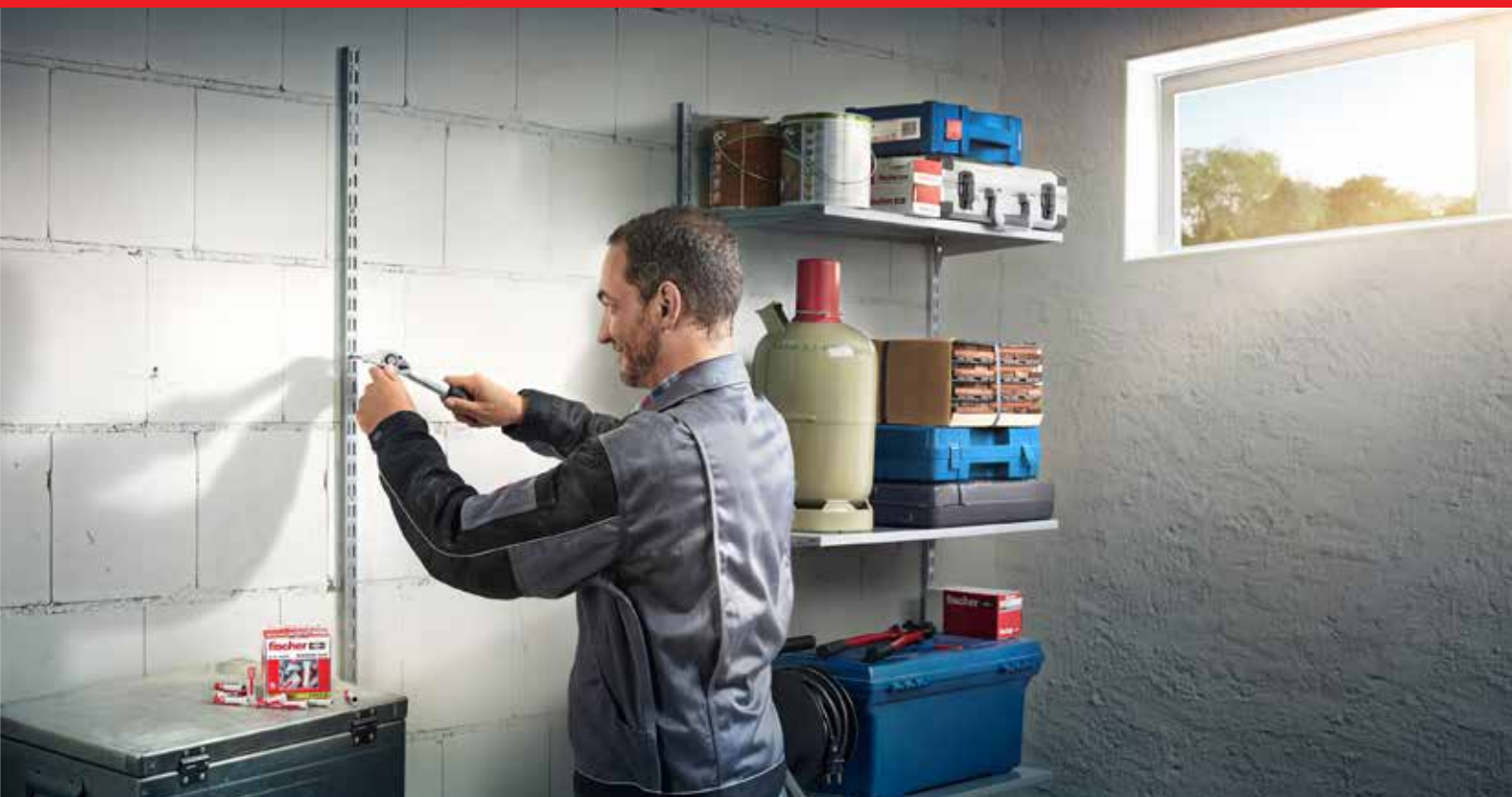




fischer DUOPOWER



Dynamisk Duo: Stærk og smart



fischer DUOPOWER

Smart: 2 komponenter og 3 forskellige funktioner

2 materialer giver forbedret ekspansion og betydeligt højere belastningsevne. På grund af kombinationen af blødt og hårdt materiale opnås en optimal **iskruning**, hvor **düblen virkelig trækker til**.

