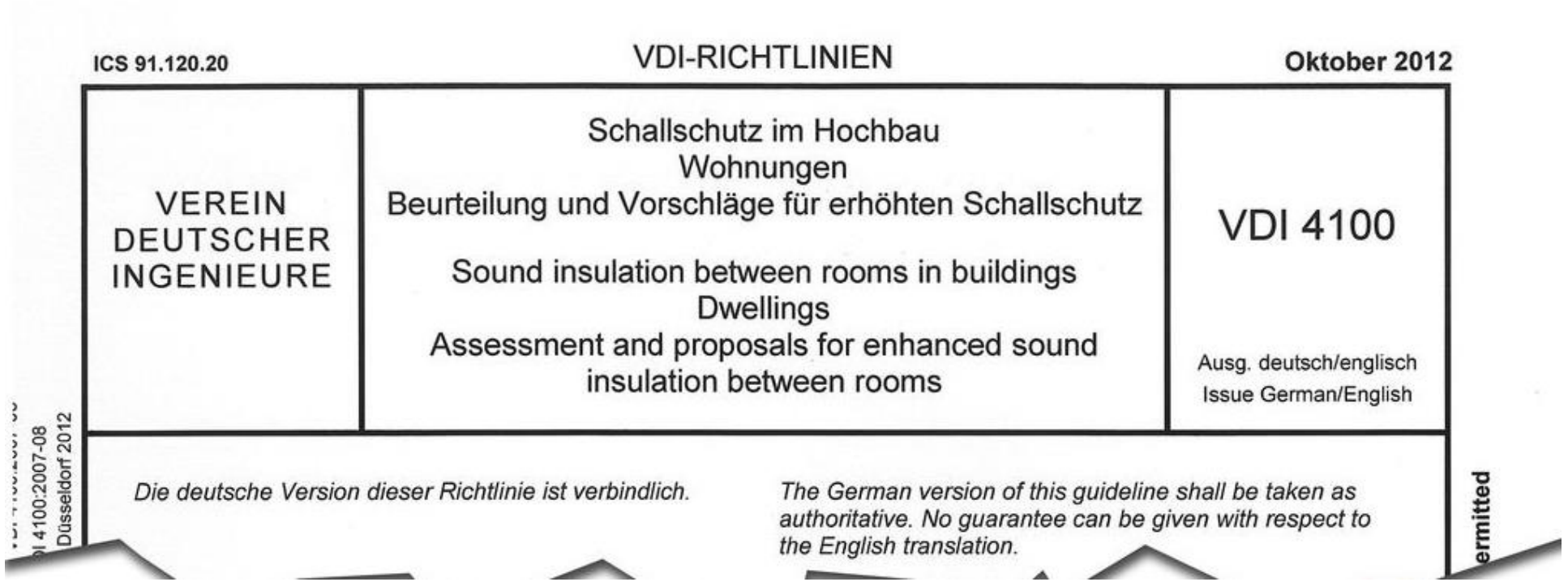
Ersatz für
DIN 4109-1:2016-07

Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen

Sound insulation in buildings –
Part 1: Minimum requirements

Protection acoustique dans le bâtiment –
Partie 1: Exigences minimales

DALLMER



ICS 91.120.20

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schallschutz im Hochbau
Wohnungen
Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz

Sound insulation between rooms in buildings
Dwellings
Assessment and proposals for enhanced sound insulation between rooms

