

# FP Duschelemente & Ablaufsysteme

professionelle Komplettlösungen für die Errichtung von barrierefreien und anspruchsvollen Duschanlagen

## Anwendungsbereiche & Eigenschaften

FP Duschelemente sind die wirtschaftliche und zuverlässige Lösung für den Bau bodengleicher Duschen, sowohl im privaten Wohnungsbau, wie auch in öffentlich zugänglichen Gebäuden und Arbeitsstätten gemäß DIN 18024-2. Die Anforderungen nach DIN 18025 Teil 1 & 2 in barrierefreien Wohnungen werden ebenfalls erfüllt.

Die beiden Komponenten Bodenelement und Ablaufsystem sind aufeinander abgestimmt und bilden eine sichere und zuverlässige Einheit. Enorme Zeiteinsparungen beim Einbau werden durch das bereits integrierte Gefälle, dem eingedichteten Ablaufflansch und durch die wasserdichte Beschichtung erzielt. Die Elemente ermöglichen eine direkte und durchgängige bzw. barrierefreie Verfließung ohne aufwendige Vorarbeiten. Des Weiteren können sie als Estrichersatz eingesetzt werden.

Mit unseren Duschelementen sind den individuellen Gestaltungsmöglichkeiten nahezu keine Grenzen gesetzt. Neben den Standardformaten bieten wir auf Anfrage auch **Sonderformate** in vielen maßgefertigten Größen und Formen an. Des Weiteren sind auf Anfrage verschiedenste Rost-Abflussabdeckungen aus Edelstahl erhältlich

- + zeitsparende Montage
- + mit eingearbeitetem Gefälle & eingedichtetem Ablaufflansch
- + abgestimmtes Ablaufsystem inklusive
- + direkt & durchgängig verfliesbar
- + rollstuhlbefahrbar
- + beidseitige Spezialbeschichtung mit Gewebearmierung
- + wasserundurchlässig
- + druckstabil
- + vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten



## FP Duschelemente inklusive Ablaufsystem

Artikel-Nr.	Abmessung	Ablaufsystem	Position	Liefereinheit
50409-240	900 x 900 x 40 mm	waagrecht flach	zentral	1 Stück
50409-241	900 x 900 x 40 mm	senkrecht	zentral	1 Stück
50410-240	1000 x 1000 x 40 mm	waagrecht flach	zentral	1 Stück
50410-241	1000 x 1000 x 40 mm	senkrecht	zentral	1 Stück
50412-240	1200 x 1200 x 40 mm	waagrecht flach	zentral	1 Stück
50412-241	1200 x 1200 x 40 mm	senkrecht	zentral	1 Stück
50413-240	1200 x 900 x 40 mm	waagrecht flach	zentral	1 Stück
50413-241	1200 x 900 x 40 mm	senkrecht	zentral	1 Stück
50415-240	1500 x 1500 x 40 mm	waagrecht flach	zentral	1 Stück
50415-241	1500 x 1500 x 40 mm	senkrecht	zentral	1 Stück



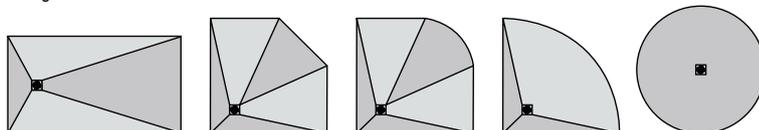
## FP Ablaufsysteme

Ablauf waagrecht flach	Ablauf senkrecht	Ablauf waager. superflach
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ablaufleistung 0,64 l/s</li> <li>» Aufbauhöhe Duschelement zw. 110 - 131 mm</li> <li>» Abflussrohr DN 50</li> <li>» Edelstahlrost Neptun 94 x 94 mm</li> <li>» extra flacher Edlelrahmen 100 x 100 x 6,2 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ablaufleistung 0,64 l/s</li> <li>» Abflussrohr DN 40/50</li> <li>» Edelstahlrost Neptun 94 x 94 mm</li> <li>» extra flacher Edlelrahmen 100 x 100 x 6,2 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ablauf waagrecht auf Anfrage auch in superflacher Ausführung erhältlich. Hier ist eine Mindestaufbauhöhe (Bodenelement + Ablauf) von nur 97 mm möglich</li> <li>» Sperrwasserhöhe 30 mm</li> </ul>



## FP Bodenelemente in Sonderformaten

Neben den Standardformaten bieten wir auf Anfrage auch Sonderformate in vielen maßgefertigten Größen und Formen an.



# FP Duschelemente & Ablaufsysteme

## Materialbasis

Bodenelement besteht aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS-Kern) beidseitig beschichtet mit Spezialmörtel und Armierungsgewebe.

