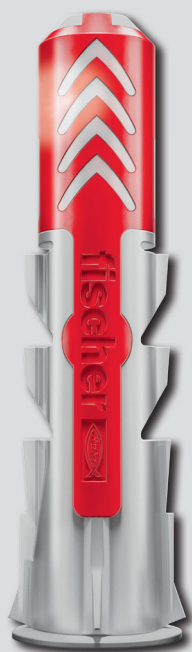


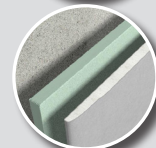
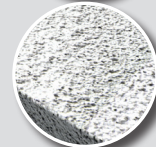
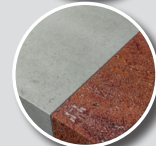
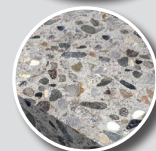
# fischer DUOPOWER

NEW

Dynamisk Duo: Stærk og smart.



2K  
TECHNOLOGY



# fischer DUOPOWER.

## Smart: Kombinationen af 2 komponenter for 3 funktioner.

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

Den grå krop fremstillet af høj kvalitet nylon, vælger automatisk **den optimale funktion (ekspansion, kipning eller knudedannelse) for den bedste belastning i byggematerialet.**

Düblen er „lukket“, skruen kan ikke **monteres forkert.**

Den korte dübellængde **sikrer hurtig montage** uden dyb boring og kort skruelængde.

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

Modhager forhindrer, at düblen drejer i borehullet **under montage.**

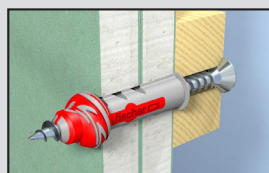
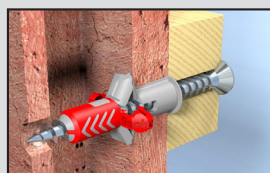
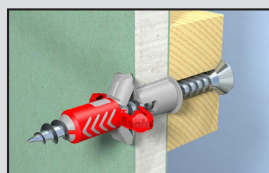
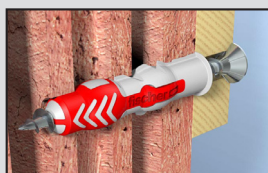
Den smalle dübel krave, **forhindrer düblen i at glide ind i borehullet**, men tillader også plan- og gennemstiksmontage.

### Funktioner.

- Duoen af forskellige materialer og dens multifunktionelle egenskaber, (ekspansion, kipning og knudedannelse) udvider anvendelsesområdet til en række yderligere materialer 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.
- Velegnet til træ- og spånpladeskruer.

### Dine fordele:

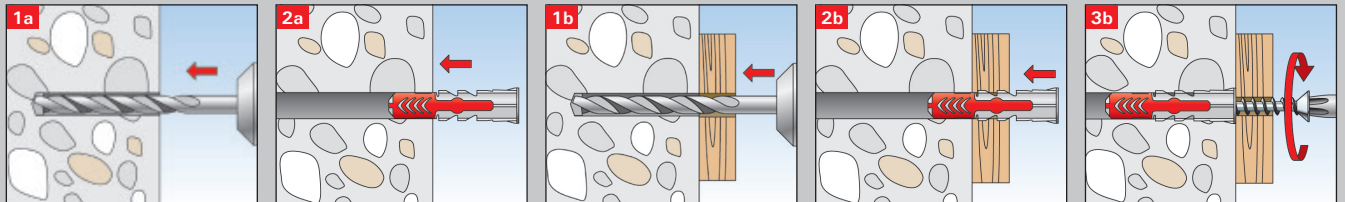
- Tokomponentmateriale til topbelastninger og smart funktion, (ekspansion, kipning og knudedannelse) afhængig af materialet.
- DUOPOWER monteres uden større brug af kræfter, den trækker til, man fornemmer at düblen fungerer effektivt.
- Den korte dübellængde sikrer hurtig montage uden dyb boring.
- Den smalle dübel krave, forhindrer düblen i at glide ind i borehullet.
- Modhager forhindrer, at düblen drejer i borehullet under montage.
- Düblen er "lukket", skruen kan ikke monteres forkert (i modsætning til gængse universaldübler).



