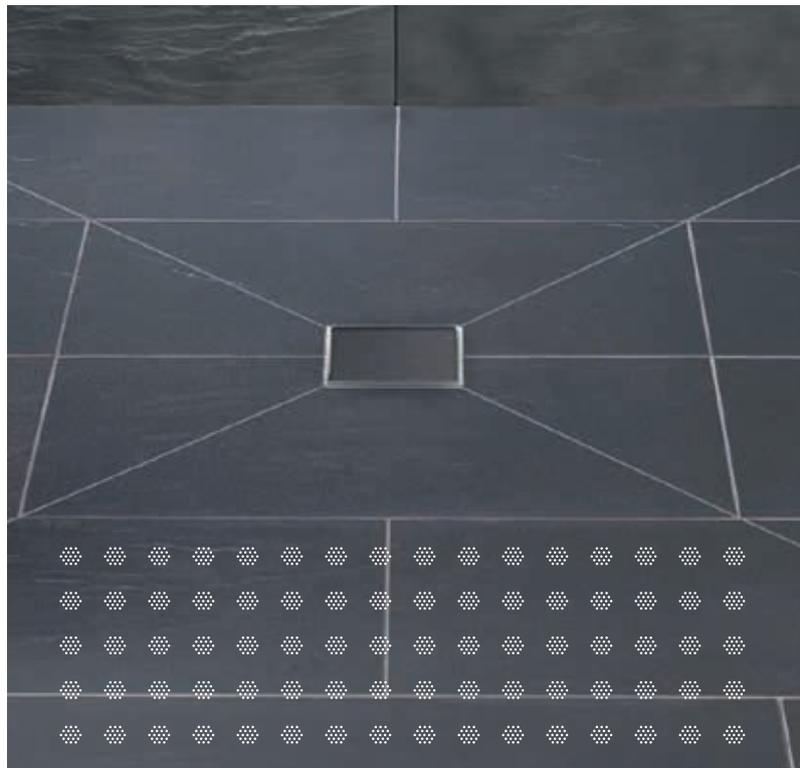


# Poresta® Schallschutz

nach DIN 4109 und VDI 4100 für Poresta® bodenebene Duschesysteme  
und Poresta® Wannenmontagesysteme





## Poresta® Schallschutzzubehör

- 04 Anforderungen und Neuerungen DIN 4109 / VDI 4100

## Schallschutzzubehör für Poresta® bodenebene Duschsysteme

- 08 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Wabenkern und Matten-Punktverklebung
- 09 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Grundset
- 10 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Unterbauschüttung und Montagerahmen

### Produktfinder

- 12 Mit Punktentwässerung und Wandablauf
- 14 Mit Linienentwässerung
- 16 Mit Schattenfugentwässerung
- 18 Mit Mineralwerkstoff-Oberfläche
- 20 Mit dekorativer HPL-Oberfläche

### Einbaubeispiele

- 22 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Wabenkern
- 22 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Matten-Punktverklebung
- 22 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Grundset 1
- 22 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Grundset 2
- 23 Poresta® Schallschutzsets BEDS - Grundset 3
- 23 Poresta® Schallschutzsets BEDS - BF KMK auf UBS Unterbauschüttung
- 23 Poresta® Schallschutzsets BEDS - BF KMK auf Montagerahmen BEDS

### Messwerte

- 24 Poresta® Schallschutzsets für bodenebene Duschsysteme
- 27 Prüfberichte

## Schallschutzzubehör für Poresta® Bade- und Duschwannenträger

- 28 Poresta® Schallschutzzubehör für Bade- und Duschwannen

### Produktfinder

- 30 Poresta® Schallschutzzubehör - Poresta® Wannenträger für Stahlwannen
- 32 Poresta® Schallschutzzubehör - Poresta® Wannenträger für Acrylwannen

### Einbaubeispiele

- 34 Poresta® Bade- und Duschwannenträger

### Messwerte

- 35 Poresta® Schallschutzzubehör für Poresta® Bade- und Duschwannenträger
- 36 Poresta® Safety Box und Poresta® Slight Duschwannenträger
- 38 Prüfberichte

- 38 Literaturverzeichnis

# Poresta® Schallschutz für Poresta® bodenebene Duschen und Wannenmontagesysteme

4



## Flüsterleise

Die Schalldruckpegel, die wir an unseren installierten Systemen im schutzbedürftigen Raum gemessen haben, sind zum Teil so niedrig, dass sie für das menschliche Ohr kaum noch wahrnehmbar sind.

In Dezibel ausgedrückt, können mit vielen unserer bodenebenen Duschesysteme Schalldruckpegel von nur 14 dB(A) erreicht werden; mit manchen sogar nur 12 dB(A)! Das entspricht ungefähr der „Lautstärke“, die unser direkter Sitznachbar bei normalem Atmen verursacht.

Auch die ausgezeichneten Werte unserer Wannenträger liegen mit bis zu 19 dB(A) in der gehobenen Komfortzone und ähneln der Lautstärke einer tickenden Armbanduhr. Zum Vergleich: ca. 30 dB(A) entstehen in einem Raum durch vorbeifahrenden Verkehr einer Nebenstraße oder durch Flüstern.

### Definition: Der schutzbedürftige Raum

Nach DIN 4109-1 sind Wohn- und Schlafräume schutzbedürftig. Im Sinne der VDI 4100 sind alle Räume in Wohnungen mit einer Grundfläche  $\geq 8 \text{ m}^2$  schutzbedürftig. Wegen der gewünschten Vertraulichkeit und Intimität werden auch Bäder mit einer Grundfläche  $\geq 8 \text{ m}^2$  als schutzbedürftig bezeichnet.

## Schallschutz

Beim Baden und Duschen wird durch das Aufprallen des Wassers, z.B. aus Brause- und Füllarmaturen, Körperschall und Luftschall erzeugt. Da sich die Poresta® bodenebenen Duschplätze stufenlos in das Badezimmer einfügen, können diese als zusätzliche Fläche im Bad genutzt und daher auch mit Schuhen begangen werden.

Werden Bade- oder Duschplätze nicht fachgerecht körperschallentkoppelt montiert, wird besonders der entstehende Körperschall über den Boden und die angrenzenden Wände in andere Räume des Gebäudes weitergeleitet.

Dies kann zu einer erheblichen Ruhestörung in fremden Wohnbereichen, insbesondere in den schutzbedürftigen Räumen wie Wohn- und Schlafräumen, führen. Im Folgenden wollen wir Ihnen die Anforderungen durch die DIN 4109 und VDI 4100 darstellen.

## Änderungen durch die Veröffentlichung der DIN 4109-5

Die DIN 4109-5 wurde im August 2020 veröffentlicht und ersetzt das Beiblatt 2:1989-11.

Das Beiblatt 2:1989-11 wurde zurückgezogen und ist somit nicht mehr gültig und sollte auch keine Anwendung mehr finden. Im Gegensatz zu dem Beiblatt 2 der DIN 4109 wird in der DIN 4109-5 nicht nur zwischen normalen und erhöhten Schallschutzanforderungen, sondern auch zwischen den Montageorten und Gebäudetypen unterschieden. In der DIN 4109-5 werden Bauwerke in folgende Gebäudetypen unterteilt:

- Wohngebäude und Gebäude mit Wohn- und Arbeitsbereichen
- Hotels und Beherbergungsstätten
- Krankenhäuser und Sanatorien

Jeder Gebäudetyp erhält andere Anforderungen an den Schallschutz. Die erhöhten Anforderungen an die Trittschallübertragung in fremde Aufenthaltsräume werden in alle Schallausbreitungsrichtungen gestellt. Bisher wurde bei Trittschallübertragung nur der darunter liegende Raum bewertet.

## Unsere Systeme werden praxisnah geprüft

Die Schallmessung unserer Systeme erfolgt immer an einem praxisnahen Aufbau. Für unsere bodenebenen Duschen bedeutet das:

- Einbau in den Prüfstand entsprechend üblicher Baustellensituation
- Fachgerechte Abdichtung an anschließende Bauteile
- Messung mit angrenzendem, schwimmendem Estrich

Auch die Prüfung unserer Wannenmontagesysteme erfolgt entsprechend einer möglichst realen Situation. Nur so können wir sicherstellen, dass sich unsere Kunden – unter Berücksichtigung der Situation im Prüfstand – auf die geprüften Werte verlassen können. Bei vielen Prüfungen liegen die Messwerte sogar deutlich unter den Anforderungen. Diese ausgezeichneten Ergebnisse sorgen für zusätzliche Sicherheit in Planung und Ausführung.

