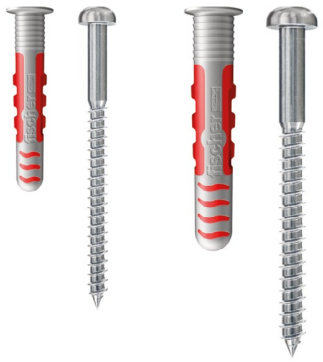
# DuoSeal

Hmoždinka do mokrých prostorů







Upevňování na stěny s obkladem



Vybavení sprchových koutů

## Použití

Stěny s keramickým obkladem v mokrých prostorech, jako jsou:
- Koupelny, sprchy, toalety
- Kuchyně
- Garáže
- Prádelny
- Bazény
- Sauny
- Sportovní zařízení

Vhodná k upevnění:
- Vybavení koupelen
- Sprchových koutů a zástěn
- Zrcadel
- Lehkých poliček
- Držáků
- Kuchyňského vybavení

## Výhody

- DuoSeal zcela utěsní vyvrtaný otvor bez použití pomocných tmelicích nebo těsnících materiálů.
- Hmoždinka je určená pro povrchy s keramickým obkladem, které jsou vystaveny častému omývání vodou nebo kde hrozí její hromadění.
- Vodotěsnost až do třídy W3-I podle ETAG 022 prověřila nezávislá laboratoř.
- Červená část hmoždinky zaručuje stejnou únosnost v běžných stavebních materiálech, jakou nylonové hmoždinky mívají.
- Přiložený nerezový vrut nekoroduje a je vhodný do vlhkého prostředí.
- Tenký, ale široký límeček z měkkého šedého plastu se bezvadně přizpůsobí všem okolním nerovnostem.

## Certifikáty

DIN 18534

SFV




https://youtu.be/xU8VuOqIxYc

YouTube

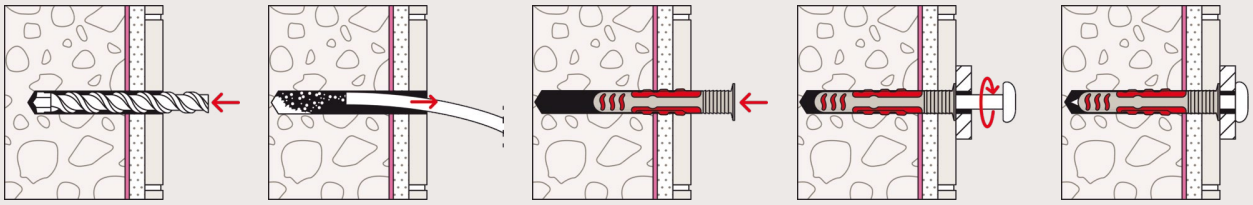
## Stavební materiály

- Beton
- Plné pálené cihly
- Plné vápeno-pískové cihly
- Pórobeton
- Svisle děrované cihly
- Děrované vápeno-pískové cihly
- Sádrokarton
- Sádrovláknité desky

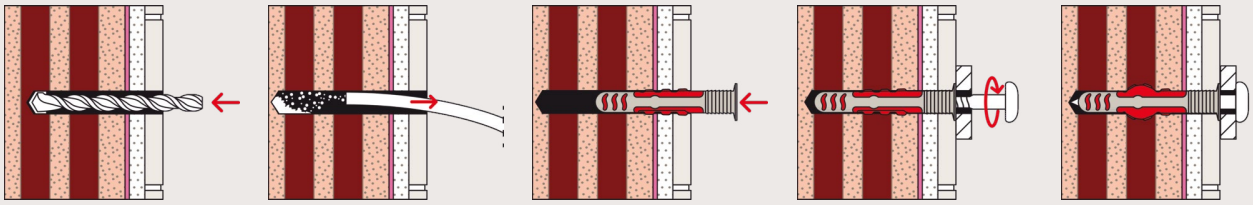
## Princip funkce

- DuoSeal je vhodná pouze do povrchů s keramickým obkladem a pouze pro předsazenou montáž.
- Do vyvrtaného otvoru se osazuje bez speciálního nářadí. Límeček předchází příliš hlubokému osazení.
- Aktivní červená část hmoždinky sama volí optimální princip upevnění podle charakteru stavebního materiálu.
- Šedý měkký krček se při šroubování roztáhne proti stěně vyvrtaného otvoru a bezvadně ho utěsní.
- Drážky na vnější straně krčku kompenzují drobné nerovnosti ve stěně vyvrtaného otvoru a zajišťují perfektní utěsnění otvoru.

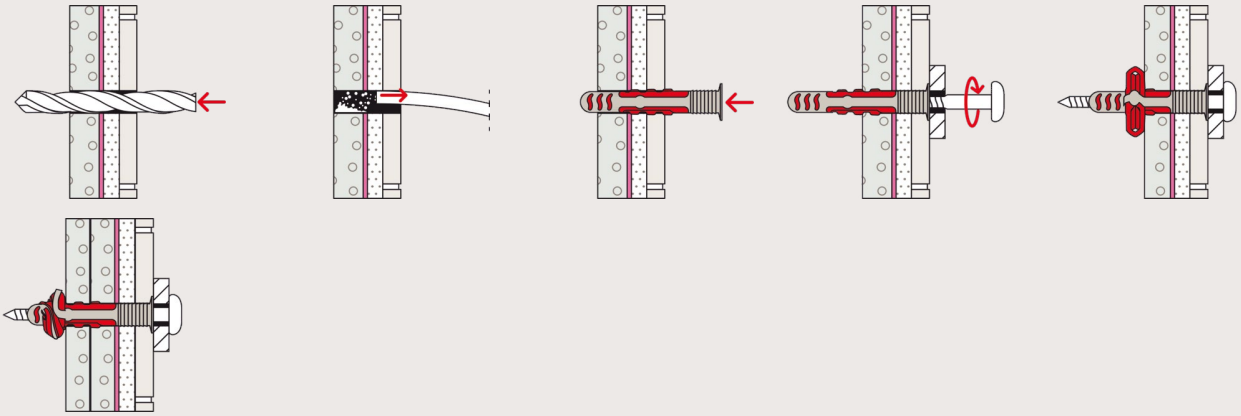
## Montáž do plných stavebních materiálů

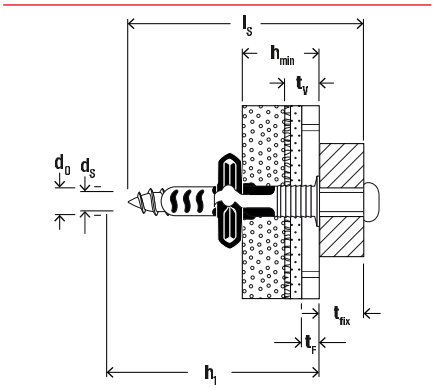


## Montáž do děrovaných cihel



## Montáž do deskových stavebních materiálů






## Technické údaje

5

**DuoSeal**


DuoSeal 6


DuoSeal 8

| | Obj. č. | Průměr vrtání $d_0$ [mm] | Tolerance v průměru otvoru [mm] | Min. hloubka vrtání $h_1$ [mm] | Max. užitná délka $t_{fix}$ [mm] | Min. tloušťka kotevního podkladu $h_{min}$ [mm] | Rozměr vrutu $d_S \times l_S$ [mm] | Drážka | Hloubka utěsnění $t_v$ [mm] | Tloušťka obkladu $t_F$ [mm] | Počet kusů v balení [ks] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | | | | | | | | | | | |
| **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 |

## Zatížení

**DuoSeal**

Garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.

| Typ | | | DuoSeal 6 | DuoSeal 8 |
|---|---|---|---|---|
| **Průměr vrutu** | | [mm] | 4.5 | 6.0 |
| **Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu $F_{rec}$** [2) 3)] | | | | |
| **Beton** | ≥ C20/25 | [kN] | 0.40 | 0.60 |
| **Plné pálené cihly** | ≥ Mz 12 | [kN] | 0.20 | 0.30 |
| **Plné vápenopískové cihly** | ≥ KS 12 | [kN] | 0.30 | 0.40 |
| **Pórobeton** | ≥ ACC 2 | [kN] | 0.10 | 0.10 |
| **Svisle děrované zdivo** | ≥ HLZ 12 | [kN] | 0.20 | 0.30 |
| **Svisle děrované vápenopískové zdivo** | ≥ KSL 12 | [kN] | 0.30 | 0.40 |
| **Sádrokartonové desky impregnované (zelené)** | 12.5 mm | [kN] | 0.10 | 0.104) |
| **Sádrokartonové desky impregnované (zelené)** | 2 x 12.5 mm | [kN] | 0.15 | 0.15 |
| **Sádrokartonové desky tvrzené a impregnované (např. Knauf Diamant nebo Rigips Die Harte)** | 12.5 mm | [kN] | 0.15 | 0.15 |
| **Sádrokartonové desky tvrzené a impregnované (např. Knauf Diamant nebo Rigips Die Harte)** | 2 x 12.5 mm | [kN] | 0.20 | 0.20 |
| **Sádrovláknité desky** | 12.5 mm | [kN] | 0.20 | 0.20 |
| **Sádrové stěnové desky** | $\rho\rho \geq 0.85$ kg/dm³ | [kN] | 0.10 | 0.10 |

[1)] Hodnoty garantovaného zatížení jsou poníženy optimálním součinitelem bezpečnosti.
Zatížení platí při použití přiloženého vrutu a při celkové tloušťce obkladu, která zahrnuje tloušťku obkladu, lepidla a hydroizolace.
[2)] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.
[3)] Hodnoty platí pro celkovou tloušťku obkladu 9,5 - 14,5 mm.
[4)] Hodnoty platí pro celkovou tloušťku obkladu 12,5 - 14,5 mm.