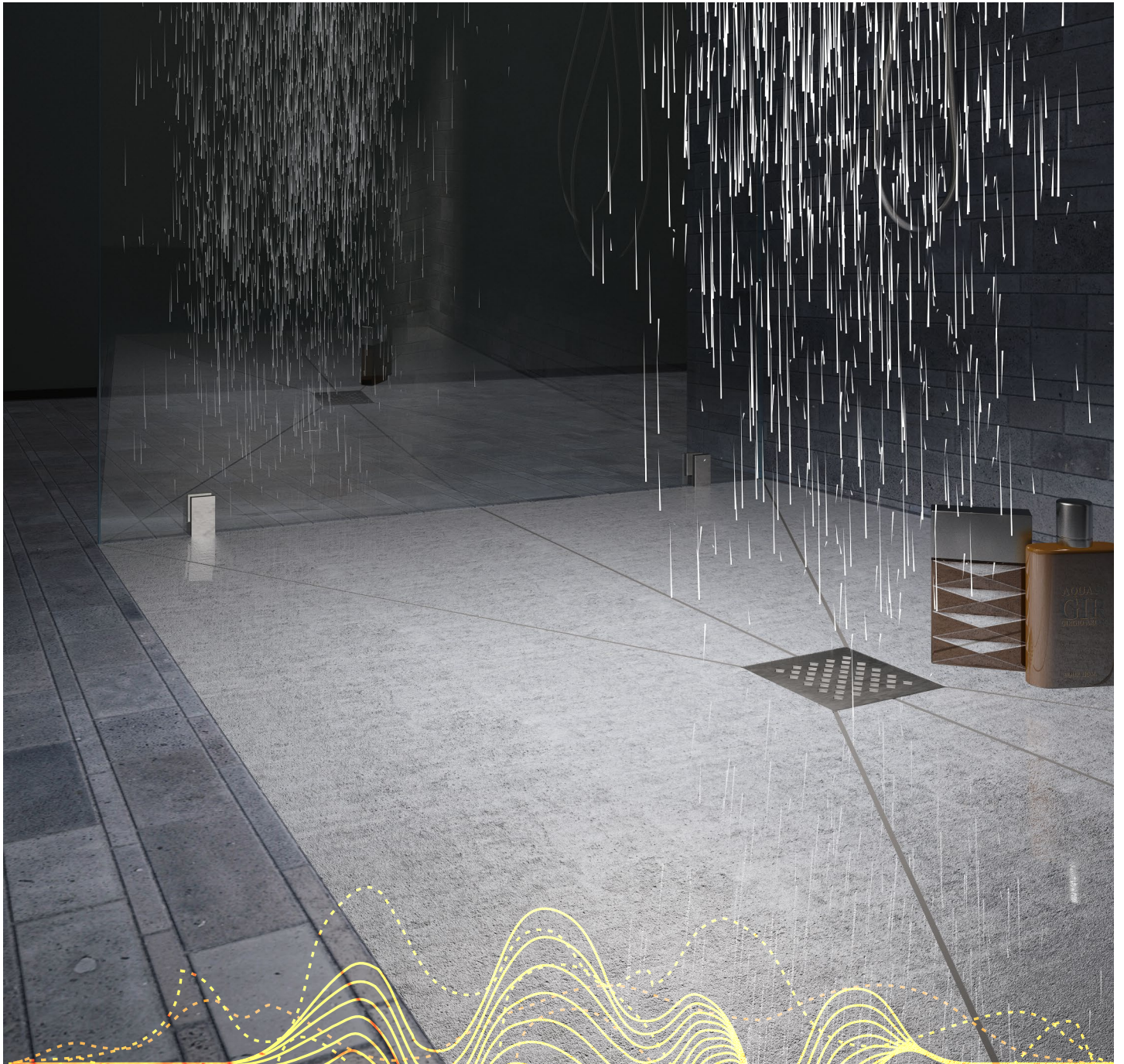
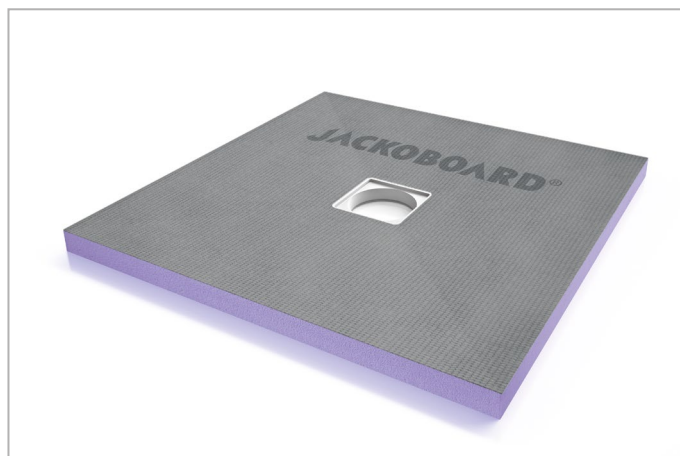


JACKBOARD® Aqua

Duschelemente mit geprüftem Schallschutz.



JACKOBOARD® Aqua

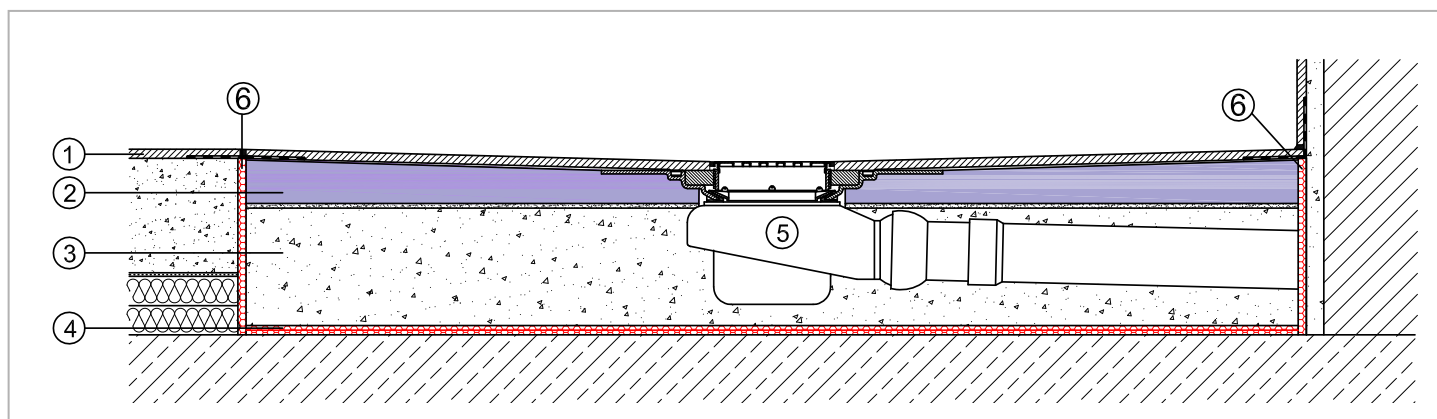


Geprüfter Schallschutz für mehr Wohnkomfort.

Das JACKOBOARD® Aqua Duschelement hat sehr gute schalldämmende Eigenschaften. So werden Wasseraufprall- und Benutzungsgeräusche sowie Trittschallgeräusche sehr gut gedämpft. Möglich wird dies aufgrund des Aufbaus als schwimmende Konstruktion die dem physikalischen Masse-Federsystem zugrunde liegt. Hierzu wurden Schallprüfungen beim Fraunhofer Institut für Bauphysik durchgeführt. Als Schallschutzunterlage wurde eine handelsübliche Mineralfasermatte mit der Bezeichnung „assur chape 19“, welche 2-lagig unter dem Ausgleichsestrich verlegt wurde, eingesetzt. Die Ergebnisse zeigen, dass das JACKOBOARD® Aqua Duschelement in Verbindung mit einem Ausgleichsestrich und der Mineralfasermatte hervorragende Schallschutzeigenschaften aufweist.

- beste Schallschutzeigenschaften im Duschbereich
- alle Mindestanforderungen und erhöhten Anforderungen an den Schallschutz für Installationsgeräusche nach DIN 4109 werden erreicht
- alle Anforderungen an den Schallschutz für Installationsgeräusche nach VDI 4100 (SST I, SST II und SST III) werden erreicht
- alle Mindestanforderungen und erhöhten Anforderungen an den Schallschutz für Funktions- und Benutzungsgeräusche nach schweizer Norm SIA 181 werden erreicht
- Prüfberichte vom Schweizer Institut für Bauphysik zum Schallverhalten liegen vor

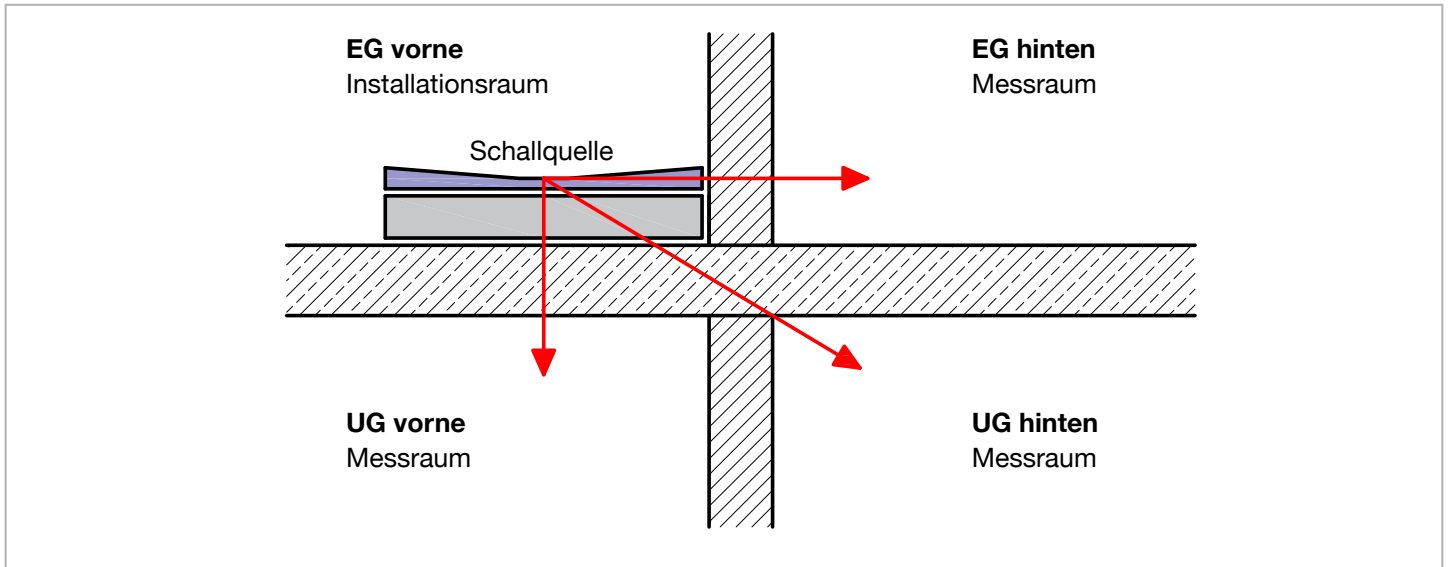
Prüfaufbau



- 1) Fliesenbelag
- 2) Duschelement "JACKOBOARD® Aqua" 900 x 900 x 40 mm, vollflächig mit Fliesenkleber auf dem Untergrund verklebt
- 3) Ausgleichsestrich (Höhe: 80 mm) mit eingemörteltem Bodenablauf und Ablaufrohr
- 4) Schalldämmung "Assur Chape 19", Dicke ca. 3 mm, 2-lagig verlegt, lose auf den Betonboden
- 5) Bodenablauf und Ablaufrohr mit selbstklebendem PE-Schaumstoffband (Dicke: 5 mm) umwickelt
- 6) Duschfläche umlaufend, zur Wandfläche und zur angrenzenden Estrichfläche mit Estrich-Randdämmstreifen (Dicke: 7 mm) umgeben.

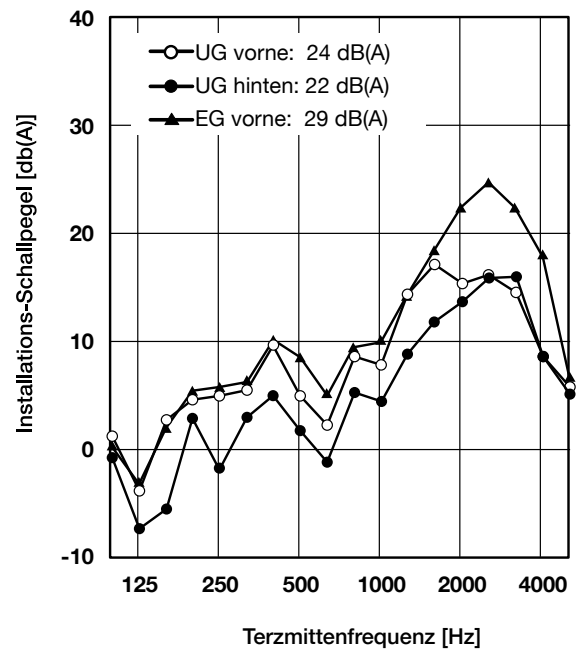
JACKOBOARD®

Raumgeometrie:



Aus dem Prüfbericht P-BA 192/2013

Frequenzverlauf des Schalldruckpegels bei Geräuschanregung mit einem definierten Brausekopf, gemessen in den Räumen UG vorne, UG hinten und EG hinten. In der Legende sind die A-bewerteten Gesamtschallpegel für den abgebildeten Frequenzbereich von 100 bis 5000 Hz angegeben.



Bei der Benutzung einer Dusche treten unterschiedliche Geräuscharten auf:

- Geräusche, die beim Duschen durch das aufprallende Wasser entstehen werden **Installationsgeräusche** (DIN 4109) bzw **Funktionsgeräusche** (SIA 181) genannt. Bei schlechter Schallentkopplung des Duschbereiches werden diese auf die benachbarten Räume übertragen und können zu einer störenden Lärmsituation führen.
- **Trittschallgeräusche** entstehen beim Betreten der Dusche. Bei besonderer Beanspruchung, wie zum Beispiel durch Pflege- oder Reinigungspersonal in Kranken- oder Pflegeheimen, kann dies zu einer erhöhten Lärmsituation führen.
- Geräusche, die durch Benutzung der Dusche auftreten, z.B. durch das Fallen lassen einer Shampooflasche, bezeichnet man als **Benutzungsgeräusche**.

Prüfergebnisse

JACKOBOARD® Aqua Duschelement

Ergebnisse und Anforderungen

Geräuschquelle	Ergebnisse			Anforderungen	
	UG vorne dB(A)	UG hinten dB(A)	EG hinten dB(A)	Mindest- anforderungen	erhöhte Anforderungen
Installationsschallpegel nach DIN 4109	24	22	29	erfüllt	erfüllt
Benutzungsgeräusche nach SIA 181	34	29	33	erfüllt	erfüllt
Funktionsgeräusche nach SIA 181	22	18	26	erfüllt	erfüllt

Geräuschquelle	Ergebnisse			Anforderungen		
	UG vorne dB(A)	UG hinten dB(A)	EG hinten dB(A)	SST I	SST II	SST III
Installationsschallpegel nach VDI 4100	22	18	26	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Geräuschquelle	Ergebnisse	Anforderungen ¹	
		Mindestanforderungen nach DIN 4109	erhöhte Anforderungen nach Beiblatt 2
Bewertete Trittschallminderung und Spektrum-Anpassungswert i.A.a. DIN EN ISO 10140-1	28 (-11) dB	erfüllt	erfüllt

¹ Anforderungen an den bewerteten Normtrittschallpegel (L'n,w) gem. DIN 4109 in Mehrfamilienhäusern für Decken (19 cm Stahlbeton) unter Bad und WC.

Details zum Prüfaufbau und zu den Messungen können den Prüfberichten des Fraunhofer Instituts für Bauphysik P-BA 191/2013, P-BA 192/2013, P-BA 193/2013 und P-BA 194/2013 entnommen werden.

JACKON Insulation GmbH
Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen

Tel +49 (0) 5204 9955 - 0
Fax +49 (0) 5204 9955 - 400
E-Mail: info@jackodur.com
www.jackon-insulation.com



Reg.-Nr.067674



Die JACKON Insulation GmbH ist
Mitglied der Deutschen Gesellschaft
für Nachhaltiges Bauen - DGNB e.V.