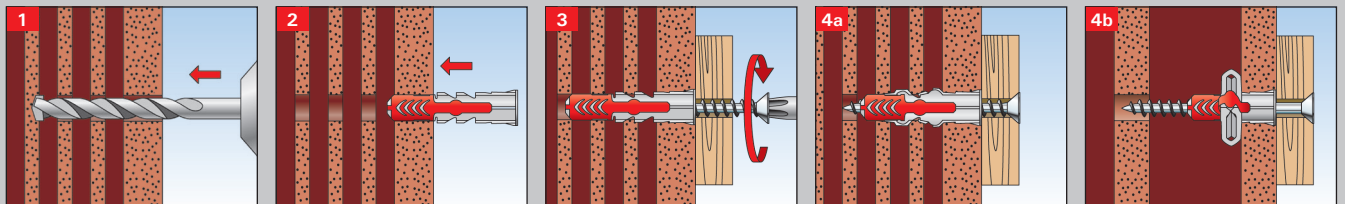
# fischer DUOPOWER.

## Den nemmeste og sikreste montage i utallige byggematerialer.

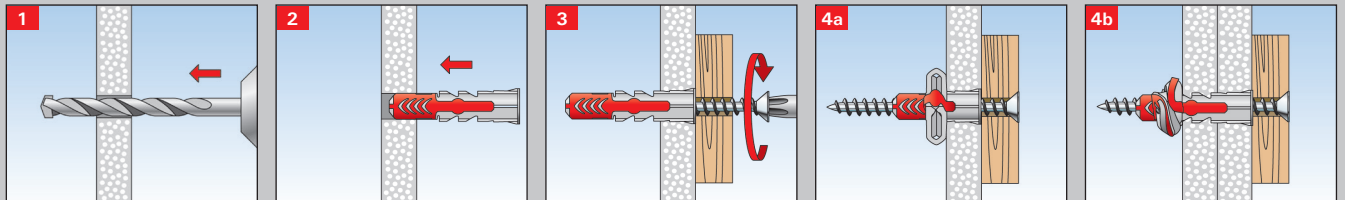
### Montage i massive byggematerialer



### Montage i hulsten



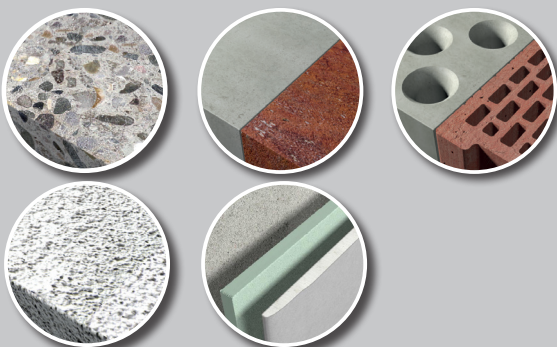
### Montage i plade materialer



### Godkendelser



### Byggematerialer



- Beton
- Massiv tegl
- Massiv kalksansten
- Porebeton
- Hulsten
- Kalksandhulsten
- Gipsplader
- Fibergipsplader
- Letbeton blokke
- Natursten
- Spånplader

# Til befæstigelse af fx:

TV Konsoller



Hylder & Vægskabe



Loftlamper



Gardiner & Gardinstænger



Billeder



Gelænder



Håndvaske & Toiletter



Køkkenskabe



# Tekniske data og belastninger.

|                         | Uden skrue    | Med skrue     | Borhuls diameter | Min. borehuls dybde | Min. pladetykkelse | Dübel længde | Spånplade skrue | Nytte længde | Pakke størrelse |
|-------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                         | Art. Nr.      | Art.Nr.       | d [mm]           | h [mm]              | d [mm]             | l [mm]       | d / d x l [mm]  | [mm]         | [Stk.]          |
| <b>DUOPOWER 5x25</b>    | <b>555005</b> | -             | 5                | 35                  | 12.5               | 25           | 3 - 4           | -            | 100             |
| <b>DUOPOWER 5x25 S</b>  | -             | <b>555105</b> | 5                | 35                  | 12.5               | 25           | 4 x 35          | 6            | 50              |
| <b>DUOPOWER 6x30</b>    | <b>555006</b> | -             | 6                | 40                  | 12.5               | 30           | 4 - 5           | -            | 100             |
| <b>DUOPOWER 6x30 S</b>  | -             | <b>555106</b> | 6                | 40                  | 12.5               | 30           | 4.5 x 40        | 6            | 50              |
| <b>DUOPOWER 8x40</b>    | <b>555008</b> | -             | 8                | 50                  | 12.5               | 40           | 4.5 - 6         | -            | 100             |
| <b>DUOPOWER 8x40 S</b>  | -             | <b>555108</b> | 8                | 60                  | 12.5               | 40           | 5 x 60          | 15           | 50              |
| <b>DUOPOWER 10x50</b>   | <b>555010</b> | -             | 10               | 60                  | 12.5               | 50           | 6 - 8           | -            | 50              |
| <b>DUOPOWER 10x50 S</b> | -             | <b>555110</b> | 10               | 70                  | 12.5               | 50           | 7 x 70          | 13           | 25              |

## DUOPOWER

Højest anbefalede belastning <sup>1)</sup> for en enkelt dübel.

