



UNIDOMO®

Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN

Buderus

 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX

a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Poresta® Schallschutz

nach SIA 181 für Poresta® bodenebene Duschen und
Poresta® Wannenmontagesysteme





Inhalt

Schallschutzanforderungen

- 4 Poresta® Wannenmontagesysteme und Poresta® bodenebene Duschplatzlösungen
- 5 Anforderungen an die Geräuschübertragung aus haustechnischen Anlagen nach SIA 181
- 6 Anwendungsbeispiel zur Ermittlung der einzuhaltenen Schalldruckpegel

Schallschutzzubehör für Poresta® Wannenträger

- 7 Poresta® Schallschutzsets zur Montage auf dem Rohboden

Prüfwerte für Poresta® Badewannenträger

- 8 Montage auf dem Rohboden mit Schallschutzzubehör
- 9 Montage auf schwimmendem Estrich

Prüfwerte für Poresta® Duschwannenträger

- 10 Montage auf dem Rohboden mit Schallschutzzubehör

Schallschutzzubehör für Poresta® bodenebene Duschsysteme

- 11 Poresta® Schallschutzsets

Einbaubeispiele Poresta® Schallschutzsets

- 13 Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern
- 14 Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 1
- 15 Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 2

Prüfwerte für Poresta® bodenebene Duschsysteme mit Schallschutzzubehör

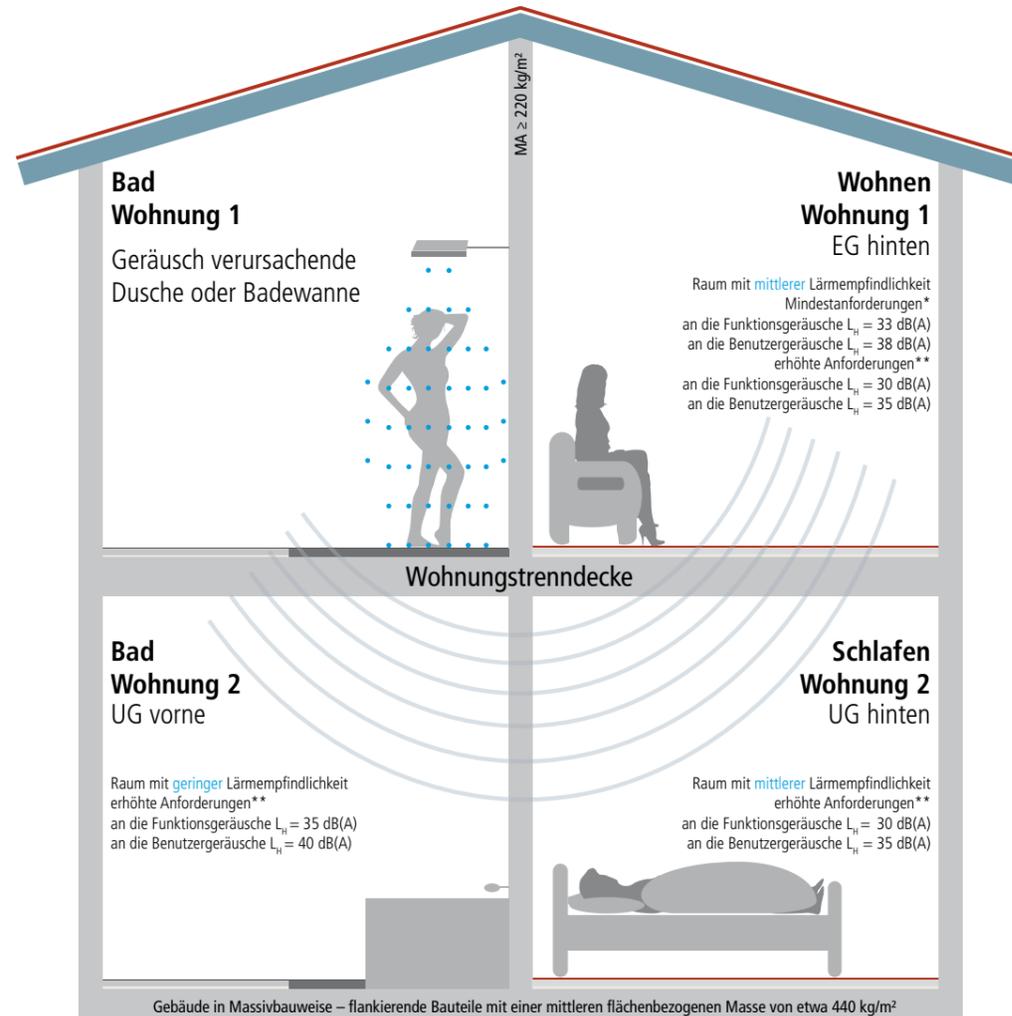
- 16 Montage mit den Poresta® Schallschutzsets

