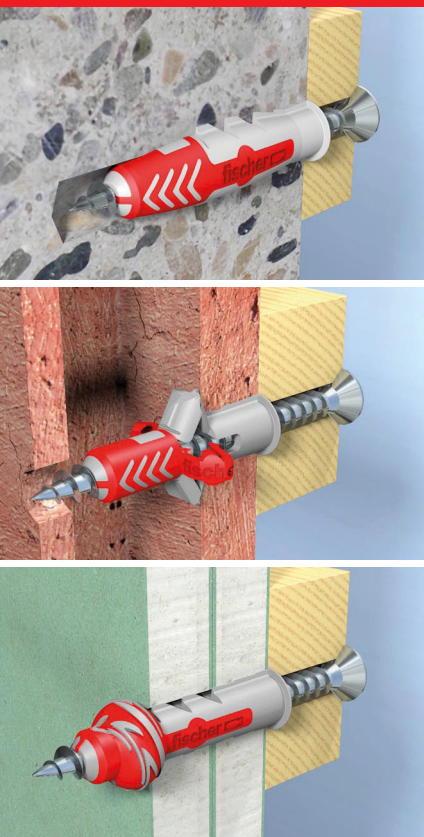
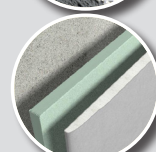
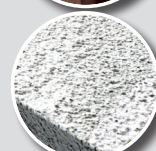


**De vakman  
weet waarom**



# fischer DUOPOWER

De krachtige alleskunner



**fischer**   
*innovative solutions*

# fischer DUOPOWER

## 3 functies, 2 componenten, 1 plug

### 2 componenten:

Meer materiaal in de plug voor nog meer spreiding en nóg hogere belastbaarheid. De combinatie van een harde en zachte kunststof garandeert een optimaal gebruiksgemak, zeer gemakkelijke plaatsing en bovendien een duidelijke feedback wanneer de plug correct geplaatst is.

Afhankelijk van de bevestigingsondergrond, bepaalt de plug zelf de beste manier van werking: **spreiden, vouwen of knopen**.

De **dichte punt** voorkomt dat boormeel in de plug terecht komt, waardoor de schroef probleemloos kan worden ingeschroefd.

### Korte boortijd:

Dankzij de korte plug is ook de boortijd minimaal, dit scheelt tijd en maakt daarmee een snel en efficiënt werkproces mogelijk.

### Vleugels tegen meedraaien:

De stevige 'vleugels' voorkomen dat de plug meedraait in het boorgat tijdens inschroeven.

De **dunne kraag** voorkomt dat de plug in het boorgat verdwijnt bij gebruik in holle wanden, terwijl doorsteekmontage nog steeds mogelijk blijft.

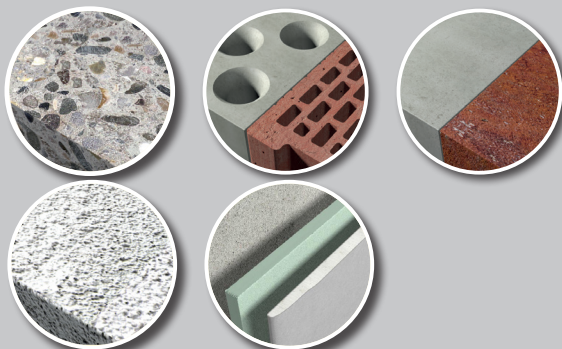
## Werking.

- De combinatie van 2 materialen en 3 werkingsprincipes maakt de DUOPOWER de juiste plug voor alle omstandigheden. De plug activeert het optimale werkingsprincipe - spreiden, vouwen, knopen - afhankelijk van de ondergrond.
- De DUOPOWER is geschikt voor zowel voor- als doorsteekmontage.
- Geschikt voor hout-, spaanplaat- én stokschroeven. Schroeflengte = pluglengte + dikte aanbouwdeel + 1x schroefdiameter.
- In het geval van plaatmateriaal dient het gladde deel van de schroef niet langer te zijn dan de dikte van het aanbouwdeel.
- De minimale randafstand is gelijk aan de lengte van de plug.

### Uw voordelen in één oogopslag

- Het 'zachte' rode deel van de plug is verantwoordelijk voor een veilige grip in volle materialen. Het 'harde' grijze deel vormt de basis voor de vouwfunctie in holle ruimtes. De combinatie tussen het rode en grijze deel zorgt voor de verknoping bij plaatmaterialen.
- Best mogelijke terugkoppeling van de plug, het is duidelijk voelbaar wanneer de schroef goed is aangedraaid.
- De korte en compacte plug staat voor minimale boortijd en bespaart daarmee materiaal én tijd.
- In geval van plaatmateriaal of geperforeerde ondergrond, voorkomt de dunne kraag dat de plug in een holle ruimte valt. Desondanks blijft het bij volle ondergronden nog steeds mogelijk de plug dieper te monteren door deze simpelweg verder in het boorgat te duwen.
- De vertande anti-rotatievleugels voorkomen dat de plug tijdens montage in het boorgat meedraait.

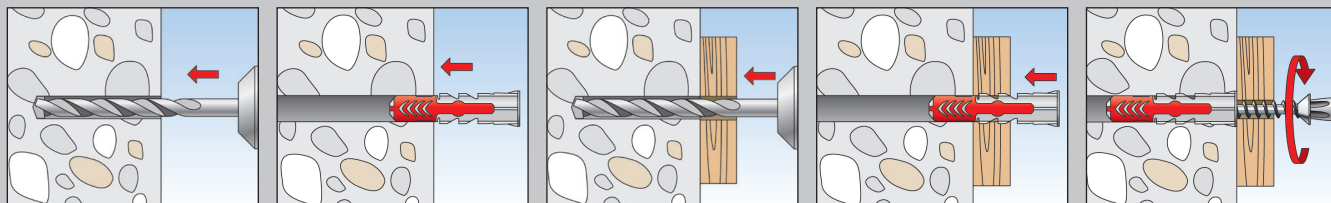
### ONDERGROND



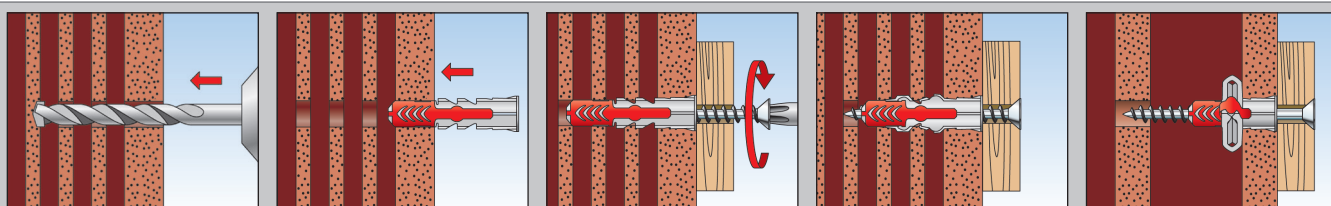
- Geschikt voor: beton, volle baksteen, volle kalkzandsteen, cellenbeton, geperforeerde baksteen, geperforeerde kalkzandsteen, gipswanden, gipsplaat, gipsvezelplaat, holle betonstenen, hollebaksteen vloeren, kanaalplaatvloeren, breedplaatvloeren, natuursteen, spaanplaat, etc.



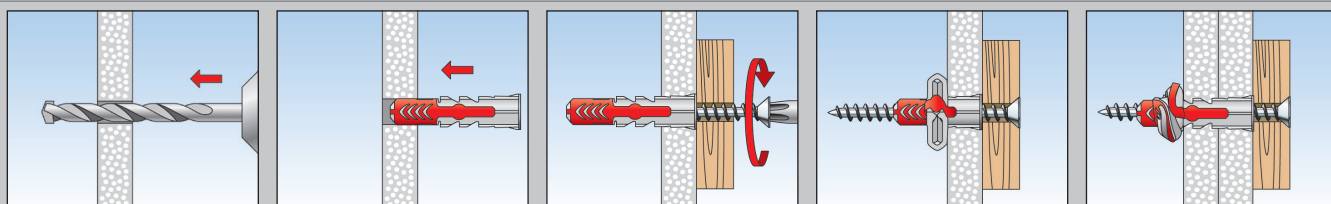
## MONTAGE IN VOLLE BOUWSTOFFEN



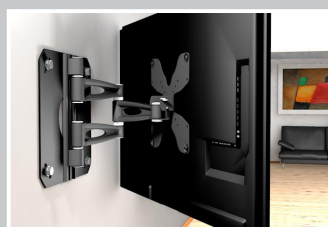
## MONTAGE IN HOLLE BOUWSTOFFEN



## MONTAGE IN PLAATMATERIALEN



## TOEPASSINGEN



TV steunen



Wandkasten



Schilderijen



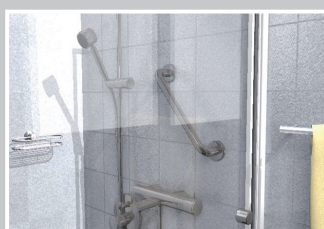
Trapleuningen



Verlichting



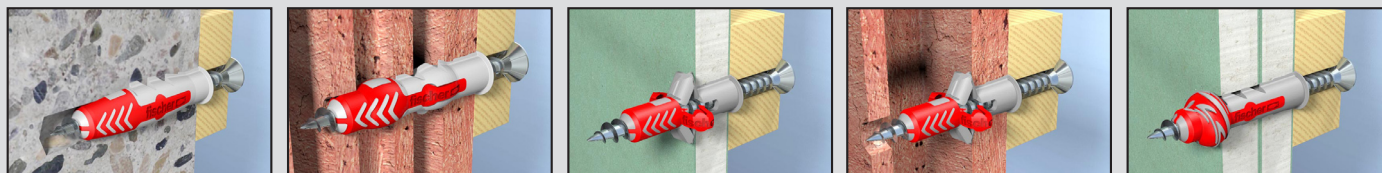
Gordijnen



Douchecabines



Keukenkasten



## ASSORTIMENT

|                         | Zonder<br>schroef | Met<br>schroef | Boor- $\varnothing$<br>$d_0$ | Min.<br>boorgatdie-<br>pte<br>$h_1$<br>[mm] | Min.<br>plaatdikte<br>$d_p$<br>[mm] | Pluglengte<br>$l$<br>[mm] | Schroef<br>$d_s / d_s \times l_s$<br>[mm] | Max.<br>bevestigings-<br>dikte<br>$t_{fix}$<br>[mm] | Verpakings<br>eenheid |
|-------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Omschrijving            | Art.nr.           | Art.nr.        |                              |                                             |                                     |                           |                                           |                                                     | Stuks                 |
| <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                    |

## BELASTINGTABEL

Hoogste aanbevolen belasting<sup>1)</sup> voor één plug i.c.m. de gespecificeerde schroef.

| Type                                                               |                                                         |      | DUOPOWER<br>5 x 25 |                   | DUOPOWER<br>6 x 30 |                   | DUOPOWER<br>8 x 40 |                   | DUOPOWER<br>10 x 50 |                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Schroefdiameter                                                    | Ø                                                       | [mm] | 4,0 <sup>3)</sup>  | 4,0 <sup>4)</sup> | 5,0 <sup>3)</sup>  | 4,5 <sup>4)</sup> | 6,0 <sup>3)</sup>  | 5,0 <sup>4)</sup> | 8,0 <sup>3)</sup>   | 7,0 <sup>4)</sup> |
| Min. randafstand bij beton                                         | c <sub>min</sub>                                        | [mm] | -                  |                   | 35                 |                   | 50                 |                   | 65                  |                   |
| Aanbevolen belasting per ondergrond F <sub>rec</sub> <sup>2)</sup> |                                                         |      |                    |                   |                    |                   |                    |                   |                     |                   |
| Beton                                                              | ≥ C20/25                                                | [kN] | 0,30               | 0,25              | 0,80               | 0,50              | 0,90               | 0,71              | 2,00                | 1,70              |
| Volle baksteen                                                     | ≥ Mz 12                                                 | [kN] | 0,25               | 0,15              | 0,40               | 0,20              | 0,45               | 0,25              | 1,00                | 0,70              |
| Volle kalkzandsteen                                                | ≥ KS 12                                                 | [kN] | 0,42               | -                 | 0,80               | -                 | 0,90               | -                 | 1,85                | -                 |
| Cellenbeton                                                        | ≥ PB2, PP2 (G2)                                         | [kN] | 0,05               | 0,05              | 0,06               | 0,06              | 0,08               | 0,08              | 0,15                | 0,15              |
| Cellenbeton                                                        | ≥ PB4, PP4 (G4)                                         | [kN] | 0,20               | -                 | 0,30               | -                 | 0,30               | -                 | 0,45                | -                 |
| Geperforeerde baksteen                                             | ≥ vert. geperf. baksteen <sup>12</sup> (ρ ≥ 0,9 kg/dm³) | [kN] | 0,10               | 0,10              | 0,15               | 0,15              | 0,20               | 0,20              | 0,25                | 0,43              |
| Geperforeerde kalkzandsteen                                        | ≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm³)                               | [kN] | 0,27               | -                 | 0,50               | -                 | 0,50               | -                 | 0,60                | -                 |
| Gips                                                               | ρ ≥ 0,9 kg/dm³                                          | [kN] | 0,06               | -                 | 0,15               | -                 | 0,20               | -                 | 0,27                | -                 |
| Gipsvezelplaat                                                     | 12,5 mm                                                 | [kN] | 0,17               | -                 | 0,30               | -                 | 0,30               | -                 | 0,35 <sup>5)</sup>  | -                 |
| Enkele gipsplaat                                                   | 12,5 mm                                                 | [kN] | 0,09               | 0,07              | 0,12               | 0,12              | 0,15               | 0,15              | 0,15 <sup>5)</sup>  | 0,15              |
| Dubbele gipsplaat                                                  | 2 x 12,5 mm                                             | [kN] | 0,10               | -                 | 0,12               | -                 | 0,17               | -                 | 0,23                | -                 |

<sup>1)</sup> Inclusief veiligheidsfactor 7.

<sup>3)</sup> Houtschroef volgens DIN 571.

<sup>5)</sup> Spaanplaat Schroef 6 mm.

<sup>2)</sup> Geldt voor trekbelasting, afschuifbelasting of een combinatie.

<sup>4)</sup> Spaanplaat Schroef.

Uw vakhandelaar:

fischer Benelux B.V.  
Amsterdamsestraatweg 45 B/C  
1411 AX Naarden  
Tel. (035) 695 66 66

Technische hotline 0900 34 72 437 (€ 0,25 p/m)  
www.fischer.nl · info@fischer.nl

**fischer**   
innovative solutions