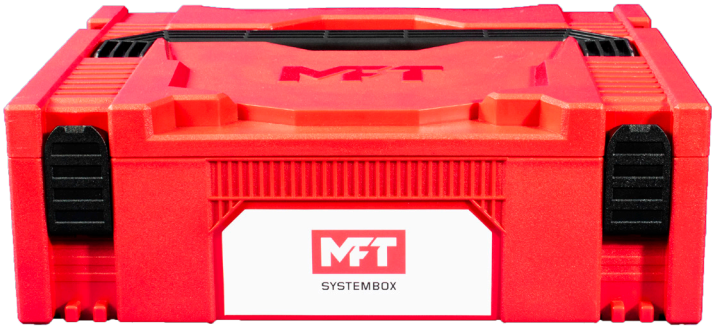
FESTEMIDLER

KATALOG 2022



FORDI ALT HENGER SAMMEN

Alt på ett sted med Systembox



MFT Systembox gjør det enklere å holde orden på alle festemidlene. I tillegg holder den orden på arbeidsplassen – og så skaper den litt oppmerksomhet med sin vakre rødfarge. Om du har en Hikoki maskin kan du koble disse boksene sammen for enda enklere oppbevaring og transport.

Varenr: 500005









BOKSTYPER

Bokstype = Forbrukerforpakning | D-PAK = Distribusjonsforpakning |
T-PAK = Transportforpakning (antall D-PAK på en pall)

F-pak	Antall F-pak i D-pak	Antall D-pak i T-pak	Antall F-pak i T-pak	D	B	H
A	24 (8)	56 (180)	1344	45	90	80
B	12	56	672	90	90	80
C	8	56	448	134	90	80
D	6	56	336	180	90	80
E	4	56	224	270	90	80
F	4	56	224	180	134	80

A



Knotter på lokket

B



Knotter på lokket

C



Knotter på lokket

D



Knotter på lokket

E



Knotter på lokket

F



Knotter på lokket

INNHOLD:

Belastninger 69
Betongs+krue elforsinket 54
Betongskrue 6KT hode ruspert 58
Betongskrue 6KT hode varmforsink 59
Betongskrue 6KT OP1 mek.gavl 56
Betongskrue for karmhylse 33
Bokstyper 4
Byggematerialer 68
Børste for hull 67
Distanserør 20
Distanseskrue 34
Ekspansjonbolt 39
Ekspansjonbolt OP 1 varmforsinket 40
Ekspansjonbolt OP 1 syrefast/A4 42
Ekspansjonbolt OP 7 elforsinket 44
Ekspansjonbolt OP 7 varmforsinket 46
Ekspansjonbolt OP 7 syrefast/A4 48
Ekspresshenger 29
Ekspresspiker 26
Festeguide 36
Fasadeplugg kombi 13
Fasadeplugg kombi inkl skrue 12
Fasadeplugg inkl skrue 14
Gipsfeste 24
Gipsfix - for to lag gips 25
Gummiplug 18
Himlingsfeste 29
Hullblåser 67
Justerskrue 34
Karmanker fast 32
Karmhylse 32
Kilespiker 28
Lettbetongfeste inkl. skrue 19
Lettbetongplugg 17
Lettbetongskrue 22
Lettfix - for ett lag gips 25
Montasjebolt 51
Monteringstyper 68
Murstift 27
Netthylse 66
Nylonplugg 6
Nylonplugg universal X1 8
Opphengsbånd 31
Patron med blandedyse 64
Plateanker 23
Ringmutter 30
Sikkerhetsanker OP1 52
Slaganker 60
Slagplugg 27
Tilbehør karmanker/karmhylse 35
Treskrue for karmhylse 33
Universalplugg med krave 21
Øyeskrue med sveiset øye 30

Alle mål = mm Minste salgsenhet = pakn.str.
Alt salg skjer til leveringsdagens priser og betingelser. Vi tar forbehold om levering av mindre forpakninger enn angitt i katalogen, endringer i sortimentet og trykkfeil.

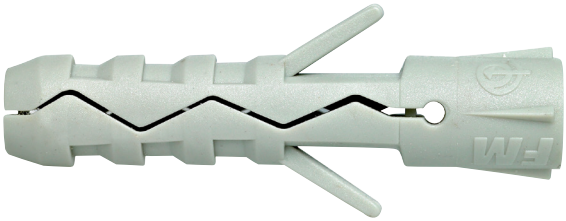


MFT festemidler.
Får alt til å henge sammen

Et varig, vakkert og lønnsomt prosjekt avhenger av at mennesker og materiell spiller sammen. Helt siden 1832 har MFT arbeidet for å sikre dette samspillet, ved å utvikle innovative festemidler som åpner nye muligheter, oppfyller strengere krav og passer nye materialer. Egenskapene viser seg på sluttresultatet, både byggherrens og byggmesterens.

NYLONPLUGG

Belastning: Lett/Middels





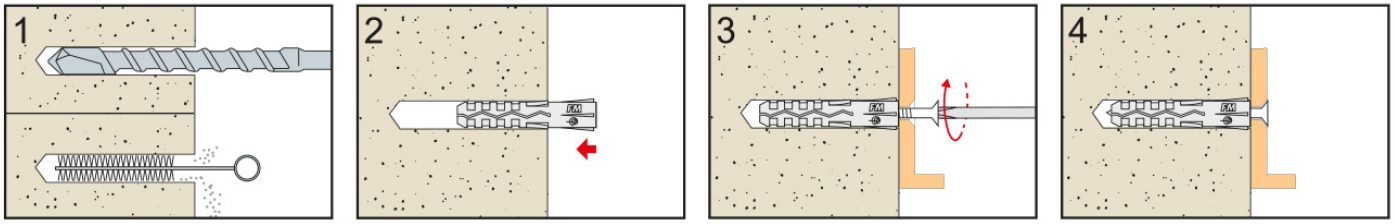
Beskrivelse:
MFT Nylongplugg for montering av lette og middels tunge fester i betong, mur, hulltegl, kompakt tegl, Leca og Siporex. For inne-/utendørs bruk. Spesialdesignet for maksimal ekspansjon. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner pga temperaturområde opp til maks +80°C i tilfelle brann. Belastning: lett/middels.