Alle Prüfzeugnisse und technischen Stellungnahmen stehen unter [www.poresta.com](http://www.poresta.com) zur Verfügung. Die Untersuchung des Geräuschverhaltens unserer Systeme lassen wir am Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart oder beim Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Kötter in Rhein durchführen. Dadurch ist sichergestellt, dass die aktuellen Normen, Grundlagen und technischen Erkenntnisse beachtet werden.



# Poresta® Schallschutzzubehör für den Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100

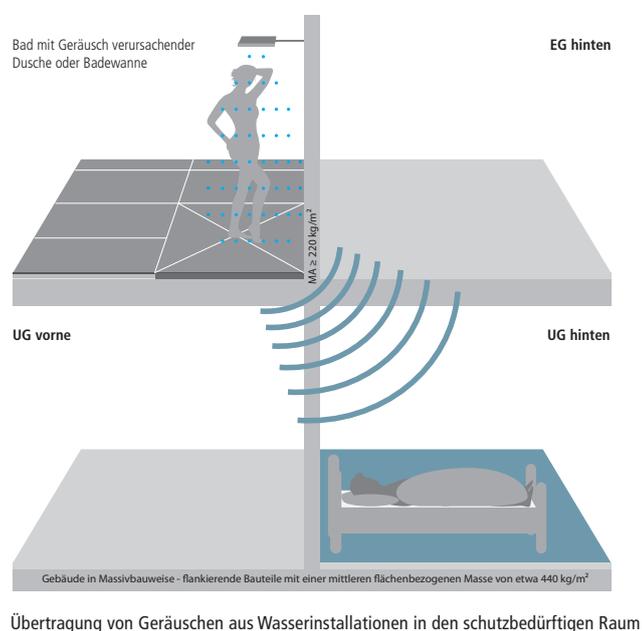
6

## Anforderungen an Geräuschpegel aus Wasserinstallationen

In der DIN 4109-1 sind Schallschutzmindestanforderungen geregelt. Diese Mindestanforderungen sind zur Vermeidung unzumutbarer Belästigungen gedacht. Können jedoch durch die vereinbarte Bauweise, bei einwandfreier, den anerkannten Regeln der Technik entsprechender Bauausführung, höhere Schallschutzwerte erreicht werden, als sie sich

aus den Anforderungen der DIN 4109-1 ergeben, sind diese Werte unabhängig davon geschuldet.

Hierzu können die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109-5 sowie die Schallschutzstufen II und III der VDI 4100 herangezogen werden.



### Anforderungen an Geräuschpegel aus Wasserinstallationen nach DIN 4109

Montageort	Schallschutz - Mindestanforderungen DIN 4109-1	erhöhte Schallschutzanforderungen DIN 4109-5
Einfamilien Reihenhäuser	$L_{in} \leq 30 \text{ dB(A)}$	$L_{in} \leq 25 \text{ dB(A)}$
MFH	$L_{in} \leq 30 \text{ dB(A)}$	$L_{in} \leq 27 \text{ dB(A)}$
Beherbergungsstätten	$L_{in} \leq 30 \text{ dB(A)}$	$L_{in} \leq 27 \text{ dB(A)}$
Krankenhäuser	$L_{in} \leq 30 \text{ dB(A)}$	$L_{in} \leq 27 \text{ dB(A)}$

### Anforderungen an Geräuschpegel aus Wasserinstallationen nach VDI 4100

Aus der VDI 4100 ergeben sich 3 Schallschutzstufen

VDI 4100*	Schallschutzstufe I	$L_{in} \leq 30 \text{ dB(A)}$
	Schallschutzstufe II	$L_{in} \leq 27 \text{ dB(A)}$
	Schallschutzstufe III	$L_{in} \leq 24 \text{ dB(A)}$

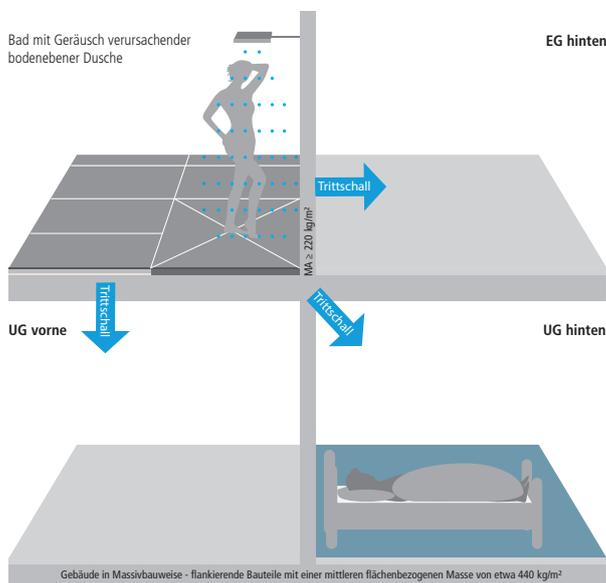
\* Die in der Broschüre zugrunde gelegten Anforderungen der einzelnen Schallschutzstufen gelten für Mehrfamilienhäuser in fremden Wohnbereichen. Für andere Gebäudearten s. VDI 4100

## Anforderungen an die Trittschallübertragung in Räume unter Bädern

Da sich die Poresta® bodenebenen Duschplätze stufenlos in das Badezimmer einfügen, können diese als zusätzliche Fläche im Bad genutzt und daher auch mit Schuhen begangen werden. Dadurch entstehen Trittschallgeräusche, die in alle angrenzenden Räume übertragen werden können.

Es ist daher sicherzustellen, dass Bewohner vor unzumutbaren Belästigungen durch das Betreten des Duschplatzes geschützt werden.

Im Pflegebereich oder in Krankenhäusern werden die Duschplätze zudem von Reinigungskräften oder Pflegepersonal betreten. Dazu sind nach DIN 4109-1, DIN 4109-5 oder VDI 4100 die Anforderungen an den Trittschall einzuhalten.



### Anforderungen an die Trittschallübertragung alle Ausbreitungsrichtungen nach DIN 4109

Nach DIN 4109-5 sind die Anforderungen an die Trittschallausbreitung in alle Ausbreitungsrichtungen einzuhalten.

	Mindestanforderung	Erhöhte Anforderung
<b>Anforderung UG vorne</b>	<b>Zulässiger Trittschallpegel nach DIN 4109-1</b>	<b>Zulässiger Trittschallpegel nach DIN 4109-5</b>
Einfamilien Reihenhäuser*	$L'_{n,w} \leq 41$	$L'_{n,w} \leq 41$
MFH/Hotel/Beherbergungsst.	$L'_{n,w} \leq 53$	$L'_{n,w} \leq 47$
Krankenhäuser/Sanatorien	$L'_{n,w} \leq 53$	$L'_{n,w} \leq 46$

\* Die Anforderungen der Trittschalldämmung gilt nur für die Trittschallübertragung in fremde Aufenthaltsräume in waagerechter und schräger Richtung.

### Anforderungen an die Trittschallübertragung in Räume unter Bädern nach VDI 4100

Auch bei der Trittschallübertragung wird in 3 Schallschutzstufen unterschieden.

VDI 4100	maximal zulässiger Trittschallpegel $L'_{nT,w}$
Schallschutzstufe I	erf. $L'_{nT,w} \leq 51$ dB
Schallschutzstufe II	erf. $L'_{nT,w} \leq 44$ dB
Schallschutzstufe III	erf. $L'_{nT,w} \leq 37$ dB

# Poresta® Schallschutzzubehör für den Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100

8

## Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern

### Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern 1 m<sup>2</sup>

Artikel-Nr. 18.800.056, bestehend aus:

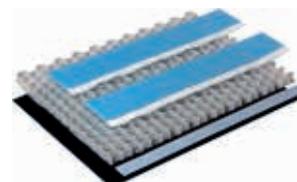
- Poresta® Schallentkopplungsmatte 1200 x 800 x 8 mm
- Poresta® Wabenkernplatte 1200 x 800 x 30 mm
- Poresta® Randdämmstreifen 1200 x 130 x 8 mm (4 Stück)
- Poresta® Entkopplungsbahn 1200 x 350 x 0,5 mm
- Poresta® Klebestreifen 800 x 50 x 0,5 mm



### Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern 0,5 m<sup>2</sup>, Ergänzungsset

Artikel-Nr. 18.800.065 als Ergänzungsset bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatte 600 x 800 x 8 mm
- Poresta® Wabenkernplatte 600 x 800 x 30 mm
- Poresta® Randdämmstreifen 800 x 130 x 8 mm (2 Stück)
- Poresta® Klebestreifen 800 x 50 x 0,5 mm



### Poresta® Schüttung für Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern

Artikel-Nr. 18.800.057, bestehend aus:

- Sack a 20 kg, Bedarf Schüttung: 1 Sack pro 0,5 m<sup>2</sup> Duschplatzgröße

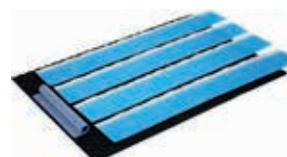


## Poresta® Schallschutzset BEDS - Matten-Punktverklebung

### Poresta® Schallschutzset BEDS - Matten-Punktverklebung

Artikel-Nr. 18.800.073, bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatte 1200 x 1200 x 8 mm
- Poresta® Randdämmstreifen 1200 x 130 x 8 mm (4 Stück)
- Poresta® Entkopplungsbahn 1200 x 350 x 0,5 mm



Planungshinweis:

Bei größeren Duschplätzen können mehrere gleichartige Schallschutzsets kombiniert werden.

