

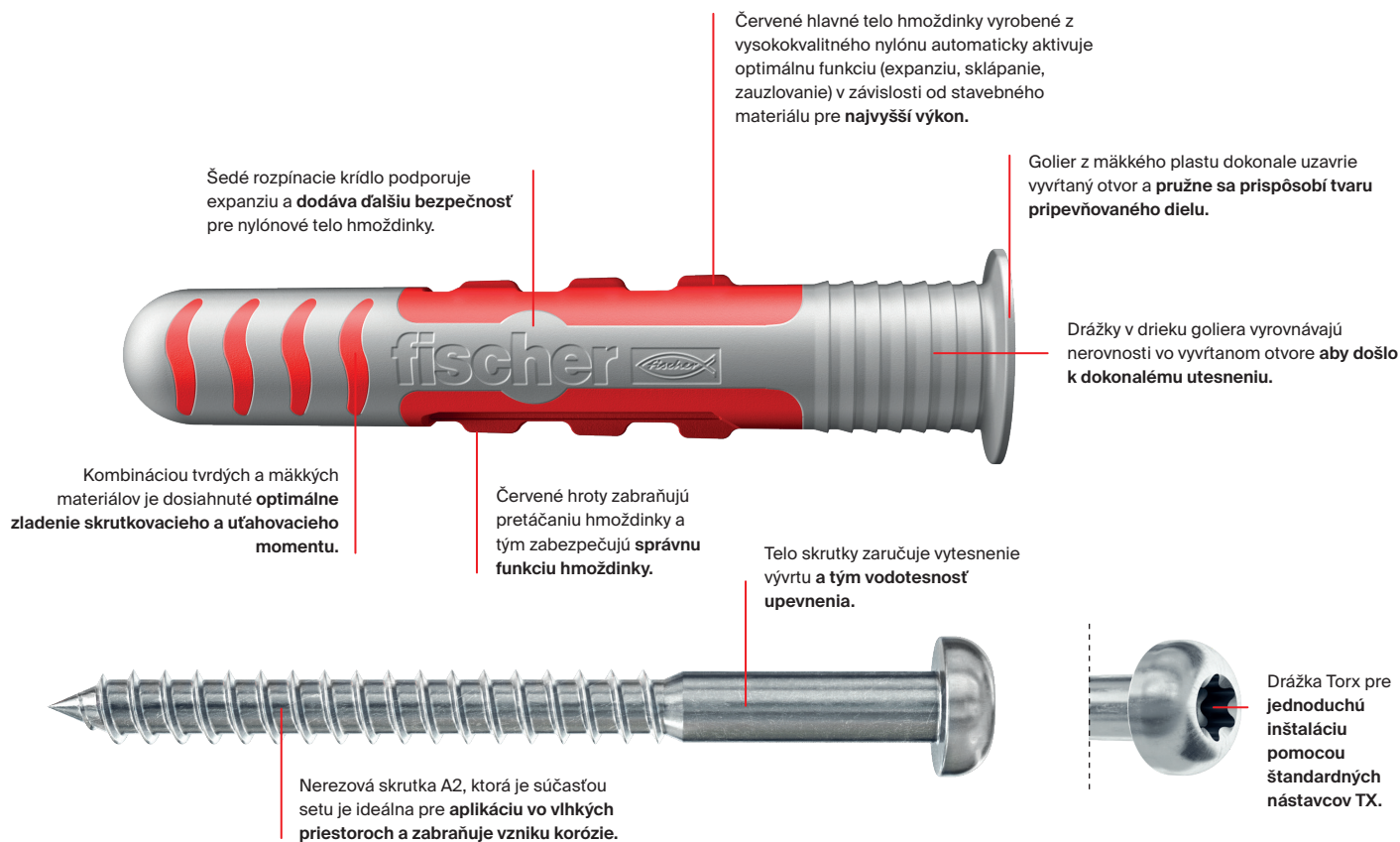
fischer 

Vodotesná
hmoždinka pre
vlhké priestory



DuoSeal

Vodotesná hmoždinka pre vlhké priestory

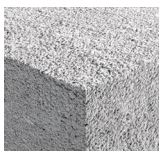


Odporúčanie

Univerzálne použitie v rôznych stavebných materiáloch napr.:



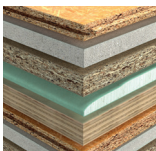
Betón



Pórobetón



Dutinové stavebné materiály



Doskové materiály

Kúpeľne



Upevňovanie cez obklad

Komerčné sanitárne priestory



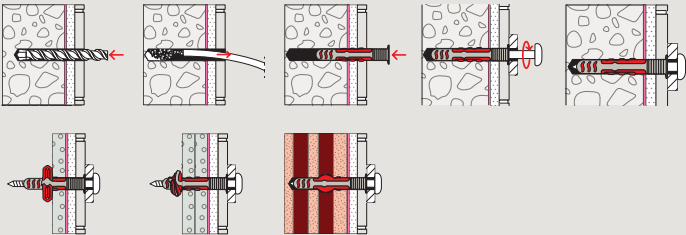
Upevňovanie doplnkov a príslušenstva

Výhody, funkčnosť a montáž

- Prehľad výhod
- DuoSeal vytesní priestor medzi skrutkou, hmoždinkou a povrchom (obklad, fólia) bez akejkoľvek dodatočnej tmeliacej zmesi a tak chráni stavebný materiál pred vlhkosťou a plesňami.
 - DuoSeal je ideálny pre povrchy často vystavené striekajúcej vode alebo dočasne hromadiacej sa vode.
 - Univerzálnu hmoždinku je možné nainštalovať rýchlo bez poškodenia obkladu a použitia špeciálneho náradia.
 - Červený komponent zaisťuje bezpečné upevnenie vo všetkých stavebných materiáloch. DuoSeal teda dosahuje rovnaké hodnoty zafixovania ako porovnateľné nylónové hmoždinky.
 - Nerezová skrutka A2, ktorá je súčasťou setu je ideálna pre aplikáciu vo vlhkých priestoroch a zabraňuje vzniku korózie.
 - Golier z mäkkého plastu dokonale uzavrie vyvrtaný otvor a pružne sa prispôbí tvaru pripievaného dielu.

- Funkčnosť
- DuoSeal je vhodný iba na pred-sadenú montáž priamo na obklad. Na vyvrtanie otvoru cez obklad/dlažbu by sa mal použiť vhodný vrták (diamantový).
 - DuoSeal je zasunutý do vývrtu bez špeciálneho príslušenstva. Golier hmoždinky zabraňuje príliš hlbokému zasunutiu a dodatočne utesní otvor.
 - Červené hlavné telo hmoždinky vyrobené z vysokokvalitného nylónu automaticky aktivuje optimálnu funkciu (expanziu, sklápanie, zauzlovanie) v závislosti od stavebného materiálu pre najvyšší výkon.
 - Mäkký šedý plastový krk (driek) je telom skrutky prítlačený o steny vývrtu a dokonale ho utesní.
 - Drážky v drieku goliera vyrovnávajú nerovnosti vo vyvrtanom otvore aby došlo k dokonalému utesneniu aj keď otvor nebude dokonalý.

DuoSeal je vhodný len na predsadenú montáž.



Popis tried vystavenia voči vode

Nová hydroizolačná norma DIN 18534 je v platnosti od júla 2017 a reguluje hydroizoláciu povrchov podláh a stien v interiéroch. Relevantné oblasti použitia zahŕňajú povrchy vystavené úžitkovej a čistiacej vode ako sú kúpeľne, sprchovacie kúty, okolie bazénov, komerčné kuchyne a výrobné alebo obchodné priestory. DIN 18534 rozlišuje štyri triedy vystavenia voči vode : **W0-I** (povrchy s nízkym vystavením voči vode), **W1-I** (povrchy s miernym vystavením voči vode), **W2-I** (povrchy s vysokým vystavením voči vode), **W3-I** (povrchy s veľmi vysokým vystavením voči vode). Čím dlhšie a čím väčšiemu obsahu vody je povrch vystavený, tým lepšie musí byť utesnený aby nedošlo k poškodeniu stavebného materiálu vlhkosťou. Vyššie uvedené triedy vystavenia voči vode tak určujú použitie, pre ktoré je plánovaná hydroizolácia vhodná. Hmoždinka DuoSeal bola zaťažovaná cyklami striekajúcej horúcej a studenej vody a taktiež simulovaným zaplavením a bola testovaná jej funkčnosť a vodotesnosť.

Triedy vystavenie voči vode:

W0-I

W1-I

W2-I

Trieda vystavenia voči vode W0-I (nízke)* Povrchy s nízkym dopadom striekajúcej vody			
Aplikačný povrch	Stena Hostovské kúpeľne a priestor nad umývadlom	Strop Kúpeľne v domácnosti	Podlaha Kuchyne, hostovské kúpeľne a tech. miestnosti bez odtokovej guličky
Trieda vystavenia voči vode W1-I (mierne) Povrchy s miernym dopadom striekajúcej vody			
Aplikačný povrch	Stena Kúpeľne v domácnosti (oblasť sprchy a vane)	Strop Športové zariadenia, wellness zóny a kúpeľne	Podlaha Kúpeľne s malým množstvom zo sprchy
Trieda vystavenia voči vode W2-I (vysoké) Povrchy často vystavené striekajúcej vode a občasnému hromadeniu vody			
Aplikačný povrch	Stena Verejné sprchy alebo mokré miestnosti športových alebo komerčných priestorov	Strop Verejné bazény a sprchy	Podlaha Podlahy v sprchovacích kútoch
Trieda vystavenia voči vode W3-I (veľmi vysoké) Miesta s veľmi častým vystavením striekajúcej vode a / alebo vode so saponátmi a častému hromadeniu vody.			
Aplikačný povrch	Stena Komerčné kuchyne alebo pracovne s chemickou expozíciou	Strop Komerčné kuchyne alebo pracovne s chemickou expozíciou	Podlaha Špeciálne upravené povrchy v sprchách športových a komerčných zariadení

*Schválenie DIN 18534

Štandardy tesnenia vo vlhkých priestoroch

Už nie je potrebné utesňovať otvory pomocou silikónov

Spôhlivé utesnenie vo vlhkých priestoroch je podľa predpisov DIN 18534 a ETAG 022 povinné. Tieto otvory boli doteraz utesnené pomocou silikónov alebo iných tesniacich gúm. Toto spôsobuje dodatočné náklady a je časovo náročné. Silikón navyše nezodpovedá vyššie uvedeným normám na tesnenie, pretože ide iba o dočasné riešenie a spoje sa musia pravidelne obnovovať. Nedostatočné utesnenie vŕtaných otvorov môže viesť k poškodeniu konštrukcie a vzniku plesní v dôsledku vlhkosti za stenou. Pomocou fischer DuoSeal a vhodnej skrutky z nehrdzavejúcej ocele môže byť upevnenie a utesnenie vo vlhkých priestoroch prevedené v jednom



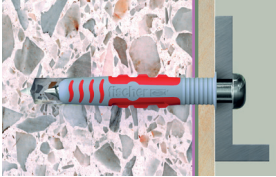
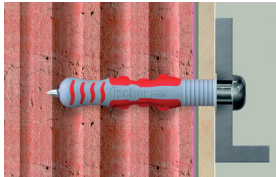
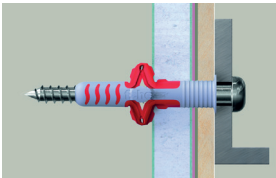
Vodotesnosť bola potvrdená pre ETAG 022 a triedu vystavenia voči vode W3-I na základe normy DIN 18534. Pozor: DuoSeal nie je určený na trvalé použitie pod vodou (bazény, nádrže)

nom kroku bez dodatočnej tesniacej zmesi. Plastová hmoždinka **fischer DuoSeal** bola testovaná nezávislým certifikačným Inštitútom Säurefliesner Vereinigung e. V.. Vodotesnosť v zmysle ETAG 022 bola potvrdená pre všetky triedy vystavenia voči vode až po triedu **W3-I** (DIN 18534). V zmysle medzinárodných štandardov tesnenia vo vlhkých priestoroch je DuoSeal v kombinácii s priloženou skrutkou ideálne vhodný pre použitie v komerčných, súkromných a verejných vlhkých priestoroch, ktoré sú často vystavené striekacej vode a dočasnému hromadeniu vody.