Den grå nylonhylse, vælger automatisk **den optimale funktion (ekspansion, kipning eller knudedannelse)** for den højeste belastning i byggematerialet.

De korte udgaver **sikrer hurtig montage** pga. kort borhul og kort skruelængde.

De røde vinger understøtter en sikker ekspansion og giver **ekstra sikkerhed** i kombination med den grå nylonhylse.

Den lille dübelkrave, **forhindrer düblen i at glide ind i borhullet**, men tillader også plan- og gennemstiksmontage.

Funktionszone I :

Dübelspidsen spreder sig i to retninger for højere belastninger i problematiske byggematerialer

Funktionszone III:

Afhængigt af byggematerialet danner düblen en knude, ekspanderer eller kipper for optimal bæreevne.

Funktionszone II:

Ekspansionszone hvor düblen udvider sig efter byggematerialet.

Dine fordele

- Tokomponentmateriale til topbelastninger og smart funktion i massive- og hulrumsmaterialer.
- Intelligent, selvaktiverende funktion (ekspansion, kipning, knudedannelse) afhængigt af byggematerialet.
- Bedste "montagefølelse": man fornemmer at düblen fungerer effektivt, når man monterer den.
- Ingen irriterende drejning i borhullet takket være talrige

antirotationsmodhagerere

- Tilpasset dübelåbning er lig med nem skrueplacering og sikker, guidet, indføring af skruen i düblen.
- De lange DUOPOWER udgaver er for ekstra "bid" i problematiske byggematerialer som porebeton, letklinkerbeton mv.