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Dim (mm)	Lengde (mm)	Skrue dim. (mm)	Min bordybde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
820010	48709443	7034358200105	Nylon	4x20	4	20	2,0-3,0	30	A	200
820011	48709462	7034358200112	Nylon	5x25	5	25	2,5-4,0	35	A	100
820012	48709477	7034358200129	Nylon	6x30	6	30	3,5-5,0	40	B	150
820013	48709481	7034358200136	Nylon	8x40	8	40	4,5-6,0	50	C	100
820014	48709496	7034358200143	Nylon	10x50	10	50	6,0-8,0	60	C	50
820015	48709500	7034358200150	Nylon	12x60	12	60	8,0	65	B	25
820016	48709515	7034358200167	Nylon	14x80	14	80	10,0-12,0	100	C	20
820017	48709526	7034358200174	Nylon	16x80	16	80	12,0-14,0	100	C	15

Monteringstips: Riktig skruelengde: Plugglengde + festemateriellets tykkelse + pluggdimensjon = Optimalt

Bruksmåte:

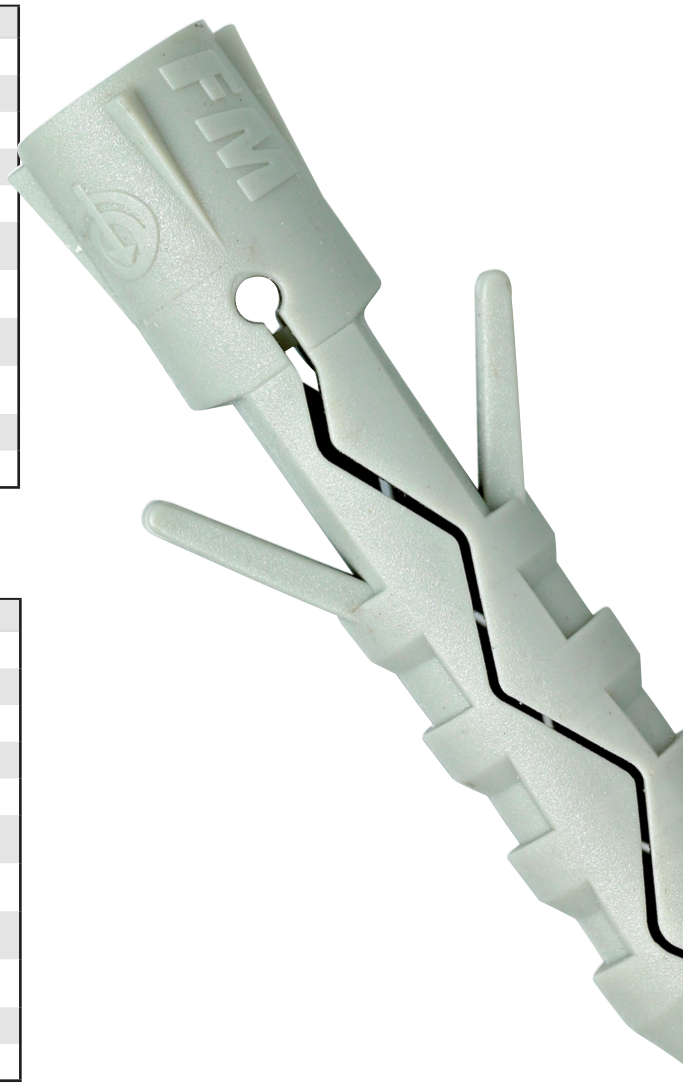


Bordim. = Pluggdim.

TEKNISK TABELL FOR NYLONPLUGG

Anker				Ø4x20		Ø5x25		Ø6x30			Ø8x40	
Min. tykkelse på underlag				40		50		60			80	
Min. hulldybde		h_1	mm	30		35		40			50	
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	20		25		30			40	
Hulldiameter		d_o	mm	4		5		6			8	
Skruediameter (treskrue)		d	mm	Ø2,0	Ø3,0	Ø3,5	Ø4,0	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø5,0	Ø6,0
Betong C20/C25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,18 0,18	0,18 0,18	0,18 0,30	0,28 0,40	0,25 0,40	0,35 0,54	0,45 0,72	0,50 0,65	0,70 1,06
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	- -	- -	0,18 0,20	0,25 0,30	0,25 0,32	0,35 0,40	0,45 0,60	0,45 0,70	0,60 0,60
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,10 0,10	0,10 0,10	0,12 0,15	0,16 0,20	0,20 0,30	0,28 0,35	0,40 0,50	0,30 0,40	0,40 0,50
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	- -	- -	0,08 0,12	0,10 0,12	0,12 0,16	0,14 0,16	0,14 0,18	0,16 0,22	0,18 0,30
Kantavstand		C	mm	35		45		55			70	
Innbyrdes avstand		S	mm	35		40		55			60	

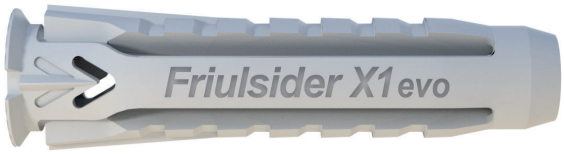
Anker				Ø10x50		Ø12x60
Min. tykkelse på underlag				100		120
Min. hulldybde		h_1	mm	60		65
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	50		50
Hulldiameter		d_o	mm	10		10
Skruediameter (treskrue)		d	mm	Ø6,0	Ø8,0	Ø8,0
Betong C20/C25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,50 0,92	1,30 1,10	1,0 1,10
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,50 0,90	1,20 1,10	0,72 1,10
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,34 0,50	0,60 0,60	0,70 0,60
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,19 0,35	0,30 0,50	0,30 0,50
Kantavstand		C	mm	90		105
Innbyrdes avstand		S	mm	75		90

