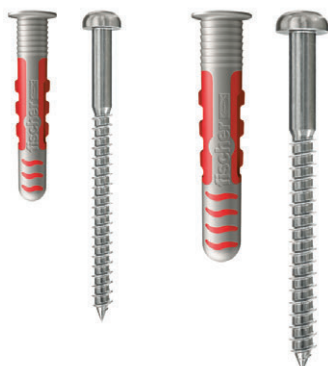


DuoSeal

Der abdichtende Dübel für den Nassbereich.

5



Befestigungen auf gefliesten Flächen



Accessoires in Nassbereichen

Anwendungen

Geflieste Flächen in Nassbereichen, wie:

- Badezimmer, Dusche und WC
- Küche
- Garage
- Waschküche
- Schwimmbad
- Dampfbad
- Sportstätten

Geeignet für:

- Badezimmerzubehör
- Armaturen
- Duschkabinen
- Spiegel
- Leichte Wandregale
- Ablagen
- Küchenzubehör

Vorteile

- Der DuoSeal dichtet Bohrlöcher in Fliesen ohne zusätzliche Dichtmasse komplett ab und vermeidet dadurch Bauschäden durch Feuchtigkeit im Baustoff.
- Der DuoSeal eignet sich hervorragend für geflieste Flächen, welche sehr häufigem Spritzwasser und temporär anstauendem Wasser ausgesetzt sind.
- Geprüft auf Wasserdichtheit gemäss Abdichtungsnormen DIN 18534 und ETAG 022. Für den deutschen Markt wird empfohlen, den DuoSeal nur bis zur Wassereinwirkungsklasse W1-I einzusetzen, da ungeplante Durchdringungen ab W2-I

gemäss DIN 18534 derzeit noch nicht vorgesehen sind.

- Seine rote Komponente sorgt für sicheren Halt in allen Baustoffen. Somit erreicht der DuoSeal dieselben Lastwerte wie herkömmliche Kunststoffdübel.
- Die mitgelieferte Schraube aus nicht rostendem Stahl eignet sich hervorragend für den Nassbereich und vermeidet Rostanfall.
- Der weiche Kunststoffrand am Dübelschaft verschliesst das Bohrloch perfekt und passt sich der Form des Anbauteils an.

Prüfzeichen



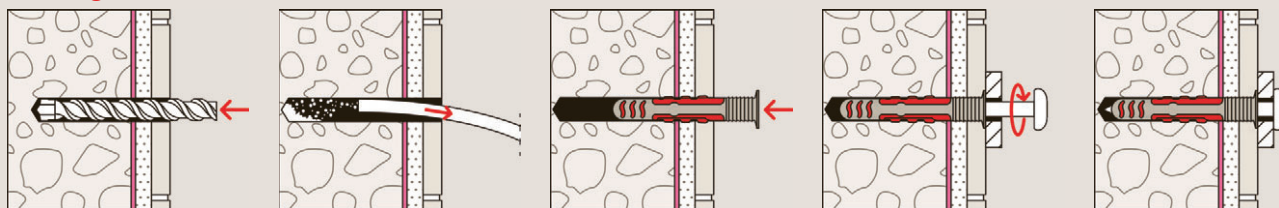
Baustoffe

- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Gipskartonplatten
- Gipsfaserplatten
- Gipsbauplatte
- Spanplatten
- Leichtbeton

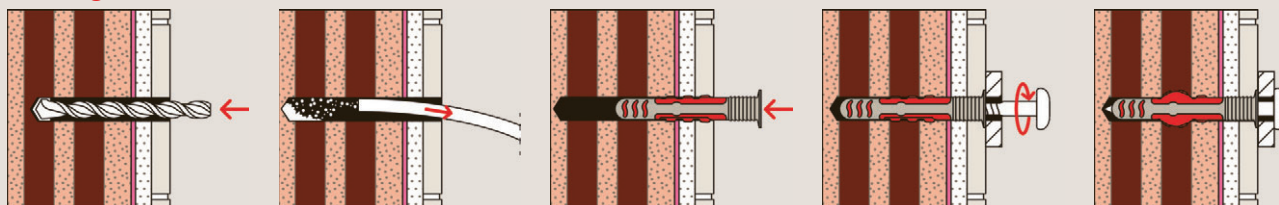
Funktionsweise

- Der DuoSeal ist nur für die Anwendung auf Fliesen geeignet und lässt sich nur als Vorsteckmontage montieren.
- Der DuoSeal lässt sich mit wenigen Hammerschlägen Fliesen schonend montieren. Der Schaftrand vermeidet ein zu tiefes Einstecken des Dübel und dichtet das Bohrloch zusätzlich ab.
- Die rote Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip für besten Halt.
- Die weiche, graue Komponente wird durch das Eindrehen der Schraube an die Bohrlochwand gedrückt und dichtet das Bohrloch vollflächig ab.
- Die Rillen im Dübelschaft gleichen Unebenheiten im Bohrloch aus, um die Abdichtfunktion zu gewährleisten.
- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Nylondübel nicht geeignet. Deshalb dürfen sie für Deckenabhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.

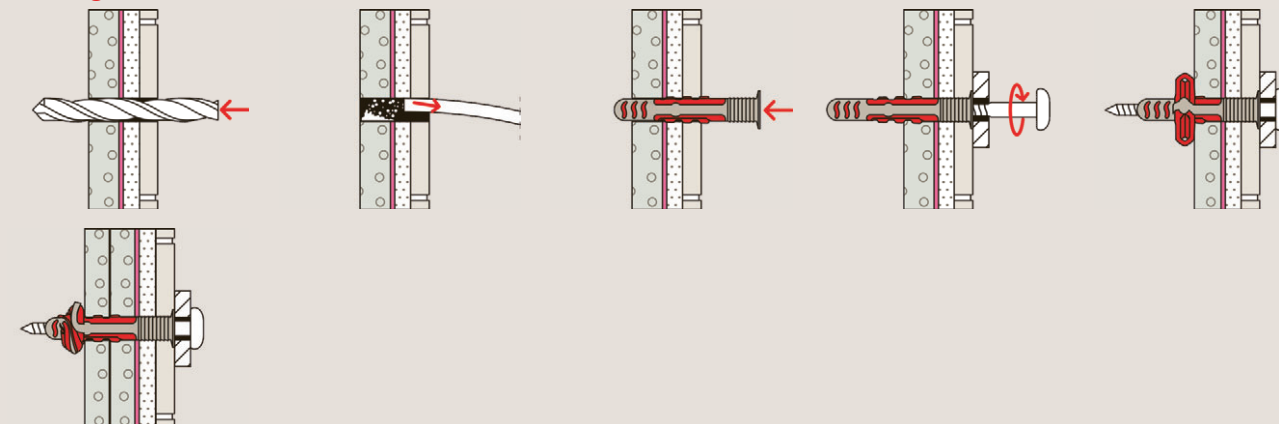
Montage in Vollbaustoff



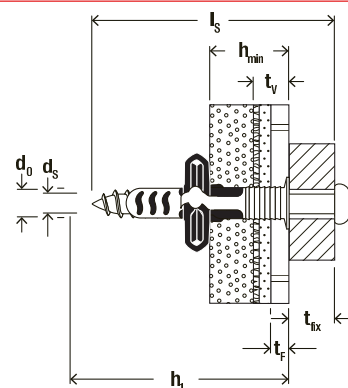
Montage in Mauerwerk



Montage in Plattenbaustoff



Technische Daten



DuoSeal



DuoSeal 6x38 S A2

DuoSeal 8x48 S A2

	mit Schraube	Bohrer- nenndurch- messer d_0 [mm]	Bohrloch- durchmes- sertoleranz [mm]	Min. Bohr- lochtiefe h_1 [mm]	Max. Dicke des Anbau- teils t_{fix} [mm]	Min. Bau- stoffdicke h_{min} [mm]	Schrauben- abmessung $d_s \times l_s$ [mm]	Antrieb	Abdich- tungstiefe t_v [mm]	Fliesendi- cke t_f [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung	A2										
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	6	6,0 - 6,40	65 - t_{fix}	12	22	4,5 x 60	TX20	5 - 14	5 - 10	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	8	8,0 - 8,45	75 - t_{fix}	16	25	6 x 70	TX30	5 - 14	5 - 10	25

Lasten

DuoSeal

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

Typ		DuoSeal 6	DuoSeal 8
Schraubendurchmesser	[mm]	4,5	6,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)3)}$			
Beton	$\geq C20/25$	[kN] 0,40	0,60
Vollziegel	$\geq Mz 12$	[kN] 0,20	0,30
Kalksandvollstein	$\geq KS 12$	[kN] 0,30	0,40
Porenbeton	$\geq PB2, PP2$	[kN] 0,10	0,10
Hochlochziegel	$\geq HLZ 12$	[kN] 0,20	0,30
Kalksandlochstein	$\geq KSL 12$	[kN] 0,30	0,40
Gipskartonplatte imprägniert (grün)	12,5 mm	[kN] 0,10	0,104)
Gipskartonplatte imprägniert (grün)	2 x 12,5 mm	[kN] 0,15	0,15
Gipskartonplatte hart und imprägniert (z. B. Knauf Diamant oder Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN] 0,15	0,15
Gipskartonplatte hart und imprägniert (z. B. Knauf Diamant oder Rigips Die Harte)	2 x 12,5 mm	[kN] 0,20	0,20
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN] 0,20	0,20
Gipsbauplatte	$\rho \geq 0,85 \text{ kg/dm}^3$	[kN] 0,10	0,10

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

Lastwerte gelten bei Verwendung der mitgelieferten Schraube und unter Berücksichtigung des Fliesengesamtaufbaus: Fliese + Fliesenkleber + Verbundabdichtung.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.³⁾ Werte gelten für Fliesendicken 5 - 10 mm und Fliesengesamtaufbauten 9,5 - 14,5 mm.⁴⁾ Wert gilt für Fliesendicken 8 - 10 mm und Fliesengesamtaufbauten 12,5 - 14,5 mm.