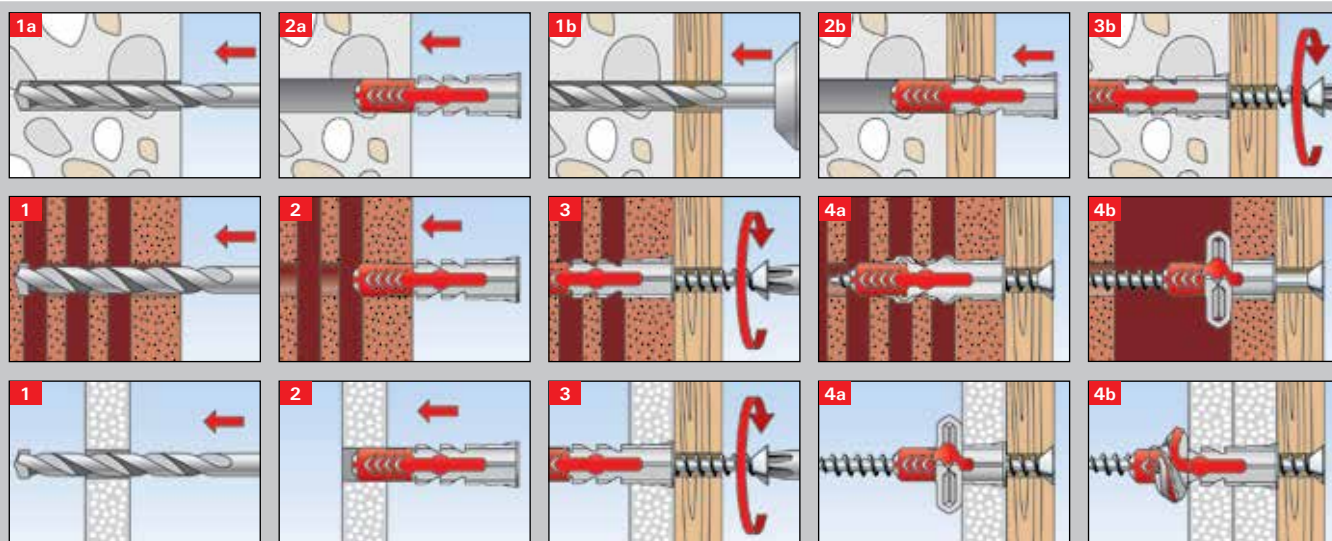
fischer DUOPOWER

Den nemmeste og sikreste montage i utallige byggematerialer

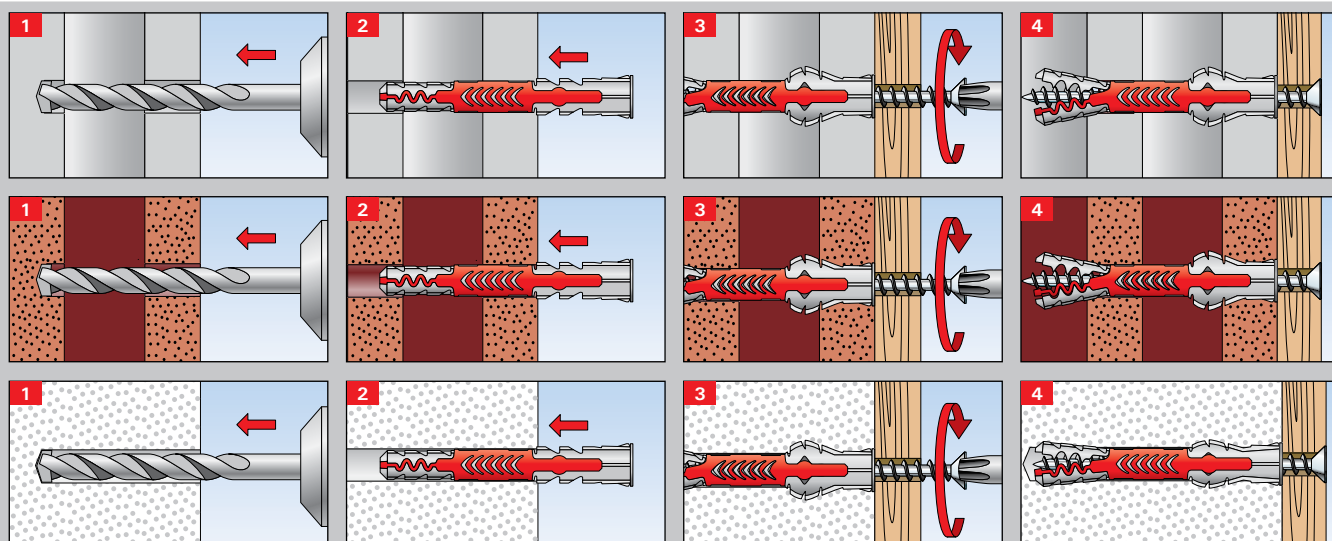
Funktion

- Duoen af to forskellige materialer og de multifunktionelle egenskaber, (ekspansion, kipning og knudedannelse) udvider anvendelsesområdet til en række ekstra byggematerialer - altid med topbelastninger.
 - DUOPOWER er velegnet til plan- og gennemstiksmontage.
 - Den anbefalede skruelængde er givet ved düblens længde + emnets tykkelse + 1x skruens diameter.
 - I pladematerialer, må skruens gevinddel ikke være længere end emnet.
 - Den større forankringsdybde af DUOPOWER 6x50, 8x65 og 10x80 betyder, at düblen er særligt egnet til befæstigelse i hulsten, porebeton og ved pudslag.
- Der kan anvendes træ-, spånplade- og ansatsskruer.

Montage:



Montage i problematiske byggematerialer:



Certifikater, anbefalede byggematerialer og anvendelse

Certifikater



Byggematerialer



■ Egnet til: beton, massiv tegl, hultegl, kalksandsten, porebeton, gipsplader, fibergipsplader, letbetonblokke, natursten, spånplader, letklinkerbeton m. fl.

Til befæstigelse af fx:



TV Konsoller



Hylde & Vægskabe



Loftslamper



Gardiner & Gardinstænger



Billeder



Gelænder



Håndvaske & Toiletter



Køkkenskabe

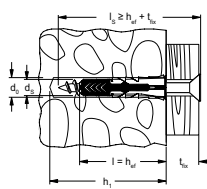
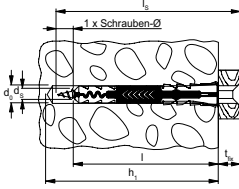
Tekniske data og belastninger