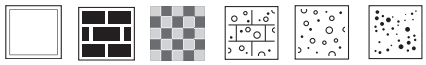


Anker				Ø14x80		Ø16x80	
Min. tykkelse på underlag				160		160	
Min. hulldybde		h_1	mm	100		100	
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	80		80	
Hulldiameter		d_o	mm	14		16	
Skruediameter (treskrue)		d	mm	Ø10,0	Ø12,0	Ø12,0	Ø14,0
Betong C20/C25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	1,70 2,50	4,0 3,0	2,6 3,0	5,0 4,0
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,40 0,60	0,45 0,60	Uegnet Uegnet	Uegnet Uegnet
Kantavstand		C	mm	140		140	
Innbyrdes avstand		S	mm	120		120	

NYLONPLUGG UNIVERSAL X1

Belastning: Lett/Middels





Beskrivelse:

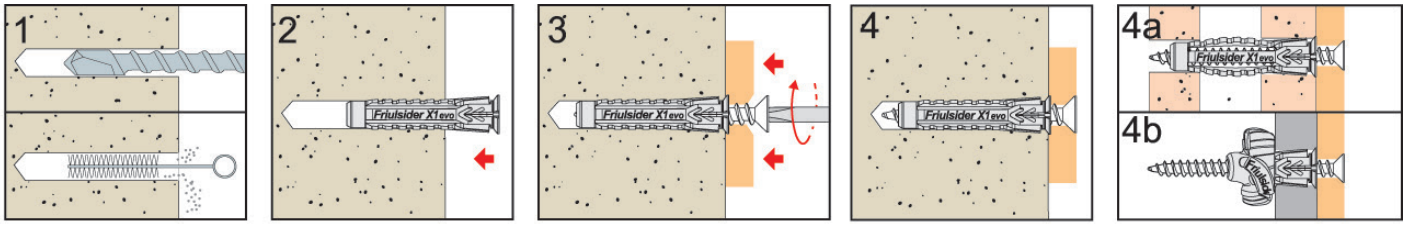
MFT Nylongplugg universal X1 for inne-/utendørs bruk i gips, Leca, Siporex, betong, mur og tegl. Den ultimate plugg med stort bruksområde fra + 5°C til +40°C. Produsert i høykvalitetsnylon PA6. Ribbe hindrer rotering ved montering. Formonteres. Varmebestandig -40°C til maks +80°C. Stort bruksområde. Nylonprodukter skal aldri brukes i takkonstruksjoner i tilfelle brann. Belastning: lett/middels.

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Lengde (mm)	Skrue dim.	Min bordybde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
820051	53290562	7034358200518	Nylon	5x25	25	se tabell	35	D	100
820052	53290576	7034358200525	Nylon	6x30	30	se tabell	40	D	150
820053	53290580	7034358200532	Nylon	8x40	40	se tabell	50	D	100
820054	53290595	7034358200549	Nylon	10x50	50	se tabell	60	D	50
820055	53290606	7034358200556	Nylon	12x60	60	se tabell	70	D	25

Tips! Kan brukes til alle typer skruer med både tre og maskingjenger.

Bruksmåte:



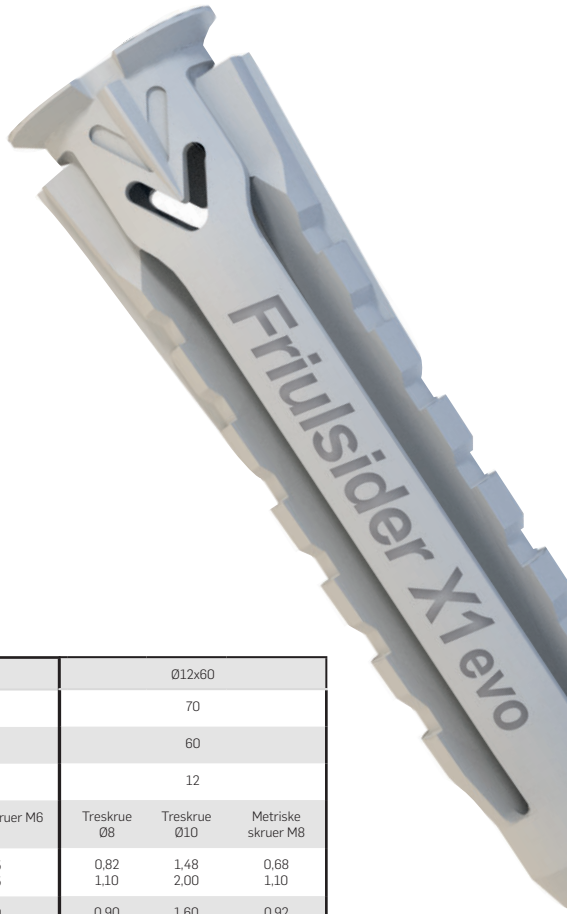
Bordim. = Pluggdim.



TEKNISK TABELL FOR NYLONPLUGG UNIVERSAL X1

Anker				Ø5x25			Ø6x30		
Min hulldybde		h_1	mm		35			40	
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm		25			30	
Hulldiameter		d_o	mm		5			6	
Skruediameter		d	mm	Treskrue Ø3	Treskrue Ø3,5	Treskrue Ø4	Treskrue Ø4	Treskrue Ø5	Metriske skruer M4
Betong C20/C25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,1 0,15	0,14 0,25	0,24 0,40	0,20 0,25	0,34 0,50	0,18 0,25
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,13 0,15	0,16 0,20	0,30 0,40	0,22 0,25	0,45 0,50	0,22 0,25
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,11 0,15	0,14 0,16	0,21 0,28	0,19 0,20	0,34 0,40	0,18 0,20
Gipsplate	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,04 0,07	0,04 0,07	0,04 0,07	0,05 0,07	0,05 0,07	0,05 0,06
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,05 0,08	0,06 0,10	0,08 0,12	0,08 0,10	0,10 0,13	0,09 0,12
Kantavstand		C	mm		45			55	
Innbyrdes avstand		S	mm		40			55	

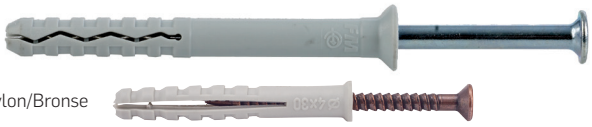
Anker				Ø8x40		
Min hulldybde		h_1	mm		50	
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm		40	
Hulldiameter		d_o	mm		8	
Skruediameter		d	mm	Treskrue Ø5	Treskrue Ø6	Metriske skruer M5
Betong C20/C25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,40 0,50	0,60 0,80	0,25 0,30
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,42 0,50	0,70 0,90	0,35 0,40
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,27 0,32	0,50 0,60	0,30 0,35
Gipsplate	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,08 0,10	0,08 0,10	0,08 0,10
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,17 0,20	0,19 0,23	0,18 0,22
Kantavstand		C	mm		70	
Innbyrdes avstand		S	mm		60	



Anker				Ø10x50				Ø12x60		
Min hulldybde		h_1	mm			60			70	
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm			50			60	
Hulldiameter		d_o	mm			10			12	
Skruediameter		d	mm	Treskrue Ø6	Treskrue Ø7	Treskrue Ø8	Metriske skruer M6	Treskrue Ø8	Treskrue Ø10	Metriske skruer M8
Betong C20/25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,62 0,75	1,24 1,10	1,24 1,40	0,55 0,65	0,82 1,10	1,48 2,00	0,68 1,10
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,80 1,00	1,25 1,10	1,60 1,40	0,70 0,80	0,90 1,10	1,60 2,00	0,92 1,10
Teglstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,42 0,60	0,65 0,75	0,65 0,70	0,42 0,50	0,40 0,60	0,59 0,70	0,42 0,60
Gipsplate	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,10	0,10 0,12	0,10 0,12	0,11 0,12
Gassbetong	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,25 0,30	0,30 0,35	0,30 0,35	0,28 0,32	0,35 0,50	0,43 0,50	0,38 0,50
Kantavstand		C	mm			90			110	
Innbyrdes avstand		S	mm			75			90	

SPIKERPLUGG

Belastning: Lett/Middels



*Nylon/Bronse

ETA-12/0360

*Gjelder
6 og 8 mm

C1

Betong

Beskrivelse:

MFT Spikerplugg til bruk for feste av treverk mot betong. Gjennomgående montasje og enkel i bruk. Kun bor og hammer. Gir sjokkekspansjon og MÅ ikke brukes i Leca eller Siporex. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjon pga temperaturområde opp til maks +80°C i tilfelle brann. Stålspiker har PZ1 spor for demontering. Belastning: lett/middels.

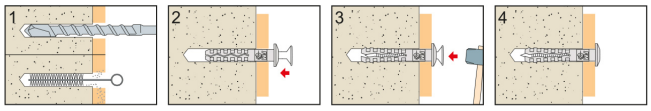
Senkhodeskrue
Pozidriv Pz2 Pozidriv nr 1

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bor dybde (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
820400	48709564	7034358204004	*Nylon/Bronse	4x10/30	4	10	30	30	C	200
820401	48709572	7034358204011	Nylon/Elf.	5x5/30	5	5	30	35	B	100
820402	48709583	7034358204028	Nylon/Hvit	5x15/45	5	15	45	35	C	100
820403	48709598	7034358204035	Nylon/Elf.	5x10/40	5	10	40	35	D	100
820404	48709602	7034358204042	Nylon/Elf.	5x20/50	5	20	50	35	C	100
820405	48709617	7034358204059	Nylon/Elf.	6x10/40*	6	10	40	40	D	100
820406	48709621	7034358204066	Nylon/Elf.	6x30/60*	6	30	60	40	D	100
820407	48709636	7034358204073	Nylon/Elf.	6x50/80*	6	50	80	40	D	100
820408	48709640	7034358204080	Nylon/Elf.	8x25/60*	8	25	60	50	F	100
820409	48709655	7034358204097	Nylon/Elf.	8x40/80*	8	40	80	50	F	80
820410	48709666	7034358204103	Nylon/Elf.	8x60/100*	8	60	100	50	F	80
820411	48709674	7034358204110	Nylon/Elf.	8x80/120*	8	80	120	50	F	70
820412	48709685	7034358204127	Nylon/Elf.	10x50/100	10	50	100	60	E	50

NB! Skrutrekkersporet på spikerens hode er KUN der for at pluggen skal kunne demonteres!

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim.

Teknisk tabell:

Anker				Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Min. tykkelse på underlag		h_{min}		50	100	100	100
Min. hulldybde		h_1	mm	35	40	50	60
Nom. emnedybe		h_{nom}	mm	25	30	40	50
Hulldiameter		d_o	mm	5	6	8	10
Betong C20/25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,15 0,40	0,40 0,40	0,40 0,80	0,40 1,10
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,13 0,40	0,24 0,40	0,30 0,80	0,32 1,10
Kantavstand		C	mm	50	100	100	100
Innbyrdes avstand		S	mm	50	100	100	100

PLASTPLUGG

Belastning: Lett/Middels



Mur Betong Gips Siporex Leca

Beskrivelse:

MFT Plastplugg er produsert i halogenfri polyethylen (HDPE) i ulike farger. Vinge hindrer rotering ved montering. Dobbeltekspanderende. Pluggen formonteres. Varmebestandig -40°C til max +80°C

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Dim. (dk x L)	Utførelse	Farge	Lengde	Skrue dim.	Bordybde (mm)	antall/ førp	D-pak	Forpak-ning
809201	55275920	7034358092014	5,5x25	Polypropylen	Gul	25	4,0-5,0	25	100	8	A
809202	55275935	7034358092021	5,5x35	Polypropylen	Rød	35	4,0-5,0	35	100	12	B
809204	55275946	7034358092045	8x40	Polypropylen	Brun	40	5,0-6,0	40	100	8	C
809206	55275954	7034358092069	10x45	Polypropylen	Blå	45	6,0-8,0	45	100	6	D

Alt på et sted med SYSTEMBOX

Praktiske bokser i plast med ny etikett gjør det enklere å finne frem til rett produkt.
Boksen er gjennomsiktig slik at du enkelt ser hva slags produkt som er i boksen.
De takler ekstreme temperaturer, regn og snø, i tillegg til at de gir god orden og oversikt.



MFT Systembox - ta kontakt med din forhandler for løsninger og muligheter
Varenr : 500005

FASADEPLUGG KOMBI inkl skrue

- for porebetong, hulltegl, betong og massiv tegl.

Belastning: Lett/Middels/Tung



TX C1 C3 C5

Betong Tegl Siporex Leca

ETA-12/0349

Beskrivelse:

MFT Fasadeplugg kombi, ETA-12/0349 til bruk for feste av treverk mot betong, hulltegl, Leca og Siporex. Elektrolytisk forsinket skrue T30. Korrosjonsklasse C1 for innendørs bruk. skruen har slipte gjenger for skånsom innskruing og gir en kontrollert ekspansjon. Gjennomgående montasje. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner pga temperaturområde opp til maks +80 °C i tilfelle brann.
Belastning: lett/middels.

INDOOR

Elforsinket:

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Skrue dim. (mm)	Boksty-pe	Ant./ F-pak
821010	48709723	7034358210104	Nylon/Elf.	T30	8x30/100	8	30	100	80	6x105	E	50
821011	48709738	7034358210111	Nylon/Elf.	T30	8x50/120	8	50	120	80	6x125	E	50
821012	48709742	7034358210128	Nylon/Elf.	T40	10x30/100	10	30	100	80	7x105	E	40
821013	48709757	7034358210135	Nylon/Elf.	T40	10x45/115	10	45	115	80	7x120	E	40
821014	48709761	7034358210142	Nylon/Elf.	T40	10x65/135	10	65	135	80	7x140	E	40
821015	48709776	7034358210159	Nylon/Elf.	T40	10x90/160	10	90	160	80	7x165	E	40

Beskrivelse:

MFT Fasadeplugg kombi varmforsinket MFT1000, ETA-12/0349 (testet 1000 timer i saltåkekammer) Feste av treverk mot betong, hulltegl, Leca og Siporex i utsatte og harde miljøer. Korrosjonsklasse C3. Varmforsinket skrue T30. Skruen har slipte gjenger for skånsom innskruing og gir en kontrollert ekspansjon. Gjennomgående montasje. Bruksområde +5°C > +40°C. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner i tilfelle brann. Belastning: lett/ middels (tung i betong)

OUTDOOR

Varmforsinket:

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Skrue dim. (mm)	Boks-type	Ant./F-pak
821081	53290682	7034358210814	Nylon/VF	T30	8x50/120	8	50	120	80	6x125	E	50
821082	53299067	7034358210821	Nylon/VF	T40	10x30/100	10	30	100	80	7x105	E	40
821083	53290701	7034358210838	Nylon/VF	T40	10x45/115	10	45	115	80	7x120	E	40
821084	53290716	7034358210845	Nylon/VF	T40	10x65/135	10	65	135	80	7x140	E	40
821085	53290720	7034358210852	Nylon/VF	T40	10x90/160	10	90	160	80	7X165	E	40

Beskrivelse:

MFT Fasadeplugg kombi A4, ETA-12/0349 for feste av treverk mot betong, hulltegl, Leca og Siporex i utsatte og harde miljøer. Korrosjonsklasse C5. Syrefast A4 (AISI 316) skrue T30. Skruen har slipte gjenger for skånsom innskruing og gir en kontrollert ekspansjon. Gjennomgående montasje. Bruksområde +5°C > +40°C. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner i tilfelle brann.
Belastning: lett/middels (tung i betong)

STAINLESS

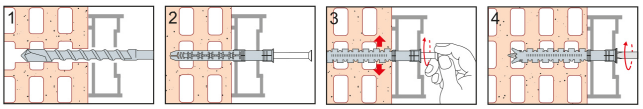
Syrefast A4:

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Skrue dim. (mm)	Boks-type	Ant./F-pak
821051	53290633	7034358210517	Nylon/A4	T30	8x50/120	8	50	120	80	6x125	E	50
821052	53290644	7034358210644	Nylon/A4	T40	10x30/100	10	30	100	80	7x105	E	40
821053	53290652	7034358210531	Nylon/A4	T40	10x45/115	10	45	115	80	7x120	E	40
821054	53306960	7034358210548	Nylon/A4	T40	10x65/135	10	65	135	80	7x140	E	40

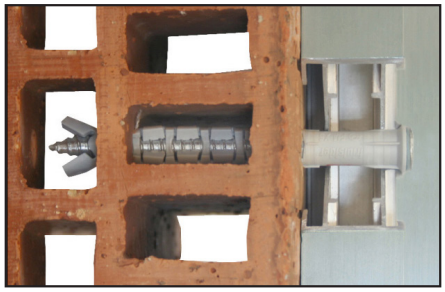
TEKNISK TABELL FOR FASADEPLUGG KOMBI

Anker			Ø8	Ø10
Min hulldybde	h_1	mm	80	80
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	70	70
Hulldiameter	d_o	mm	8	10
Uttrekk/skjær C12/C15	F	kN	0,6	1,0
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	140	140
Min innbyrdes avstand	S_{min}	mm	80	80
Min kantavstand	C_{min}	mm	80	80
Uttrekk/skjær C16/20	F	kN	1,0	1,4
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	100	100
Min innbyrdes avstand	S_{min}	mm	60	60
Min kantavstand	C_{min}	mm	60	60
Uttrekk/skjær Autoclaved Aereated Concrete ($p=0,5$ kg/dm^3)	F	kN	0,21	0,21
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	100	100
Min innbyrdes avstand	S_{min}	mm	250	250
Min kantavstand	C_{min}	mm	100	100
Min tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	100
Murstein	F	kN	1	1
Hul teglstein	F	kN	0,43	0,43
Min tykkelse på murstein	h_{min}	mm	110	110
Min innbyrdes avstand (murstein)	S_{min}	mm	250	250
Min kantavstand (murstein)	C_{min}	mm	100	100

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim.