VDI 4100

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

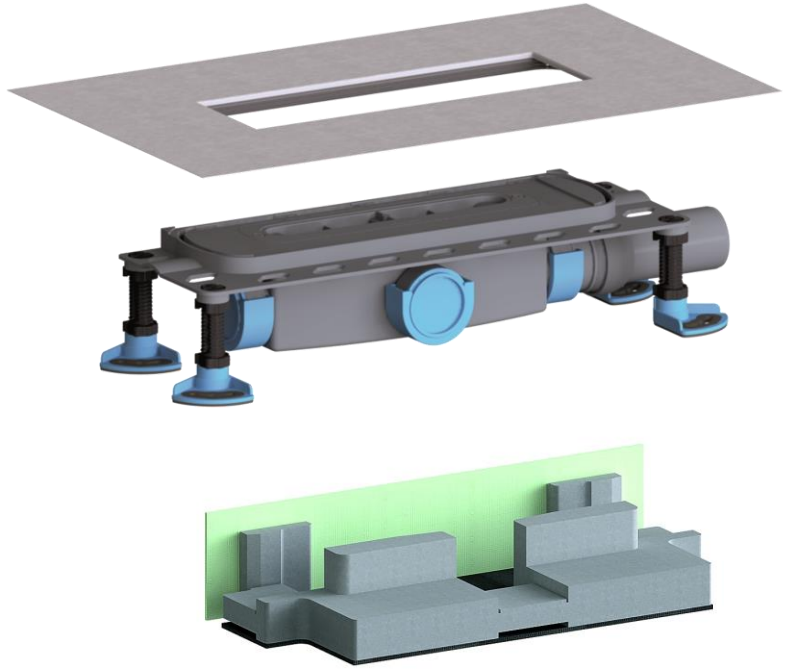
I 4100:2007-08
Düsseldorf 2012

ermitted

Schallschutz

Auswahl des Ablaufsystems

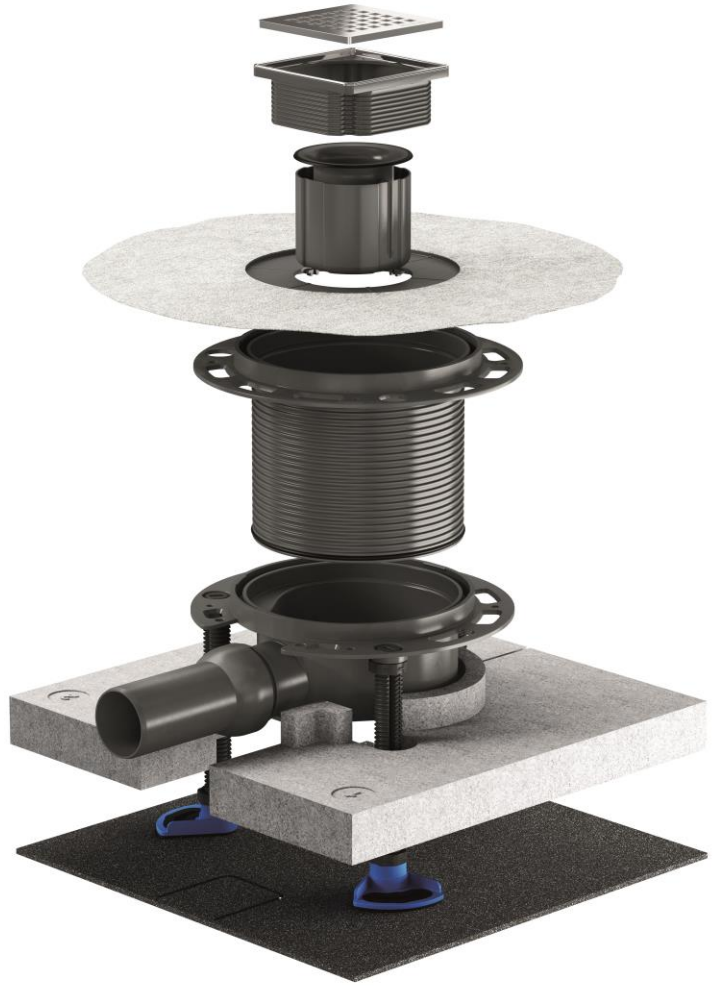
- Duschrinnensystem DallFlex



Schallschutz

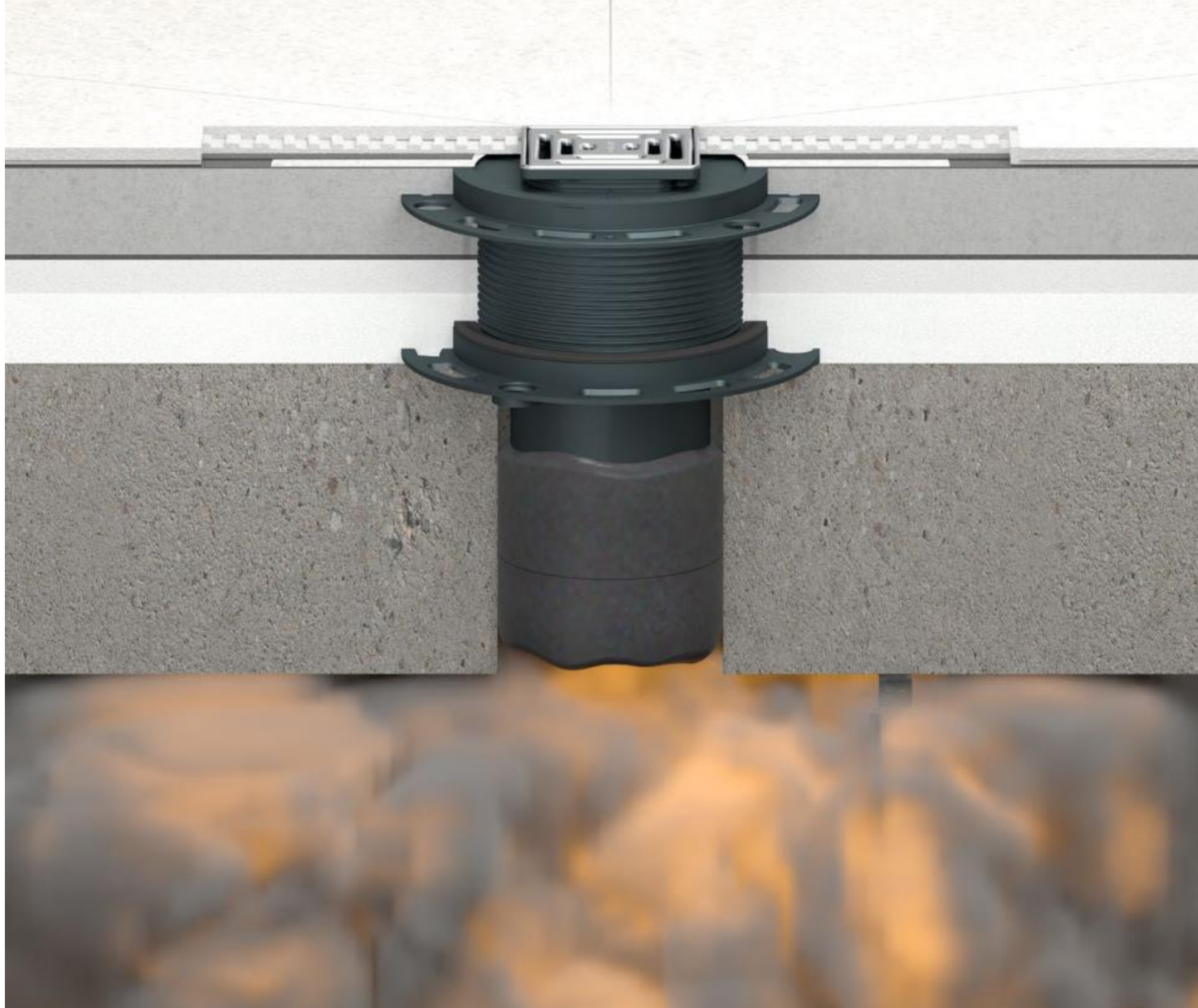
Auswahl des Ablaufsystems

- Bodenablaufsystem DallDrain



DALLMER

Brandschutz



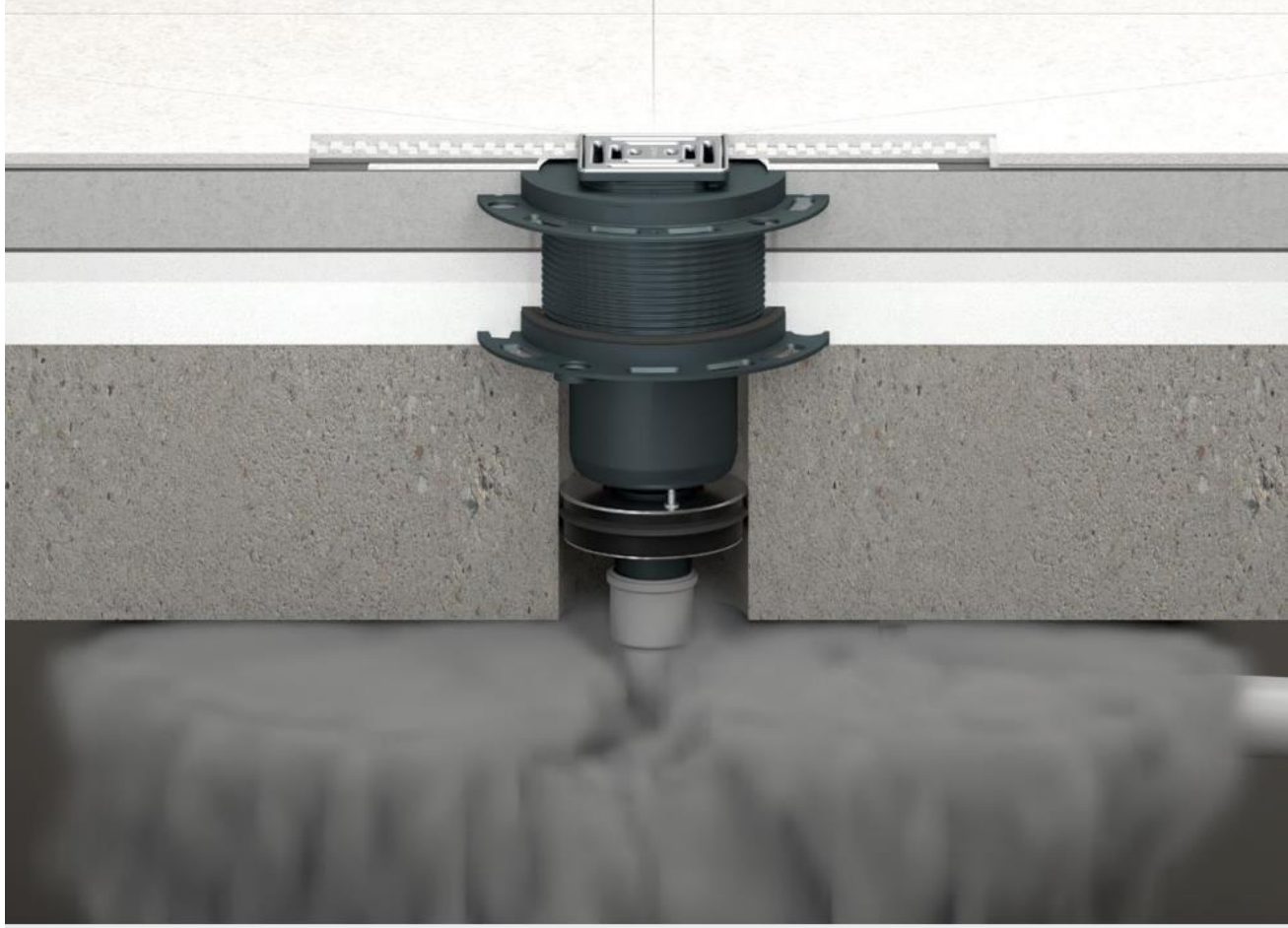
DALLMER

Brandschutz

Brandschutzelement

- Feuerwiderstandsklassen R30 / 60 / 90 / 120
- Ausführungen DN 50 / 70 / 100
- Rohbetondeckenstärke ≥ 150 mm
- Kernbohrungsmaß DN 50 / 120 - 124 mm
- Kernbohrungsmaß DN 70 / 170 - 174 mm
- Kernbohrungsmaß DN 100 / 170 - 174 mm
- Zulassungsnummer: abZ: Z-19.17-1543

