

Geräuschverhalten einer Duschfläche mit Bodenablaufrinne im Prüfstand (Installations-Schallpegel L_{In} DIN 4109)

TECEDrainline Duschrinne mit Montagezubehör

Prüfung: Fraunhofer IBP (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch DAP mit Nr. DAP-PL-3743.26)
Firma: TECE GmbH, Hollefeldstr. 57, 48282 Emsdetten, Deutschland

Prüfdatum: 17.01.2012

Systemkomponenten:

TECEDrainline Duschrinne mit Wandaufkantung

- Ablauf TECEDrainline flach
- Fliesenmulde TECEDrainline „plate“
- Montagefüße TECEDrainline
- Schallschutzmatte Drainbase
- Mineralfaser-Trittschalldämmplatten
(25/20 mm, dynamische Steifigkeit $s' \leq 10 \text{ MN/m}^3$)
- PE-Folie (als Trennlage)
- Zementestrich 60 mm
- Fliesenbelag ca. 10 mm



Prüfverfahren:

Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 10052:2010-10, DIN 4109-11:2010-05 und DIN 4109:1989 bei Anregung durch ein Körperschallgeräuschnormal (KGN) (Anhänge B, F und G).
Zusätzliche Messung der Trittschallminderung in Anlehnung an DIN EN ISO 10140-3:2010-12.

Ergebnis:

Installations-Schallpegel L_{In} in dB(A) nach DIN 4109			
Rinne TECEDrainline mit Wandaufkantung Art. Nr. 600901 mit Montagezubehör der Firma TECE als Bodenablauf für bodenebene Duschen	Messraum		
	UG vorne (vertikal)	UG hinten (diagonal)	EG hinten (horizontal)
KGN auf Duschfläche	18	16	23

- Erfüllt die Anforderungen an den Installations-Schallpegel der DIN 4109 (Änderung DIN 4109/A1:2001) und der VDI 4100 Schallschutzstufe (SSt) I, II und III (Anhänge G und P).
- Die KGN-Anregung liegt hinsichtlich des erzeugten Geräuschpegels an der Obergrenze handelsüblicher Brauseköpfe.
- Die genauen Prüfbedingungen sind im Prüfbericht P-BA 51/2012 beschrieben.