



fischer DUOPOWER



En kombinasjon av kraft og intelligens
Dynamisk Duo: Sterk og smart.



fischer DUOPOWER.

Helt enkelt smart, med en kombinasjon av 2 komponenter for 3 funksjoner.

På grunn av kombinasjonen av mykt og hardt materiale oppnås en optimal **innskruing hvor pluggen virkelig trekker til..**

Den grå delen av pluggen som er fremstilt av høy kvalitets nylon, velger automatisk **den optimale funksjonen for den beste belastningen i byggematerialet..**

Kort plugglengde gir **hurtig montasje**. Mindre boring og kortere skruer.

Den smale pluggkragen, **forhindrer pluggen i å gli inn i borhullet**, men tillater også plan- og gjennomstikksmontasje.

De røde vingene understøtter en sikker ekspansjon og gir **ekstra sikkerhet** i kombinasjonen med den grå nylonhylsen.

Funksjon sone I:
Spissen sprer seg i to retninger for en **høyere bæreevne i vanskelige byggematerialer**

Funksjon sone III:
Avhengig av byggemateriale, så vil den bakre delen av pluggen enten **ekspandere eller foldes** ut for best hold.

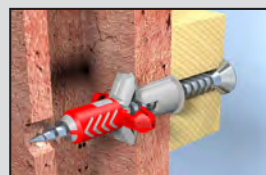
Funksjon sone II:
Det ekspanderende elementet sprer seg i en 90° vinkel i forhold til sone I og III, og gir i tillegg en **optimal skruer styring**.

Dine fordeler

- Tokomponent materialet for enda mer ekspansjonsvolum og de beste belastningsverdier i solide og hule byggematerialer
- Intelligent, selvaktiverende funksjoner (ekspansjon, bretteing, knytning) avhengig av byggematerialet. For et bredt spekter av applikasjoner.
- Beste mulig tilbakemelding (feelgood-faktor) fra pluggen.

Du kan føle når pluggen er perfekt installert.

- Ingen irriterende plugg rotasjon under installasjon, takket være den taggete anti-rotasjon funksjonen.
- Den smidige åpningen tillater enkel posisjonering av skruen og sikker guiding i skrukanalen.



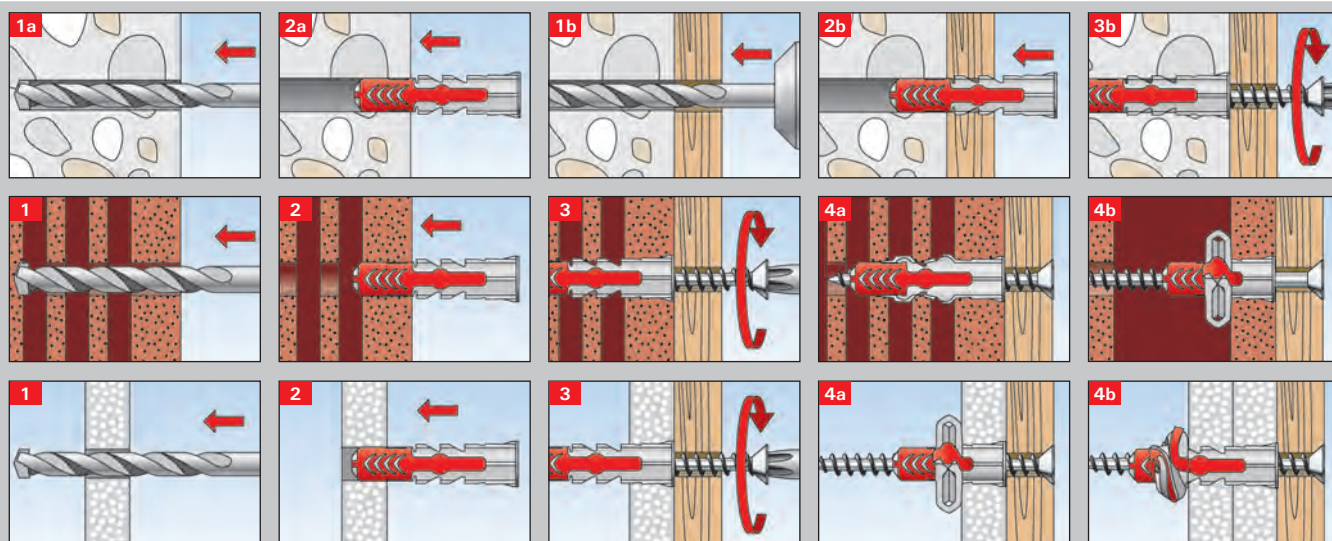
fischer DUOPOWER.