DALLMER

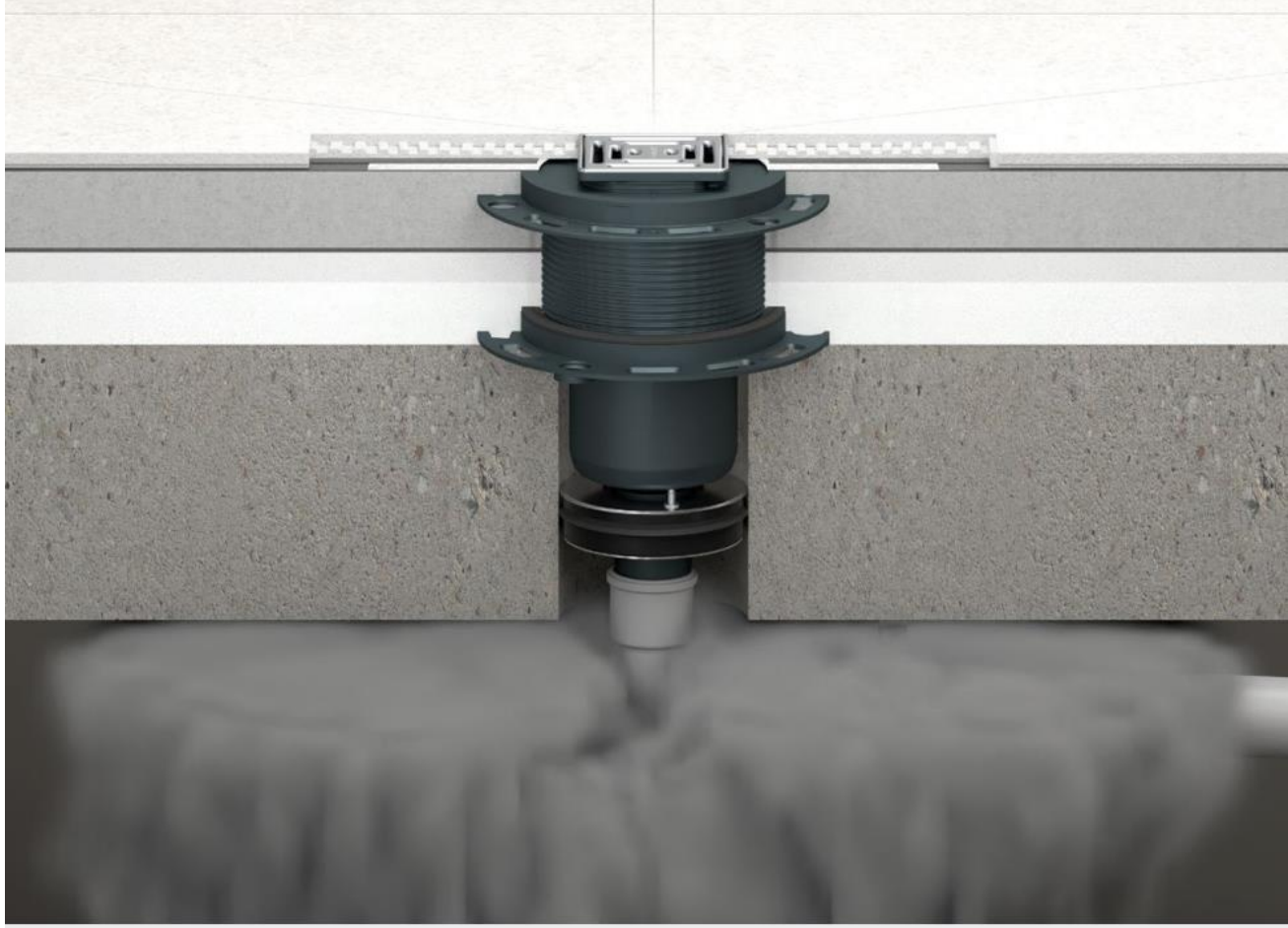


1. Schraubmechanismus zur Aktivierung des Klemmelementes
2. Klemmelement zur Sicherung und festen Verankerung innerhalb der Kernbohrung
3. Dichtlippen zum werkseitigen Schutz gegen Rauchgase
4. Quellstoff-Einlage zur Brandabschottung

Brandschutz

Brandschutzelement

- Statische Vorteil durch kleine Kernbohrung
- Rohrunabhängige Montage
- Schneller Einbau ohne Mörtel / Dichtband
- Dauerhafte Verankerung durch Klemmelement
- Rauchgasschutz durch Lippendichtung



1. Schraubmechanismus zur Aktivierung des Klemmelementes
2. Klemmelement zur Sicherung und festen Verankerung innerhalb der Kernbohrung
3. Dichtlippen zum werkseitigen Schutz gegen Rauchgase
4. Quellstoff-Einlage zur Brandabschottung

