

fischer 

DuoPower.
De krachtige
alleskunner.



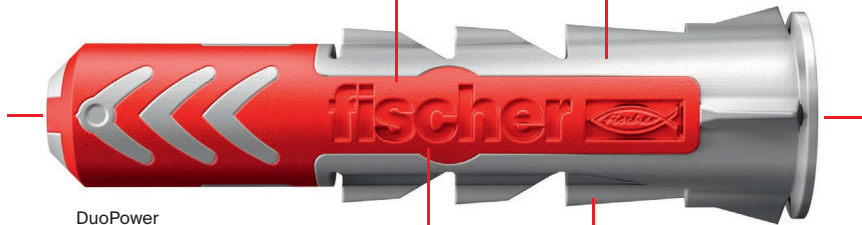
DuoPower

De krachtige alleskunner.

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 terugkoppeling wanneer de plug correct is geplaatst.

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.



DuoPower

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

Dankzij de korte plug wordt de **boortijd verkort** en maakt daarmee een snelle en efficiënte montage mogelijk.

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

DuoPower lange variant



Functie zone I: Zone I spreidt in twee richtingen voor een **betere grip** in lastige ondergronden.

Functie zone II: Zone II spreidt in een hoek van 90° ten opzichte van zone I en III en biedt een **optimale schroefgeleiding**.

Functie zone III: Zone III is het achterste deel van de plug. Deze zone **spreidt of vouwt** afhankelijk van de ondergrond.



Voordelen, werking & tips.

Uw voordelen in één oogopslag:

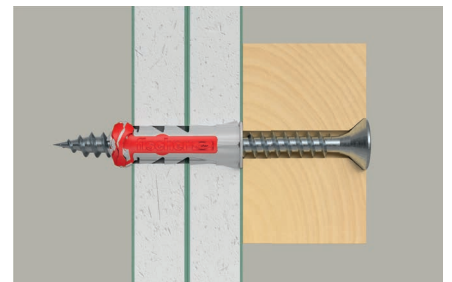
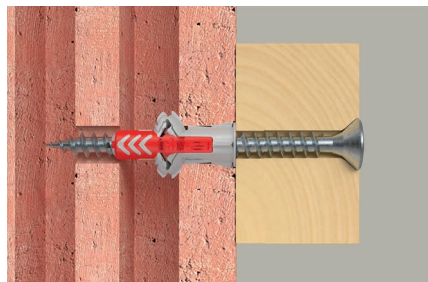
- Het 'zachte' rode deel van de plug is verantwoordelijk voor een veilige grip in volle materialen. Het 'harde' grijze deel vormt de basis voor de vouwfunctie in holle ruimtes. De combinatie tussen het rode en grijze deel zorgt voor de verknoping bij plaatmaterialen.
- Best mogelijke terugkoppeling van de plug, het is duidelijk voelbaar wanneer de schroef goed is aangedraaid.
- De vertande anti-rotatievleugels voorkomen dat de plug tijdens montage in het boorgat meedraait.
- 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 korte variant staat voor minimale boortijd en bespaart daarmee materiaal en tijd, de lange variant kan extra hoge belastingen opnemen of worden toegepast bij lastige ondergronden (bijv. cellenbeton).

Tips & Tricks

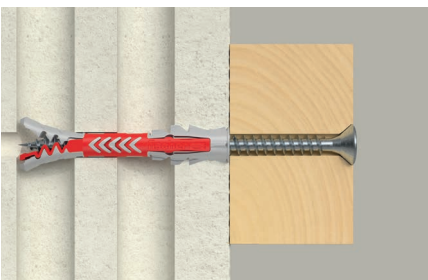
- Als u in zachte bouwmaterialen zoals cellenbeton of gips boort, dient u te boren met een ijzerboor. Dit verhoogt de belastbaarheid en voorkomt het meedraaien van de plug in het boorgat. Vergeet niet de boormachine van de klopstand af te halen.
- De juiste lengte van de schroef kiest u door de lengte van de plug, de dikte van de plug en de dikte van het montage stuk bij elkaar op te tellen. Bijvoorbeeld: u gebruikt een plug 10x50 om een wastafel op te hangen. De formule is dan 50mm (lengte plug) + 10mm (dikte plug) + 15mm (dikte wastafel) = schroef van minimaal 75mm lang.
Schroeflengte = pluglengte + dikte aanbouwdeel + 1x schroefdiameter.

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.



Intelligente zelfactiverende functies, afhankelijk van de ondergrond.



Lange variant met extra bite in lastige ondergronden.

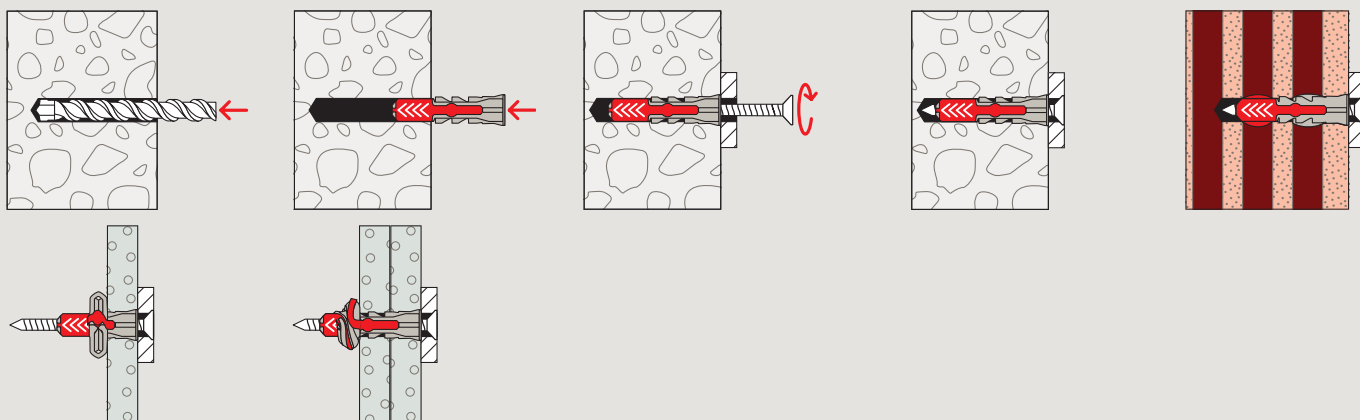
Ondergronden en montage.

Ondergronden

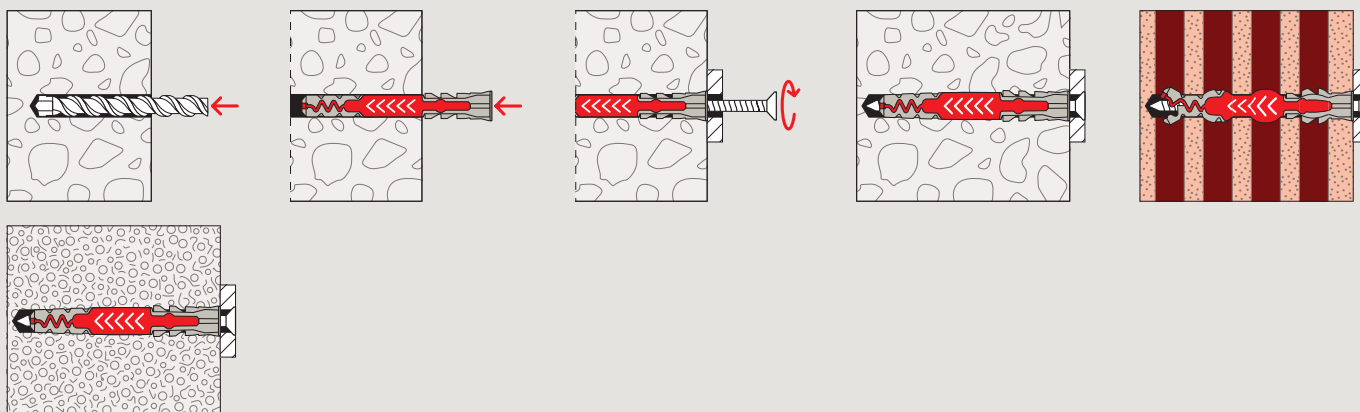


Geschikt voor: beton, volle baksteen, volle kalkzandsteen, cellenbeton, geperforeerde baksteen, geperforeerde kalkzandsteen, gipswanden, gipsplaat, gipsvezelplaat, holle betonstenen, holle baksteen vloeren, kanaalplaatvloeren, breedplaatvloeren, natuursteen, spaanplaat, etc.

Montage DuoPower



Montage DuoPower lange variant



Toepassingen



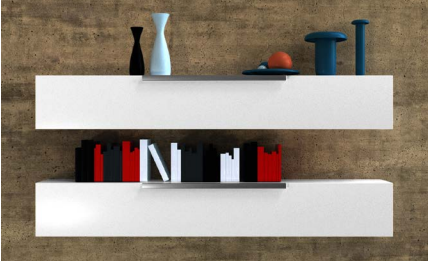
Keukenkasten



Wandplanken



Spiegels



Wandkasten



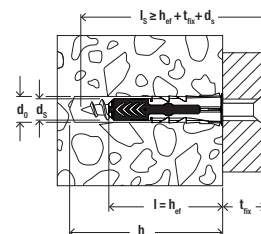
TV beugels



Radiatoren



Assortiment



Technische gegevens

DuoPower



DuoPower



DuoPower lange variant

Omschrijving	zonder schroef	met schroef	Boor- \emptyset [mm]	Min. boorgatdiepte h_1 [mm]	Min. plaatdikte d_p [mm]	Pluglengte l [mm]	Schroef $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Opname	Max. bevestigingsdikte t_{fix} [mm]	Verpakkings-eenheid [stuks]
	Art.nr.	Art.nr.								
DuoPower 5 x 25	555005	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	-	100
DuoPower 6 x 30	555006	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	-	100
DuoPower 6 x 50	538240	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	-	100
DuoPower 8 x 40	555008	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	-	100
DuoPower 8 x 65	538241	-	8	75	2x 12,5	65	4,5 - 6	-	-	50
DuoPower 10 x 50	555010	-	10	70	12,5	50	6 - 8	-	-	50
DuoPower 10 x 80	538242	-	10	100	-	80	6 - 8	-	-	25
DuoPower 12 x 60	538243	-	12	80	-	60	8 - 10	-	-	25
DuoPower 14 x 70	538244	-	14	90	-	70	10 - 12	-	-	20
DuoPower 5 x 25 S	-	555105	5	40	12,5	25	3,5 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	-	555106	6	45	12,5	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 30 S PH TX	-	545838 ¹⁾	6	45	12,5	30	4,5 x 40	TX20	5	100
DuoPower 6 x 50 S	-	538245	6	65	12,5	50	4,5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	-	555108	8	65	12,5	40	5,0 x 55	PZ2	10	50
DuoPower 8 x 65 S	-	538246	8	85	2x 12,5	65	5,0 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	-	555110	10	74	12,5	50	7,0 x 69	SW 13/TX 40	12	25
DuoPower 10 x 80 S	-	538247	10	112	-	80	7,0 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	-	538248	12	85	-	60	8,0 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	-	538249	14	100	-	70	10,0 x 95	SW 17	15	8

¹⁾ DuoPower S PH TX: spaanplaat Schroef met bolle kop

Belastingen

DuoPower											
Hoogste aanbevolen belasting ¹⁾ voor één plug i.c.m. de gespecificeerde schroef*.											
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
Schroefdiameter ³⁾	Ø	[mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. randafstand bij beton	C _{min}	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Aanbevolen belasting per ondergrond F _{rec} ²⁾											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0.40	0.95	1.65	1.10	2.30	2.15	4.20	3.30	5.30
Volle baksteen	≥ Mz 12	[kN]	0.30	0.50	0.55	0.62	0.69	1.20	1.45	1.30	1.35
Volle kalkzandsteen	≥ KS 12	[kN]	0.50	1.00	1.60	1.25	2.25	2.20	3.85	2.80	4.50
Cellenbeton	≥ AAC 2 (G2)	[kN]	0.05	0.10	0.15	0.10	0.16	0.20	0.30	0.24	0.35
Cellenbeton	≥ AAC 4 (G4)	[kN]	0.25	0.38	0.55	0.42	0.60	0.60	1.10	1.00	1.45
Geperforeerde baksteen	≥ Hz 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
Geperforeerde kalkzandsteen	≥ 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
Gips	(ρ ≥ 0,9 kg/dm ³)	[kN]	0.10	0.18	0.37	0.25	0.50	0.35	0.65	0.50	0.50
Gipsvezelplaat	12.5 mm	[kN]	0.24	0.33	0.35	0.35	-	0.50	-	-	-
Enkele gipsplaat	12.5 mm	[kN]	0.12	0.15	0.15	0.15	-	0.15	-	-	-
Dubbele gipsplaat	2 x 12.5 mm	[kN]	0.13	0.15	0.24	0.20	0.32	0.30	-	-	-

¹⁾ De vereiste veiligheidsfactoren zijn opgenomen.

²⁾ Geldt voor trekbelasting, afschuifbelasting of een combinatie.

³⁾ Houtschroef volgens DIN 571 *Bij andere schroefdiameters gelden andere waardes

Uw dealer:

www.fischer.nl



fischer Benelux B.V.
Postbus 5049
1410 AA Naarden

Telefoon +31 35 695 66 66
E-mail info@fischer.nl