## Poresta® Schallschutzset mit Estrichsockel

### Poresta® Schallschutzset BEDS - Grundset 1

Artikel-Nr. 18.800.007, bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatten 610 x 610 x 5 mm (4 Stück)
- Poresta® Baufolie
- Poresta® Schalldämpfungsmatte 800 x 800 mm
- Poresta® Klebestreifen
- Poresta® Randdämmstreifen (Duschplätze bis Größe 1200 x 1200 mm)



### Poresta® Schallschutzset BEDS - Grundset 2

Artikel-Nr. 18.800.008, bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatten 610 x 610 x 17 mm (4 Stück)
- Poresta® Baufolie
- Poresta® Schalldämpfungsmatte 800 x 800 mm
- Poresta® Klebestreifen
- Poresta® Randdämmstreifen (Duschplätze bis Größe 1200 x 1200 mm)



### Poresta® Schallschutzset BEDS - Grundset 3

Artikel-Nr. 18.800.169, bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatten 1200 x 1200 x 8 mm
- Poresta® Baufolie
- Poresta® Schalldämpfungsmatte 800 x 500 mm
- Poresta® Klebestreifen
- Poresta® Randdämmstreifen (Duschplätze bis Größe 1200 x 1200 mm)



### Auffüllmasse

Artikel-Nr. 18.200.234

- Sack, 20 kg
- Benötigte Menge abhängig von Sockelhöhe und Duschplatzgröße



### Poresta® Schallentkopplungsmatte 17 mm

Artikel-Nr. 18.800.012

- optional bei größeren Duschplätzen
- Set mit 3 Stück



### Poresta® Randdämmstreifen

Artikel-Nr. 18.800.014

- zur Schallentkopplung, 6000 x 130 x 8 mm



### Poresta® Schalungselemente

Artikel-Nr. 18.800.173

- 1120 x 180 x 150 mm



# Schallschutzzubehör für den Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100

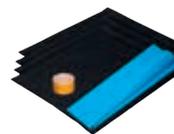
10

## Poresta® Schallschutzset für UBS Unterbauschüttung

### Poresta® Schallschutzset BEDS – UBS

Artikel-Nr. 18.800.224, bestehend aus:

- Poresta® Schallentkopplungsmatten
- 610 x 610 x 5 mm (4 Stück)
- Poresta® Baufolie
- Poresta® Klebestreifen



### Randdämmstreifen

Artikel-Nr. 18.800.014

- zur Schallentkopplung, 6000 x 130 x 8 mm



## Poresta® Schallschutzset für Montagerahmen BEDS

### Poresta® Schallschutzset Montagerahmen BEDS

Artikel-Nr. 18.800.269

- Zubehör Montagerahmen BEDS für Rahmengröße bis 1200 x 1200 mm
- 2 Rollen Schallentkopplungsband
- 20 Klebepads



Artikel-Nr. 18.800.268

- Zubehör Montagerahmen BEDS für Rahmengröße bis 1500 x 1500 mm
- 3 Rollen Schallentkopplungsband
- 24 Klebepads

### Randdämmstreifen

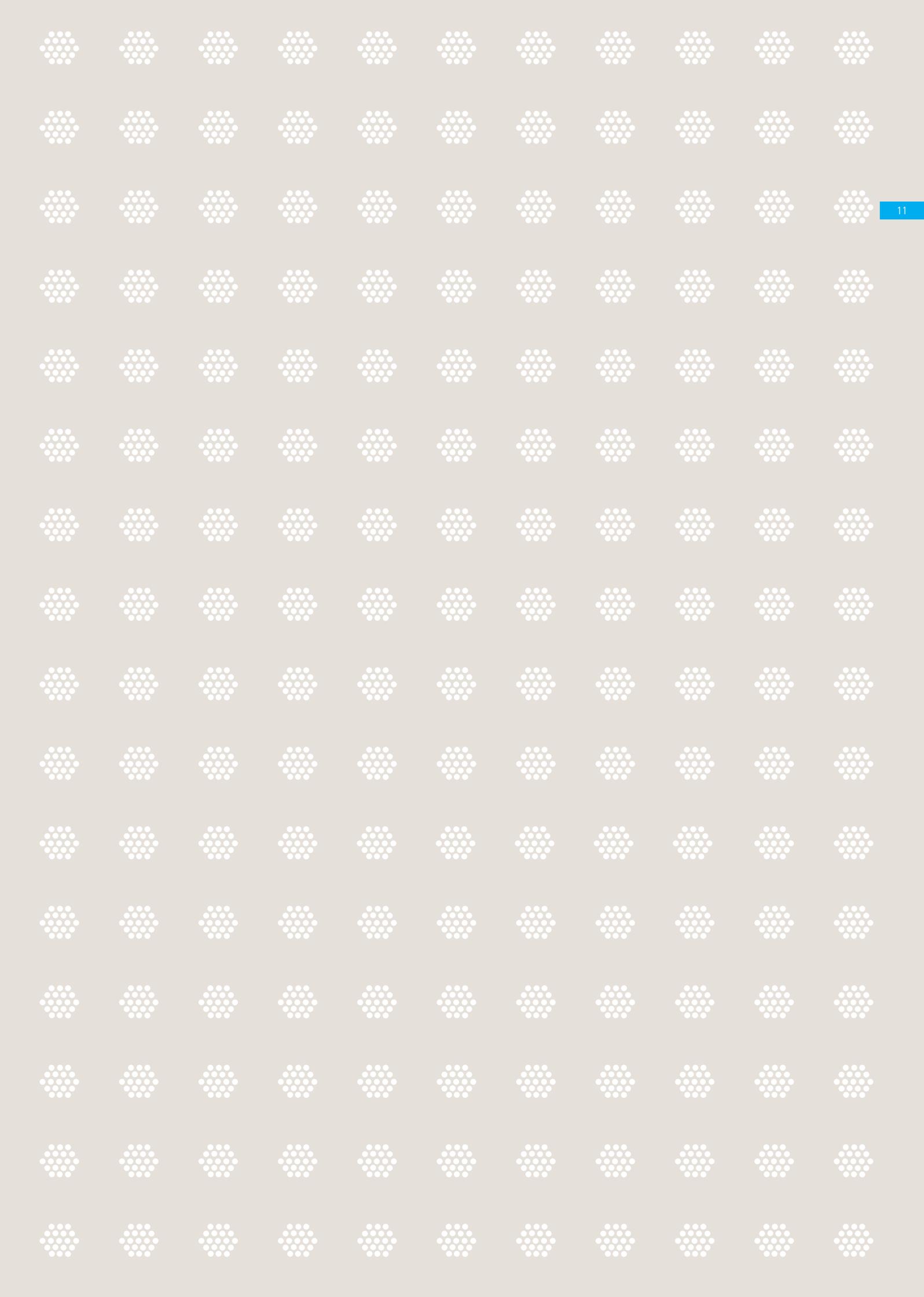
Artikel-Nr. 18.800.014

- zur Schallentkopplung, 6000 x 130 x 8 mm



Planungshinweis:

Bei größeren Duschkablen können mehrere gleichartige Schallschutzsets kombiniert werden.



# Produktfinder Poresta® bodenebene Duschsysteme Punktentwässerung und Wandablauf



Poresta® BF / BF KMK



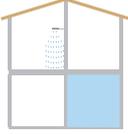
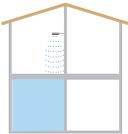
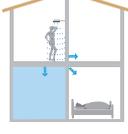
Poresta® BF 95



Poresta® BF 70

## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 1	Grundset 2	Schallschutzset UBS	Montagerahmen <sup>1</sup>
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●	●	●
Trittschallgeräusche 	MFH	●	○	○	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	○	○	●	●	●
	Krankenhäuser	●	○	○	●	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

s. Seite 10

<sup>1</sup> gilt nur für BF KMK in Kombination mit Montagerahmen BEDS (erfüllt die Anforderungen nach DIN und VDI ohne zusätzliches Zubehör).

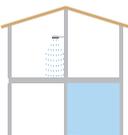


Bild: Geberit

Poresta® Plus Ge

## VDI 4100

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 2	Schallschutzset UBS	Montagerahmen <sup>1</sup>
UG hinten Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

s. Seite 10

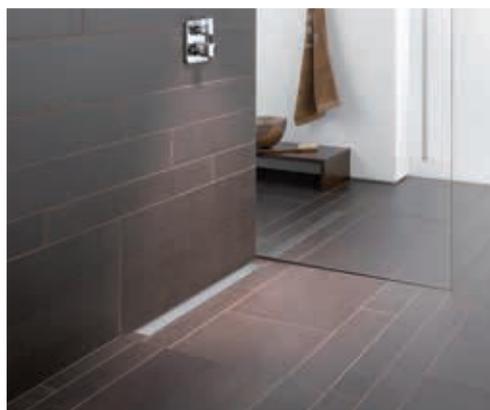
<sup>1</sup> gilt nur für BF KMK in Kombination mit Montagerahmen BEDS (erfüllt die Anforderungen nach DIN und VDI ohne zusätzliches Zubehör).

**WICHTIG:** Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/ VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

VDI 4100 erfüllt

nicht erfüllt

# Produktfinder Poresta® bodenebene Duschsysteme Linienentwässerung



Poresta® Limit S



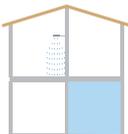
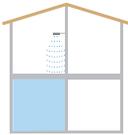
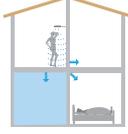
Poresta® Limit S 95



Poresta® BFR 75

## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 1	Grundset 2
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	● <sup>3</sup>	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
Trittschallgeräusche 	MFH	●	○	●	● <sup>1,2</sup>
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	○	●	● <sup>1</sup>
	Krankenhäuser	●	○	●	● <sup>1</sup>

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

<sup>1</sup> gilt nur für Limit S und BFR 75

<sup>2</sup> gilt nur für Limit S 95

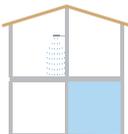
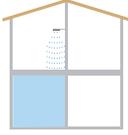
<sup>3</sup> gilt nur für Limit S 95, BFR 75



Poresta® Limit

## VDI 4100

- 1 Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2 Anforderung bestimmen
- 3 Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 2
UG hinten Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

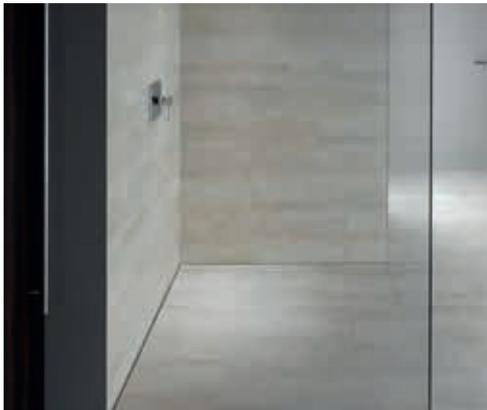
Hinweis: Das Produkt Limit befindet sich derzeit in der Prüfung und wird in der nächsten Revision aufgenommen.

Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/ VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

VDI 4100 erfüllt

nicht erfüllt

# Produktfinder Poresta® bodenebene Duschsysteme Schattenfugenentwässerung



Poresta® Slot

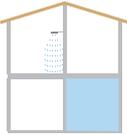
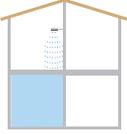


Poresta® Slot S

## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 2
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●
	MFH	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●
	MFH	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●
Trittschallgeräusche 	MFH	●	○	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	○	●
	Krankenhäuser	●	○	●

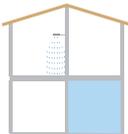
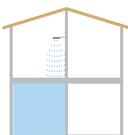
Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

## VDI 4100

- 1 Schutzbedürftigen Raum auswählen
 2 Anforderung bestimmen
3 Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 2
UG hinten Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

VDI 4100 erfüllt

nicht erfüllt

# Produktfinder Poresta® bodenebene Duschsysteme Mineralwerkstoff-Oberflächen



Poresta® Loft

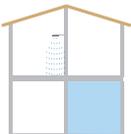
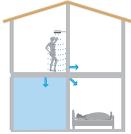


Poresta® Loft S

## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Wabekern	Matten-PV	Grundset 3	Schallschutzset Montagerahmen
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
Trittschallgeräusche 	MFH	●	○	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	○	●	●
	Krankenhäuser	●	○	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

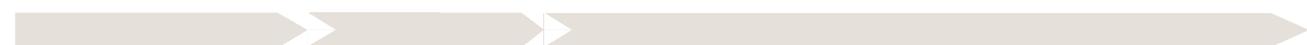
s. Seite 8

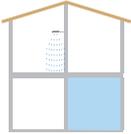
s. Seite 9

s. Seite 10

## VDI 4100

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Wabenkern	Matten-PV	Grundset 3	Schallschutzset Montagerahmen
UG hinten Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Schallschutzstufe I	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 8

s. Seite 9

s. Seite 10

Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

VDI 4100 erfüllt	nicht erfüllt
------------------	---------------

# Produktfinder Poresta® bodenebene Duschsysteme dekorative HPL-Oberflächen

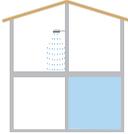
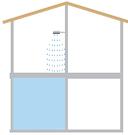


Poresta® SELECT

## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Anforderung bestimmen
- 3** Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	UBS Unterbauschüttung in Verbindung mit Grundset 3
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●
	MFH	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●
	Krankenhäuser	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●
	MFH	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●
	Krankenhäuser	●
Trittschallgeräusche 	MFH	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●
	Krankenhäuser	●

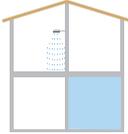
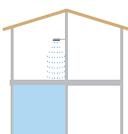
Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 9

## VDI 4100

- 1 Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2 Anforderung bestimmen
- 3 Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	UBS Unterbauschüttung in Verbindung mit Grundset 3
UG hinten Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	●
	Schallschutzstufe II	●
	Schallschutzstufe III	●
UG vorne Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	●
	Schallschutzstufe II	●
	Schallschutzstufe III	●

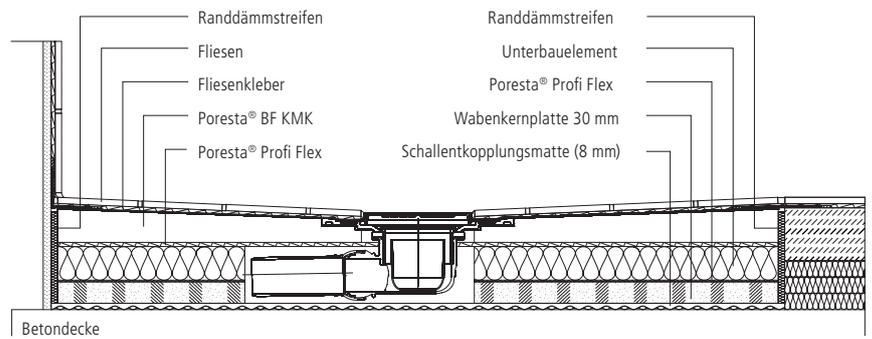
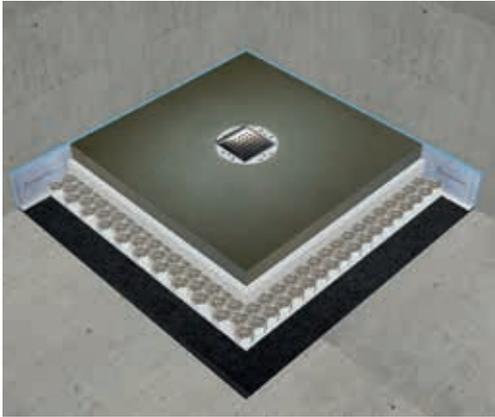
Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 9