Den enkleste og sikreste monteringen i de fleste byggematerialer.

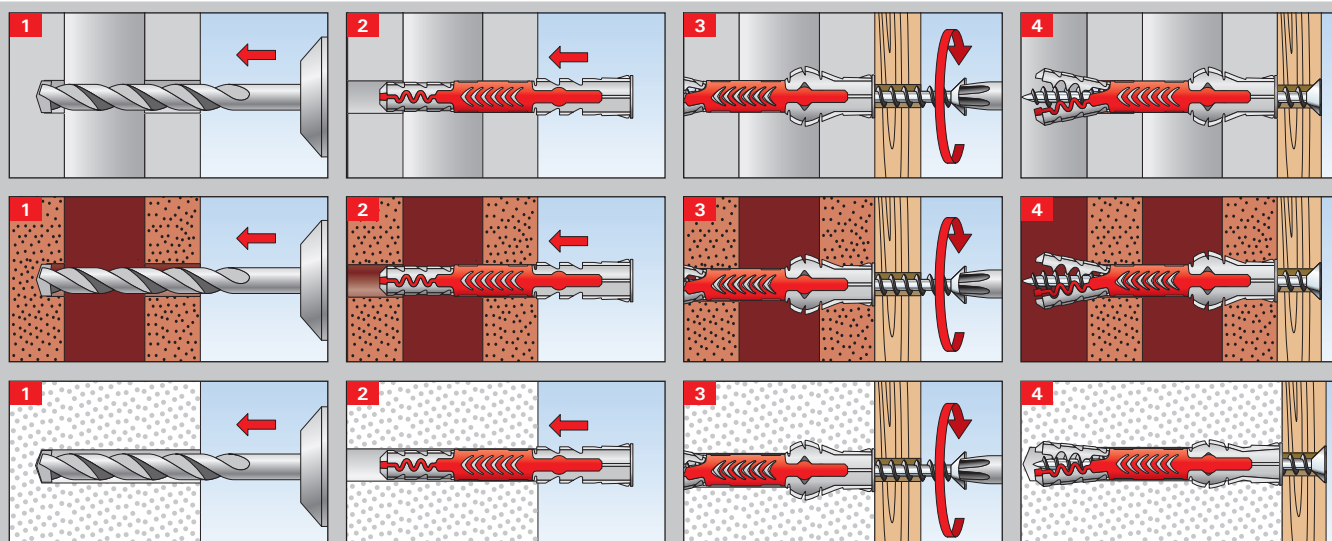
Funksjon

- Duoen av forskjellige materialer og dens multifunksjonelle egenskaper, (ekspansjon, bretting og knyting) utvider bruksområdet til en rekke ytterligere materialer med høye belastninger.
- DUOPOWER er velegnet til plan- og gjennomstikksmontasje.
- Skruelengden = pluggens lengde + emnets tykkelse + 1x skruens diameter.
- I platematerialer må skruens gjenge del ikke være lengere enn emnet.
- Økt forankringsdybden på DUOPOWER 6x50, 8x65 og 10x80 betyr at pluggen er godt tilpasset til å feste i hule bygningsmaterialer, lettbetong og brogips

Montering



Montering i vanskelige byggematerialer

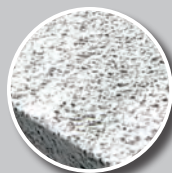


Godkjennelser, byggematerialer og applikasjoner

Godkjennelser



Byggematerialer



■ Egnert for: Betong, massiv teglstein, massiv kalksandstein, porebetong, hulstein, gipsplater, fibergipsplater, lettbetong, naturstein og sponplater.

Applikasjoner



TV brakett



Vegghyller



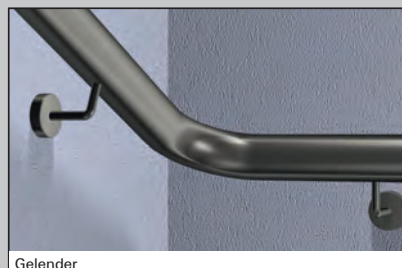
Taklamper



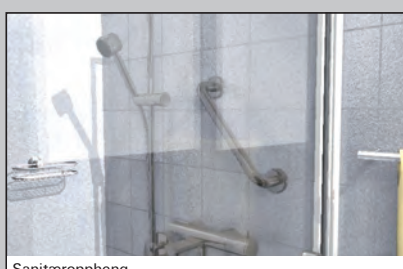
Gardinstenger



Bilder



Gelender



Sanitæroppheng



Veggskap

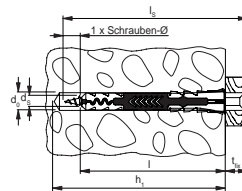
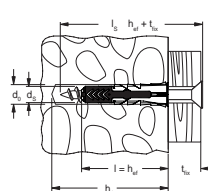
Sortiment og belastningsdata



