

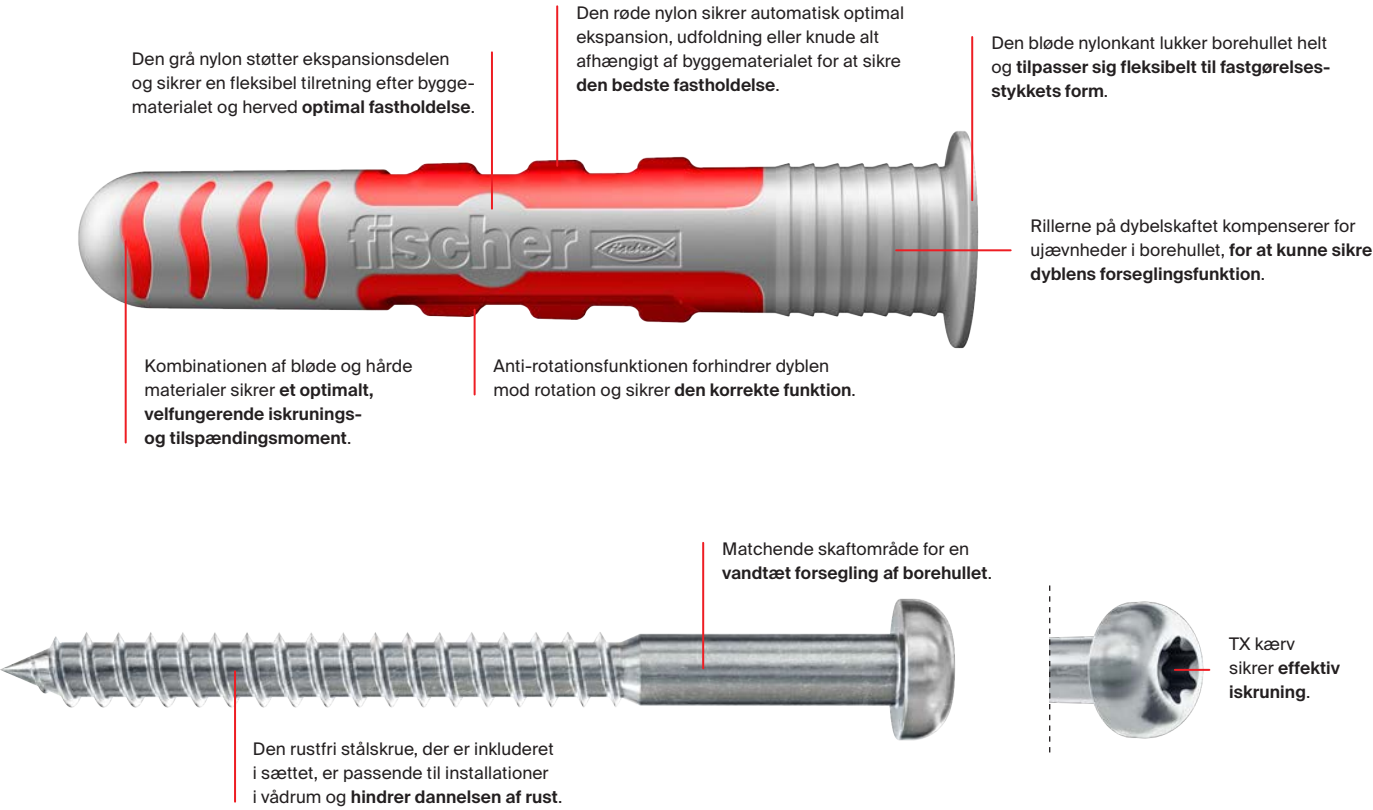
fischer 

DuoSeal.
Den forseglende dybel
til vådrum.



DuoSeal.

Den forseglende dybel til vådrum.



Anbefalinger

Passende til byggematerialer som



Fordele, egenskaber og samling.

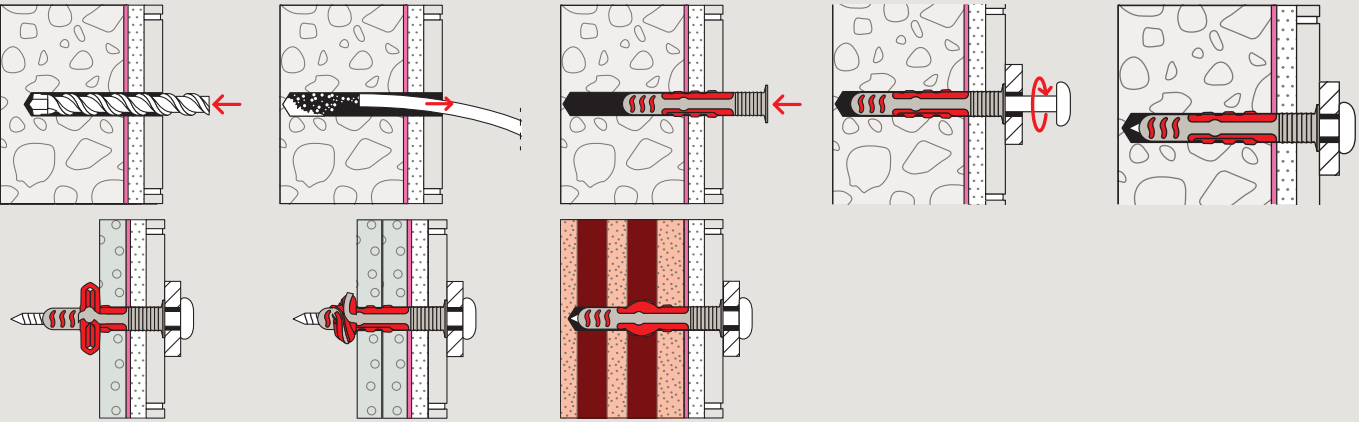
Dine fordele, kort og godt

- DuoSeal forsegler borehuller fuldstændigt uden yderligere forsegling og forhindrer strukturelle skader forårsaget af fugt i byggematerialet.
- DuoSeal egner sig ideelt til overflader med fliser, der ofte eller midlertidigt udsættes for vand.
- Universaldyblen monteres hurtigt, uden at beskadige fliser eller uden behov for silikone eller værktøjer.
- Det røde stykke giver et sikkert hold i alle byggematerialer. DuoSeal opnår de samme lastbærende egenskaber som andre konventionelle fischer dybler.
- Den rustfri stålskrue, der er inkluderet i sættet, er passende til installationer i vådrum og hindrer dannelsen af rust.
- Den bløde nylonkant lukker borehullet helt og tilpasser sig fleksibelt til fastgørelsesstykkets form.

Egenskaber

- DuoSeal kan kun anvendes på fliser og kan kun monteres med fastlagt installation. Et passende (diamant) bor til fliser bør anvendes til at bore huller.
- DuoSeal føres ind i borehullet uden brug af værktøj. Kanten på skaftet forhindrer dyblen i at blive placeret alt for dybt inde i borehullet og den forsegler borehullet yderligere.
- Det røde stykke lavet af kvalitetsnylon aktiverer de optimale funktionsprincipper (spredning, sammenfoldning og knytning) automatisk, alt afhængigt af byggematerialet for at sikre det bedste hold.
- Det bløde grå stykke presses imod borehullets væg, ved at skrue skruen ind, hvilket forsegler borehullet fuldstændigt.
- Den rustfri skrue med TX kærv, der er inkluderet i sættet, er ideel til installationer i vådrum.
- Rillerne på dybelskaftet kompenserer for ujævnheder i borehullet, for at kunne sikre dyblens forseglingsfunktion selvom borehullet ikke er perfekt udformet.

DuoSeal egner sig kun til plan montage.



Godkendelser



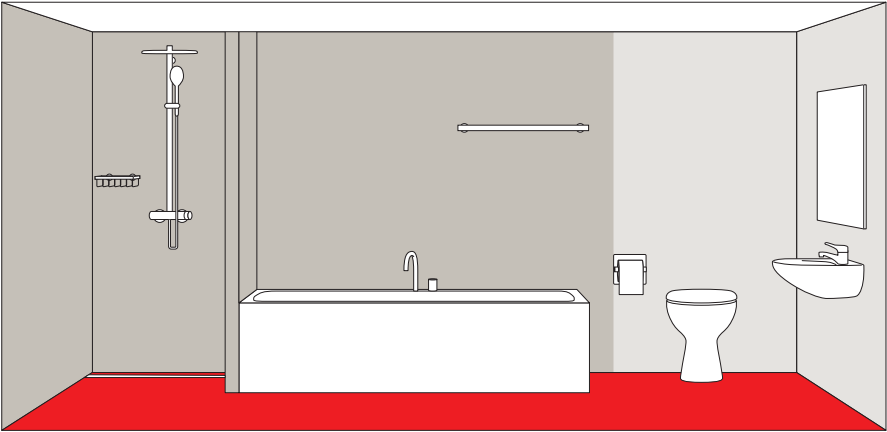
Beskrivelse af vandpåvirkningsklasser.

DuoSeal er godkendt til brug i vådzone uden brug af silikone, og den nye regulering for vandtætning DIN18534 trådte i kraft juli 2017 og regulerer vandtætheden af gulve, vægge og overflader i indvendige rum. De berørte områder inkluderer overflader, der udsættes for vand, såsom badeværelser, bade faciliteter, bassin omgivelser, køkkener til kommercielt brug og produktions- eller kommercielle områder. DIN 18534 skelner mellem fire vandpåvirkningsklasser.

Jo længere og jo mere et område udsættes for vand, desto bedre må området forsegles for at forhindre fugtskader. Vandpåvirkningsklassen bestemmer anvendelsesformålet. ETAG 022 derimod regulerer vandtætningen for indvendige gulve og vægge på europæisk niveau. Den tilsvarende testprocedure tager udgangspunkt i ETAG 022 i henhold til Del 1 og Del 2 af Bilag F.

Vandpåvirkningsklasse: Fugtig zone (W0-I)* Overflader med lavt vandpåvirkning, sprøjt			
Anvendelsesoverflade	Væg Gæstebadeværelse og over vaske	Loft Badeværelser til intern brug	Gulv Køkkener, gæstebadeværelser og bryggers uden opstuvet vand
Vandpåvirkningsklasse: Vådzone (W1-I) Overflader med mindre vandpåvirkning og sprøjt			
Anvendelsesoverflade	Væg Badeværelse til husligt brug (området omkring bad og badekar)	Loft Sportsfaciliteter, wellness områder og badeværelser	Gulv Badeværelser med lidt vand fra bad
Vandpåvirkningsklasse: Vådzone (W2-I) Områder med jævnlig vandpåvirkning og sprøjt og lejlighedsvist ophobning af vand			
Anvendelsesoverflade	Væg Offentlige baderum, vådrum til sport eller kommercielt brug	Loft Offentlige badebassiner og badeværelser	Gulv Gulve i baderum
Vandpåvirkningsklasse: Meget høj (W3-I) Områder med jævnlig vandpåvirkning og sprøjt og/eller vand med rengøringsmidler og lejlighedsvist ophobning af vand			
Anvendelsesoverflade	Væg Kommercielle køkkener eller vaskerier med kemisk udsættelse	Loft Kommercielle køkkener eller vaskerier med kemisk udsættelse	Gulv Beklædte overflader ved baderumsfaciliteter i sport eller kommercielle faciliteter

* Uddrag fra standarden DIN 18534



Vandpåvirkningsklasser:

- Fugtig zone (W0-I)
- Vådzone (W1-I)
- Vådzone (W2-I)

Standarder for forsegling i vådrum.

Aldrig mere forsegling af borehuller med silikone.

Pålidelig forsegling i vådrum er nødvendigt i henhold til reguleringerne DIN18534 og ETAG022. Indtil nu er borehuller altid blevet genforseglet med silikone eller andet forseglingsmateriale til en dyr pris. Dette skaber ikke kun ekstra omkostninger, men er også tidskrævende arbejde. Da silikone ikke stemmer overens med de angivne reguleringer, fungerer materialet kun som en midlertidig løsning, hvorfor sammenføjninger ofte må repareres med regelmæssige mellemrum. Utilstrækkelig forsegling af borehuller kan føre til strukturelle skader og mug på grund af fugten bag væggen. Med fischers DuoSeal og den tilhørende rustfri skrue kan borehuller i vådrum

forsegles på en vandtæt måde for første gang uden yderligere forseglingsmateriale. Nylondyblen er blevet testet uafhængigt af Testing and Certification Institute of the Säure Fliesner Vereinigung e. V. Vandtætheden blev godkendt i hht. ETAG 022 og vandpåvirkningsklasse W3-I baseret på DIN18534. Når man betragter de nationale og internationale standarder for forsegling i vådrum, er DuoSeal sammen med dets tilhørende skrue, ideelt tilpasset til anvendelse i kommercielle, private og offentlige områder, som ofte udsættes for sprøjt og midlertidigt ophobning af vand.

Karakteristik	DuoSeal	Nylondybel med silikone forsegling
Forseglingsfunktion aftestes i henhold til standarderne	Ja	Nej
Sikker forsegling af borehul	Ja	Nej (silikonen kan lække under montering)
Permanent forsegling af borehul	Ja	Nej (silikonen skal erstattes efter 5 år)
Det er muligt at belaste skruen med det samme	Ja	Nej (silikone skal være hærdet)
Forhindring af mug og fugt i væg	Ja	Nej
Tilpasset system	Ja (med tilhørende rustfri skrue)	Nej
Stor installationslethed	Ja	Nej (dybel skal hamres ind)
Behov for ekstra tilbehør	Nej	Yes (hammer og silikone)



Anvendelser.