## Technische Daten Hartschaumkern

Rohdichte nach EN 1602	> 30 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ nach EN 13164 (Alterungsverfahren ohne gasdichte Kaschierung)	0,034 W/(m x K) bei 80 mm Dicke
Druckfestigkeit / Druckspannung nach EN 826	> 0,25 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung
Dimensionsänderung bei definierten Bedingungen:	
- 70°C Temp. & 90% rel. Feuchte nach EN 1604	≤ 5%
- 70°C Temp. & 40 kPa Druck nach EN 1605	≤ 5%
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 12086	200 - 60 $\mu$ (dickenabhängig)
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen nach EN 12087	< 1,0 Vol-%
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,07 mm/(m x K)
Brandklasse:	
- nach DIN 4102-1	B1
- nach EN 13501-1	Euroklasse E
Einsatztemperatur	-50°C bis +75°C

## Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig und frei von Rissen sein. Haftungsmindernde und nicht tragfähige Oberflächenschichten sowie extrem glatte Untergründe und Zementschlämme, Trennschichten aus Farbresten, Fett, Öl und Staub müssen entfernt oder aufgeraut werden (z. B. nach dem Blastrac-Verfahren). Die Verarbeitungshinweise der Ausgleichsmasse bzw. des Fliesenklebers (Restfeuchte etc.) sind zu beachten. So ist z. B. eine vorherige Grundierung des Untergrundes zwingend erforderlich. Neu erstellte Untergründe müssen vor der Verarbeitung ausreichend ausgetrocknet sein.

## Verarbeitung

Der Lieferumfang besteht aus dem Bodenelement und dem Ablaufsystem. Beide Komponenten sind aufeinander abgestimmt und bilden eine sichere Einheit. Dieser Liefereinheit ist eine ausführliche Montageanleitung beigefügt in welcher die Verarbeitungsschritte ausführlich erläutert und mit Bildern verständlich dargestellt sind. Im Bedarfsfall diese bitte bei Fliesen-Plus anfordern. Geeignete Dichtgewebe für die Randzonen finden Sie in unserem Abdichtungsprogramm.

Die in nachfolgender Tabelle und in den Schaubildern dargestellten Höhenangaben sind zu beachten. Für trittschallgedämmte Lösungen sind die zusätzlichen Maßreserven in der Höhe und an den Rändern (Randdämmstreifen) zu berücksichtigen.

Für die Verfliesung der Duschelemente können grundsätzlich alle Fliesenarten und Größen verwendet werden. Bei der Verwendung von Mosaikfliesen  $\leq 25$  mm sollte jedoch eine Rücksprache mit Fliesen-Plus erfolgen. Bei rollstuhlbefahrbaren Duschanlagen ist eine Mindestfliesengröße von 50 x 50 mm einzuhalten.

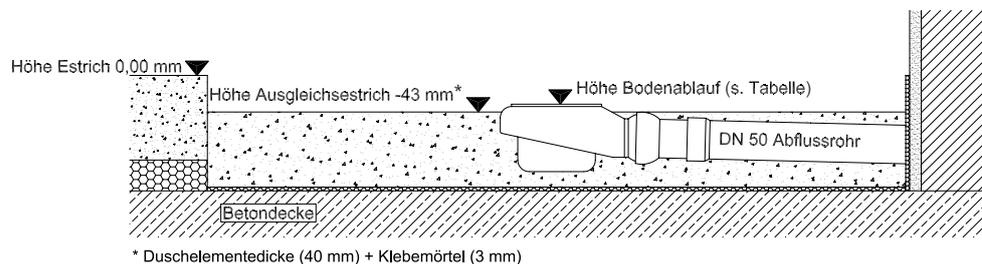
## Lagerung

Duschelemente grundsätzlich liegend lagern (unabhängig von der Dicke der Platten) und vor direkter Sonneneinstrahlung sowie Feuchtigkeit schützen.

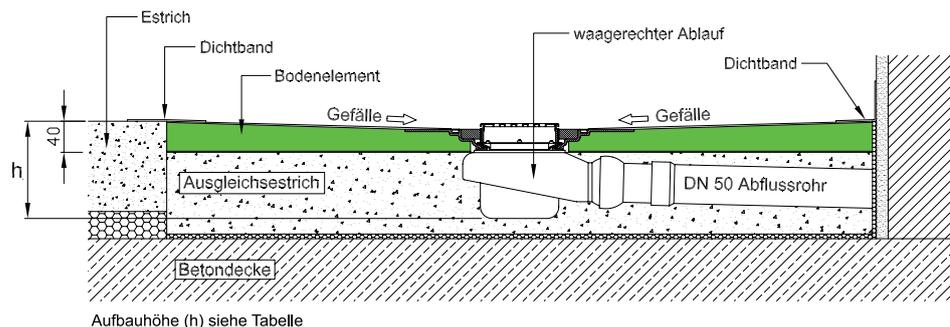
## Hinweise

- vermeiden Sie unbedingt eine Verarbeitung mit lösungsmittelhaltigen Stoffen
- unsere Angaben beziehen sich auf Anwendung im Bodenbereich von normal temperierten Räumen
- bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht

## Schaubild FP Duschelement - Montagehöhen

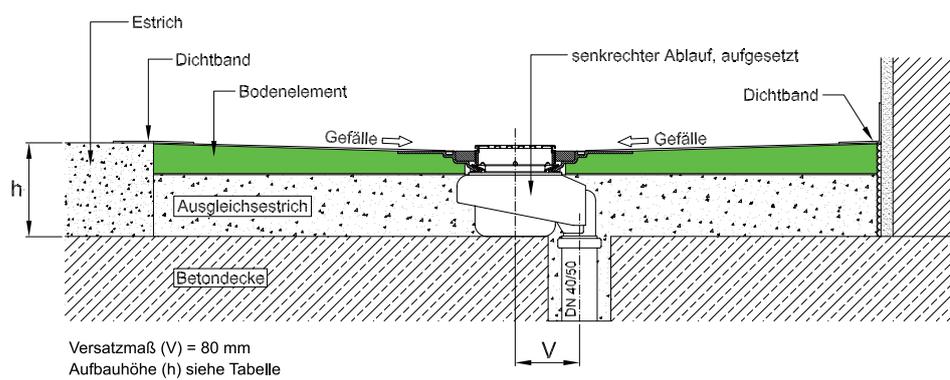


## Schaubild FP Duschelement - Ablauf waagrecht

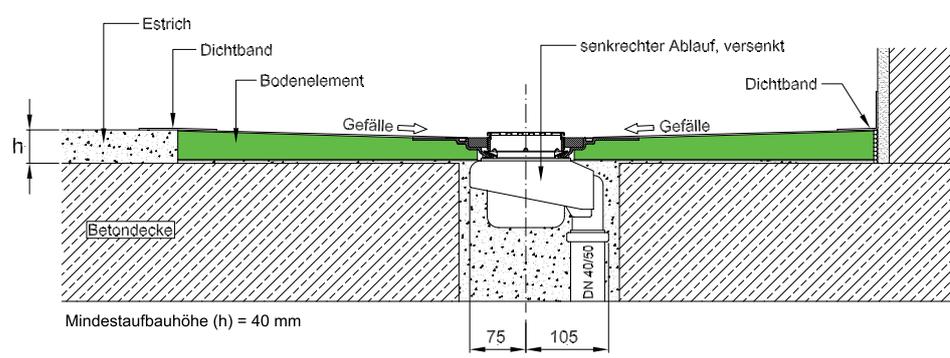


# FP Duschelemente & Ablaufsysteme

**Schaubild  
FP Duschelement -  
Ablauf senkrecht,  
aufgesetzt**



**Schaubild  
FP Duschelement -  
Ablauf senkrecht,  
versenkt**



Duschelement		Aufbauhöhe (h)		Höhe Bodenablauf
Abmessungen	Ablaufposition	Ablauf waagrecht flach	Ablauf senkrecht aufgesetzt	
800 x 800 x 40 mm	zentral	110 mm	110 mm	-34 mm
900 x 900 x 40 mm	zentral	110 mm	110 mm	-36 mm
1000 x 1000 x 40 mm	zentral	110 mm	110 mm	-37 mm
1200 x 1200 x 40 mm	zentral	115 mm	115 mm	-40 mm
1500 x 1500 x 40 mm	zentral	120 mm	120 mm	-44 mm
1200 x 900 x 40 mm	zentral	113 mm	113 mm	-38 mm
900 x 900 x 40 mm	dezentral	121 mm	121 mm	-45 mm
1000 x 1000 x 40 mm	dezentral	124 mm	124 mm	-46 mm
1200 x 1200 x 40 mm	dezentral	126 mm	126 mm	-51 mm
1800 x 900 x 40 mm	dezentral	127 mm	127 mm	-51 mm
1800 x 900 x 50 mm	dezentral	131 mm	131 mm	-55 mm

Bei Duschelementen mit Sondermaßen sind die Höhenangaben vor Ort zu bestimmen.

Auf Grund der Fülle an unterschiedlichen Materialien und Arbeitsbedingungen am Bau können oben genannte Angaben nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien und Hinweise sein. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, Normen, Regelwerke sowie mitgeltende Merkblätter und allgemein anerkannte Regeln der Technik einzuhalten. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Im Zweifelsfall ist der Verarbeiter verpflichtet ausreichend Eigenversuche durchzuführen und die Anwendungsmöglichkeit zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im technischen Merkblatt nicht ausdrücklich genannt sind, ist der Verarbeiter verpflichtet, technische Beratung bei Fliesen-Plus einzuholen. Eine Garantie kann nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden.

Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

**Ausgabe: Januar 2023**

**Fliesen-Plus GmbH** » Oberkemmathener Str. 10 » 91731 Langfurth, Deutschland  
 Fon +49 (0) 9856 - 922 889 0 » Fax +49 (0) 9856 - 922 889 19  
 eMail info@fliesen-plus.de » Web www.fliesen-plus.de

Geschäftsführung: Axel Wastensteiner, Jürgen Binder, Jonas Binder » Registergericht Ansbach: HRB 5022 »  
 Sitz: Langfurth » UST-ID: DE273595143