Charakteristiky	DuoSeal	Plastová hmoždinka so silikónovým utesnením.
Tesniaca funkcia testovaná podľa normy	áno	nie
Zaručené bezpečné utesnenie vyvŕtaného otvoru	áno	nie (silikón môže počas montáže stekať a unikáť)
Trvalé utesnenie otvoru	áno	nie (silikón musí byť vymenený po 5 rokch)
Okamžité zaťaženie skrutky	áno	nie (silikón musí vytvrdnúť)
Prevenca vlhkosti a plesní v stenách	áno	nie
Systém prispôsobený pre vlhké priestory	áno (so špeciálnou skrutkou s nehrdzavejúcej ocele)	nie
Vysoký komfort inštalácie zaručený	áno (rýchla a pre povrch obkladu neškodná inštalácia)	nie (väčšina hmoždielok musí byť zatĺkaná kladivom)
Nutnosť ďalšieho náradia	nie	áno (kladivo aplikačná pištoľ na silikón)

DuoSeal				
Odporúčané zaťaženie ¹⁾ pre jednu kotvu.				
Typ			DuoSeal 6	DuoSeal 8
Priemer špeciálnej nerezovej skrutky	[mm]		4.5	6.0
Odporúčané zaťaženie v príslušnom základnom stavebnom materiáli F _{rec} ^{2) 3)}				
Betón	≥ C20/25	[kN]	0.40	0.60
Plná tehla	≥ Mz 12	[kN]	0.20	0.30
Plná vápenno-piesková tehla	≥ KS 12	[kN]	0.30	0.40
Pórobetón	≥ PB2, PP2	[kN]	0.10	0.10
Priečne dierovaná tehla	≥ HLZ 12	[kN]	0.20	0.30
Dutinová vápenno-piesková tehla	≥ KSL 12	[kN]	0.30	0.40
Sadrokartón impregnovaný GKBI (zelený)	12.5 mm	[kN]	0.10 ⁴⁾	0.10 ⁵⁾
Sadrokartón impregnovaný GKBI (zelený)	2 x 12.5 mm	[kN]	0.15	0.15
Sadrokartón protipožiarny, impregnovaný GKFI	12.5 mm	[kN]	0.15 ⁴⁾	0.15 ⁴⁾
Sadrokartón protipožiarny, impregnovaný GKFI	2 x 12.5 mm	[kN]	0.20	0.20
Sadrovláknitá doska	12.5 mm	[kN]	0.20 ⁴⁾	0.20 ⁴⁾
Sadrová tvárnica ρ ≥ 0.85 kg/dm ³	100 mm	[kN]	0.10	0.10

¹⁾ Požadovaný bezpečnostný faktor je zahrnutý. Hodnoty platia pre špeciálne skrutky do dreva z nerezovej ocele s požadovaným priemerom podľa DIN 7998.
²⁾ Platí pre zaťaženie v ťahu, šmyku a šikmé zaťaženie v akomkoľvek uhle.
³⁾ Hodnoty platia pre hrúbku obkladu 5 - 10 mm.
⁴⁾ Hodnoty platia pre obklad hrúbky 5 - 10 mm a celkovú hrúbku obkladu 9.5 - 14.5 mm..
⁵⁾ Hodnoty platia pre obklad hrúbky 8 - 10 mm a celkovú hrúbku obkladu 12.5 - 14.5 mm.



Váš predajca:



fischer divízie
fixing Systems
Automotive
fischertechnik
Consulting
LNT Automation

fischer SK s.r.o.

Nová Rožňavská 134 A · 831 04 Bratislava

tel: 02/49206046 · fax: 02/49206044

www.fischer-sk.sk · servis@fischerwerke.sk