DUOPOWER



DUOPOWER med større forankringsdybde



Type	uten skruve Art.nr.	med skruve Art.nr.	Borhuls- diameter - \varnothing d_0	min. borhuls- dybde h_1 [mm]	min. plate- tykkelse d_p [mm]	Plugg lengde l [mm]	Sponskrue/ tre skruve $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	max. nyt- telengde t_{fix} [mm]	Salgs enhet [stk]
DUOPOWER 5x25	555005	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
DUOPOWER 5x25 S	-	555105	5	35	12,5	25	4 x 35	6	50
DUOPOWER 6x30	555006	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6x30 S	-	555106	6	40	12,5	30	4,5 x 40	5	50
DUOPOWER 6x50	538240	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	100
DUOPOWER 8x40	555008	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
DUOPOWER 8x40 S	-	555108	8	60	12,5	40	5 x 60	15	50
DUOPOWER 8x65	538241	-	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	-	50
DUOPOWER 10x50	555010	-	10	60	-	50	6 - 8	-	50
DUOPOWER 10x50 S	-	555110	10	70	-	50	7 x 70	13	25
DUOPOWER 10x80	538242	-	10	90	-	80	6 - 8	-	25
DUOPOWER 12x60	538243	-	12	70	-	60	8 - 10	-	25

DUOPOWER

Høyeste anbefalte belastning ¹⁾ for en enkelt plugg.

Verdiene gjelder ved bruk av skruve i den angitte diameter.

Type		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Skruediameter ³⁾	\varnothing [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. kantavstand i betong	c_{min} [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Tillatte belastninger i respektive byggematerialer F²⁾										
Betong	\geq C20/25 [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Massiv tegl	\geq Mz 12 [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Kalksandstein	\geq KS 12 [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porebetong	\geq PB2, PP2 (G2) [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porebetong	\geq PB4, PP4 (G4) [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Hulltegl	Vertically perforated brick \geq Hlz 12 ($\rho \geq 0,9$ kg/dm ³) [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Kalksandhullstein	\geq KSL 12 ($\rho \geq 1,6$ kg/dm ³) [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Gipsplater	($\rho \geq 0,9$ kg/dm ³) [kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Fibergips	12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gipsplate	12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipsplater	2x12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-

¹⁾ Sikkerhetsfaktor inkludert.

²⁾ Gjelder uttrekk, skjær eller skråbelastning under hver vinkel.

³⁾ Treskrue

⁴⁾ Belastningsbestemmelse på gipsvegger.



DuoPower kommer også i blisterkort med et enda bredere utvalg.

fischer FIXPERIENCE - ankerberegningsprogram



- FIXPERIENCE programmet setter nye standarder for kalkulasjon av dine prosjekter - sikkert, økonomisk og pålitelig.
- C-FIX: Det nye brukervennlige ankerdesignprogrammet.
- WOOD-FIX: Bistår med riktig spesifisering av skruer i trekonstruksjoner.
- REBAR-FIX: For nøyaktig utforming av etterinstallerte armeringsjern i betongkonstruksjon (f.eks koble nye betongplater på eksisterende vegger).
- MORTAR-FIX: For å beregne riktig mengde av forankringsmørtel.
- RAIL-FIX: For å beregne innfesting av trapperekker ute og inne.
- Overholder alle internasjonale designstandarder som ETAG 001 og EC2. Den innebygde „Live update“ funksjonen sikrer at programmet alltid er oppdatert med de nyeste regler og standarder.
- Download programmet og opplev hvor effektivt og enkelt du kan designe dine egne prosjekter.
- Gratis download og oppdateringer på www.fischernorge.no

Din garanti



- Teknisk salgsstøtte, også på mange språk
- Teknisk rådgivning og produktanbefaling
- Støtte for ingeniører, BA konsulenter og håndverkere
- Spesielløsninger
- Dimensjoneringsprogrammet FIXPERIENCE, gratis med live update for seneste nytt
- Seminarer, Kurs og hands on trening på byggeplass
- Teknisk håndbok, guider innfestningsteknikk
- Oversendelse av ETA-dokumentasjon m.m.



www.fischer.de/youtube



www.facebook.com/fischerfestemateriell

fischer - gruppen:



FIXING SYSTEMS



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9
0680 Oslo
Tlf +47 23 24 27 10 · Fax +47 23 24 11
www.fischernorge.no · ordre@fischernorge.no

fischer 
innovative solutions