Badeværelsestilbehør på fliser



Indretning af badeværelser



Tilbehør nær håndvask



Tilbehør i brusebad



Fastgørelse af håndklædeholder



Fastgørelse af skillevægge



Skabe og hylder nær vask

Flisebelagte overflader i offentlige og kommercielle områder



Fastgørelse i omklædningsrum

Flisebelagte overflader i køkkener



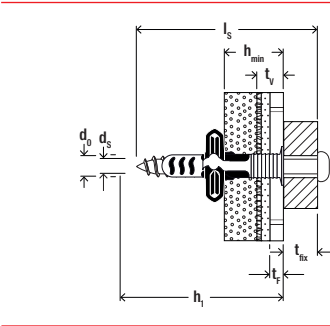
Fastgørelser på vægge i køkkener

Flisebelagte overflader i garager



Slanger

Sortiment og belastninger.



DuoSeal sortiment												
 												
		Borehuls-diameter	Borehuls-diameter tolerance	Min. borehuls-dybde	Min. materiale-tykkelse	Dybel længde	Dimensioner på skrue	Kærv	Forseglingsdybde	Flise-tykkelse	Max. emne-tykkelse	Antal
Type	Art.nr.	d ₀ [mm]		h _i [mm]	h _{min} [mm]	l [mm]	d _s x l _s [mm]	[TX]	t _v [mm]	t _f [mm]	t _{fix} [mm]	[stk.]
DuoSeal 6 x 38 S PH TX A2	557727	6	6,0-6,40	65-t _{fix}	22	38	4,5 x 60	20	5-14	5-10	12	50
DuoSeal 8 x 48 S PH TX A2	557728	8	8,0-8,45	75-t _{fix}	25	48	6,0 x 70	30	5-14	5-10	16	25
DuoSeal 6 x 38 S PH TX A2 K	557731	6	6,0-6,40	65-t _{fix}	22	38	4,5 x 60	20	5-14	5-10	12	4
DuoSeal 8 x 48 S PH TX A2 K	557732	8	8,0-8,45	75-t _{fix}	25	48	6,0 x 70	30	5-14	5-10	16	2

DuoSeal				
Anbefalet belastning ¹⁾ for et enkelt anker.				
Type			DuoSeal 6	DuoSeal 8
Skruediameter		[mm]	4,5	6,0
Anbefalet belastning i det respektive bundmateriale F _{rec} ^{2) 3)}				
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,60
Massiv mursten	≥ Mz 12	[kN]	0,20	0,30
Massiv sandkalksten	≥ KS 12	[kN]	0,30	0,40
Gasbeton	≥ PB2, PP2	[kN]	0,10	0,10
Lodret hulsten	≥ HLZ 12	[kN]	0,20	0,30
Perforeret sandkalksten	≥ KSL 12	[kN]	0,30	0,40
Vådrumsgipsplader, imprægnerede (grøn)	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10 ⁴⁾
Vådrumsgipsplader, imprægnerede (grøn)	2 x 12,5 mm	[kN]	0,15	0,15
Gipsplader, hårde og imprægnerede (fx Knauf Diamant-plade eller Rigipis Die Harte)	12,5 mm	[kN]	0,15	0,15
Gipsplader, hårde og imprægnerede (fx Knauf Diamant-plade eller Rigipis Die Harte)	2 x 12,5 mm	[kN]	0,20	0,20
Fibergipsplade	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20
Gipsblok	ρ ≥ 0,85 kg/dm ³	[kN]	0,10	0,10

¹⁾ Gyldige sikkerhedsværdier betragtes.
Belastningsværdier er gyldige ved brug af de medfølgende skrue og under hensyntagen til den samlede flisetykkelse: flise + fliselim + forseglingsmasse.
²⁾ Gælder for træklast, tværlast og skrå belastning under enhver vinkel.
³⁾ Værdierne gælder for en flisetykkelse mellem 5-10 mm og en total flisetykkelse mellem 9,5-14,5 mm.
⁴⁾ Værdierne gælder for en flisetykkelse mellem 8-10 mm og en total flisetykkelse mellem 12,5-14,5 mm.

Forhandler:

www.fischerdanmark.dk



fischer står for

FIXING SYSTEMER
AUTOMOBILE SYSTEMER
FISCHERTEKNIK
VEJLEDNING
LNT AUTOMATION

fischer a/s
Sandvadsvej 17A · 4600 Køge
Danmark
T +45 4632 0220
www.fischerdanmark.dk · fidk@fischerdanmark.dk

