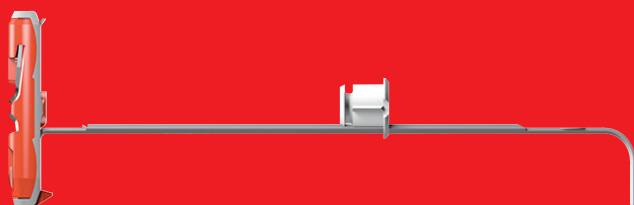
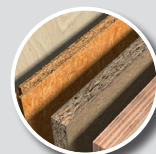
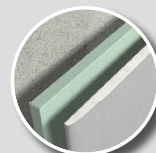


fischer DUOTEC

De veelzijdige krachtpatser in plaatmateriaal



fischer 
innovative solutions

fischer DUOTEC

Sterk, veelzijdig en eenvoudige montage

Het rode deel van vezelversterkt nylon staat **hoge belastingen** toe en zorgt voor de stijfheid van de bevestiging. Het **grijze zachte nylon** deel **verdeelt de krachten** over een groter oppervlak **zonder het plaatmateriaal te beschadigen**.

Schroefgeleiding bij gebruik als **expansieplug** in **massieve ondergrond**.

Vleugels voorkomen **meedraaien in het boorgat**.

Schroefgeleiding bij gebruik als **hollewandplug** in **plaatmateriaal**.

De **flexibele schroefadapter** van de fischer DUOTEC is geschikt voor zowel **hout- en spaanplaat**schroeven als **metrisch draad**.

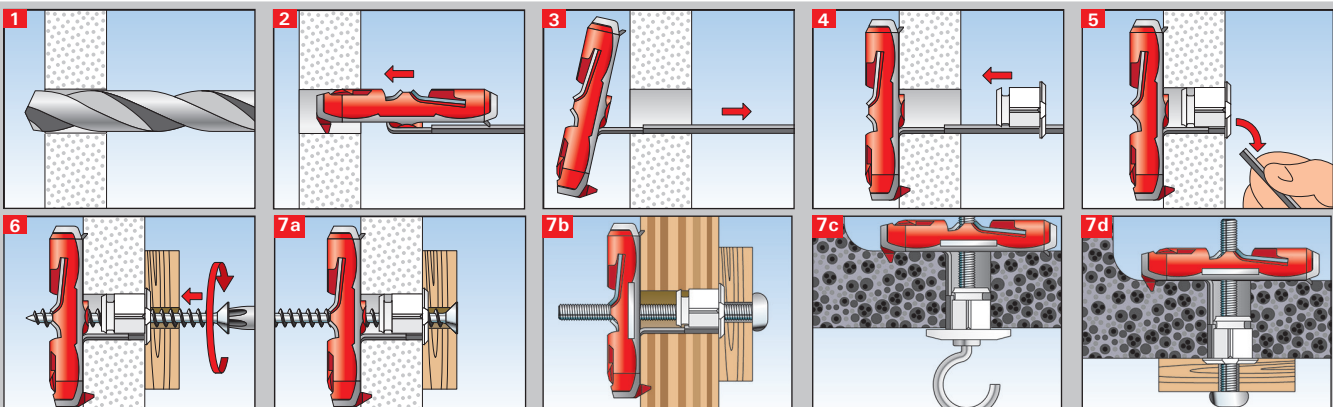
fischer DUOTEC 10
fischer DUOTEC 12

	
4,5 - 5,0	M5
5,0 - 6,0	M6

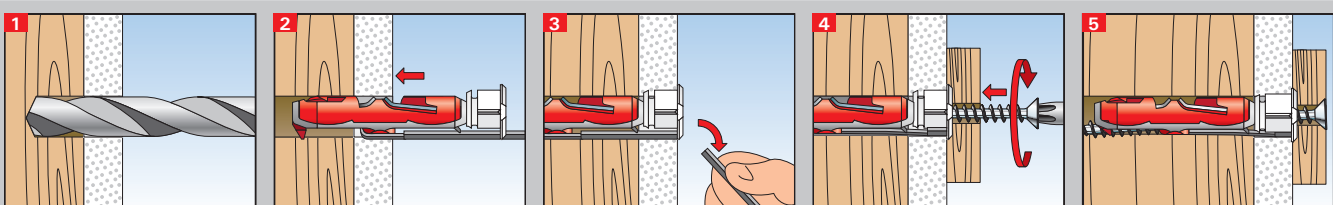
De **vezelversterkte witte kraag** voorkomt meedraaien en garandeert **zeer hoge afschuifbelastingen** in wanden.

Grip voor gemakkelijk gebruik en als **holteruimte-controle** achter het plaatmateriaal.

Montage in plaatmateriaal en holle ruimtes



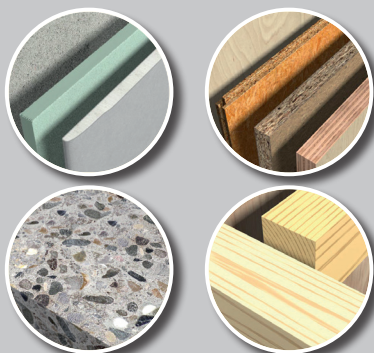
Montage indien in volle ondergrond wordt geboord



Voordelen in één oogopslag:

- De combinatie van hard vezelversterkt kunststof en zacht nylon staat fors hogere belastingen toe ten opzichte van gangbare hollewandpluggen, zonder het plaatmateriaal te beschadigen.
- De fischer DUOTEC staat het gebruik van zowel hout- en spaanplaatschroeven toe evenals metrische bouten en stiften.
- Zeer simpele montage, zelfs in dunne en geïsoleerde wanden.
- Indien er in vol materiaal wordt geboord, kan de fischer DUOTEC ook als expansieplug worden toegepast.
- Met een boorgatdiameter van 10 mm, respectievelijk 12 mm is de fischer DUOTEC zeer gemakkelijk te plaatsen.
- Er zijn geen speciale montagegereedschappen of hulpstukken noodzakelijk en is daarmee altijd en overal toepasbaar.

Ondergrond



- Geschikt voor alle plaatmaterialen, zoals:
 - Gipsplaat
 - Gipsvezelplaat
 - Houten platen (bijv. OSB, spaanplaat, MDF, etc.)
 - Staalplaat
 - Kunststof panelen
- Ook geschikt voor:
 - Beton
 - Hout

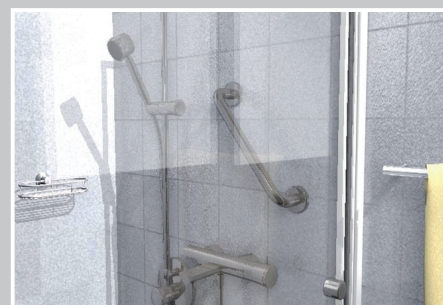
Toepassingen



TV steunen



Wandkasten



Badkamer accessoires



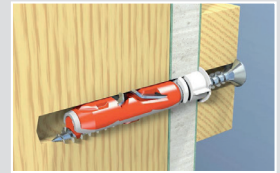
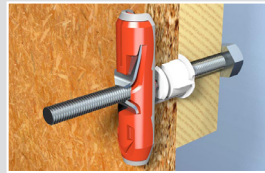
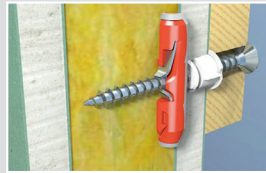
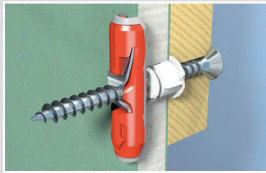
Verlichting



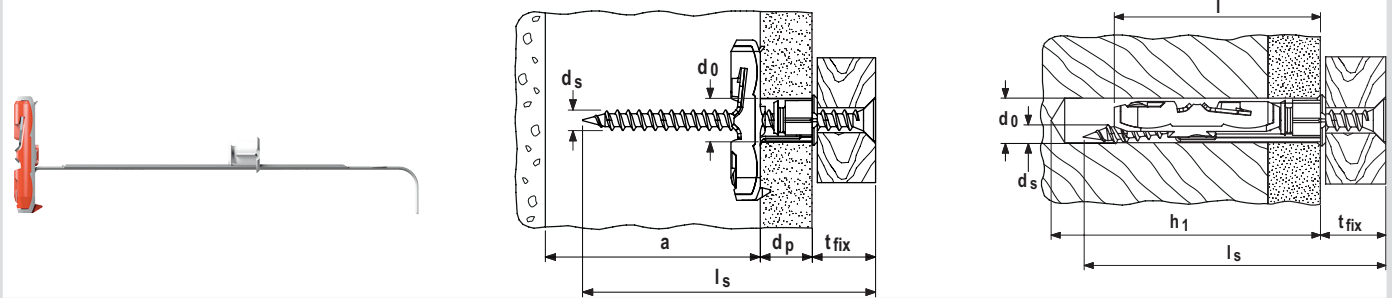
Gordijnen



Trapleuningen



fischer DUOTEC – Technische informatie



		Boorgat- diameter	Min. - max. plaatdikte	Min. diepte holle ruimte	Schroef- diameter	Schroef- lengte	Kopvorm	Max. nuttige lengte	Verkoop- eenheid
		d_0	d_p	a	d_s	l_s		t_{fix}	
Omschrijving	Art. nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[stuks]
fischer DUOTEC 10	537258	10	9,5 - 55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	-	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DUOTEC 10 S	537259	10	9,5 - 55	40	5,0	70	Verzonken kop	$50 - d_p$	25
fischer DUOTEC 10 S PH	539025	10	9,5 - 55	40	5,0	70	Bolkop	$50 - d_p$	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	9,5 - 55	50	5 - 6 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	-	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DUOTEC 12 S	542797	12	9,5 - 55	50	M6	70	Bolkop	$50 - d_p$	10

fischer DUOTEC – Belastingwaardes

Hollewandplug fischer DUOTEC

Hoogst aanbevolen belastingen¹⁾ voor één bevestiging inclusief veiligheidsfactoren.

Type		fischer DUOTEC 10				fischer DUOTEC 12			
		Spaanplaat Schroef		Metrische bout	fischer haak	Spaanplaat Schroef		Metrische bout	
Schroef diameter	[mm]	4,5	5,0	M5	5,0	5,0	6,0	M6	
Aanbevolen belasting $F_{rec}^{(2)}$ voor rachelwerk met h.o.h. afstand 625mm									
Gipsplaat	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Gipsplaat	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Gipsplaat	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43	
Gipsvezelplaat	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,51	
Spaanplaat	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,80	
OSB plaat	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	1,30	
Aanbevolen belasting $F_{rec}^{(2)}$ voor rachelwerk met h.o.h. afstand 120mm									
Gipsplaat	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Gipsplaat	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,36	
Gipsplaat	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,80	
Gipsvezelplaat	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,10	
Spaanplaat	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,40	
OSB plaat	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,50	
Aanbevolen belasting in volle ondergronden $F_{rec}^{(2)}$									
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	—	0,30 ³⁾	0,40	0,75	—
Hout		[kN]	0,30	0,75	—	0,30 ³⁾	0,20	0,65	—
Aanbevolen belasting in overige ondergronden $F_{rec}^{(2)}$									
Kanaalplaat			—	—	—	—	1,00	1,40	1,30

¹⁾ Inclusief veiligheidsfactor.

²⁾ Geldt voor trek-, afschuifbelasting of een combinatie hiervan.

³⁾ Buiging van de haak is maatgevend. Alleen voor trekbelasting.