

De krachtige alleskunner



BOUWMATERIALEN

- Beton
- Volle baksteen
- Volle kalkzandsteen
- Cellenbeton
- Geperforeerde baksteen
- Geperforeerde kalkzandsteen
- Gipsplaat
- Gipsplaat en gipsvezelplaten
- Holle bouwsteen van licht beton
- Holle vloerplaten gemaakt van bakstenen en beton of gelijkwaardig
- Natuursteen
- Spaanplaat
- Gipsblokken
- Volle baksteen van lichtbeton

GOEDKEURINGEN



VOORDELEN

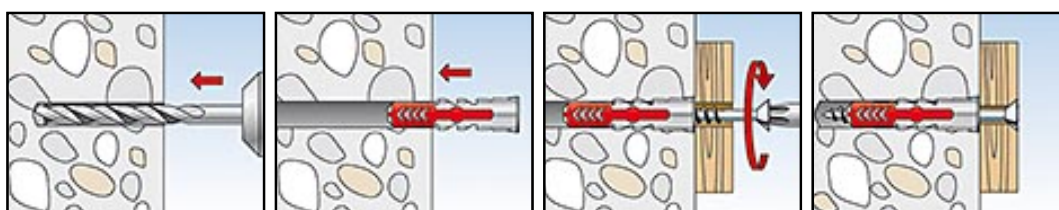
- De combinatie van 2 materialen en 3 werkingsprincipes maakt de DUOPOWER de juiste plug voor alle omstandigheden. De plug activeert het optimale werkingsprincipe - spreiden, vouwen, knopen - afhankelijk van de ondergrond.
- Best mogelijke terugkoppeling van de plug, het is duidelijk voelbaar wanneer de schroef goed is aangedraaid.
- De korte en compacte plug staat voor minimale boortijd en bespaart daarmee materiaal én tijd.
- De dunne kraag voorkomt dat de plug in het boorgat verdwijnt bij gebruik in holle wanden, terwijl doorsteekmontage nog steeds mogelijk blijft.
- De vertande anti-rotatievleugels voorkomen dat de plug tijdens montage in het boorgat meedraait.

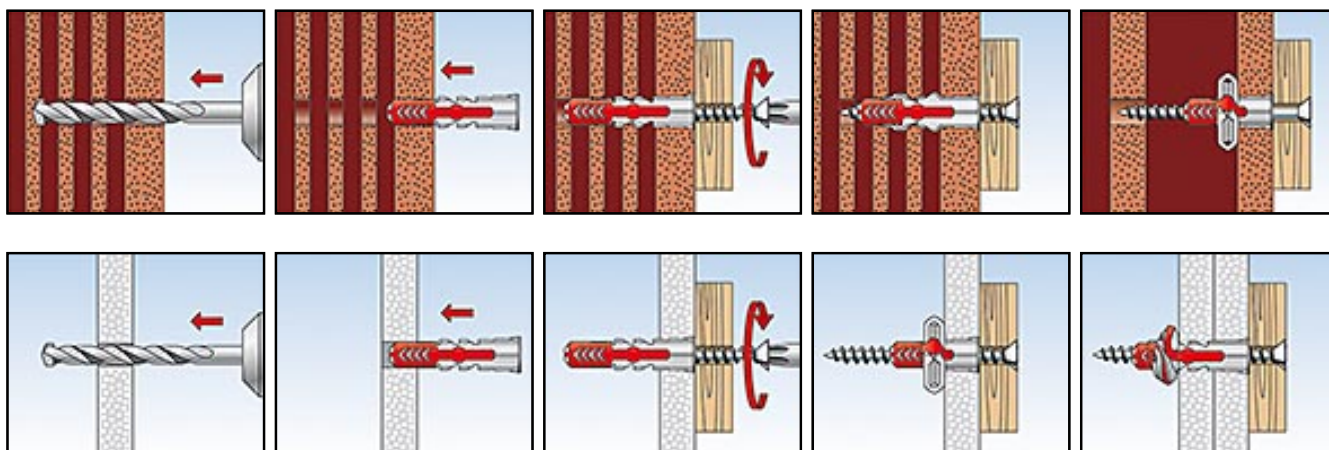
TOEPASSINGEN

- TV consoles
- Lampen
- Legplanken
- Spiegel kastjes
- Brievenbussen
- Schilderijen
- Gordijnen
- Gordijnrails
- Wastafelbevestigingen
- Sanitaire en verwarmingsbevestigingen
- Bad- en toiletmontages
- Wandkasten
- Afzuigkap

WERKING

- De DUOPOWER is geschikt voor zowel voor- als doorsteekmontage.
- 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.
- Geschikt voor hout-, spaanplaat- én stokschroeven. Schroefengte = 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.





TECHNISCHE GEGEVENS



DUOPOWER

Artikelnaam	Art.-Nr.	Boorgatdiameter d_0 [mm]	Min. boorgatdiepte h_1 [mm]	Min. plaatdikte d_p [mm]	Pluglengte l [mm]	Verpakkingseenheid [Stuks]
DUOPOWER 5 x 25	555005	5	35	12,5	25	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	6	40	12,5	30	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	8	50	12,5	40	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	10	60	12,5	50	50
DUOPOWER 5 x 25 S	555105	5	35	12,5	25	50
DUOPOWER 6 x 30 S	555106	6	40	12,5	30	50
DUOPOWER 8 x 40 S	555108	8	60	12,5	40	50
DUOPOWER 10 x 50 S	555110	10	70	12,5	50	25

LOADS

DUOPOWER

Highest recommended loads¹⁾ for a single anchor.

The given loads are valid for wood screws acc. DIN 571 with the specified diameters

Type			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Screw diameter	∅	[mm]	4	5	6	8
Min. edge distance in concrete	c _{min}	[mm]	30	35	50	65
Recommended loads in the respective base material F_{rec}²⁾						
Concrete	≥ C20/25	[kN]	0,30	0,80	0,90	2,00
Solid brick	≥ Mz 12	[kN]	0,25	0,40	0,45	1,00
Solid sand-lime brick	≥ KS 12	[kN]	0,42	0,80	0,90	1,85
Aerated concrete	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Aerated concrete	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,45
Vertically perforated brick	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0.9 kg/dm ³)	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,25
Perforated sand-lime brick	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1.6 kg/dm ³)	[kN]	0,27	0,50	0,50	0,60
Plaster wall	ρ ≥ 0,9 kg/dm ³	[kN]	0,06	0,15	0,20	0,27
Gypsum fibreboard	12,5 mm	[kN]	0,17	0,30	0,30	0,35 ³⁾
Gypsum plasterboard	12,5 mm	[kN]	0,09	0,12	0,15	0,15 ³⁾
Gypsum plasterboard	2 x 12,5 mm	[kN]	0,10	0,12	0,17	0,23
Matte Forato Typ F8		[kN]	0,15	0,16	0,20	0,20
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,10	0,10	0,12	0,16

¹⁾ Includes the safety factor 7.

²⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.

³⁾ Chipboard screw 6 mm.

LOADS

DUOPOWER

Highest recommended loads¹⁾ for a single anchor.

The given loads are valid for screws with the specified diameter.

Type			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Screw diameter	∅	[mm]	4 ³⁾	4,5 ³⁾	5 ³⁾	7 ⁴⁾
Min. edge distance in concrete	c _{min}	[mm]	30	35	50	65
Recommended loads in the respective base material F_{rec}²⁾						
Concrete	≥ C20/25	[kN]	0,25	0,50	0,71	1,70
Solid brick	≥ Mz 12	[kN]	0,15	0,20	0,25	0,70
Aerated concrete	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Vertically perforated brick	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0.9 kg/dm ³)	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,43
Gypsum plasterboard	12,5 mm	[kN]	0,07	0,12	0,15	0,15

¹⁾ Includes the safety factor 7.

²⁾ Valid for tensile load, shear load and oblique load under any angle.

³⁾ Chipboard screw

⁴⁾ Wood screw