fischer

DuoLine.
Intelligens og styrke
i samme løsning.





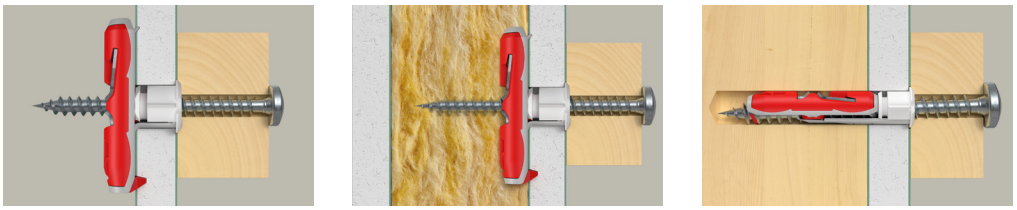
«Perfekt til stor belastning i gipsplater.»

fischer DuoTec 10



Løser vanskelige monteringsoppgaver i alle platematerialer.

- Tokomponents vippeplugg i rød og grå glass-fiberforsterket plast som sikrer høy trekk- og tverrbelastning.
- Folder seg automatisk ut i hulrommet bak plate-materialer, 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 skrueinnføringen.
- Enkel montering med et standard 10 mm-bor.
- En plugg med høy belastningskapasitet i alle gipsmaterialer, særlig vanlig gips og fibergips.



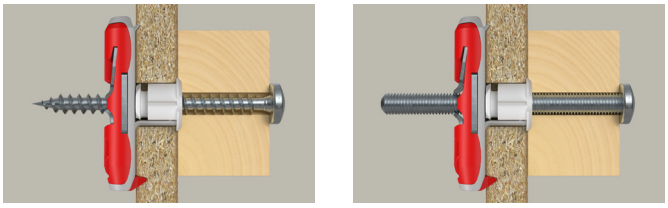
Perfekt som vippeplugg til platematerialer eller som ekspansjonsplugg i massive materialer.

fischer DuoTec 12



Ekstra sterk til alle platematerialer.

- Tokomponents vippeplugg i rød og grå glass-fiberforsterket 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 skrueinnføringen.
- Enkel montering med et standard 12 mm-bor.
- Plugg med høy belastningskapasitet i alle plate-materialer, men også for eksempel hulblokker av lettbetong.

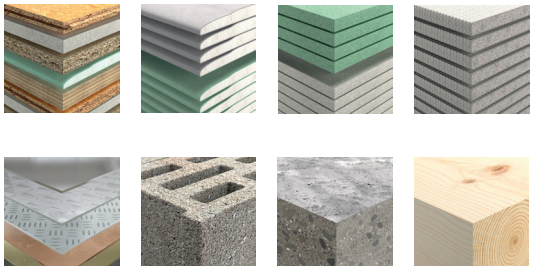


Kraftig vippeplugg til høy belastning i alle platematerialer.

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 materialegenskaber

Glass Fibre Power

2K Technology

Alle plastkomponenter er forsterket med glassfiber.

Bruk

fischer DuoTec





Middels tunge vegghyller



Speil



Middels tunge kjøkkenhyller



Lamper

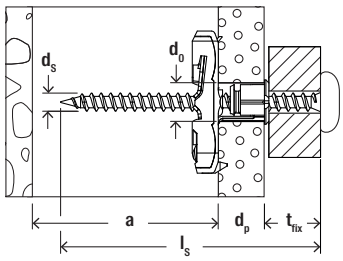


Høyttalere



Håndvasker





Tekniske data til bruk av fischer DuoTec i gipsplatevegger

fischer DuoTec



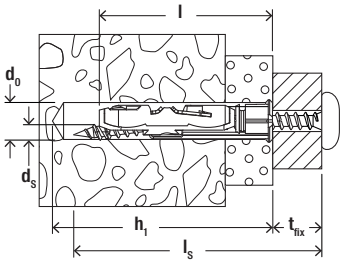
fischer DuoTec 10



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	ls - 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	ls - 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 – maskinskrue med panhode
[3] fischer DuoTec RH – skrue med rund krok

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	0,17
Gipsplater	12,5 mm	**[kN]**	0,20	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	0,43
Fibergipsplater	12,5 mm	**[kN]**	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Sponplate	16 mm	**[kN]**	0,71	0,71	0,71	0,75	0,80	0,80
OSB-plate	18 mm	**[kN]**	0,75	0,75	0,75	0,75	1,30	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	0,20
Gipsplater	12,5 mm	**[kN]**	0,36	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	0,80
Fibergipsplater	12,5 mm	**[kN]**	0,75	0,75	0,75	0,80	1,10	1,10
Sponplate	16 mm	**[kN]**	0,75	0,75	0,75	0,80	1,40	1,30
OSB-plate	18 mm	**[kN]**	0,75	0,75	0,75	0,80	1,50	1,40
Anbefalt belastning til massive byggematerialer F_{rec}[3)]								
Betong	≥ 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/mm²	**[kN]**	–	–	–	0,65	1,00	1,00
Forspente hullsteinbetongplater		**[kN]**	–	–	–	1,00	1,40	1,30
Hullstein i letibetong Hbl ifølge EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm²	**[kN]**	–	–	–	0,90	1,00	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.