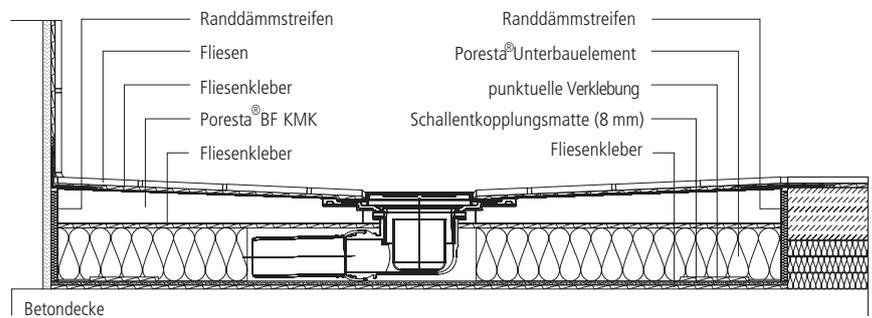
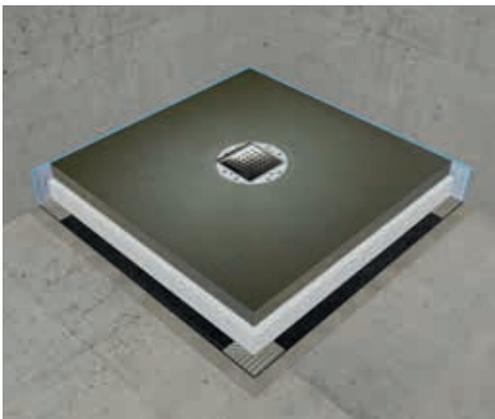
Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

# Einbaubeispiele Poresta® Schallschutzzubehör für Poresta® bodenebene Duschsysteme

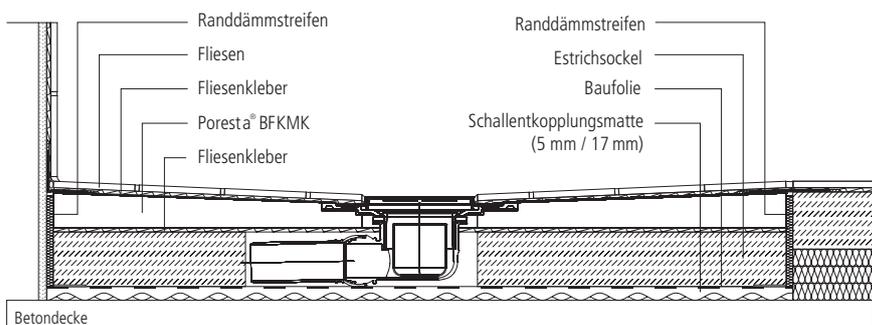
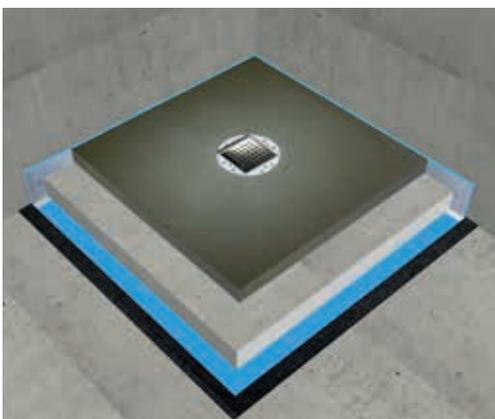
## Poresta® BF KMK mit Wabenkern



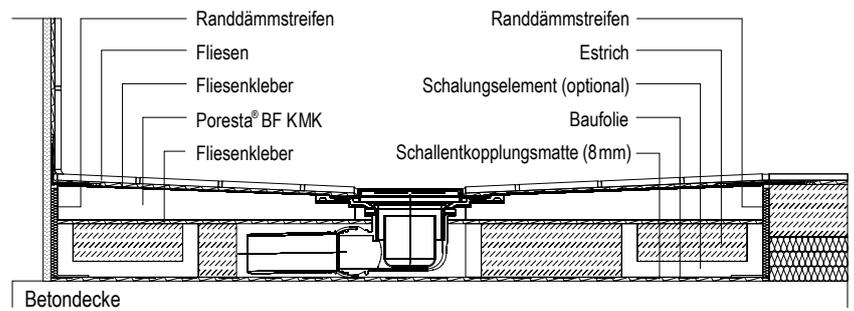
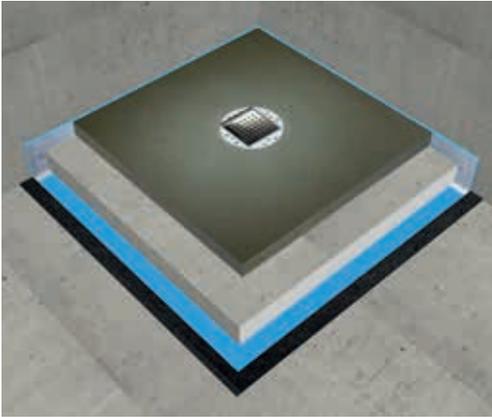
## Poresta® BF KMK mit Matten-Punktverklebung



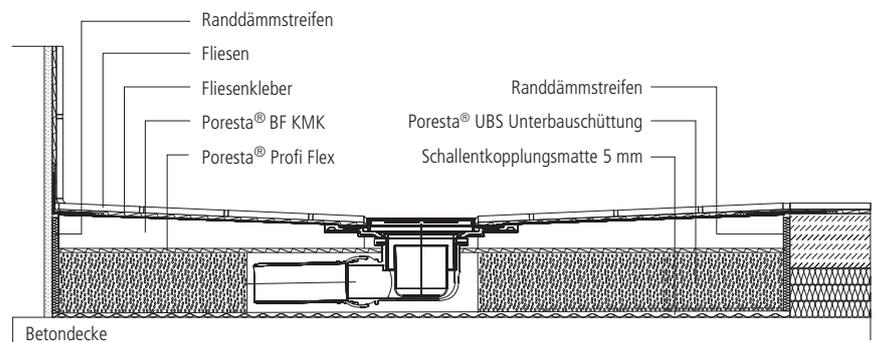
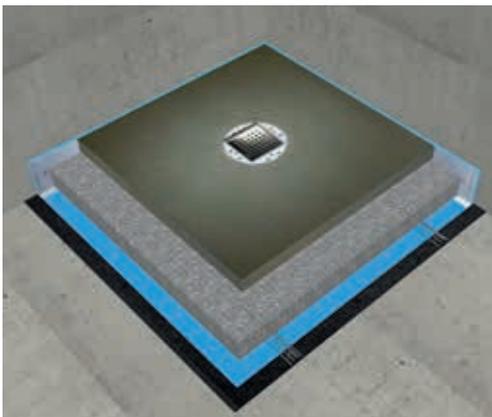
## Poresta® BF KMK mit Grundset 1/ Grundset 2



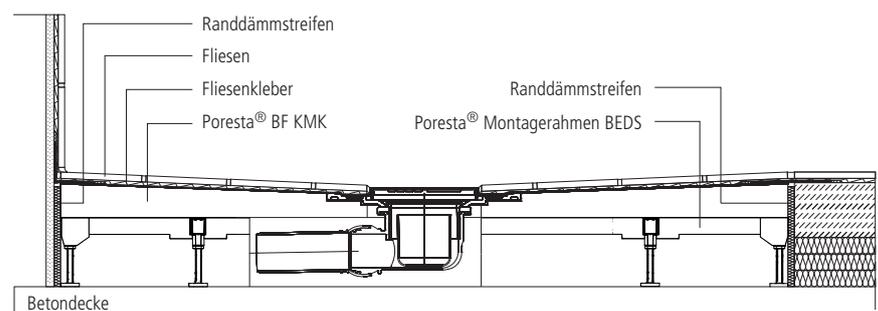
## Poresta® BF KMK mit Grundset 3



## Poresta® BF KMK mit UBS Unterbauschüttung



## Poresta® BF KMK mit Montagerahmen BEDS



# Messwerte Poresta® bodenebene Duschsysteme für die Nachweise nach DIN 4109 / VDI 4100

## Trittschallminderung

### Beispiel für die Berechnung des Trittschallpegels nach DIN 4109 für das Schallschutz Grundset 2

Stahlbetondecke 190 mm ( $\rho = 2.300 \text{ kg/m}^3$ ) mit äquivalentem, bewertetem Norm-Trittschallpegel der Massivdecke nach DIN 4109-5  $L'_{n,w,eq,R}$  72 dB

Bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  mit Poresta® BF KMK und Poresta® Grundset 2 -28 dB

Vorhaltemaß nach DIN 4109-5 + 3 dB

Vorhandener bewerteter Norm-Trittschallpegel  $L'_{n,w}$  47 dB

Anforderungen nach DIN 4109-5 (Erhöhte Anforderungen an die Trittschalldämmung in Mehrfamilienhäusern und gemischt genutzten Gebäuden ( $L'_{n,w} \leq 47 \text{ dB}$ )) erfüllt

### Beispiel für die Berechnung des Trittschallpegels nach DIN 4109 für das Schallschutzset Wabenkern

Stahlbetondecke 190 mm ( $\rho = 2.300 \text{ kg/m}^3$ ) mit äquivalentem, bewertetem Norm-Trittschallpegel der Massivdecke nach DIN 4109-5  $L'_{n,w,eq,R}$  72 dB

Bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  mit Poresta® BF KMK und Poresta® Schallschutzset Wabenkern -30 dB

Vorhaltemaß nach DIN 4109-5 + 3 dB

Vorhandener bewerteter Norm-Trittschallpegel  $L'_{n,w}$  45 dB

Anforderungen nach DIN 4109-5 (Erhöhte Anforderungen an die Trittschalldämmung in Mehrfamilienhäusern und gemischt genutzten Gebäuden ( $L'_{n,w} \leq 47 \text{ dB}$ )) erfüllt

**Die jeweiligen Trittschallminderungen können den entsprechenden Schallprüfberichten entnommen werden.**

## Poresta® Schallschutzset BEDS - Wabenkern

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge	Loft	Loft S
UG hinten	17 dB(A)	17 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)	22 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	17 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)
UG vorne	20 dB(A)	20 dB(A)	20 dB(A)	19 dB(A)	23 dB(A)	20 dB(A)	19 dB(A)	19 dB(A)	20 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)
EG hinten	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	27 dB(A)	28 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)
Trittschallminderung $\Delta L_w$	30 dB	30 dB	30 dB	29 dB	29 dB	30 dB	30 dB	30 dB	30 dB	29 dB	29 dB

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge	Loft	Loft S
UG hinten	17 dB(A)	17 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	17 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)
UG vorne	21 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)	20 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)	19 dB(A)	19 dB(A)	21 dB(A)	19 dB(A)	19 dB(A)
EG hinten	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	24 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)

Übersicht Prüfberichte Seite 27

10 16 16 13 5 16 12 16 16 2 2

<sup>1</sup> Den angegebenen Prüfberichten sowie den aufgeführten Stellungnahmen können diese Gesamtwerte  $L_{AFeq,nt}$  bzw.  $L_{in}$  entnommen werden.

<sup>2</sup> Die in der folgenden Tabelle angegebenen Messwerte enthalten bereits den für den Nachweis erforderlichen Zuschlag:  $L_{AFmax,nt} = L_{AFeq,nt} + 3 \text{ dB}$ .

## Poresta® Schallschutzset BEDS - Matten-Punktverklebung

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge	Loft	Loft S
UG hinten	25 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)	23 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)
UG vorne	28 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)	30 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)
EG hinten	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	33 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge	Loft	Loft S
UG hinten	25 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)	23 dB(A)	23 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)
UG vorne	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	30 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)
EG hinten	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	33 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)	30 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 27	6	14	14	8	14	14	11	14	14	3	3

## Poresta® Schallschutzset BEDS - Grundset 1

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge
UG hinten	14 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	17 dB(A)	14 dB(A)	12 dB(A)	17 dB(A)	15 dB(A)
UG vorne	18 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	21 dB(A)	18 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	18 dB(A)
EG hinten	22 dB(A)	22 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	22 dB(A)				
Trittschallminderung $\Delta L_w$	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	26 dB	28 dB	27 dB	27 dB	28 dB
Übersicht Prüfberichte Seite 27	7	15	15	15	9	15	1	17	15

## Poresta® Schallschutzset BEDS - Grundset 2

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus Ge
UG hinten	14 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	17 dB(A)	14 dB(A)	12 dB(A)	17 dB(A)	15 dB(A)
UG vorne	18 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	21 dB(A)	18 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	18 dB(A)
EG hinten	22 dB(A)	22 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	22 dB(A)				
Trittschallminderung $\Delta L_w$	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	26 dB	28 dB	27 dB	27 dB	28 dB

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	BF KMK	BF 95	BF 70	Limit S	Limit S 95	BFR 75	Slot S	Slot	Plus GE
UG hinten	14 dB(A)	14 dB(A)	14 dB(A)	14 dB(A)	16 dB(A)	14 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	14 dB(A)
UG vorne	19 dB(A)	19 dB(A)	19 dB(A)	19 dB(A)	22 dB(A)	19 dB(A)	17 dB(A)	17 dB(A)	19 dB(A)
EG hinten	21 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)	22 dB(A)	21 dB(A)	18 dB(A)	18 dB(A)	21 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 27	7	15	15	15	9	15	1	17	15

<sup>1</sup> Den angegebenen Prüfberichten sowie den aufgeführten Stellungnahmen können diese Gesamtwerte  $L_{A_{\text{Feq},nT}}$  bzw.  $L_{\text{In}}$  entnommen werden.

<sup>2</sup> Die in der folgenden Tabelle angegebenen Messwerte enthalten bereits den für den Nachweis erforderlichen Zuschlag:  $L_{\text{AFmax},nT} = L_{A_{\text{Feq},nT}} + 3 \text{ dB}$ .

## Poresta® Schallschutz Grundset 3

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	Loft	Loft S
UG hinten	17 dB(A)	17 dB(A)
UG vorne	20 dB(A)	20 dB(A)
EG hinten	22 dB(A)	22 dB(A)
Trittschallminderung $\Delta L_W$	34 dB	34 dB
Übersicht Prüfberichte Seite 27	4	4

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	Loft	Loft S
UG hinten	13 dB(A)	13 dB(A)
UG vorne	18 dB(A)	18 dB(A)
EG hinten	19 dB(A)	19 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 27	4	4

## Poresta® Montagerahmen BEDS mit Schallschutz

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	Loft	Loft S
UG hinten	21 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)
UG vorne	25 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)
EG hinten	26 dB(A)	29 dB(A)	29 dB(A)
Trittschallminderung $\Delta L_W$	26 dB	26 dB	26 dB
Übersicht Prüfberichte Seite 27	19	folgt	

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	BF KMK	Loft	Loft S
UG hinten	18 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)
UG vorne	22 dB(A)	26 dB(A)	26 dB(A)
EG hinten	22 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 27	19	folgt	

## Poresta® Unterbauschüttung mit Schallschutzzubehör

Dem Prüfbericht P-BA 228/2019 können die Werte  $L_{A\text{F}eq,nT}$  entnommen werden.

### DIN 4109<sup>1</sup>

Produkte	BF KMK	SELECT*
UG hinten	24 dB(A)	23 dB(A)
UG vorne	29 dB(A)	26 dB(A)
EG hinten	27 dB(A)	27 dB(A)
Trittschallminderung $\Delta L_W$	23 dB	26 dB
Übersicht Prüfberichte Seite 27	folgt	18

### VDI 4100<sup>2</sup>

Produkte	BF KMK	SELECT*
UG hinten	21 dB(A)	19 dB(A)
UG vorne	27 dB(A)	23 dB(A)
EG hinten	24 dB(A)	24 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 27	folgt	18

\*in Verbindung mit Schallschutzset Grundset 3

Weitere Prüfberichte und Stellungnahmen in Bearbeitung.

<sup>1</sup> Den angegebenen Prüfberichten sowie den aufgeführten Stellungnahmen können diese Gesamtwerte  $L_{A\text{F}eq,nT}$  bzw.  $L_{in}$  entnommen werden.

<sup>2</sup> Die in der folgenden Tabelle angegebenen Messwerte enthalten bereits den für den Nachweis erforderlichen Zuschlag:  $L_{A\text{F}max,nT} = L_{A\text{F}eq,nT} + 3 \text{ dB}$ .

# Prüfberichte

**Alle Prüfberichte und technischen Stellungnahmen finden Sie produktbezogen im Download-Bereich auf [www.poresta.com](http://www.poresta.com).**

1	PSSS_106_1_2011_SlotS_GS2_DA.pdf	12	PSSS_37_2014_SlotS_WK_DA.pdf
2	PSSS_158_2016_Loft_WK_DA.pdf	13	PSSS_39_2014_LimitS_WK_DA.pdf
3	PSSS_159_2016_Loft_MPV_DA.pdf	14	PSSS_Stellungn_BF_SlotS_MPV.pdf
4	PSSS_160_2016_Loft_GS3_DACH.pdf	15	PSSS_Stellungn_BF_GS2.pdf
5	PSSS_177_2014_LimitS95_WK_DA.pdf	16	PSSS_Stellungn_BF_WK.pdf
6	PSSS_179_2014_BF_MPV_DA.pdf	17	PSSS_Stellungn_Slot_SlotS.pdf
7	PSSS_257_1_2010_BF_GS2_DA.pdf	18	PSSS_228_2019_Sel_GS3_UBS_DACH.pdf
8	PSSS_260_2014_LimitS_MPV_DA.pdf	19	PSSS_189_1_2019_BEDSMR_PAb_DACH.pdf
9	PSSS_265_2012_LimS95_GS2_DA.pdf	20	PSSS_107_1_2008_BF_KS1_DA.pdf
10	PSSS_270_2013_BF_WK_DA.pdf	21	PSSS_Stellungn_BF_KS1.pdf
11	PSSS_305_2014_SlotS_MPV_DA.pdf	22	PSSS_Stellungn_Schalungselement.pdf

# Schallschutzzubehör

## Poresta® Bade- und Duschwannenträger für den Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100

28

Wannenträger aus EPS haben sich als Einbausystem für alle am Markt gängigen Bade- und Duschwannen bewährt.

Sanitärobjekte stellen bei der Benutzung Schallquellen dar. Die Auswirkungen können durch den fachgerechten schallentkoppelten Einbau vermieden werden.

Bei Bade- und Duschwannen können dies sein:

- Wasseraufprallgeräusche beim Duschen
- herabfallende Gegenstände wie Shampoo, Seife etc.
- Strömungsvorgänge im Geruchsverschluss und Anschlussleitung

In Verbindung mit den geprüften und zertifizierten Schallschutzkomponenten lassen sich diese Montagesysteme einfach, schnell und sicher schallentkoppeln.

Durch das Poresta® Montagezubehör in Verbindung mit dem Poresta® Schallschutzzubehör kann die Montage von Dusch- und Badewannen auch auf dem Rohboden erfolgen.

Somit ist eine geringe Einstieghöhe bei Badewannen oder ein bodengleicher Einbau von Duschwannen in Verbindung mit der Realisierung der erhöhten Schallschutzanforderungen problemlos möglich.

Alle Informationen finden Sie unter [www.poresta.com](http://www.poresta.com)



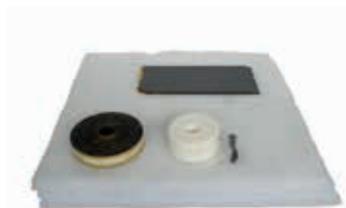
# Schallschutzzubehör für den Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100

## Für Badewannen aus Stahl



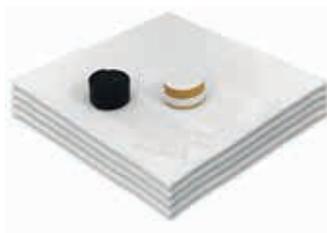
**Artikel-Nr. 18.200.400** bestehend aus:  
8 Poresta® Antidrönmatten,  
8 Poresta® Schalldämpfungsmatten,  
1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen,  
32 Befestigungsstiften

## Für Duschwannen aus Stahl



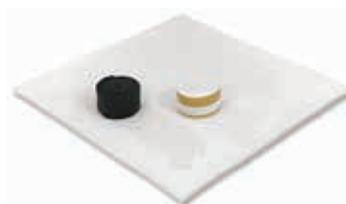
**Artikel-Nr. 18.200.401** bestehend aus:  
2 Poresta® Antidrönmatten,  
4 Poresta® Schalldämpfungsmatten,  
1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen,  
12 Befestigungsstiften

## Für Badewannen aus Acryl



**Artikel-Nr. 18.800.015** bestehend aus:  
8 Poresta® Schalldämpfungsmatten,  
1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen,  
32 Befestigungsstiften

## Für Duschwannen aus Acryl



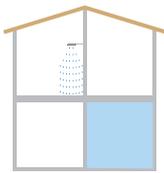
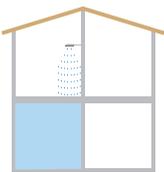
**Artikel-Nr. 18.800.016** bestehend aus:  
4 Poresta® Schalldämpfungsmatten,  
1 Rolle Poresta® Schallentkopplungsstreifen,  
12 Befestigungsstiften

# Produktfinder Poresta® Wannenträger für Bade- und Duschwannen aus Stahl



## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Schallschutzanforderung bestimmen
- 3** Montageart und Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Badewanne auf schwimmendem Estrich	Duschwanne auf schwimmendem Estrich	Badewanne auf Rohboden mit Schallschutz	Duschwanne auf Rohboden mit Schallschutz
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	○	●	●
	MFH	●	○	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	○	●	●
	Krankenhäuser	●	○	●	●

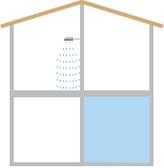
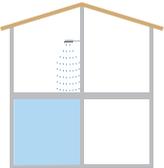
Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 29

Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

## VDI 4100

- 1 Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2 Schallschutzanforderung bestimmen
- 3 Montageart und Poresta® Schallschutzset auswählen

Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Badewanne auf schwimmendem Estrich	Duschwanne auf schwimmendem Estrich	Badewanne auf Rohboden mit Schallschutz	Duschwanne auf Rohboden mit Schallschutz
UG hinten Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	●	○	●	●
	Schallschutzstufe II	●	○	●	●
	Schallschutzstufe III	●	○	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

s. Seite 29

VDI 4100 erfüllt

nicht erfüllt

keine Messwerte

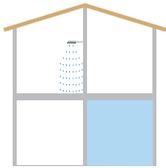
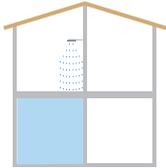
# Produktfinder Poresta® Wannenträger für Bade- und Duschwannen aus Acryl



## DIN 4109

- 1** Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2** Schallschutzanforderung bestimmen
- 3** Montageart und Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Einbauort	Badewanne auf schwimmendem Estrich	Duschwanne auf schwimmendem Estrich	Badewanne auf Rohboden mit Schallschutz	Duschwanne auf Rohboden mit Schallschutz
UG hinten Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	●	●	●	●
	MFH	●	●	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	●	●	●	●
	Krankenhäuser	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche 	Einfamilien RH	○	○	●	●
	MFH	○	○	●	●
	Hotels/Beherbergungsstätten	○	○	●	●
	Krankenhäuser	○	○	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

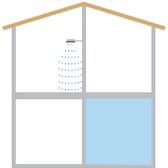
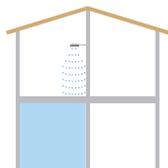
s. Seite 29

Das Erreichen der Anforderungen nach DIN 4109/VDI 4100 setzt die Verwendung aller Systembestandteile von poresta systems und deren fachgerechte Montage gemäß gültiger Einbauanleitungen voraus.

## VDI 4100

- 1
Schutzbedürftigen Raum auswählen
- 2
Schallschutzanforderung bestimmen
- 3
Montageart und Poresta® Schallschutzset auswählen



Schutzbedürftiger Raum	Anforderung	Badewanne auf schwimmendem Estrich	Duschwanne auf schwimmendem Estrich	Badewanne auf Rohboden mit Schallschutz	Duschwanne auf Rohboden mit Schallschutz
UG hinten Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	●	●	●	●
	Schallschutzstufe II	●	●	●	●
	Schallschutzstufe III	●	●	●	●
UG vorne Installationsgeräusche  	Schallschutzstufe I	○	○	●	●
	Schallschutzstufe II	○	○	●	●
	Schallschutzstufe III	○	○	●	●

Das jeweilige Set finden Sie hier:

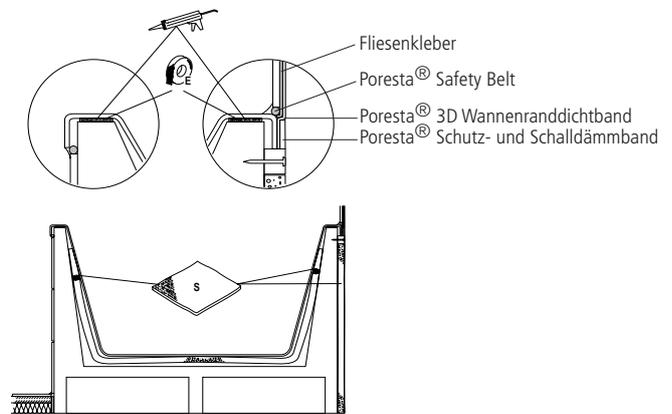
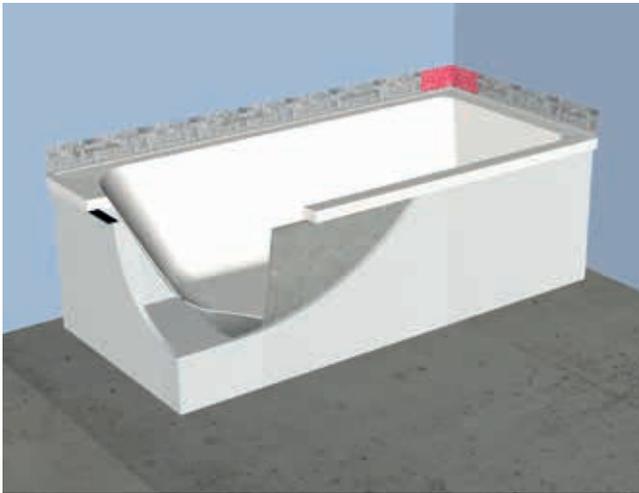
s. Seite 29

# Einbaubeispiele

## Poresta® Wannenträger mit Schallschutzset

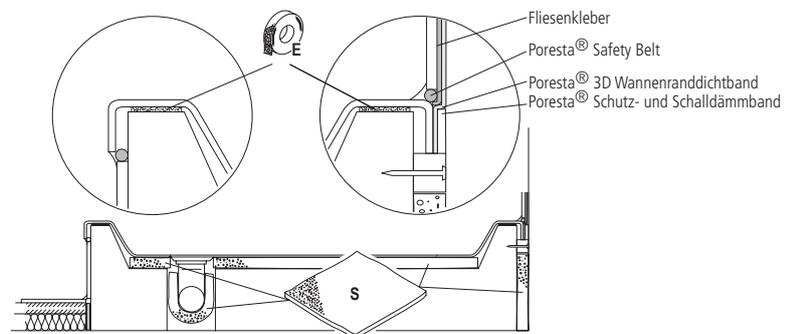
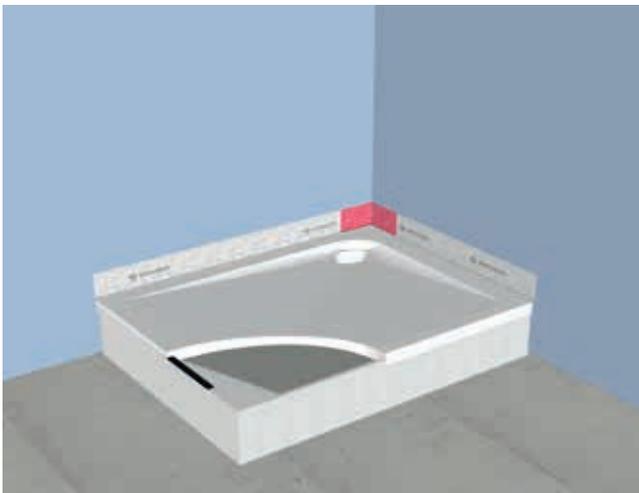
34

### Poresta® Badewannenträger



- E: Poresta® Schallentkopplungsstreifen
- S: Poresta® Schalldämpfungsmatten

### Poresta® Duschwannenträger



- E: Poresta® Schallentkopplungsstreifen
- S: Poresta® Schalldämpfungsmatten

# Messwerte Poresta® Badewannenträger für die Nachweise nach DIN 4109 / VDI 4100

## Badewanne auf Rohboden

DIN 4109 <sup>1</sup>		
	Badewannen Stahl	Badewanne Acryl
UG hinten	19 dB(A)	19 dB(A)
UG vorne	22 dB(A)	24 dB(A)
EG hinten	25 dB(A)	26 dB(A)
VDI 4100 <sup>2</sup>		
	Badewannen Stahl	Badewanne Acryl
UG hinten	19 dB(A)	18 dB(A)
UG vorne	23 dB(A)	24 dB(A)
EG hinten	25 dB(A)	25 dB(A)
Prüfberichte Seite 38	2	1



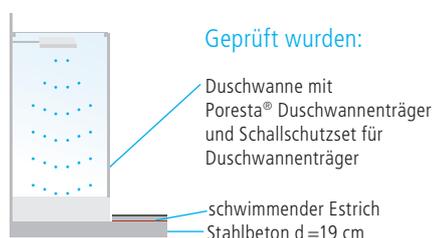
## Badewanne auf schwimmendem Estrich

DIN 4109 <sup>1</sup>	
	Badewannen Stahl
UG hinten	27 dB(A)
UG vorne	28 dB(A)
EG hinten	34 dB(A)
VDI 4100 <sup>2</sup>	
	Badewannen Stahl
UG hinten	23 dB(A)
UG vorne	26 dB(A)
EG hinten	30 dB(A)
Prüfberichte Seite 38	folgt



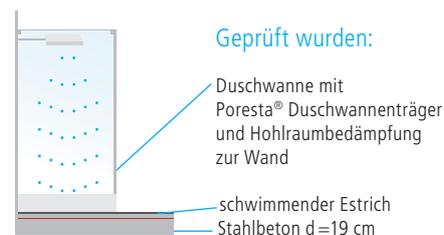
## Duschwanne auf Rohboden

DIN 4109 <sup>1</sup>		
	Duschwannen Stahl	Duschwannen Acryl
UG hinten	23 dB(A)	23 dB(A)
UG vorne	26 dB(A)	27 dB(A)
EG hinten	30 dB(A)	28 dB(A)
VDI 4100 <sup>2</sup>		
	Duschwannen Stahl	Duschwannen Acryl
UG hinten	22 dB(A)	23 dB(A)
UG vorne	27 dB(A)	28 dB(A)
EG hinten	29 dB(A)	28 dB(A)
Prüfberichte Seite 38	2	1



## Duschwanne schwimmendem Estrich

DIN 4109 <sup>1</sup>	
	Duschwannen Stahl
UG hinten	21 dB(A)
VDI 4100 <sup>2</sup>	
	Duschwannen Stahl
UG hinten	21 dB(A)
Prüfberichte Seite 38	4



<sup>1</sup> Den angegebenen Prüfberichten sowie den aufgeführten Stellungnahmen können die Gesamtwerte  $L_{in}$  entnommen werden.

<sup>2</sup> Die in der folgenden Tabelle angegebenen Messwerte enthalten bereits den für den Nachweis erforderlichen Zuschlag:  $L_{AFmax,NT} = L_{AFeq,NT} + 3 \text{ dB}$ .

# Poresta® Safety Box und Poresta® Slight Träger für die Nachweise nach DIN 4109 / VDI 4100

36



## Poresta® Safety Box und Poresta® Slight Träger

Die perfekte Kombination für eine einfache und sichere Installation, kürzere Montagezeiten und geringere Kosten.

Ein Nachweis über das Geräuschverhalten (Wasseranregung KGN) einer Stahlduschwanne auf schwimmenden Estrich in Verbindung mit Duschwannenträger liegt uns vor. Geprüft wurde der Aufbau einer Stahlduschtasse in Verbindung mit dem Poresta® Slight Duschwannenträger durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik.

Die Verwendung der Poresta® Safety Box hat keine relevanten Auswirkungen auf die Trittschalleigenschaften des Estrichbelags. Vergleichsprüfung eines Estrichaufbaus mit und ohne Poresta® Safety Box wurde durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik nachgewiesen.

# Messwerte

## Poresta® Safety Box und Poresta® Slight Träger

### Poresta® Safety Box mit Slight Träger

#### DIN 4109

Den angegebenen Prüfberichten sowie den aufgeführten Stellungnahmen können folgende Gesamtwerte  $L_{in}$  entnommen werden:

Porestaprodukte	Poresta® Safety Box & Poresta® Slight Träger
UG hinten	27 dB(A)
UG vorne	24 dB(A)
EG hinten	31 dB(A)

#### VDI 4100

Die in der folgenden Tabelle angegebenen Messwerte enthalten bereits den für den Nachweis erforderlichen Zuschlag:  $L_{AFmax,nT} = L_{AFeq,nT} + 3$  dB.

Porestaprodukte	Poresta® Safety Box & Poresta® Slight Träger
UG hinten	24 dB(A)
UG vorne	20 dB(A)
EG hinten	27 dB(A)
Übersicht Prüfberichte Seite 38	5 / 6*

\* Nachweis neutrales Schallverhalten Poresta Safety Box

# Prüfberichte

**Alle Prüfberichte und technischen Stellungnahmen finden Sie produktbezogen im Download-Bereich auf [www.poresta.com](http://www.poresta.com).**

- 1 PSSS\_255\_1\_2010\_DW\_BW\_A\_mSS\_DA.pdf
- 2 PSSS\_258\_2009\_DW\_BW\_S\_mSS\_DA.pdf
- 3 PSSS\_60\_1\_2006\_BW\_S\_Estr\_DA.pdf
- 4 PSSS\_61\_1\_2006\_DW\_S\_Estr\_DA.pdf
- 5 PSSS\_89\_2020\_SB\_Slight\_DACH.pdf
- 6 PSSS\_Stellgn\_SafetyBox.pdf

## Literaturverzeichnis

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Anforderungen und Nachweise; November 1989  
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Anforderungen und Nachweise; Änderung A1; Januar 2001

DIN 4109-1 Schallschutz im Hochbau Teil 1  
DIN 4109-5 Schallschutz im Hochbau Teil 5: Erhöhte Anforderungen

VDI 4100 Schallschutz im Hochbau Wohnungen – Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz;  
Oktober 2012