Montage Poresta® Schallschutzsets für bodenebene Duschsysteme

- 18 Montage Schritt für Schritt

Schallschutzanforderungen

Anwendungsbeispiel zur Ermittlung der einzuhaltenen Schalldruckpegel



* Mindestanforderungen sind grundsätzlich einzuhalten, auch wenn es sich um einen angrenzenden Raum des eigenen Wohnbereichs handelt
** Erhöhte Anforderungen sind für Stockwerkeigentum, Reihen- und Doppelhäuser obligatorisch

Aus der dargestellten baulichen Situation lässt sich ermitteln, dass direkt unter dem Badezimmer mit Geräusch verursachender Dusche das Bad einer fremden Wohnung liegt. Aus den vorhergehenden Erläuterungen ist ersichtlich, dass dieses Bad eine geringe Lärmempfindlichkeit aufweist und die erhöhten Anforderungen anzuwenden sind. Daraus ergeben sich die einzuhaltenen Schalldruckpegel, die in der Grafik dargestellt werden. Ebenso lässt sich ermitteln, dass sich diagonal unter dem Bad mit Geräusch verursachender Dusche das Schlafzimmer einer fremden Wohnung

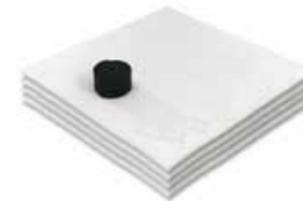
befindet. In diesem Raum gelten die erhöhten Anforderungen für mittlere Lärmempfindlichkeit. Weiterhin liegt direkt neben dem Bad mit Geräusch verursachender Dusche das Wohnzimmer der eigenen Wohnung. Hier sind zumindest die Mindestanforderungen anzuwenden, wobei eine mittlere Lärmempfindlichkeit gilt. In der Schallprüfung wurden die mit den Poresta® Systemen erreichbaren Schalldruckpegel für EG hinten, UG hinten und UG vorne ermittelt. Diese können nun mit den Anforderungen verglichen werden, um zu bestimmen, ob diese eingehalten werden.

Schallschutzzubehör für Poresta® Wannenträger

Poresta® Schallschutzsets zur Montage auf dem Rohboden

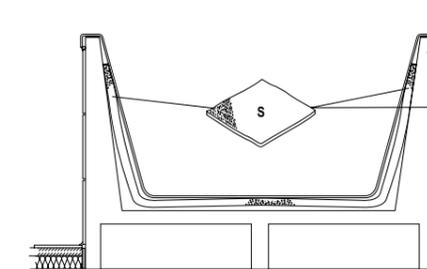
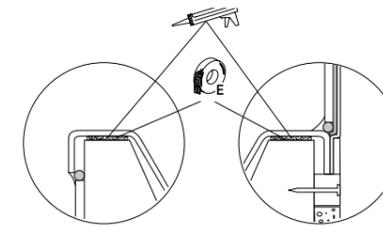
Für die Montage von Bade- und Duschwannen auf dem Rohboden einer Betondecke steht Poresta® Schallschutzzubehör zur Verfügung. In Verbindung mit dem Poresta® Wannenträger werden so ausgezeichnete Schalldruckpegel erreicht. Die Bade- und Duschwannen müssen hierzu aus Stahlmaile bestehen und unterseitig mit Anti-Dröhnmatte aus Bitumen beklebt sein.

Schallschutzset Poresta® für Badewannen



Das Schallschutzset Poresta® für Badewannen besteht aus:

- 8 Poresta® Schalldämpfungsmatten
- 1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen
- 45 Befestigungsstiften



Einbau Poresta® Badewannenträger

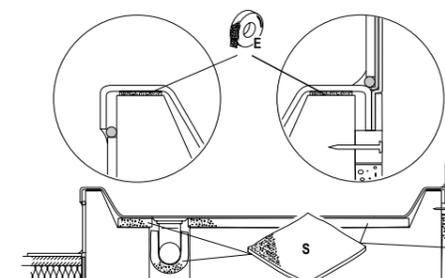
E: Poresta® Schallentkopplungsstreifen
S: Poresta® Schalldämpfungsmatten

Schallschutzset Poresta® für Duschwannen



Das Schallschutzset Poresta® für Duschwannen besteht aus:

- 4 Poresta® Schalldämpfungsmatten
- 1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen
- 16 Befestigungsstiften



Einbau Poresta® Duschwannenträger

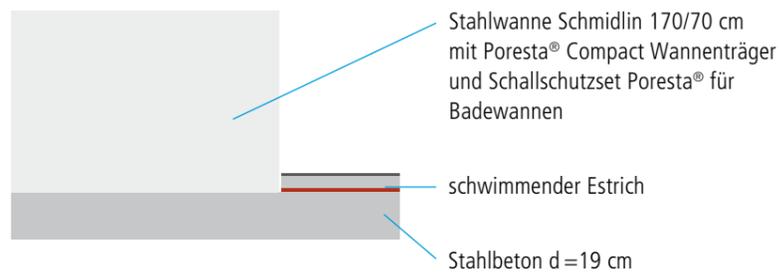
Prüfwerte für Poresta® Badewannenträger

Montage auf dem Rohboden mit Schallschutzzubehör

Dem Prüfbericht Nr. **P-BA 92-1/2009** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	35 dB(A)	32 dB(A)
Funktionsgeräusche	20 dB(A)	16 dB(A)

Geprüft wurde eine Stahlbadewanne des Typs Schmidlin (170/70) mit Poresta® Compact Wannenträger und das Schallschutzset Poresta® für Badewannenträger.



Damit werden die Anforderungen nach **SIA 181** wie folgt erfüllt:

Benutzergeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Funktionsgeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

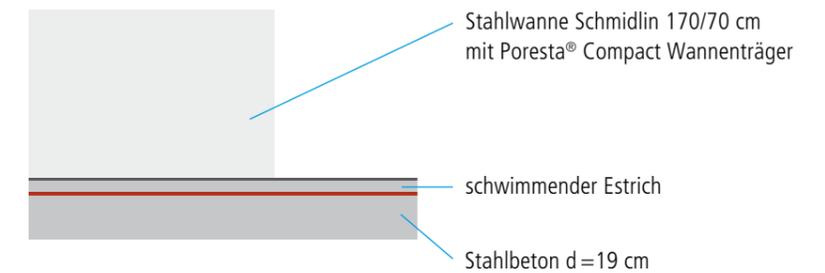
Die Werte für das EG hinten können dem Schallprüfbericht entnommen werden.

Montage auf schwimmendem Estrich

Dem Prüfbericht Nr. **P-BA 145-1/2005** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	30 dB(A)	30 dB(A)
Funktionsgeräusche	17 dB(A)	14 dB(A)

Geprüft wurde eine Stahlbadewanne des Typs Schmidlin (170/70) mit Poresta® Compact Wannenträger.



Damit werden die Anforderungen nach **SIA 181** wie folgt erfüllt:

Benutzergeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Funktionsgeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Die Werte für das EG hinten können dem Schallprüfbericht entnommen werden.