DALLMER

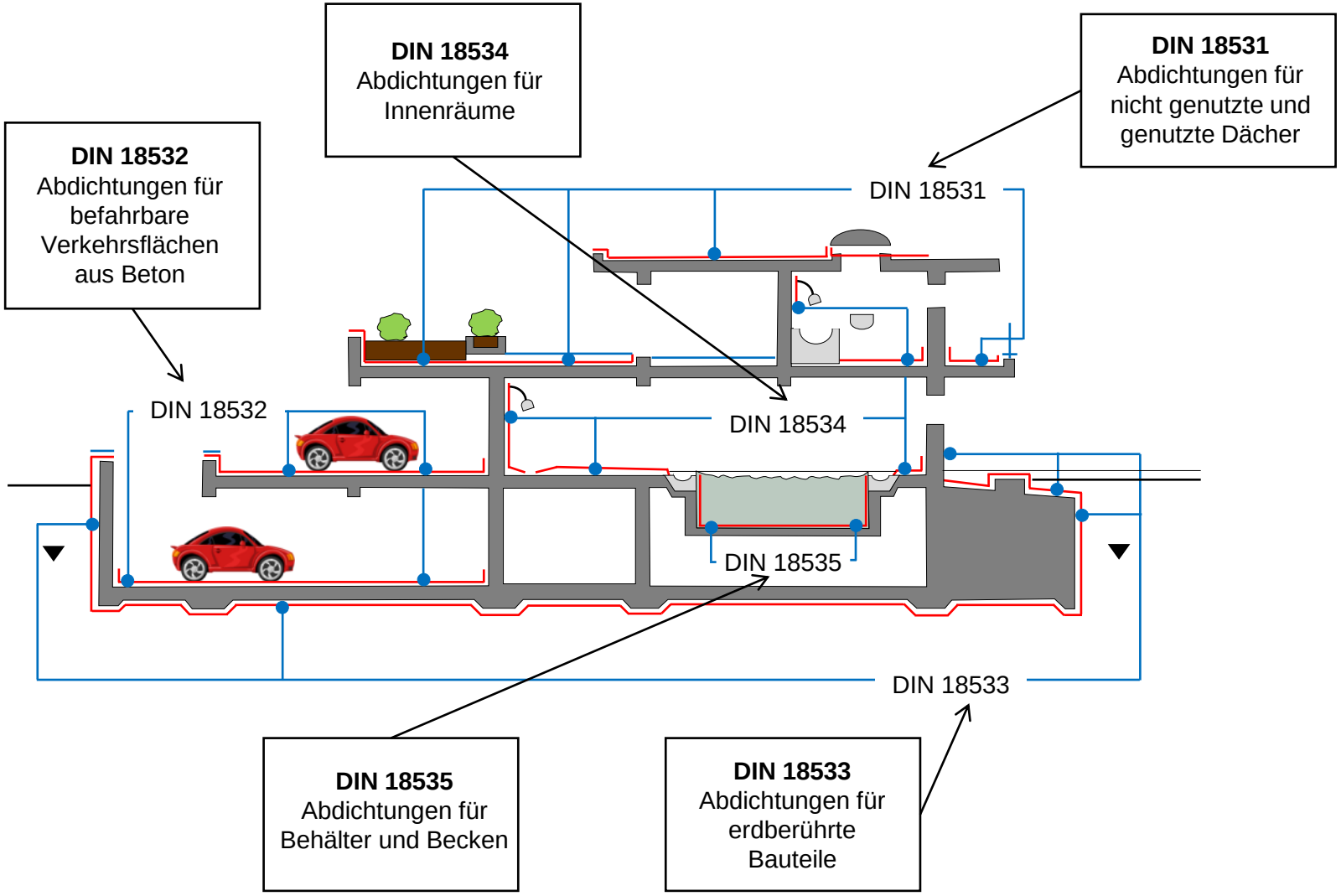
Abdichtung im Verbund

Abdichtung im Verbund nach DIN 18534

DALLMER

Abdichtung im Verbund

Abdichtung im Verbund nach DIN 18534



DALLMER

Abdichtung im Verbund

Abdichtung im Verbund nach DIN 18534

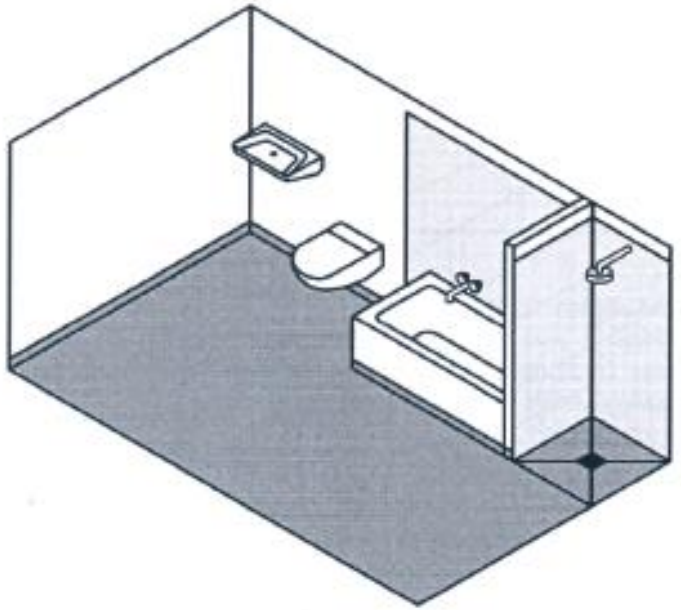
W0-I	gering	Flächen mit nicht häufiger Einwirkung durch Spritzwasser
Beispiel		- Wandflächen in Bädern außerhalb des Duschbereichs oder Küchen, z.B. hinter Waschbecken - Bodenflächen ohne Bodenablauf z.B. Hauswirtschaftsräume, Gäste-WC´s, Küchen
W1-I	mäßig	Flächen mit nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser
Beispiel		- Wandflächen über Badewannen und in den Duschen im Badezimmer - Bodenflächen in Bädern ohne/mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich - Bodenflächen in häuslichen Bereichen mit Ablauf (Z.B. Waschmaschinenstellplätze)
W2-I	hoch	Flächen mit häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert
Beispiel		- Wandflächen von Duschen in Sportstätten/Gewerbestätten - Bodenflächen mit Abläufen und/oder Rinnen - Bodenflächen in Räumlichkeiten mit bodengleichen Duschen - Bodenflächen von Sportstätten/Gewerbestätten
W3-I	sehr hoch	Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser
Beispiel		- Duschanlagen in Sportstätten/Gewerbestätten - Beckenumgangsbereiche und Wellnessanlagen in Schwimmbädern - Flächen in Gewerbestätten (gewerbliche Küchen, Waschbereiche, lebensmittelverarbeitende Bereiche)

DALLMER

Abdichtung im Verbund

W2-I

Flächen mit häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert.



W0

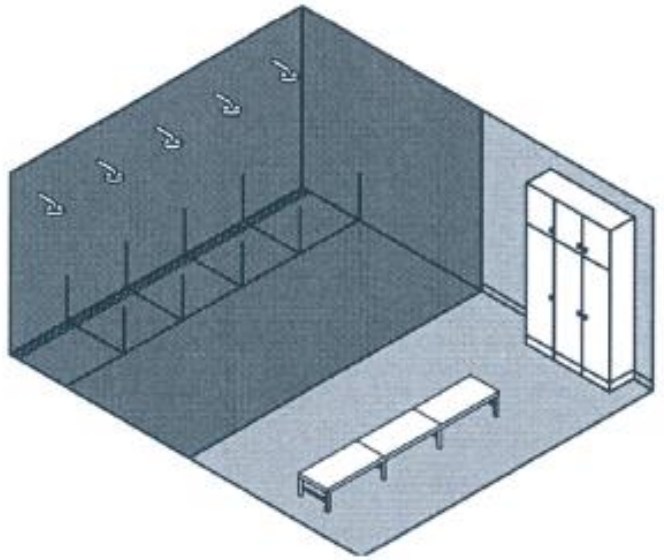
W1

W2

Abdichtung im Verbund

W3-I

Flächen mit sehr häufiger und lang anhaltender Einwirkung aus Spritz- und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert.



W2

W3

DALLMER

Abdichtung im Verbund

Bauseitige Klebeverbindung

DALLMER

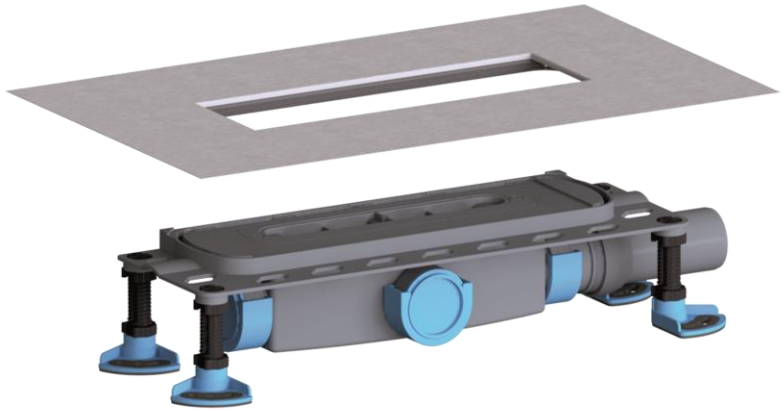
Abdichtung im Verbund

Bauseitige
Klemmverbindung

DALLMER

Abdichtung im Verbund

Werkseitige Verbindung einer Dichtmanschette zum Ablauf



DALLMER

ZEG
www.zeg-holz.de

Abdichtung im Verbund

Polymerdispersionen

- Trockenschichtstärke 0,5 mm
- In zwei Schichten auftragen
- In unterschiedlichen Farben
- W0-I, W1-I, W2-I (Wand)

Kunststoff-Zement-Mörtel-Kombinationen

- Trockenschichtstärke 2,0 mm
- In zwei Schichten auftragen
- W0-I, W1-I, W2-I, W3-I

DALLMER

Abdichtung im Verbund

Reaktionsharze

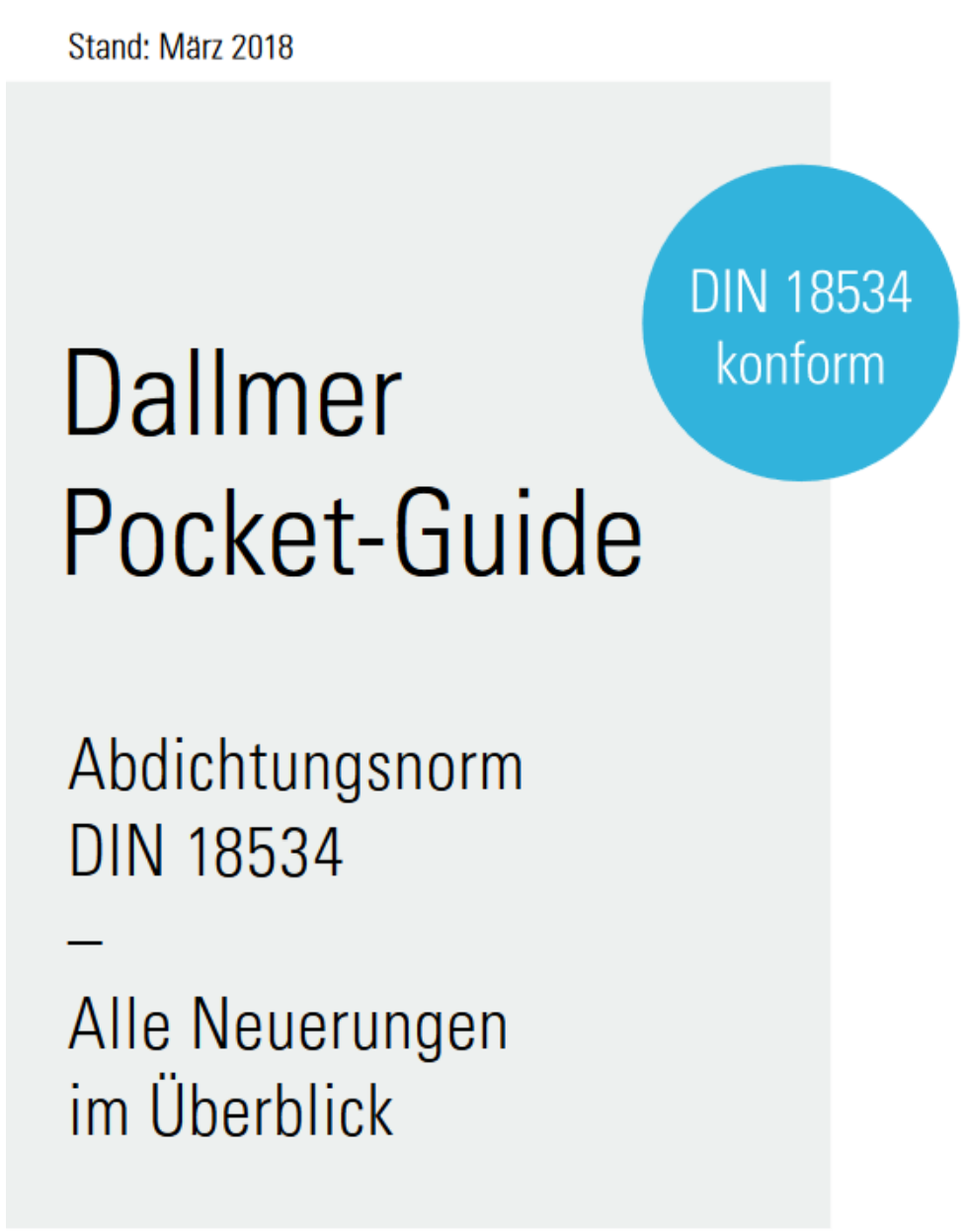
- Trockenschichtstärke 1,0 mm
- In zwei Schichten auftragen
- W0-I, W1-I, W2-I, W3-I

Bahnenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund mit Fliesen und Platten

- Schichtstärke nach Hersteller-vorgabe
- W0-I, W1-I, W2-I

DALLMER

Abdichtung im Verbund



DALLMER

DAS DALLFLEX-SYSTEM. EIN ABLAUFGEHÄUSE, ZEHN PASSENDE DUSCHRINNEN.

DALLMER

DallFlex-System

Übersicht aller 10 Rinnen

CeraFloor Pure

CeraFloor Select

CeraFloor Individual

CeraNiveau

Zentrix

CeraWall Pure

CeraWall Select

CeraWall Individual

CeraFrame Individual

CeraFrame Liquid

DALLMER

DALLMER

Bodengleiche Duschen

Reinigung

1. Komplett entnehmbarer Geruchsverschluss
2. Leichter und direkter Zugang
3. Keine verdeckten Ablagerungen

DALLMER

CONNECT-AKTIVENTWÄSSERUNG.

FÜR BODENGLEICHE DUSCHEN BEI NAHEZU JEDER MODERNISIERUNG.

DALLMER

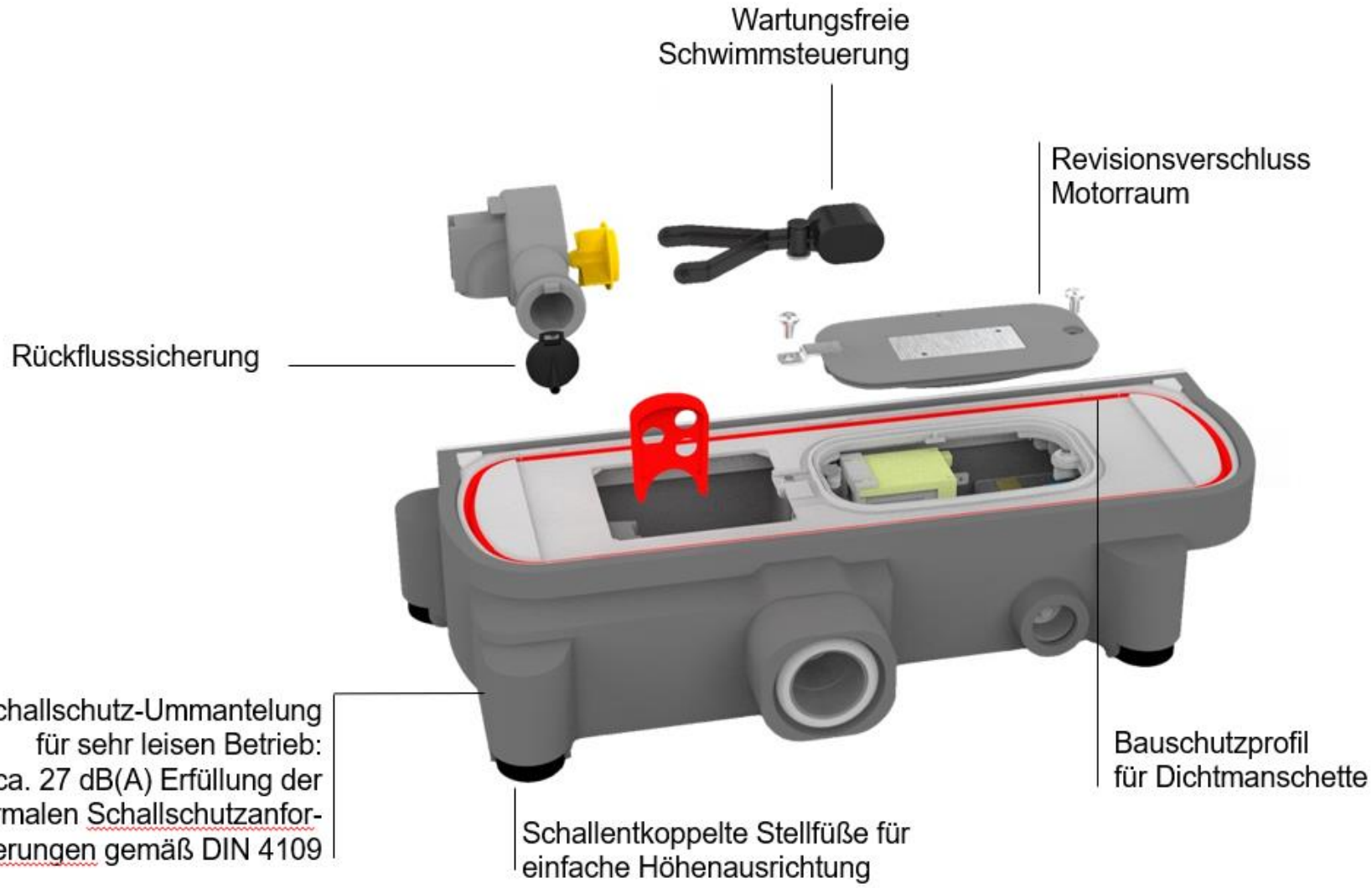
Connect-Aktiventwässerung

Duschrinnen Connect von Dallmer und Bodenablaufpumpe Plancofix Connect von Pentair Jung Pumpen.

DALLMER

Connect-Aktiventwässerung

Ablaufgehäuse



Connect-Aktiventwässerung

Duschrinne **CeraWall Connect**

CeraWall Connect fügt sich perfekt ein

Im schmalen Zwischenraum, der am Übergang von der Duschfläche zur Wand entsteht, ist diese Duschrinne nahezu unsichtbar in den Raum integriert.

Connect-Aktiventwässerung

Duschrinne **CeraFloor Connect**

CeraFloor Connect überzeugt ästhetisch und technisch auf ganzer Linie

Die Abdeckung der minimalistisch-eleganten Duschrinne kann mit nahezu jeder Fliese bestückt werden. Damit eignet sie sich perfekt für individuelle Bad- und Spa-Konzepte.

Connect-Aktiventwässerung

Duschrinne **CeraFrame Connect**

CeraFrame Connect – der richtige Rahmen für individuelle Gestaltung

Ein schmales Rechteck ist alles, was man von CeraFrame Individual sieht: Die kompakte Duschrinne komprimiert anspruchsvolle Technik auf kleinstem Raum – und bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Individualisierung.

Connect-Aktiventwässerung

Farben

PVD Beschichtet messing matt

Duschrinne CeraWall Connect 1200 mm

PVD Beschichtet rotgold matt

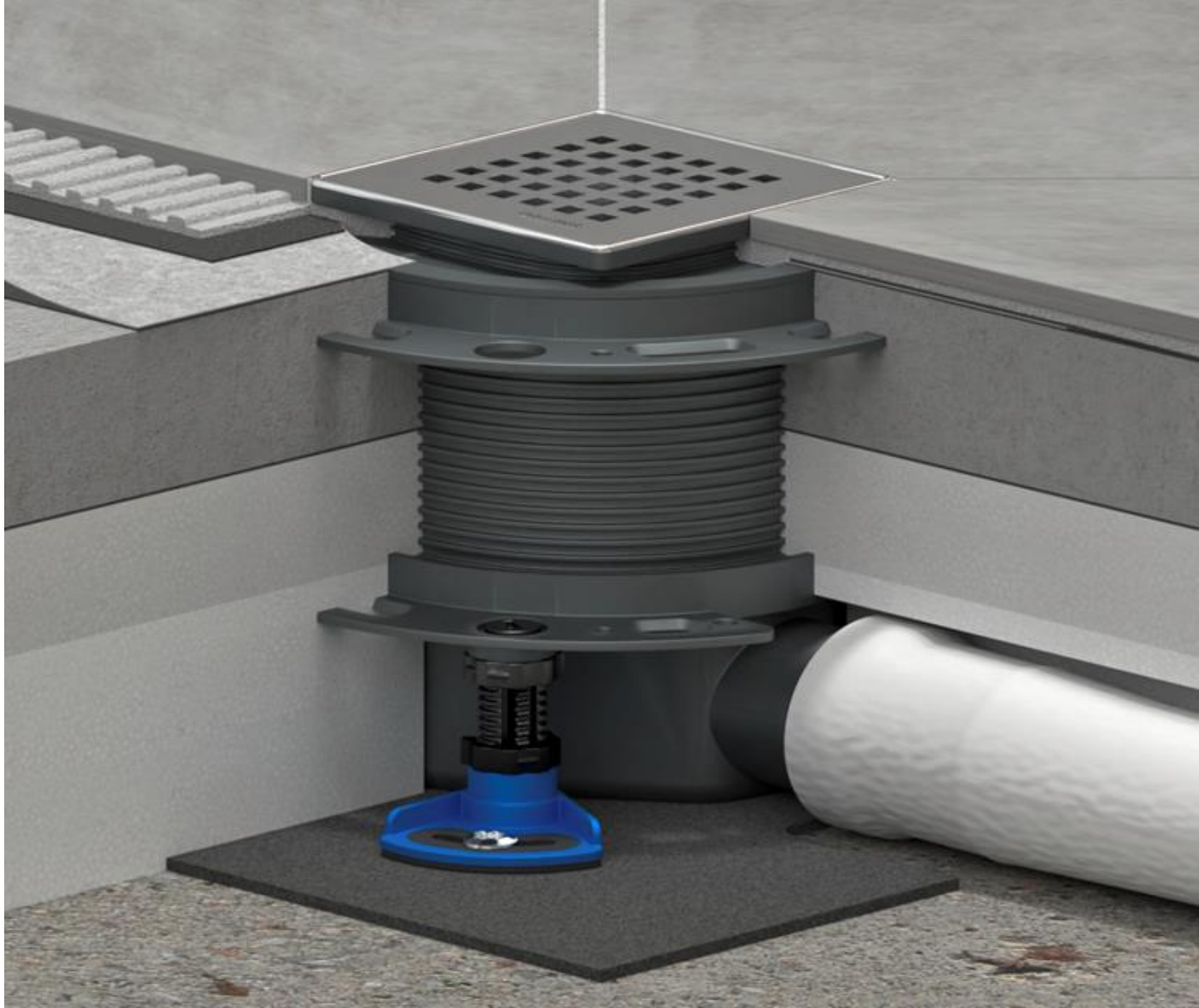
PVD Beschichtet schwarz matt

DIE DALLDRAIN-SYSTEMFAMILIE.
PUNKTABLAUF.
SO EINFACH GEHT „*AN ALLES GEDACHT*.“

DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

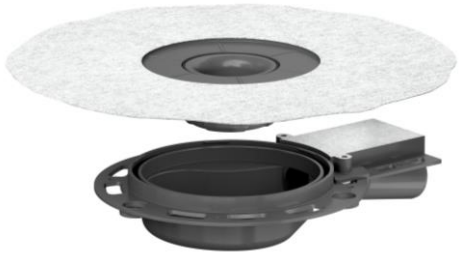
Die Ablaufgehäuse



DALLMER

Für jede Einbausituation die perfekte Entwässerungslösung.