Værdierne gælder ved anvendelse af træskrue acc. DIN 571 og den beskrevet diameter

| Model                    |                       | DUOPOWER 5 x 25 | DUOPOWER 6 x 30 | DUOPOWER 8 x 40 | DUOPOWER 10 x 50 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Skruediameter            | Ø [mm]                | 4               | 5               | 6               | 8                |
| Min. kantafstand i beton | c <sub>min</sub> [mm] | -               | 35              | 50              | 65               |

### Tilladelige belastninger i de respektive byggematerialer F<sub>recommended</sub> <sup>2)</sup>

|                  |  |      |      |      |      |                    |
|------------------|--|------|------|------|------|--------------------|
| Beton            | ≥ C20/25   | [kN] | 0.30 | 0.80 | 0.90 | 2.00               |
| Massiv tegl      | ≥ Mz 12  | [kN] | 0.25 | 0.40 | 0.45 | 1.00               |
| Kalksandsten     | ≥ KS 12  | [kN] | 0.42 | 0.80 | 0.90 | 1.85               |
| Porebeton        | ≥ PB2, PP2 (G2)  | [kN] | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.15               |
| Porebeton        | ≥ PB4, PP4 (G4)  | [kN] | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.45               |
| Hultegl          | ≥ Vertically perforated brick 12 (ρ ≥ 0.9 kg/dm <sup>3</sup> ) | [kN] | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25               |
| Kalksandhulsten  | ≥ KSL 12 (ρ ≥ 1.6 kg/dm <sup>3</sup> )                         | [kN] | 0.27 | 0.50 | 0.50 | 0.60               |
| Fibre gipsplader | 12.5 mm  | [kN] | 0,17 | 0,30 | 0,30 | 0,35 <sup>3)</sup> |
| Gipsplader       | 12.5 mm  | [kN] | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,15 <sup>3)</sup> |
| Gipsplader       | 2 x 12.5   | [kN] | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,23               |

<sup>1)</sup> Sikkerhedsfaktor 7

<sup>3)</sup> Spånpladeskrue 6 mm.

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

## DUOPOWER

Højest anbefalede belastning <sup>1)</sup> for en enkelt dübel.

Værdierne gælder ved anvendelse af træskrue og den beskrevet diameter

| Model            |                       | DUOPOWER 5 x 25 | DUOPOWER 6 x 30   | DUOPOWER 8 x 40 | DUOPOWER 10 x 50 |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Skruediameter    | Ø [mm]                | 4 <sup>3)</sup> | 4.5 <sup>3)</sup> | 5 <sup>3)</sup> | 7 <sup>4)</sup>  |
| Min. kantafstand | c <sub>min</sub> [mm] | 30              | 35                | 50              | 65               |

### Tilladelige belastninger i de respektive byggematerialer F<sub>recommended</sub> <sup>2)</sup>

|             |  |      |      |      |      |      |
|-------------|--|------|------|------|------|------|
| Beton       | ≥ C20/25   | [kN] | 0.25 | 0.50 | 0.71 | 1.70 |
| Massiv Tegl | ≥ Mz 12  | [kN] | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.70 |
| Porebeton   | ≥ PB2, PP2 (G2)  | [kN] | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.15 |
| Hultegl     | ≥ Vertically perforated brick 12 (ρ ≥ 0.9 kg/dm <sup>3</sup> ) | [kN] | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.43 |
| Gipsplader  | 12.5 mm  | [kN] | 0.07 | 0.12 | 0.15 | 0.15 |

<sup>1)</sup> Sikkerhedsfaktor 7

<sup>3)</sup> Spånpladeskrue

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

<sup>4)</sup> Træskrue

## 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 monteringer.
- 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](http://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 trælaster.

## Dette er hvad fischer står for



FIXING SYSTEMS



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING