

fischer 

DuoLine.
Intelligens og styrke
i samme løsning.



DuoHM plateanker.

Et plateanker for alle vanlige
platetykkelser.

NYHET



DuoLine – intelligente kombinasjoner: mer styrke, høyere intelligens.



Teknisk avansert

Materialene som er brukt, er valgt for å støtte de respektive funksjonskravene optimalt



Høy funksjonsdyktighet

Flere funksjonelle prinsipper er kombinert i ett produkt, slik at den best egnede funksjonen til byggermaterialet alltid aktiveres automatisk.



Flere fordeler

Den innovative kombinasjonen av materiale og funksjon gir – i motsetning til konvensjonelle løsninger – alltid plass til nye festemuligheter.



Høy gjenkjennelighet

Fargekombinasjonen rødt og grått understreker det funksjons-optimaliserte designet og gjør produktet lett å kjenne igjen.



Lett å montere

Rask og lett å montere – og krever ingen spesielle verktøy, noe som sparer både tid og penger.



Bedre yteevne

Den smarte kombinasjonen av materiale og funksjon gir bedre bæreevne, noe som øker sikkerheten.

«Prisverdig kombinasjon»

DuoPower har allerede vunnet en rekke priser for design og innovativ plastteknologi.





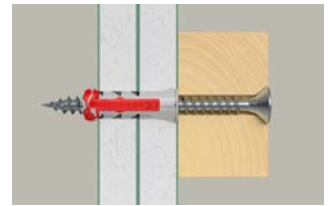
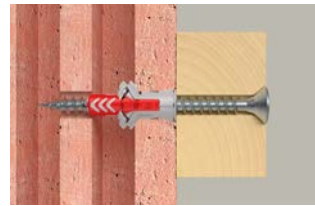
**«Kombinasjonen av to
komponenter garanterer
enda bedre yteevne.»**

DuoPower.



Skruepluggen som sikrer overlegen bæreevne i en lang rekke byggematerialer.

- Tokomponentsmateriale i rødt og grått sikrer at pluggen foldes ut, og gir perfekt koordinert innskruing og spenningsmoment.
- Utvider seg i massive byggematerialer, lager knute i hul stein og trekker seg sammen ved bruk i plater.
- Tilpasser seg automatisk behovet til det enkelte byggematerialet, slik at den enkelt kan brukes til mange forskjellige formål.
- Den korte og kompakte formen gjør at du trenger betydelig mindre skrukraft, samtidig som du kan bruke kortere skruer.
- En plugg med utallige bruksmuligheter til toppbelastning i en lang rekke byggematerialer.



Intelligente selvutløsende funksjoner avhengig av byggematerialet.

Sertifikater



Fra universell bruk til ikke-strukturelle applikasjoner.

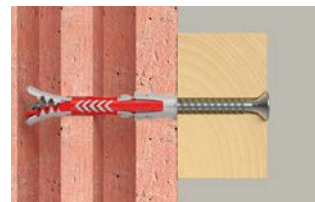
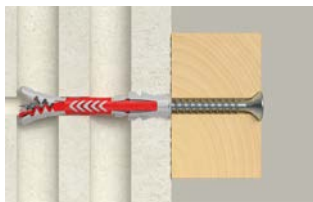


DuoPower lang variant.



Den lange varianten – når problematiske byggematerialer har bruk for enda bedre feste.

- Tokomponentsmateriale i rødt og grått sikrer enda bedre utfolding og enklere montering selv ved dypere forankring.
- Tre pluggsoner: Spiss, skaft og kropp sørger for utfolding, vippe- og knutefunksjon, noe som sikrer bedre feste og høyere belastningsevne.
- Tilpasser seg automatisk det enkelte byggematerialet. Sikrer fremragende grep takket være den større forankringsdybden.
- En plugg som har utallige bruksmuligheter med høy lastkapasitet i vanskelige og problematiske byggematerialer, for eksempel perforerte byggematerialer, gassbetong eller tykke lag med puss.



Lang variant med ekstra feste til vanskelige og problematiske byggematerialer.

Sertifikater





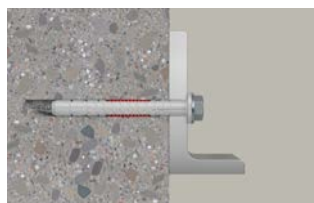
«Forankring med kraftig feste, takket være den innovative kombinasjonen av materiale og design.»

DuoXpand.



Smart kombinasjon av materiale og design.

- Den spesielle lamellgeometrien utvider seg forsiktig i byggematerialet. Dette gjør at du unngår brudd i porøse byggematerialer og aktiverer forankring tett på overflaten.
- ETA sikrer godt grep i alle typer byggemateriale.
- DuoXpand passer godt til gjennomgående montering.
- Ved bruk i perforert murstein blir det en utvidelse i mursteinen som lager en underskjæring i hulrommet. Forankringsgeometrien sikrer jevn fordeling i materialet, slik at de porøse materialene ikke ødelægges.
- Skruen med forsenket hode passer særlig godt til innfesting av tømmer på betong og murverk. For innfesting av betong anbefales modellen med flat krave og skruer med sekskanthode med skive.



Bruk i massivt materiale.



Bruk i materialer med hulrom.

Sertifikater



Fra universell bruk
til ikke-strukturelle
applikasjoner.

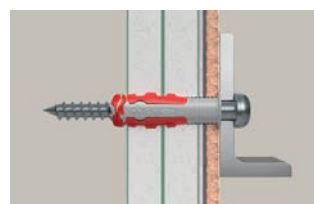
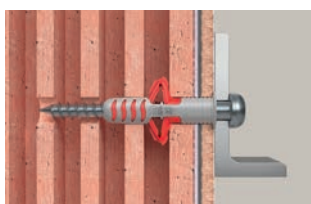
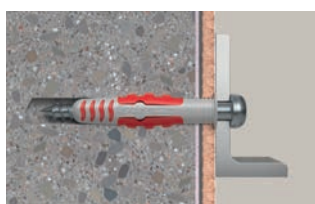


DuoSeal.



Den forseglende pluggen til våtrom.

- DuoSeal forsegler borehull i fliser fulstendig uten bruk for mer fyllmasse, og du unngår dermed bygningsskader forårsaket av fukt i byggematerialet.
- DuoSeal passer veldig godt til flisbelagte flater som jevnlig utsettes for vann. Vær oppmerksom på gjeldende regler og krav vedrørende bruk av pluggen i våtrom.
- Universalpluggen kan enkelt monteres på fliser.
- Pluggens røde deler sikrer fast grep i alle byggematerialer, noe som gjør at DuoSeal har samme belastningskapasitet som konvensjonelle nylonpluggen.
- De tilhørende skruene i rustfritt stål passer perfekt til montering i våtrom.
- Den myke nylonkanten lukker borehullet helt og tilpasser seg formen på festestykket.



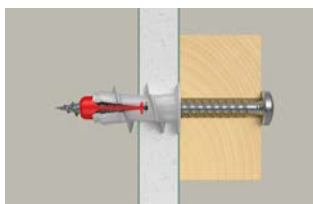
Pluggen er ideell til en lang rekke byggematerialer med flisbelagte overflater.



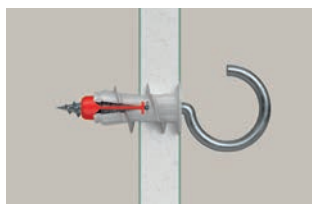
DuoBlade.

Den selvboende pluggen til gipsplater sikrer rask og enkel montering.

- Med en selvboende fischer DuoBlade går det raskt og enkelt unna å montere i gips- og fibergipsplater.
- PZ2-spor – samme funksjon på både plugg og skrue.
- Høyt vridningsmoment når ankeret er montert for en feel good-faktor og en optimal følelse ved innsetting.
- Den svarte metallspissen sørger for enkel og sikker montering.
- fischer DuoBlade passer godt til tre-, metall- og sponskrue med en tykkelse på 4,0 til 5,0 mm samt forskjellige vippeplugger som EasyHook.
- Forboring med 8 mm-bor anbefales til fibergipsplater.



Festing i gipsplate.





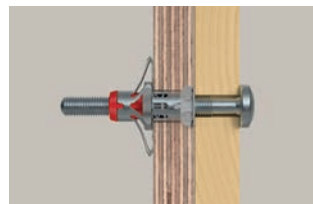
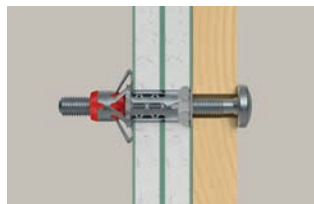
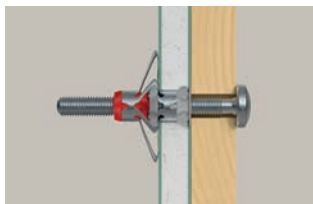
«Den sterke og
fleksible løsningen.»

DuoHM.



Unik materialkombinasjon med hoveddel av nylon og metallhylse for høye belastningskrav.

- DuoHM er egnet for platetykkelser på 9,5–30 mm.
- Hulromsfestet monteres som push-fit-innstallasjon, dvs. at skruen monteres direkte gjennom innfestingsdelen.
- Metallhylsen brettes bak byggematerialet og presses mot baksiden av platen, mens nyfondelen fester seg i byggematerialet.
- Montering er først fullført når skrue-motstanden er merkbar og metallhylsen er presset helt inn mot platen.
- Takket være de metriske innvendige gjengene kan du feste og løsne festet flere ganger.



Et plateanker for alle vanlige platetykkelser.

Sertifikater





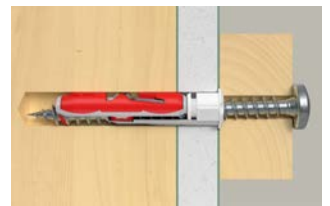
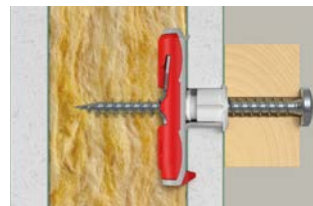
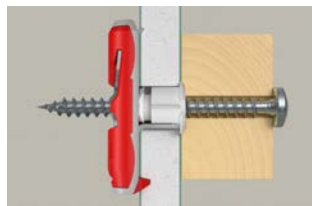
«Perfekt til stor belastning
i gipsplater.»

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 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 fleksible 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.

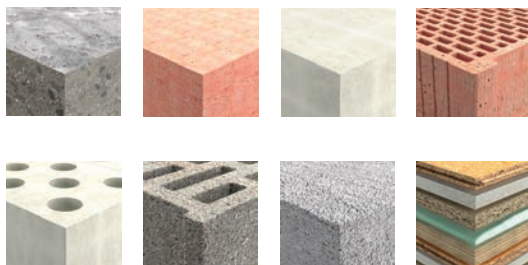
- Tokomponents vippeplugg i rød og grå glass-fiberforsterket plast som sikrer høy trekk- og tverrbelastning.
- Metallinnlegg gjør vippepluggen ekstra kraftig.
- Folder seg ut i hulrom bak platematerialer, også materialer som er isolert med mineralull. Utvider seg i massive byggematerialer som tre og betong.
- Passer godt til ulike gjengetyper (5,0 til 6,0 mm skrue med spongjenger eller metriske gjenger) på grunn av den fleksible skrueinnføringen.
- 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 DuoPower



Passer godt til betong, massiv tegl, hulltegl, lettbetong, leca, gassbetong, naturstein, gipsplater og sponplater.

DuoPower materialelegenskaper



Todelt sprøytetøping til termisk kombinerer av hard og myk plast.

Sertifikater



Fra universell bruk til ikke-strukturelle applikasjoner.

Anbefalte byggematerialer til DuoXpand



Passer godt til betong, massiv teglstein, hulltegl, lettbetong, leca og gassbetong.

DuoXpand materialelegenskaper



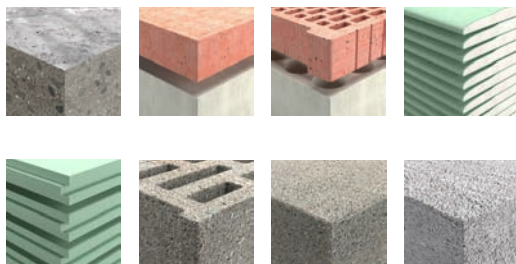
Tokomponents sprøytetøping til termisk kombinerer av hard og myk plast.

Sertifikater



Fra universell bruk til ikke-strukturelle applikasjoner.

Anbefalte byggematerialer til DuoSeal



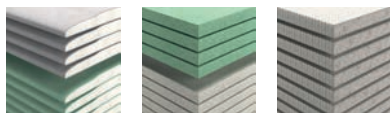
Passer godt til bruk med i fliser på betong, murstein, hullstein, leca, lettbetong, gassbetong og gipsplater.

DuoSeal materialelegenskaper



Testet og godkjent i overensstemmelse med ETAG 022 og DIN 18534 opp til vannpåvirkning av type W3-l.

Anbefalte byggematerialer til DuoBlade



Passer godt til platematerialer som gips-, fibergips- og lettbetongplater.

DuoBlade materialelegenskaper



Alle plastkomponenter er forsterket med glassfiber.

Anbefalte byggematerialer til DuoHM



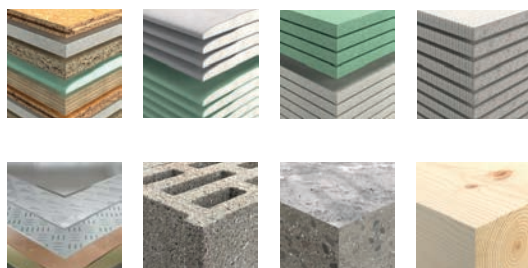
Passer godt til gipsplater, fibergipsplater, sponplater, kryssfinérplater og andre plater.

DuoHM materialelegenskaper



Tokomponents sprøtestøping til termisk kombinerende av hard og myk plast.

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 materialelegenskaper



Alle plastkomponenter er forsterket med glassfiber.

Anvendelse.

DuoPower



Kjøkkenskap



Vegghyller



Håndvasker



Veggreoler



TV-opheng



Radiatorer

DuoXpand



Trekonstruksjoner



Carporter



Underbygninger i metall



Dørkarmen



TV-opheng



Kjøkkenskap

DuoSeal - til flisbelagte flater under hyppig vannpåvirkning



Innredning av baderom



Tilbehør til håndvask



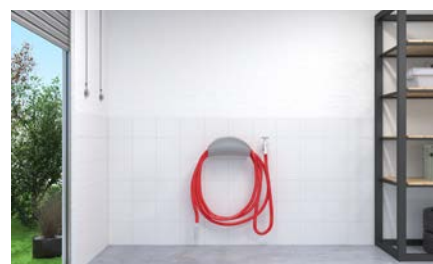
Tilbehør i dusjkabinettet



Veggmontering på kjøkken



Møbler i garderober



Veggmontering i garasje

DuoBlade



Røykvarslere



Speil



Gardinstenger



Vegglamper



Lette taklamper



Bilder

Anvendelse.

DuoHM



TV-braketter



Hyller



Bilder



Speil



Taklamper



Gardinstenger

fischer DuoTec



Middels tunge vegghyller



Speil



Middels tunge kjøkkenhyller



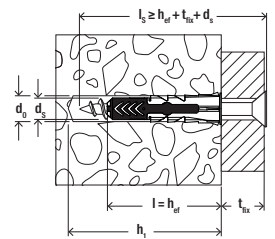
Lamper



Høytalere



Håndvasker



DuoPower teknisk data

DuoPower




DuoPower

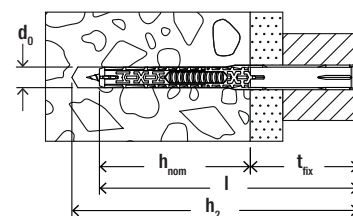
DuoPower lang variant

	Uten skrue		Med skrue		Borehulls- diameter	Min. borehulls- dybde	Min. plate- tykkelse	Min. skrue- innføring	Forseg- lings- dybde	Skrue	Spor	Maks. emne- tykkelse	Antall
Type	Art.nr.	Nobb	Art.nr.	Nobb	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	d _p [mm]	l _{E,min} [mm]	l [mm]	d _s / d _s x l _s [mm]		t _{fix} [mm]	[stk.]
DuoPower 5 x 25	535452	60130862	–	–	5	35	12,5	29	25	3 – 4	–	–	100
DuoPower 6 x 30	535453	60130863	–	–	6	40	12,5	35	30	4 – 5	–	–	100
DuoPower 6 x 50	538250	60130870	–	–	6	60	12,5	55	50	4 – 5	–	–	100
DuoPower 8 x 40	535455	60130864	–	–	8	50	12,5	46	40	4,5 – 6	–	–	100
DuoPower 8 x 65	538251	60130871	–	–	8	75	2x 12,5	71	65	4,5 – 6	–	–	50
DuoPower 10 x 50	535456	60130865	–	–	10	70	12,5	58	50	6 – 8	–	–	50
DuoPower 10 x 80	538252	60130872	–	–	10	100	–	88	80	6 – 8	–	–	25
DuoPower 12 x 60	538253	60671911	–	–	12	80	–	70	60	8 – 10	–	–	25
DuoPower 14 x 70	538254	55420975	–	–	14	90	–	82	70	10 – 12	–	–	20
DuoPower 5 x 25 S	–	–	535458	60130866	5	40	12,5	29	25	3,5 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	–	–	535459	60130867	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 50 S	–	–	538255		6	65	12,5	55	50	4,5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	–	–	535460	60130868	8	65	12,5	45	40	5,0 x 55	PZ2	10	50
DuoPower 10 x 50 S	–	–	535461	60130869	10	74	12,5	57	50	7,0 x 69	SW 13/TX 40	12	25

DuoPower-belastning

DuoPower											
Anbefalt belastning ¹⁾ for ett enkelt anker. Den angitte belastningen gjør seg gjeldende for treskrue med angitt diameter.											
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	
Diameter, treskrue	[mm]	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0	
Min. overflateavstand, betong c _{min}	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100	
Anbefalt belastning i det enkelte byggematerialet F _{rec} ²⁾											
Betong	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Massiv murstein	≥ Mz 12	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Massiv sandkalkstein	≥ KS 12	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Gassbetong	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Gassbetong	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Loddrett hullstein	≥ H12 (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
Perforert sandkalkstein	≥ 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
Gipsblokk	(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
Fibergipsplate	12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	–	0,50	–	–	–
Gipsplate	12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	–	0,15	–	–	–
Gipsplate	2x 12,5 mm	[kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	–	–	–
Mattone Forato type F8		[kN]	0,30	0,30	–	0,25	–	0,25	–	–	–
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing		[kN]	0,30	0,45	0,25 ³⁾	0,45	0,45 ³⁾	0,45	0,45 ³⁾	0,60 ³⁾	0,60 ³⁾

¹⁾ Nødvendige sikkerhetsverdier er tatt med i beregningen. ²⁾ Gjør seg gjeldende ved trekkbelastning, skjærkraft og skrå belastning fra alle vinkler. ³⁾ Belastningsverdi til kalkvegg.

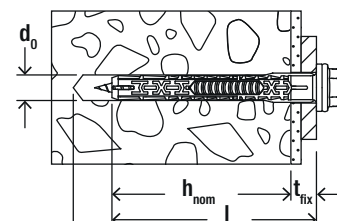


DuoXpand T teknisk data

DuoXpand T – med fischers sikkerhetsskrue med forsenket hode



Type	Sinkbelagt stål gvz		Rustfrit stål syrefast R (A4)		God- kjenning	Borehulls- diameter	Min. borehulls- dybde ved montering	Plugglengde til tilhørende ankerdybde				Anker- lengde	Spor	Antall
Beskrivelse	Art.nr.	Nobb	Art.nr.	Nobb	ETA	[mm]	[mm]	t _{fix}	h _{nom} = 50 mm	h _{nom} = 70 mm	h _{nom} = 140 mm	h _{nom} = 160 mm	[mm]	[stk.]
DuoXpand 8 x 80 T	562149	60016880	–	–	●	8	90	30	10	–	–	80	TX 30	50
DuoXpand 8 x 100 T	562150	60016881	–	–	●	8	110	50	30	–	–	100	TX 30	50
DuoXpand 8 x 120 T	562151	60016882	–	–	●	8	130	70	50	–	–	120	TX 30	50
DuoXpand 10 x 80 T	562155	60016885	562163	60016891	●	10	90	30	10	–	–	80	TX 40	50
DuoXpand 10 x 100 T	562156	60016897	562164	60016898	●	10	110	50	30	–	–	100	TX 40	50
DuoXpand 10 x 120 T	562157	60016887	562165	60016915	●	10	130	70	50	–	–	120	TX 40	50
DuoXpand 10 x 140 T	562158	60016888	562166	60016896	●	10	150	90	70	–	–	140	TX 40	50
DuoXpand 10 x 160 T	562159	60016889	–	–	●	10	170	110	90	20	–	160	TX 40	50
DuoXpand 10 x 180 T	562160	60016890	–	–	●	10	190	130	110	40	20	180	TX 40	50
DuoXpand 10 x 200 T	562161	60016894	–	–	●	10	210	150	130	60	40	200	TX 40	50
DuoXpand 10 x 230 T	562162	60016892	–	–	●	10	240	180	160	90	70	230	TX 40	50

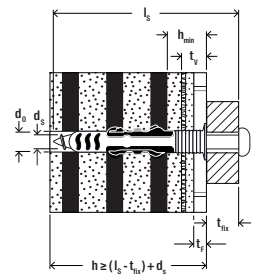


DuoXpand FUS teknisk data

DuoXpand FUS – fischer sikkerhetsskrue med sekskanthode og formstøpt og spennskive og [innebygd borehodeinnhakk]



Type	Sinkbelagt stål gvz		Rustfrit stål syrefast R (A4)		God- kjenning	Borehulls- diameter	Min. borehulls- dybde ved montering	Plugglengde til tilhørende ankerdybde				Anker- lengde	Spor	Antall
Beskrivelse	Art.nr.	Nobb	Art.nr.	Nobb	ETA	[mm]	[mm]	t _{fix}	h _{nom} = 50 mm	h _{nom} = 70 mm	h _{nom} = 140 mm	h _{nom} = 160 mm	[mm]	[stk.]
DuoXpand 8 x 80 FUS	562152	60016883	–	–	●	8	90	30	10	–	–	80	TX 30/SW 10	50
DuoXpand 8 x 100 FUS	562153	60016884	–	–	●	8	110	50	30	–	–	100	TX 30/SW 10	50
DuoXpand 8 x 120 FUS	562154	60016886	–	–	●	8	130	70	50	–	–	120	TX 30/SW 10	50
DuoXpand 10 x 80 FUS	562167	60016910	562175	60016895	●	10	90	30	10	–	–	80	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 100 FUS	562168	60016899	562176	60016924	●	10	110	50	30	–	–	100	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 120 FUS	562169	60016907	562177	60016893	●	10	130	70	50	–	–	120	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 140 FUS	562170	60016911	562178	60016901	●	10	150	90	70	–	–	140	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 160 FUS	562171	60016900	–	–	●	10	170	110	90	20	–	160	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 180 FUS	562172	60016919	–	–	●	10	190	130	110	40	20	180	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 200 FUS	562173	60016903	–	–	●	10	210	150	130	60	40	200	TX 40/SW 13	50
DuoXpand 10 x 230 FUS	562174	60016917	–	–	●	10	240	180	160	90	70	230	TX 40/SW 13	50



DuoSeal tekniske data

DuoSeal



DuoSeal

Type	Art.nr.	Nobb	Bore-diameter d ₀ [mm]	Borehulls-toleranse i diameter [mm]	Minste borehulls-dybde h ₁ [mm]	Minimums-tykkelse av bygge-materiale h _{min} [mm]	Plugg-lengde l [mm]	Skrue-lengde l _s [mm]	Skrue-diameter d _s [mm]	Spor [TX]	For-seglings-dybde t _v [mm]	Flis-tykkelse t _f [mm]	Maks. emne-tykkelse t _{fix} [mm]	Antall [stk.]
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	57382443	6	6,0 – 6,40	65 - t _{fix}	22	38	60	4,5	20	5 – 14	5 – 10	12	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	57382458	8	8,0 – 8,45	75 - t _{fix}	25	48	70	6,0	30	5 – 14	5 – 10	16	25
DuoSeal 6 x 38 S A2 K NV	557731	57382462	6	6,0 – 6,40	65 - t _{fix}	22	38	60	4,5	20	5 – 14	5 – 10	12	4
DuoSeal 8 x 48 S A2 K NV	557732	57382477	8	8,0 – 8,45	75 - t _{fix}	25	48	70	6,0	30	5 – 14	5 – 10	16	2

DuoSeal-belastning

DuoSeal

Anbefalt belastning¹⁾ for ett enkelt anker.

Type		DuoSeal 6	DuoSeal 8
Diameter på treskrue i rustfritt stål	[mm]	4,5	6,0
Anbefalt belastning i det enkelte byggematerialet F _{rec} ^{2) 3)}			
Betong	≥ C20/25	[kN] 0,40	0,60
Massiv murstein	≥ Mz 12	[kN] 0,20	0,30
Massiv sandkalkstein	≥ KS 12	[kN] 0,30	0,40
Gassbetong	≥ PB2, PP2	[kN] 0,10	0,10
Loddrett hullstein	≥ HLZ 12	[kN] 0,20	0,30
Perforert sandkalkstein	≥ KSL 12	[kN] 0,30	0,40
Trykkimpregnert gipskartongplate GKBI (grønn)	12,5 mm	[kN] 0,10 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾
Trykkimpregnert gipskartongplate GKBI (grønn)	2x 12,5 mm	[kN] 0,15	0,15
Brann sikker trykkimpregnert gipskartongplate GKFI	12,5 mm	[kN] 0,15 ⁴⁾	0,15 ⁴⁾
Brann sikker trykkimpregnert gipskartongplate GKFI	2x 12,5 mm	[kN] 0,20	0,20
Fibergipsplate	12,5 mm	[kN] 0,20 ⁴⁾	0,20 ⁴⁾
Gipsblokk ρ ≥ 0,85 kg/dm ³	100 mm	[kN] 0,10	0,10

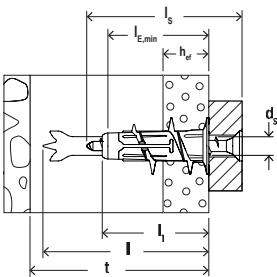
¹⁾ Nødvendige sikkerhetsverdier er tatt med i beregningen. Lasttallene gjelder for de medfølgende treskrueene i rustfritt stål i pågjørende diameter ifølge DIN 7998.

²⁾ Gjelder trekklast, tverrlast og skrå belastning fra alle vinkler.

³⁾ Gjelder en flistykkelse på 5–10 mm.

⁴⁾ Gjelder en flistykkelse på 5–10 mm og samlet tykkelse på 9,5–14,5 mm.

⁵⁾ Gjelder en flistykkelse på 8–10 mm og samlet tykkelse på 12,5–14,5 mm.



DuoBlade teknisk data

DuoBlade gipsplateplugg



DuoBlade

Type	Art.nr.	Nobb	Min. tykkelse i første understøttende lag t [mm]	Ankerlengde l [mm]	Forankrings- lengde uten borespiss l ₁ [mm]	Forankrings- dybde h _{ef} [mm]	Min. skrue- innføring l _{E,min} [mm]	Skrue d _s /d _s x l _s [mm]	Spor	Antall [stk.]
DuoBlade	545677	60130873	50	44	29	9,5 – 25	28	4 – 5	PZ2	40
DuoBlade S	545678 ¹⁾	60130874 ¹⁾	50	44	29	9,5 – 25	28	4,5 x 40	PZ2	20
DuoBlade K NV	545683	55421013	50	44	29	9,5 – 25	28	4 – 5	–	10
DuoBlade S K NV	545684 ¹⁾	55421024 ¹⁾	50	44	29	9,5 – 25	28	4,0 x 46	PZ2	6

¹⁾ DuoBlade S – sponplateskrue med forsenket hode.

DuoBlade-belastning

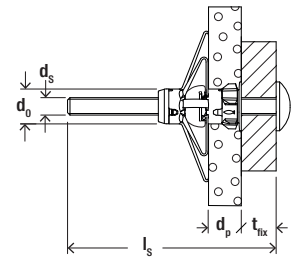
DuoBlade-montering av gipsplater

Anbefalt belastning¹⁾ til ett enkelt anker.

Type		DuoBlade
Sponplateskrue i diameter	[mm]	4.0–5.0
Anbefalt belastning i det enkelte basismaterialet F _{rec} ²⁾		
Gipsplate	9,5 mm	[kN] 0,08
Gipsplate	12,5 mm	[kN] 0,10
Gipsplate (f.eks. Knauf Diamant-plate eller Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN] 0,18
Gipsplate	2x 12,5 mm	[kN] 0,20
Lettvektsementplate	12,5 mm	[kN] 0,08
Fibergipsplate	12,5 mm	[kN] 0,34

¹⁾ Nødvendige sikkerhetsverdier er tatt med i beregningen. Lasttallene gjelder for sponplateskruer i pågjeldende diameter.

²⁾ Gjelder trekklast, tverrlast og skrå belastning fra alle vinkler.



DuoHM tekniske data

DuoHM



Type	Art.nr.	Nobb	Bor Ø	Min. bore- hulsdybde	Ankerlengde	Skrue dim.	Platetykkelse	Bits	Antall
			d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	d _s x l _s	d _p [mm]		[stk.]
DuoHM 4 x 55 S TX K	572914	60657189	8	55	55	M4 x 55	9,5 - 30	TX 20	1
DuoHM 5 x 55 S TX K	572915	60657190	10	55	55	M5 x 55	9,5 - 30	TX 25	1
DuoHM 6 x 55 S TX K	572916	60657191	12	55	55	M6 x 55	9,5 - 30	TX 30	1
DuoHM 4 x 55 S TX	572923	60657186	8	55	55	M4 x 55	9,5 - 30	TX 20	25
DuoHM 5 x 55 S TX	572924	60657187	10	55	55	M5 x 55	9,5 - 30	TX 25	25
DuoHM 6 x 55 S TX	572925	60657188	12	55	55	M6 x 55	9,5 - 30	TX 30	25
FixTainer DuoHM TX	572927	60657192	8 - 12	55	55	M4/M5/M6 x 55	9,5 - 30	TX 20/TX 25/TX 30	150

DuoHM teknisk data

Hulromsfeste, DuoHM

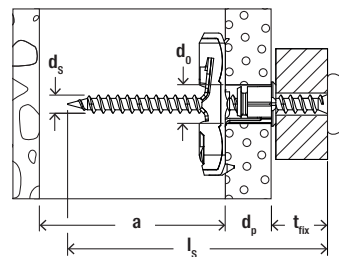
Anbefalte belastninger¹⁾²⁾ for et enkeltanker.

Type		DuoHM 4 x 55	DuoHM 5 x 55	DuoHM 6 x 55
Gjengestørrelse		M4	M5	M6
Anbefalte belastninger i det respektive grunnmaterialet F _{rec} ³⁾				
Gipsplater	9,5 mm	[kN]	0,15	0,15
Gipsplater	2 x 9,5 mm	[kN]	0,25	0,25
Gipsplater	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20
Gipsplater	2 x 12,5 mm	[kN]	0,36	0,40
Hard gipsplater (f.eks. Knauf Diamant eller Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN]	0,36	0,40
Gipsfiberplater	12,5 mm	[kN]	0,38	0,42
Sponplater	16 mm	[kN]	0,48	0,52
OSB-plate	15 mm	[kN]	0,52	0,56
OSB-plate	18 mm	[kN]	0,58	0,62
Gipsplater + OSB-plater	12,5 mm + 15 mm	[kN]	0,58	0,62

¹⁾ Nødvendige sikkerhetsfaktorer er vurdert.

²⁾ De anbefalte belastningene er referanseverdier og avhenger av byggematerialet og utførelsen.

³⁾ Gjelder for strekkbelastning, skjærbelastning og skråbelastning under alle vinkler.



Tekniske data til bruk av fischer DuoTec i gipsplatevegger

fischer DuoTec



fischer DuoTec 10



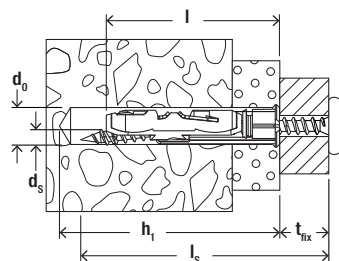
fischer DuoTec 12

Type	Art.nr.	Nobb	Borehulls-diameter d_0 [mm]	Min. platetykkelse d_p [mm]	Max. platetykkelse 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	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	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	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DuoTec 12 S PH	542797 ²⁾	53669745 ²⁾	12	12	55	50	M6	70	10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ³⁾	53669753 ³⁾	12	12	55	50	5.5	70	10

¹⁾ fischer DuoTec S – sponskruer 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. skruelengde l_s [mm]	Ankerlengde l [mm]	Maks. emnetykkelse 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 – sponskruer 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 gjenge
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.

Fremtidens bygg.



fischer PRO App

The image shows a smartphone displaying the fischer PRO App interface. The app's header features the fischer logo and a menu icon. Below the header, the app title 'fischer PRO App' is followed by a list of features: 'Din egen digitale produktkatalog.', 'Innovativ produktrådgiver viser deg det riktige produktet.', 'De riktige produktene anbefales basert på tekniske parametre.', and 'Strekkodeskanner for rask produkt gjenkjenning.' At the bottom of the app screen are two QR codes and buttons for 'Download on the App Store' and 'GET IT ON Google Play'. The bottom navigation bar includes icons for 'Products', 'Adviser', 'Contact', and 'Retailer'. The background of the entire advertisement is a concrete surface with various fischer products scattered around, including a tube of FIS V Plus adhesive, several types of screws and anchors, and a few tools.

Den digitale produktkatalogen gir rask og enkel tilgang til produktinformasjon, som tekniske data, godkjenninger, produktvideoer når som helst og hvor som helst.

Produktene velges og anbefales basert på tekniske parametre – fra gjeldende applikasjon til passende festeløsning.

Den digitale produktrådgiveren sørger for at du raskt får en løsning på dine problemer.

Forhandler:

www.fischernorge.no



fischer står for

FIXING SYSTEMER
AUTOMOBILE SYSTEMER
FISCHERTEKNIK
VEILEDNING
LNT AUTOMATION

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9 · 0680 Oslo
Norge
Tlf +47 23 24 27 10
www.fischernorge.no · ordre@fischernorge.no