DallDrain



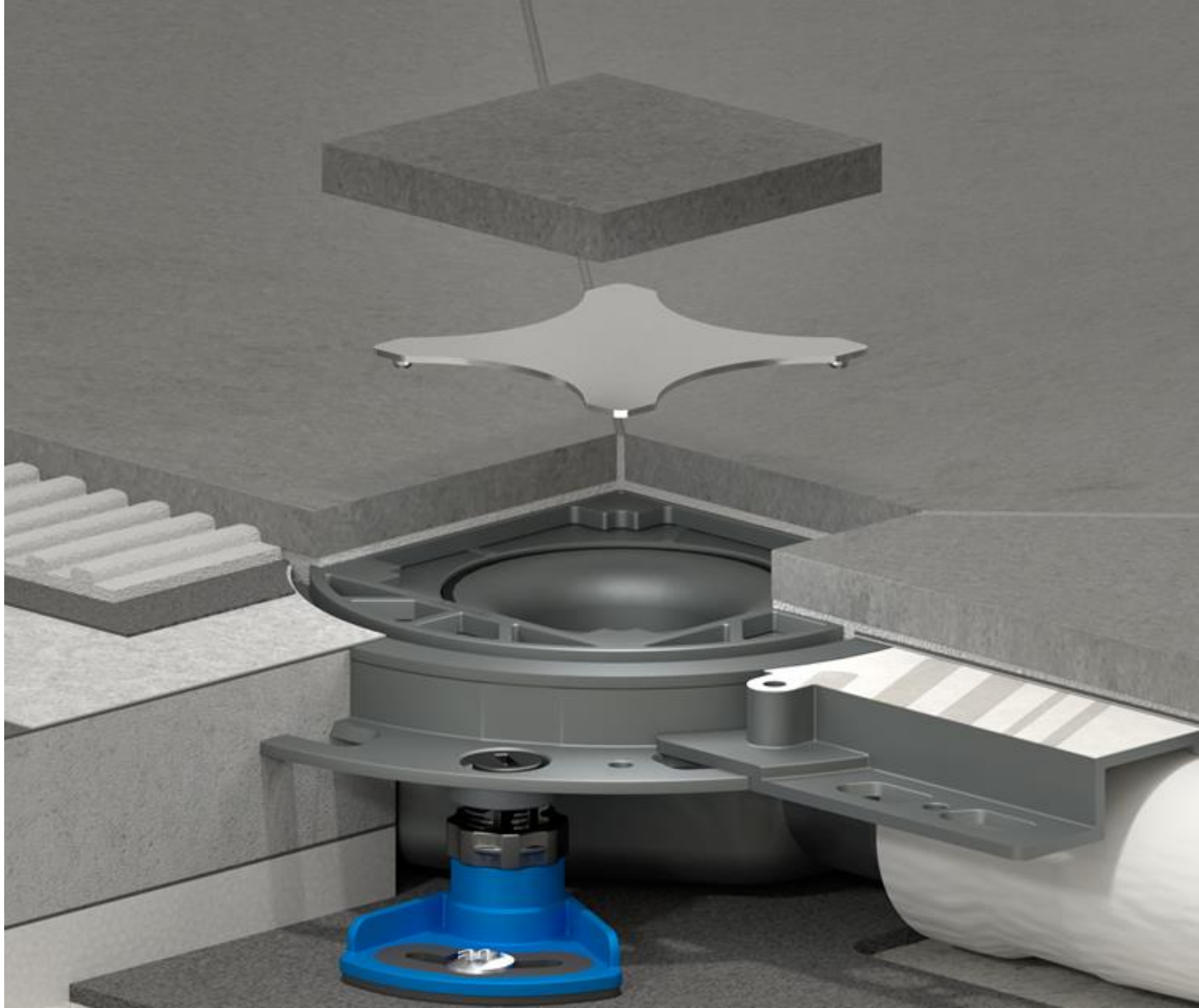
DallDrain Plan

DallDrain senkrecht

DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

Die Aufsätze



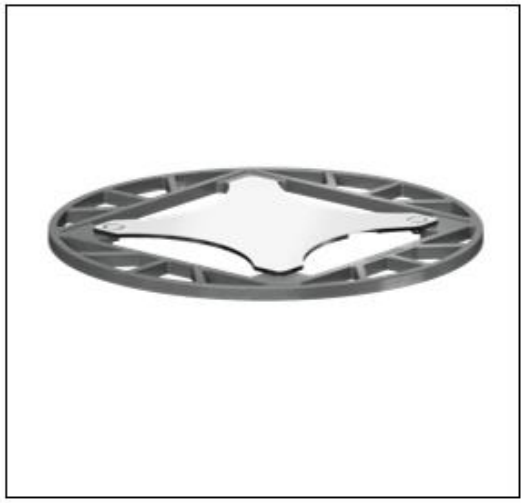
DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

Maximale Flexibilität in der Gestaltung.