DUOPOWER



DUOPOWER m. større forankringsdybde

	Uden skrue	Med skrue	Borhuls diameter	Min. borehuls dybde	Min. plade-tykkelse	Dübel længde	Spånplade skrue	Max nyt-telængde	Pakke størrelse
	Art. Nr.	Art. Nr.	d ₀	h ₁ [mm]	d _p [mm]	l [mm]	d _s / d _s x l _s [mm]	t _{fix} [mm]	Antal [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 6x50 S	-	538245	6	75	12,5	50	4,5 x 70	15	50
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 8x65 S	-	538246	8	85	2 x 12,5	65	5 x 80	10	25
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 10x80 S	-	538247	10	112	-	80	7 x 107	20	10
DUOPOWER 12x60	538243	-	12	70	-	60	8 - 10	-	25
DUOPOWER 12x60 S	-	538248	12	85	-	60	8 x 80	12	10
DUOPOWER 14x70	538244	-	14	80	-	70	10 - 12	-	25
DUOPOWER 14x70 S	-	538249	14	100	-	70	10 x 95	15	10

DUOPOWER

Højest anbefalede belastning ¹⁾ for en enkelt dübel.
Værdierne gælder ved anvendelse af skruer med de angivne diametre.

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⁾	Ø [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. kantafstand i beton	c _{min} [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Anbefalede belastninger i de respektive byggematerialer F _m ²⁾										
Beton	≥ C20/25 [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Massive tegl	≥ Mz 12 [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Kalksandsten	≥ KS 12 [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porebeton	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porebeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Hultegl	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm ³) [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Kalksandhulsten	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm ³) [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Fibergips	12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gipsplade	12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipsplade	2x12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-

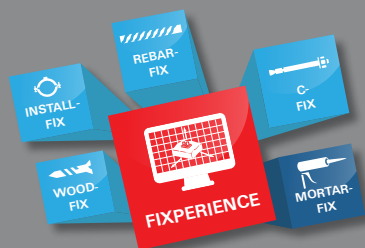
¹⁾ Passende sikkerhedsfaktor i ht. Eurocode DS EN 1990 er inkl.

²⁾ Gælder for kombinationen: træk-, forskydning- og momentbelastninger under enhver retning.

³⁾ Træskruer

⁴⁾ Belastning på pudset væg.

fischer FIXPERIENCE - nyt dimensioneringsprogram



- FIXPERIENCE programmet sætter nye standarder for kalkulation af dine projekter - sikkert, økonomisk og pålideligt.
- C-FIX: Til dimensionering af ankre - efterfølgeren til det velkendte og gennemprøvede COMPUFIX program.
- WOOD-FIX: Til nem og hurtig kalkulation af konstruktioner i træ.
- REBAR-FIX: Til at designe armeringsjernsforbindelser til eftermontering i beton.
- MORTAR-FIX: Til beregning af den nødvendige mængde injektionsmasse til alle montager.
- Overholder alle internationale designstandarder såsom ETAG 001 og EC2. Den indbyggede „Live update“ funktion sikrer, at programmet altid er opdateret med de nyeste regler og standarder.
- Download programmet og oplev hvor effektivt og nemt du nu kan designe dine egne projekter.
- Gratis download og opdateringer på www.fischer.de/fixperience-dk

Din garanti



- I mere end 50 år har fischer leveret befæstigelsesløsninger af den højeste kvalitet og sikkerhed over hele verden. I dag er fischer a/s en af de førende leverandører af befæstigelsesmateriel på det danske marked.
- Vi tilbyder et stort udvalg af bl.a. nylondübler, stålankre, skruer og kemisk forankring til "gør-det-selv" manden, den professionelle bruger og specialprodukter til projektopgaver. Alt kan lade sig gøre.
- Som noget helt nyt har fischer, som de første i verden lanceret et produktsortiment lavet af genanvendelige materialer og med omtanke for miljøet. Læs mere om Greenline i denne brochure.
- Vi har også specialprodukter som SaMontec, et komplet installationssystem til rørophæng, og A|C|T et æstetisk og montagevenligt facadesystem til ophæng af natursten, el-befæstigelsen E-fix, montagesystemet til solceller Solar-fix og meget mere.
- Af referenceprojekter kan vi nævne, den københavnske Metro, Storebæltsbroen, Øresundstunnelen og Øresundsbroen. Ingen opgave er for stor eller for lille.
- fischers produkter finder du hos førende forhandlere, byggemarkeder og trælastere.

Dette er hvad fischer står for



FIXING SYSTEMS



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING