

fischer 

DuoLine.
Intelligens og styrke
i samme løsning.





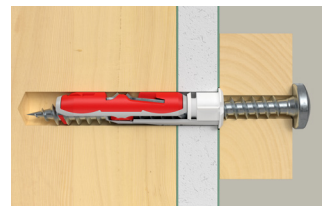
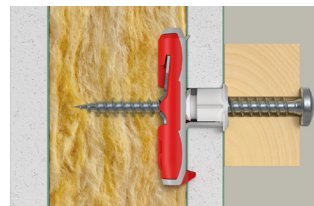
«Perfekt til stor belastning
i gipsplater.»

fischer DuoTec 10



Løser vanskelige monteringsoppgaver i alle platematerialer.

- Tokomponents vippeplugg i rød og grå glassfiberforsterket plast som sikrer høy trekk- og tverrbelastning.
- Folder seg automatisk ut i hulrommet bak platematerialer, også materialer som er isolert med mineralull. Utvider seg i massive byggematerialer som tre og betong.
- Passer godt til ulike gjengetyper (4,5 til 5,0 mm skrue med spongjenger eller metriske gjenger) på grunn av den fleksiblee skruetinnføringen.
- Enkel montering med et standard 10 mm-bor.
- En plugg med høy belastningskapasitet i alle gipsmaterialer, særlig vanlig gips og fibergips.



Perfekt som vippeplugg til platematerialer eller som ekspansjonsplugg i massive materialer.

fischer DuoTec 12



Ekstra sterk til alle platematerialer.

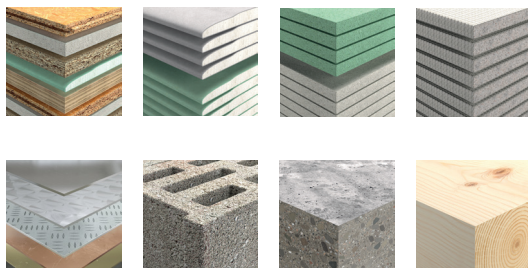
- Tokomponents vippeplugg i rød og grå glassfiberforsterket plast som sikrer høy trekk- og tverrbelastning.
- Metallinnlegg gjør vippepluggen ekstra kraftig.
- Folder seg ut i hulrom bak platematerialer, også materialer som er isolert med mineralull. Utvider seg i massive byggematerialer som tre og betong.
- Passer godt til ulike gjengetyper (5,0 til 6,0 mm skrue med spongjenger eller metriske gjenger) på grunn av den fleksiblee skruetinnføringen.
- Enkel montering med et standard 12 mm-bor.
- Plugg med høy belastningskapasitet i alle platematerialer, men også for eksempel hulblokker av lettbetong.



Kraftig vippeplugg til høy belastning i alle platematerialer.

Anbefalinger

Anbefalte byggematerialer til fischer DuoTec



Passer godt til alle platematerialer, f.eks. gipsplater, fibergipsplater, OSB-plater, sponplater, MDF-plater, kryssfinérplater, stålplater, plastplater osv. Passer også til massive materialer som betong og tre.

fischer DuoTec materialelegenskaber



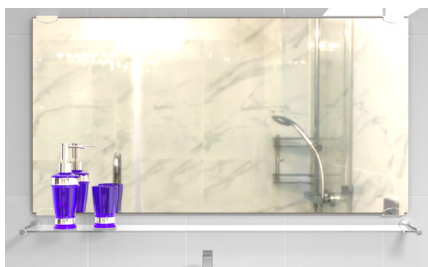
Alle plastikkomponenter er forsterket med glassfiber.

Bruk

fischer DuoTec



Middels tunge vegghyller



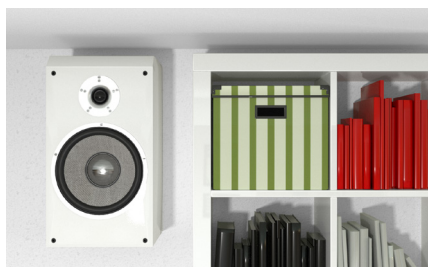
Speil



Middels tunge kjøkkenhyller



Lamper

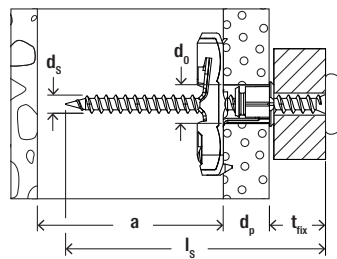


Høytalere



Håndvasker





Tekniske data til bruk av fischer DuoTec i gipsplatevegger

fischer DuoTec



fischer DuoTec 10

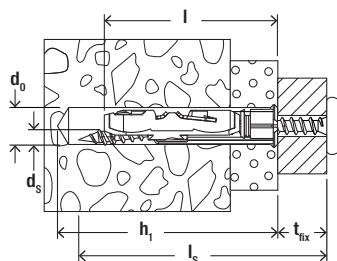
fischer DuoTec 12

Type	Art.-nr.	Nobb	Borehulls-diameter d ₀ [mm]	Min. plate-tykkelse d _p [mm]	Max. plate-tykkelse d _p [mm]	Min. hulldybde a [mm]	Skrue-diameter d _s [mm]	Skrue-lengde l _s [mm]	Antall [stk.]
fischer DuoTec 10	537260	51557872	10	12	55	40	4.5 – 5	≥ d _p + t _{fix} + 20	20
fischer DuoTec 10 S	537261 ¹⁾	51557883 ¹⁾	10	12	55	40	5.0	60	10
fischer DuoTec 12	542796	53669734	12	12	55	50	5 – 6/M6	≥ d _p + t _{fix} + 20	10
fischer DuoTec 12 S PH	542797 ²⁾	53669745 ³⁾	12	12	55	50	M6	70	10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ³⁾	53669753 ⁴⁾	12	12	55	50	5.5	70	10

¹⁾ fischer DuoTec S – sponskrue med forsenket hode

²⁾ fischer DuoTec S PH M – maskinskrue med panhode

³⁾ fischer DuoTec RH – skrue med rundkrok



fischer DuoTec tekniske data, [massiv murstein]

fischer DuoTec



fischer DuoTec 10

fischer DuoTec 12

Type	Art.-nr.	Nobb	Borehulls-diameter d ₀ [mm]	Min. borehulls-dybde h ₁ [mm]	Skrue-diameter d _s [mm]	Min. skrue-lengde l _s [mm]	Ankerlengde l [mm]	Maks. emne-tykkelse t _{fix} [mm]	Antall [stk.]
fischer DuoTec 10	537260	51557872	10	l _s - t _{fix} + 10	4.5 – 5	t _{fix} + 55	50	l _s - 55	20
fischer DuoTec 10 S	537261 ¹⁾	51557883 ¹⁾	10	65	5.0	60	50	27	10
fischer DuoTec 12	542796	53669734	12	l _s - t _{fix} + 10	5 – 6	t _{fix} + 65	60	l _s - 65	10
fischer DuoTec 12 S PH	542797 ²⁾	53669745 ²⁾	12		6	70	60		10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ³⁾	53669753 ³⁾	12	75	5.5	55	60	-	10

¹⁾ fischer DuoTec S – sponskrue med forsenket skrue

²⁾ fischer DuoTec S PH M – maskinskrue med panhode

³⁾ fischer DuoTec RH – skrue med rundkrok

DuoTec-belastning

DuoTec nylonvippeplugg							
Anbefalt belastning ^{1) 2)} til ett enkelt anker.							
Type		fischer DuoTec 10			fischer DuoTec 12		
		Sponskruer		Skrue med metriske gjenge	Sponskruer		Skrue med metriske gjenger
Skruediameter	[mm]	4,5	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Anbefalt belastning til det enkelte byggematerialet $F_{rec}^{3)}$ ved konstruksjon $b = 625$ mm							
Gipsplater	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Gipsplater	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipsplater	2x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Fibergipsplater	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Sponplate	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,75	0,80
OSB-plate	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	1,30
Anbefalt belastning til det enkelte byggematerialet $F_{rec}^{3)}$ ved konstruksjon $b = 120$ mm							
Gipsplater	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipsplater	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Gipsplater	2x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,70	0,80
Fibergipsplater	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,10
Sponplate	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,40
OSB-plate	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,50
Anbefalt belastning til massive byggematerialer $F_{rec}^{3)}$							
Betong	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	–	0,40	0,75
Tre		[kN]	0,30	0,75	–	0,20	0,65
Anbefalt belastning til det enkelte byggematerialet $F_{rec}^{3)}$							
Lettbetong-hullsteinblokk «Sepa parpaing»	$f_b \geq 8$ N/mm ²	[kN]	–	–	–	0,65	1,00
Forspente hullsteinbetongplater		[kN]	–	–	–	1,00	1,40
Hullstein i lettbetong Hbl ifølge EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	–	–	–	0,90	1,00

¹⁾ Nødvendige sikkerhetsverdier er tatt med i beregningen.

²⁾ Den anbefalte belastningen er referanseverdier og avhenger av byggematerialet og den håndverksmessige utførelsen. Verdiene gjelder bare for angitt skruediameter.

³⁾ Gjelder trekklast, tverrlast og skrå belastning fra alle vinkler.

⁴⁾ Bøying av vippepluggen er avgjørende. Bare ved trekklast.