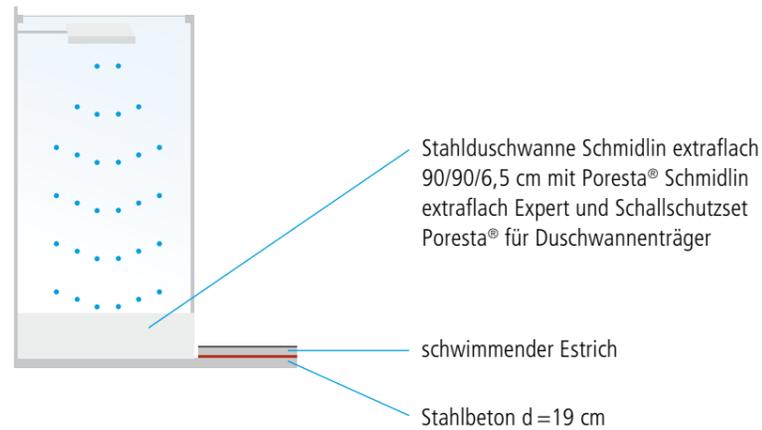
Prüfwerte für Duschwannenträger

Montage auf dem Rohboden mit Schallschutzzubehör

Dem Prüfbericht Nr. **P-BA 249/2006** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	37 dB(A)	30 dB(A)
Funktionsgeräusche	24 dB(A)	19 dB(A)

Geprüft wurde eine Stahlduschwanne des Typs Schmidlin extraflach (90/90/6,5) mit Poresta® Schmidlin extraflach Expert Wannenträger und das Schallschutzset Poresta® für Duschwannenträger



Damit werden die Anforderungen nach **SIA 181** wie folgt erfüllt:

Benutzergeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✗
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Funktionsgeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Die Werte für das EG hinten können dem Schallprüfbericht entnommen werden.

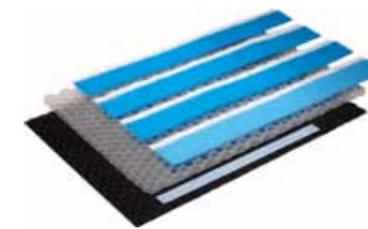
Schallschutzzubehör für Poresta® bodenebene Duschesysteme

Poresta® Schallschutzsets

In Verbindung mit den Poresta® Schallschutzsets BEDS kann die Schallübertragung aus Benutzer- und Funktionsgeräuschen bei den Poresta® bodenebenen Duschesystemen stark reduziert werden. Für die bauakustisch hochwertige Ausführung stehen **drei verschiedene Schallschutzsets** zur Verfügung:

NEU

Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern



Das Poresta® Schallschutzset für bodenebene Duschesysteme besteht aus:

- 8 mm dicken Poresta® Schallentkopplungsmatten
- Poresta® Wabenkernplatte
- Poresta® Randdämmstreifen
- Poresta® Klebestreifen

Mittelpunkt des neuen Poresta® Schallschutzsets ist eine Wabenkernplatte, die mit einer Trockenschüttung aufgefüllt wird. Der aufwändige Einbau eines Estrichsockels entfällt. Das Handling auf der Baustelle wird erheblich erleichtert.

Geeignet für:

Alle Poresta® bodenebenen Duschesysteme

Das Poresta® Schallschutzset ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:



Die Wabenkernplatte wird mit der Poresta® Schüttung ausgefüllt:



Trockenschüttung - ein Sack ist ausreichend für 0,5 m² Duschplatzgröße

Schallschutzzubehör für Poresta® bodenebene Duschsysteme

Poresta® Schallschutzsets

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 1



Das Poresta® Schallschutzset BEDS Komplettsset 1 besteht aus:

- 5 mm dicken Poresta® Schallentkopplungsmatten
- Poresta® Schalungselementen
- Poresta® Randdämmstreifen
- Poresta® Schalldämpfungsmatte
- Poresta® Baufolie
- Klebeband

Geeignet für:

- Poresta® BF KMK
- Poresta® BF 95
- Poresta® BF 70
- Poresta® Limit S
- Poresta® Plus Ge
- Poresta® Luna

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 2



Das Poresta® Schallschutzset BEDS Komplettsset 2 besteht aus:

- 17 mm dicken Poresta® Schallentkopplungsmatten
- Poresta® Schalungselementen
- Poresta® Randdämmstreifen
- Poresta® Schalldämpfungsmatte
- Poresta® Baufolie
- Klebeband

Geeignet für:

- Poresta® BF KMK
- Poresta® BF 95
- Poresta® BF 70
- Poresta® Limit S
- Poresta® Limit 95
- Poresta® BFR 75
- Poresta® Slot
- Poresta® Slot S
- Poresta® Plus Ge
- Poresta® Luna

Poresta® Auffüllmasse



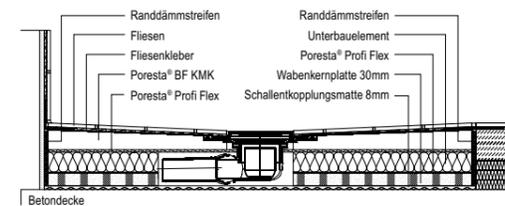
für die Verwendung mit den Poresta® Schallschutzsets BEDS Komplettssets 1 und 2 zur Erstellung eines Estrichsockels

Einbaubeispiele Poresta® Schallschutzset - Wabenkern

Einbauweise mit den Poresta® bodenebenen Duschsystemen

- Poresta® Schallentkopplungsmatte 8 mm lose auf dem Untergrund verlegt
- Poresta® Wabenkernplatte lose auf der Poresta® Schallentkopplungsmatte verlegt
- Poresta® Schüttung in Poresta® Wabenkernplatte eingebracht
- Poresta® Duschsysteem auf Poresta® Wabenkernplatte verklebt

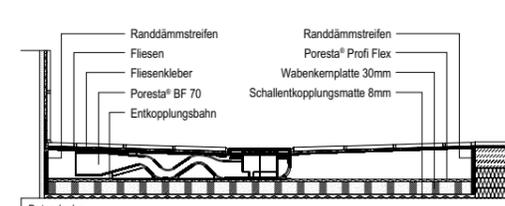
Poresta® BF KMK



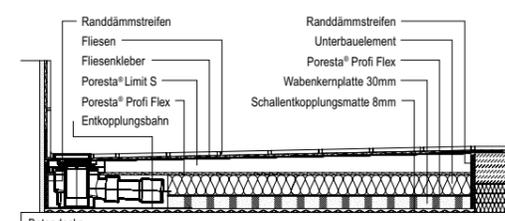
Poresta® BF 95



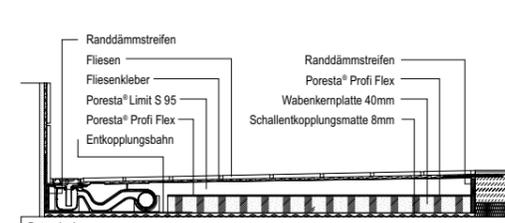
Poresta® BF 70



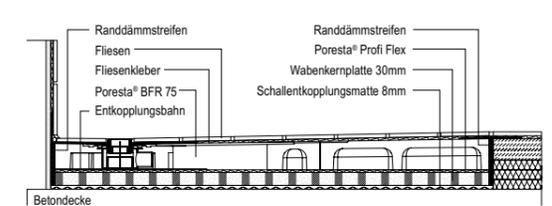
Poresta® Limit S



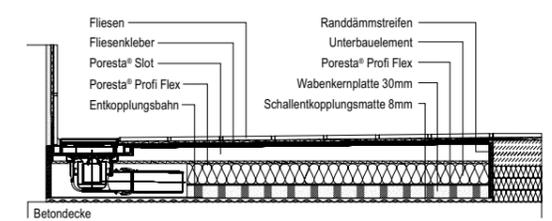
Poresta® Limit S 95



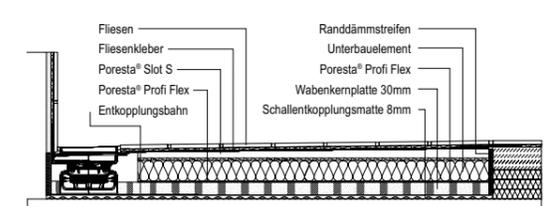
Poresta® BFR 75



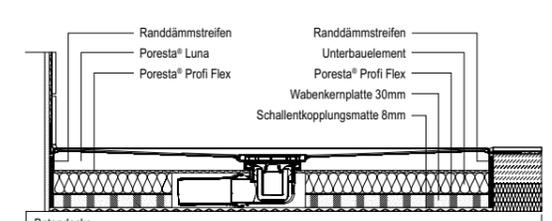
Poresta® Slot



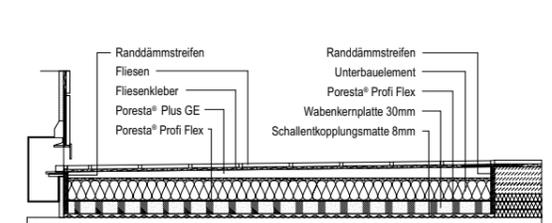
Poresta® Slot S



Poresta® Luna



Poresta® Plus Ge



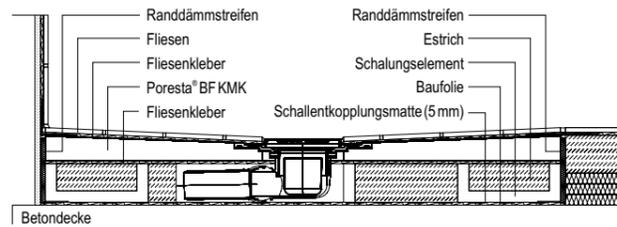
Einbaubeispiele

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 1

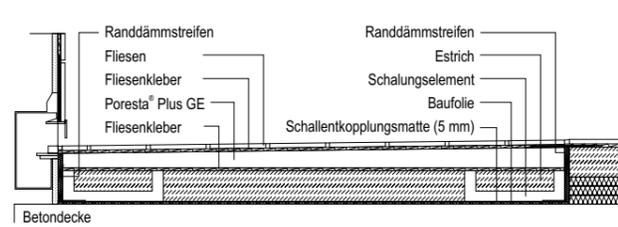
Einbauweise mit den Poresta® bodenebenen Duschkystemen

- Poresta® Schallentkopplungsmatte 5 mm lose auf dem Untergrund verlegt
- Poresta® Baufolie lose auf der Poresta® Schallentkopplungsmatte verlegt
- Poresta® Schalungselemente lose auf der Poresta® Baufolie verlegt u. mit Auffüllmasse verfüllt
- Poresta® Duschkystem auf den Poresta® Schalungselementen verklebt

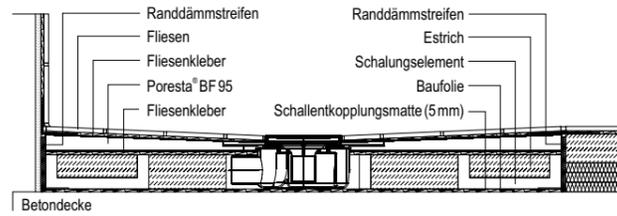
Poresta® BF KMK



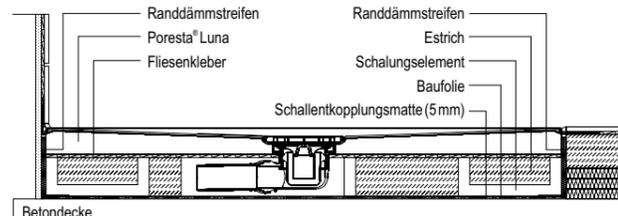
Poresta® Plus Ge



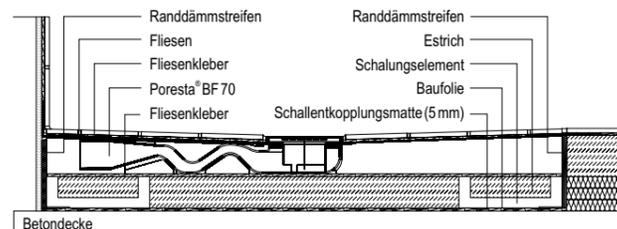
Poresta® BF 95



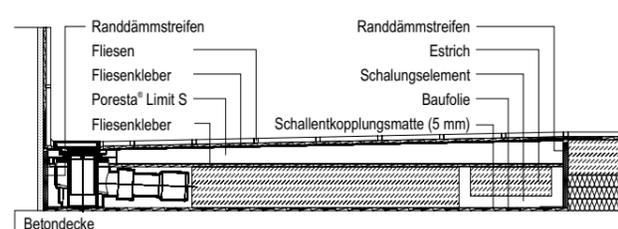
Poresta® Luna



Poresta® BF 70



Poresta® Limit S



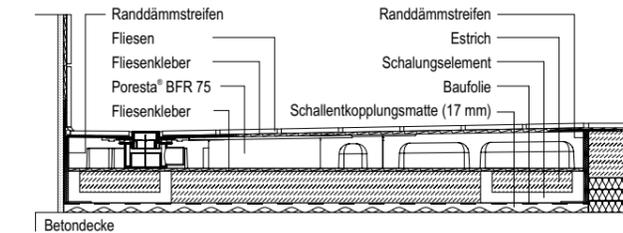
Einbaubeispiele

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 2 (CH)

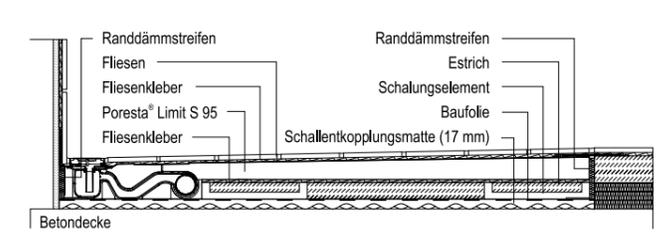
Einbauweise mit den Poresta® bodenebenen Duschkystemen

- Poresta® Schallentkopplungsmatte 17 mm lose auf dem Untergrund verlegt
- Poresta® Baufolie lose auf der Poresta® Schallentkopplungsmatte verlegt
- Poresta® Schalungselemente lose auf der Poresta® Baufolie verlegt u. mit Auffüllmasse verfüllt
- Poresta® Duschkystem auf den Poresta® Schalungselementen verklebt

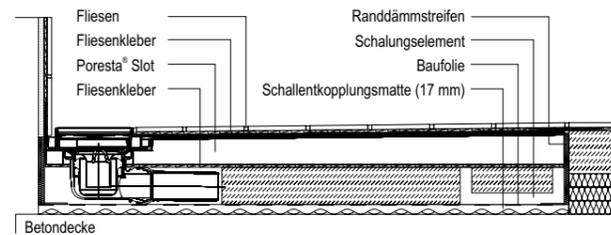
Poresta® BFR 75



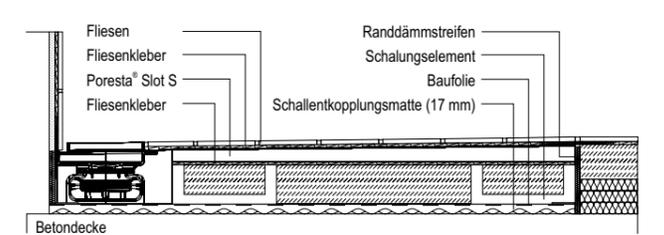
Poresta® Limit S 95



Poresta® Slot



Poresta® Slot S



Prüfwerte für Poresta® bodenebene Duschsysteme mit Schallschutzzubehör

Montage mit den Poresta® Schallschutzsets BEDS

Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern: Den Prüfberichten Nr. **P-BA 269/2013; P-BA 40/2014; P-BA 38/2014; P-BA 42/2014** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	Poresta® BF KMK		Poresta® Limit S		Poresta® Slot S		Poresta® Luna	
	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	34 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)	29 dB(A)	34 dB(A)	29 dB(A)
Funktionsgeräusche	18 dB(A)	14 dB(A)	17 dB(A)	13 dB(A)	16 dB(A)	13 dB(A)	21 dB(A)	16 dB(A)

Die bewertete Trittschallminderung beträgt $\Delta L_w = 30$ db (Poresta® BF KMK) bzw. $\Delta L_w = 29$ dB (Poresta® Limit S) bzw. $\Delta L_w = 30$ dB (Poresta® Slot S) bzw. $\Delta L_w = 26$ dB (Poresta® Luna).

Geprüft wurden die Poresta® BF KMK sowie die Poresta® Limit S, die Poresta® Slot S und die Poresta® Luna jeweils mit dem Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern. Übertragbarkeit der Ergebnisse von Poresta® BF KMK auf andere Duschsysteme (Poresta® BF 95, BF 70, Limit S 95, BFR 75, Plus Ge) siehe technische Stellungnahme vom 07.07.2014.

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 1: Dem Prüfbericht Nr. **P-BA 300-1/2007** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	Poresta® BF KMK		Poresta® Luna	
	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	40 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)	29 dB(A)
Funktionsgeräusche	23 dB(A)	17 dB(A)	20 dB(A)	13 dB(A)

Geprüft wurden die Poresta® bodenebene Duschsystem BF KMK sowie die Poresta® Luna jeweils mit Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 1. Übertragbarkeit der Ergebnisse auf andere Duschsysteme (Poresta® BF 95, BF 70, Limit S, Plus Ge) siehe technische Stellungnahme vom 02.04.2012.)

Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 2: Den Prüfberichten Nr. **P-BA 258/2010; 266/2012; 107-1/2011** können folgende Gesamtwerte $L_{H,tot}$ entnommen werden:

Anregungsart: Einzelgeräusche	Poresta® BF KMK		Poresta® Limit S 95		Poresta® Slot S		Poresta® Luna	
	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten	UG vorne	UG hinten
Benutzergeräusche	32 dB(A)	26 dB(A)	36 dB(A)	30 dB(A)	32 dB(A)	27 dB(A)	27 dB(A)	22 dB(A)
Funktionsgeräusche	16 dB(A)	11 dB(A)	19 dB(A)	13 dB(A)	14 dB(A)	9 dB(A)	18 dB(A)	10 dB(A)

Die bewertete Trittschallminderung beträgt $\Delta L_w = 28$ db (Poresta® BF KMK) bzw. $\Delta L_w = 27$ dB (Poresta® Slot S) bzw. $\Delta L_w = 29$ dB (Poresta® Luna).

Geprüft wurden die Poresta® BF KMK sowie die Poresta® Limit S 95, die Poresta® Slot S und die Poresta® Luna jeweils mit Poresta® Schallschutzset BEDS - Komplettsset 2. Übertragbarkeit der Ergebnisse von Poresta® BF KMK auf andere Duschsysteme (Poresta® BF 95, BF 70, Limit S, BFR 75, Plus Ge) siehe technische Stellungnahme vom 02.04.2012. Übertragbarkeit der Ergebnisse von Poresta® Slot S auf die Poresta® Slot siehe technische Stellungnahme vom 02.07.2012.

Erfüllung der Schallschutzanforderungen nach SIA 181

Mit dem **Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern** werden die Anforderungen nach **SIA 181** wie folgt erfüllt:

Benutzergeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Funktionsgeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

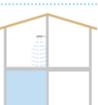
Mit den **Poresta® Schallschutzsets BEDS - Komplettsset 1 bzw. 2** werden die Anforderungen nach **SIA 181** wie folgt erfüllt:

Benutzergeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne 	gering	✓	✓
	mittel	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
UG hinten 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

1) Nur erreichbar mit dem Poresta® Schallschutzset BEDS Komplettsset 2.

Funktionsgeräusche

Empfangsraum	Lärmempfindlichkeit	Mindestanforderungen	erhöhte Anforderungen
UG vorne 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓
UG hinten 	gering	✓	✓
	mittel	✓	✓

Die Werte für das EG hinten können dem Schallprüfbericht entnommen werden.

poresta systems ag

Bachmatt 14 | CH-4614 Högendorf SO | Schweiz
T +41 (0) 62 216 40 44 | F +41 (0) 62 216 40 43
info-ch@poresta.com | www.poresta.com