Select

Individual

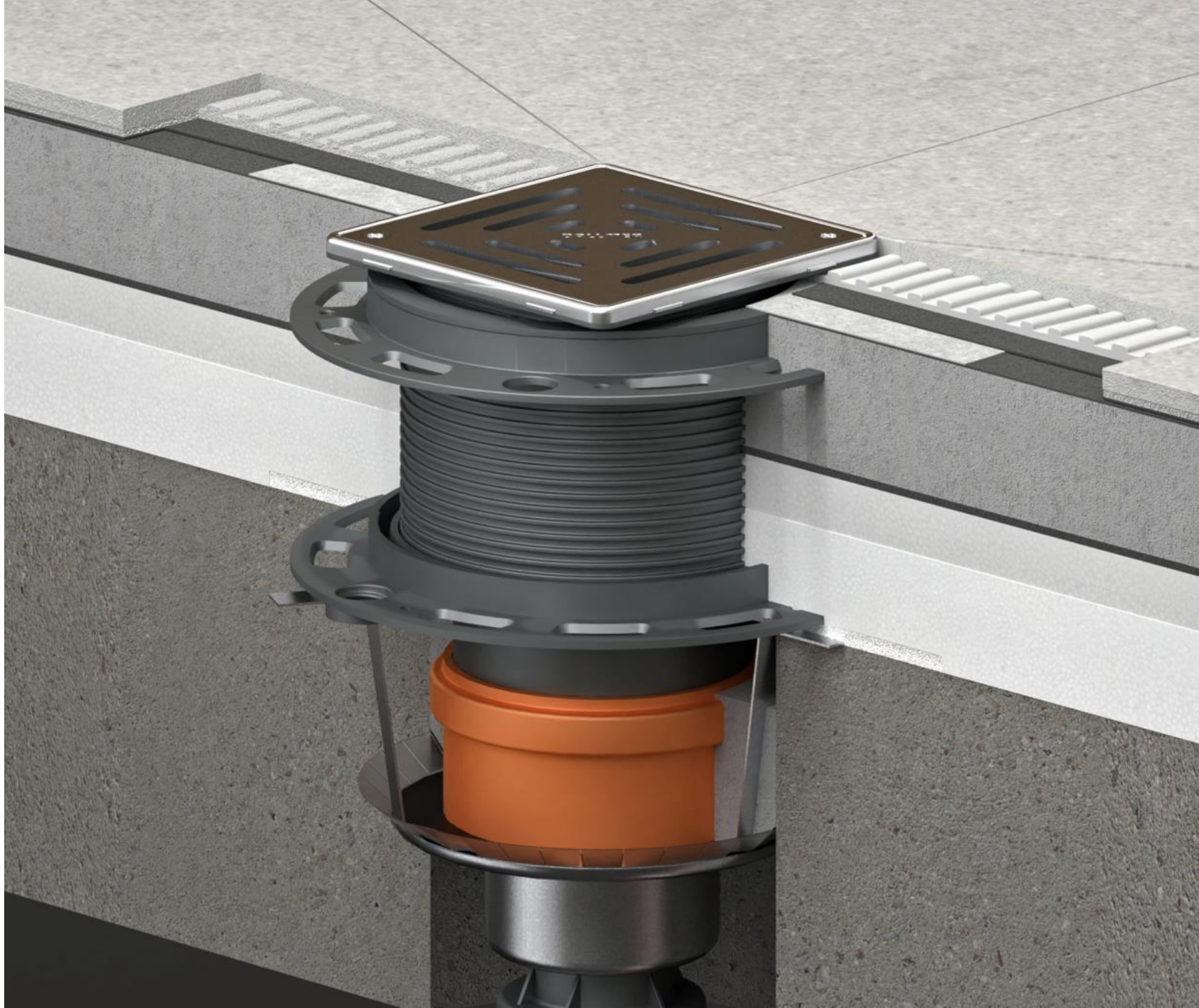


Individual Naturstein

Pure

DallDrain-Systemfamilie

Zubehör und Ersatzteile



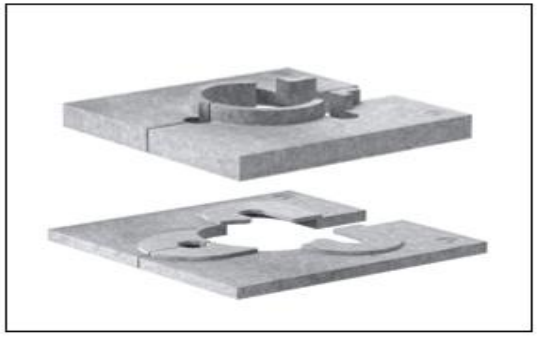
DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

Damit ist an alles gedacht.

DallDrain Montagefüße

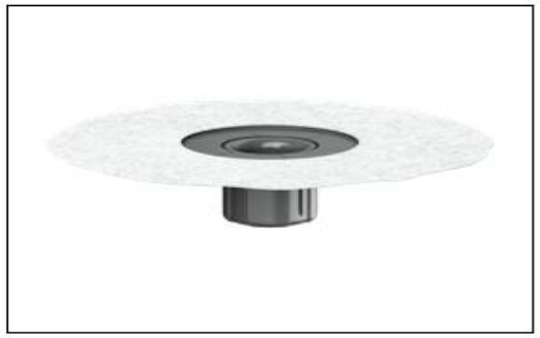
DallDrain Aufstockelement



DallDrain Montagehilfe

DallDrain Schallschutz

DallDrain Brandschutz



DallDrain Dichtmanschette

DallDrain Geruchsverschluss

DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

Komplett-Sets

- Vorkonfiguriert für viele Einbausituation
- Für den Neubau
- Für die Modernisierung
- Sanierung des Objektbau
- Zeitersparnis bei der Produktauswahl
- Weniger Einzelteile am Lager

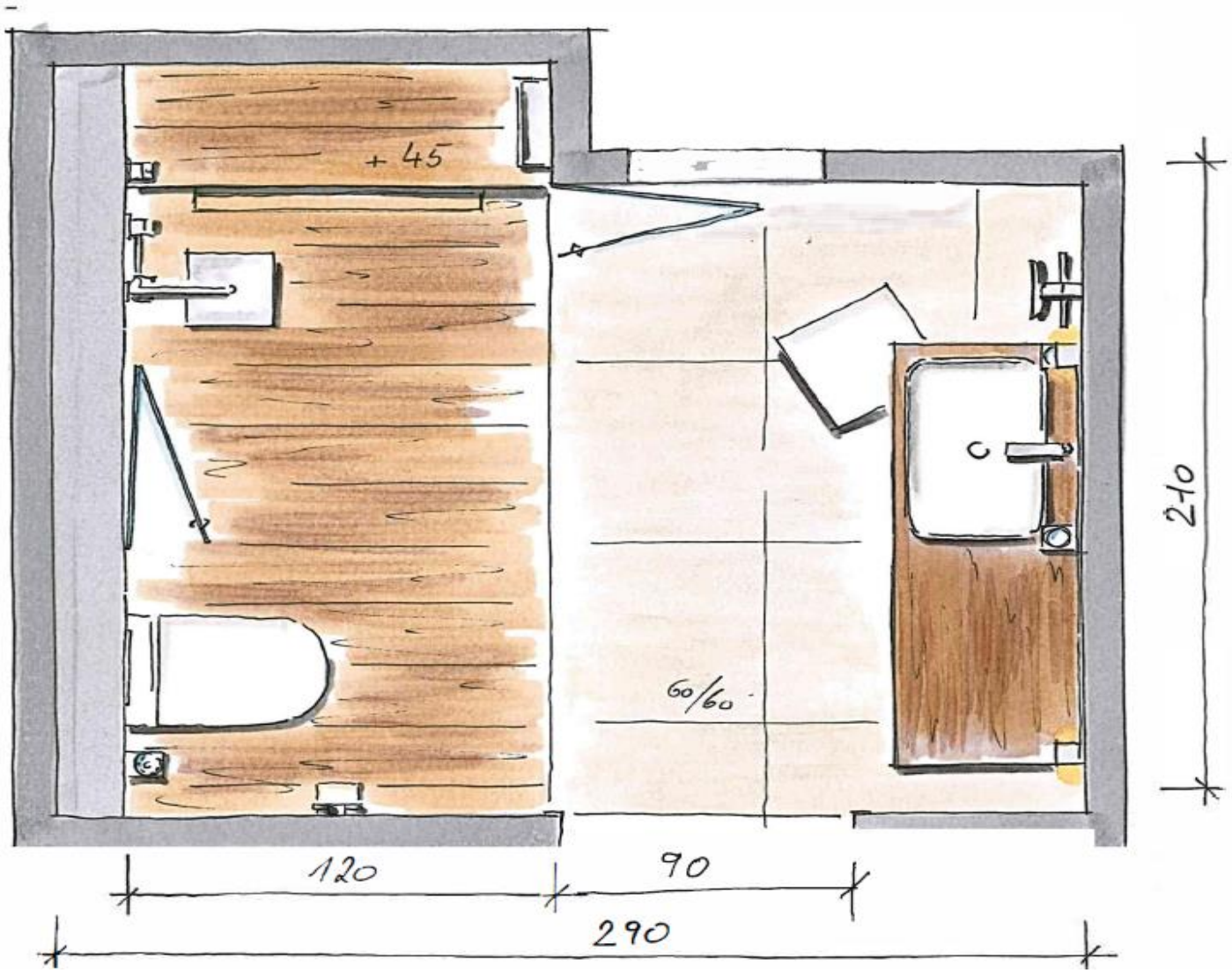
DALLMER

DallDrain-Systemfamilie

#ColourCollection

State of the Art

DALLMER



DALLMER

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Benjamin Groß

Seminarleitung/Anwendungstechnik

DALLMER