FASADEPLUGG inkl skrue

- for betong og massiv tegl

Belastning: Lett/Middels/Tung



TX C1

Betong Massiv tegl

Beskrivelse:

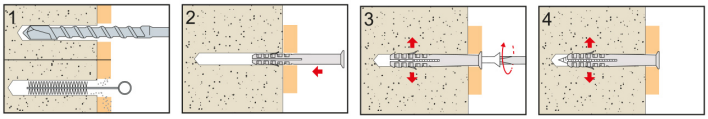
MFT Fasadeplugg for feste av treverk mot betong og massiv tegl. Skrue i elektrolytisk forsinking som forsenker seg i materialet. Korrosjonsklasse C1 for innendørs bruk. Skruen har slipte gjenger for skånsom innskruing og gir en kontrollert ekspansjon. Bruksområde +5°C til +40°C. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner pga temperaturområde opp til maks +80°C i tilfelle brann.
Belastning: lett/middels/tung.

INDOOR

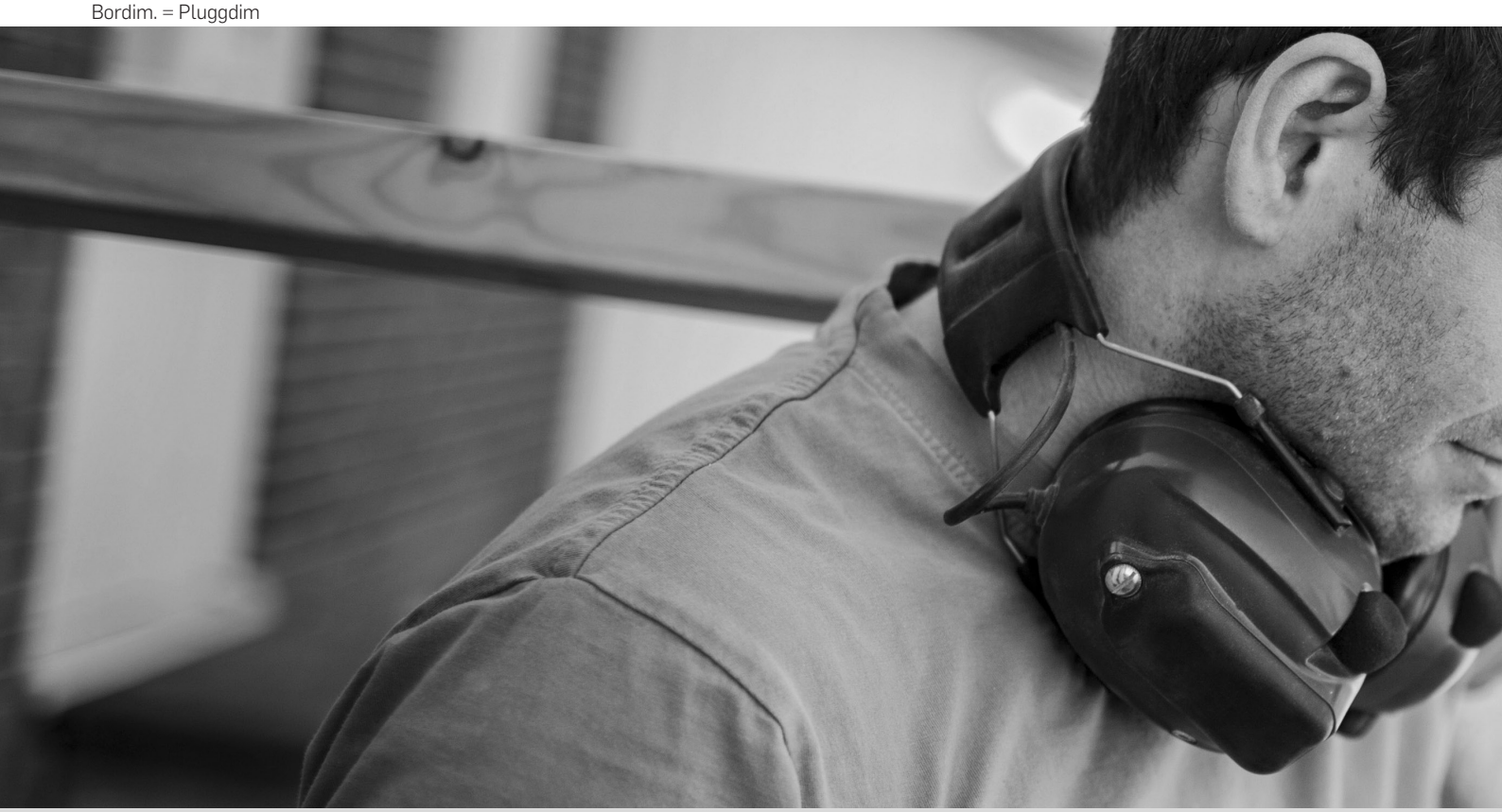
Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Skrue dim. (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
821040	11127842	7034358210401	Nylon/Elf.	T40	10x65/115	10	65	115	65	7x120	F	50
821044	11127859	7034358210449	Nylon/Elf.	T40	10x85/135	10	85	135	65	7x140	F	50
821047	1127867	7034358210470	Nylon/Elf.	T40	10x110/160	10	110	160	65	7x165	F	50

NB! Fasadeplugg-skruen MÅ skrues inn i pluggen!

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim



FASADEPLUGG inkl skrue

- for porebetong og hulltegl

Belastning: Lett/Middels/Tung



TX C1

Tegl Siporex Leca

Beskrivelse:

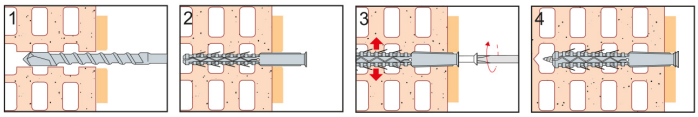
MFT Fasadeplugg for lettbetong. Feste av trevirke mot Leca, Siporex og hulltegl. Skrue i elektrolytisk forsinking med slipte gjenger for skånsom innskruing. Korrosjonsklasse C1. Gir kontrollert ekspansjon og forsenkes i materialet. For innendørsbruk. Bruksområde +5°C til +40°C. Nylonprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner pga temperaturområde opp til maks +80°C i tilfelle brann.
Belastning: lett/middels/tung.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Skrue dim. (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
821090	48709825	7034358210906	Nylon/Elf.	T30	8x10/80	8	10	80	80	6x85	F	70
821091	48709833	7034358210913	Nylon/Elf.	T30	8x30/100	8	30	100	80	6x105	F	50
821092	48709844	7034358210920	Nylon/Elf.	T40	10x20/100	10	20	100	80	7x105	F	40
821093	48709852	7034358210937	Nylon/Elf.	T40	10x35/115	10	35	115	80	7x120	F	40
821094	48709863	7034358210944	Nylon/Elf.	T40	10x55/135	10	55	135	80	7x140	F	30

NB! Fasadeplugg-skruen MÅ skrues inn i pluggen!

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim





Vi vet hvordan ting henger sammen

Helt siden 1832 har MFT utviklet innovative festemidler som åpner nye muligheter, oppfyller strengere krav og passer nye materialer.
Egenskapene viser seg på sluttresultatet, både byggherrens - og byggmesterens.

MFT

FORDI ALT HENGER SAMMEN

LETTBETONGPLUGG

Belastning: Lett/Middels

TX C1

Betong Tegl Siporex Leca



Beskrivelse:

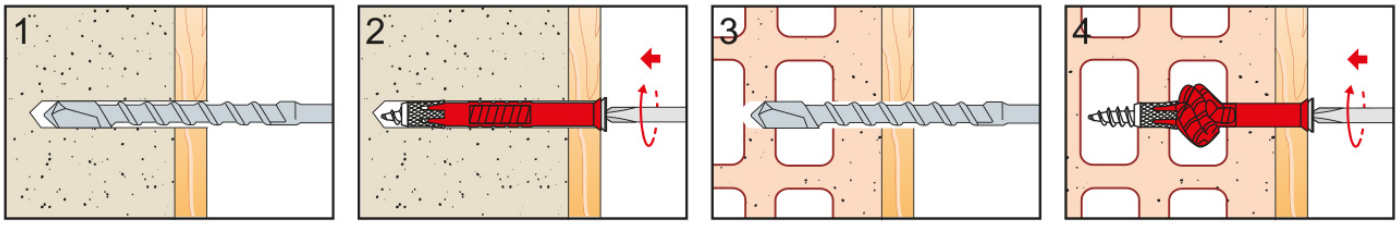
MFT Lettbetongplugg for feste av treverk mot Leca, Siporex, hulltegl og kompakt betong. Produsert i polyuretan. Elektrolytisk forsinket skrue, TX25 spor. Korrosjonsklasse C1. Gjennomgående montasje og forsenker seg i materialet. skrue i elektrolytisk forsinking. For innendørsbruk. Innskruing gir en kontrollert ekspansjon. Plastprodukter skal ikke brukes i takkonstruksjoner i tilfelle brann.
Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobbnr.	GTIN-nr (EAN)	Dimensjon x maks feste/L	Diameter (mm)	Lengde (mm)	tfix (mm)	h_1 (mm)	h_{ef} (mm)	do (mm)	Skrue (mm)	Torx	Boks-type	Ant/ F-pak
896000	48709878	7034358960009	8x30/80	8	80	30	90	45	8	6	25	C	50
896001	48709882	7034358960016	8x50/110	8	100	50	110	45	8	6	25	C	50

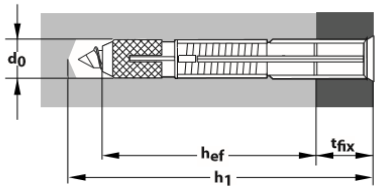
NB! Bor hullet 10 mm dypere enn plugglengden for å gi plass til borstøv!

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim

d_o = hulldiameter



tfix = maks
h_1 = minimum hulldybde
hef = minimum ankerdybde

Tillatt belastning:

	Maks uttrekk kN						
Dimensjon	Betong C20/25	Teglstein	Hullblokk	Lettbetongblokk	Porebetong	Enkel gips	Dobbel gips
8x30/80	0,5	0,4	0,25	0,3	0,15	0,1	0,15
8x50/100	0,5	0,4	0,25	0,3	0,15	0,1	0,15

GUMMIPLUGG

Belastning: Lett/Middels





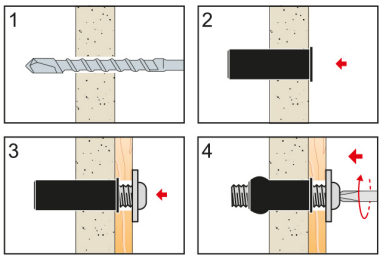
Beskrivelse:

MFT Gummiplugg brukes til feste i gips og sponplate. Må formonteres, opptar vibrasjon. Enkel montering uten spesialverktøy. Gir kontrollert ekspansjon. Produsert i EPDM gummi. Ozon og værbestandig (UV). God kuldebestandighet. Skal ikke utsettes for mineraloljer. Temperatur område -40°C til +100°C. Innstøpt messingmutter med metriske gjenger. Se tabell for antall omdreininger ved tiltrekking.
Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	For plate-tykkelse (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
809020	48709897	7034358090201	Gummi	M4x14/25	4	14	25	6-14	A	50
809024	48709920	7034358090249	Gummi	M6x23/35	6	23	35	13-23	C	50
809025	48709935	7034358090256	Gummi	M6x28/50	6	28	50	24-28	D	50
809026	48709946	7034358090263	Gummi	M8x35/50	8	35	50	25-35	F	50
809027	48709954	7034358090270	Gummi	M10x35/55	10	35	55	25-35	D	25

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Dim.	Bor Ø	Tiltrekning ant.omdr.
M4	8	9
M5	10	8-10
M6	13	12
M8	18	12
M10	20	14
M12	24	17
1 kN = 100 kg		

Tekniske data:

Ved utførte prøver i gips er følgende resultater oppnådd.

	Maks skjær/kN			Maks uttrekk/kN						
Type/dim.	Vegger 1x13 mm	Vegger 2x13 mm	Vegger 3x13 mm	Tak 1x13 mm	Tak 2x13 mm	Nytte-lengde mm	Bordim. mm	Plugg-lengde mm	Skrue type	Antall omdrein.
M4x25	0,4			0,2		6-14	8	25	M4	9
M6x35	0,7			0,3		13-23	13	35	M6	12
M6x50		1,1			0,4	24-28	13	50	M6	12
M8x50		1,2	1,2	0,5	0,5	25-35	18	50	M8	12
M10x55		1,2	1,2	0,5	0,6	25-35	20	55	M10	14
M12x75			1,3			33-45	24	75	M12	17
Belastningene i tabellen er oppgitt med sikkerhetsfaktor 3.										

LETTBETONGFESTE inkl. skrue

Belastning: Middels/Tung



Tegl Siporex Leca

Beskrivelse:

MFT Lettbetongfeste til feste av trevirke/braketter, ståldetaljer i Leca og Siporex (gassbetong). Må formonteres, opptar vibrasjon. Gir kontrollert ekspansjon og høye utrekksverdier. Produsert med EPDM gummiplugg med innstøpt metrisk messingmutter og distanserør i polypropylen og maskinskrue. Temperaturområde -19°C til +90°C. Bordimensjon 13 mm. Se tabell for antall omdreininger ved tiltrekking.
Belastning: middels/tung.

INDOOR

Spor

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Bor-dybde (mm)	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Dist.rør lengde (mm)	Boksty-pe	Ant./ F-pak
809031	48709984	7034358090317	Polypropylen/Elf.	M6x25/100	105	6	25	100	65	F	50

Sekskanthode

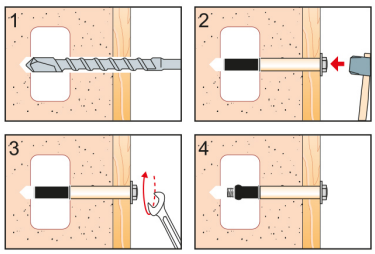
Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Bor-dybde (mm)	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Dist.rør lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
809035	48709992	7034358090355	Polypropylen VF	M8x50/130	135	8	50	130	90	F	20

Sekskanthode

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon Dxmaks feste/L	Bor-dybde (mm)	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Dist.rør lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
809036	48710003	7034358090362	Polypropylen VF	M10x70/160	165	10	70	160	105	E	10

NB! Må skrues inn med eksakt omdreiningstall - se informasjon i tabellen for tillatt belastning

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Dim.	Bor Ø	Tiltrekning ant.omdr.	Porebetong/Leca Maks uttrekk kN	Porebetong/Leca Maks skjær kN
M5x80	10	5-7	0,2	0,3
M5x100	10	5-7	0,2	0,3
M6x80	13	4-5	0,3	0,4
M6x100	13	7-10	0,3	0,4
M8x130	18	7-10	0,8	0,9
M10x160	20	10-12	0,9	0,9
1 kN = 100 kg				

DISTANSERØR



Beskrivelse:

MFT Distanserør har et stort bruksområde og brukes ofte sammen med MFT Gummiplugg for å bygge lettbetongfeste i egnet lengde sammen med metrisk skruer/gjengestenger. Produsert i polypropylen. Temperaturområde -19°C til +90°C. Til diverse feste i Leca og Siporex (gassbetong).

Varmebestandig -15° til +90°

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Dim (mm)	Lengde (mm)	Ytter-diam. (mm)	Innv-diam. (mm)	Boks-type	Ant./F-pak
868041	11479896	7034358680419	Polypropylen	M4x25	4	25	8	4,5	F	100
868024	48710041	7034358680242	Polypropylen	M8x25	8	25	18	8,4	F	50
868025	48710056	7034358680259	Polypropylen	M10x25	10	25	20	10,5	F	25
868054	11288560	7034358680549	Polypropylen	M4x1000	4	1000	8	4,5	F	1
868055	11288578	7034358680556	Polypropylen	M5x1000	5	1000	10	5,3	F	1
868056	11288586	7034358680563	Polypropylen	M6x1000	6	1000	13	6,7	F	1
868058	11288594	7034358680587	Polypropylen	M8x1000	8	1000	18	8,4	F	1
868060	11288602	7034358680600	Polypropylen	M10x1000	10	1000	20	10,5	F	1
868062	11288610	7034358680624	Polypropylen	M12x1000	12	1000	24	13,5	F	1

Nye symboler
enklere navigasjon

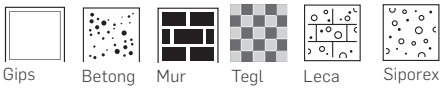


Nye symboler gjør det enklere å navigere deg frem til riktig bruksområde.
Se etter disse symbolene på våre nye etiketter samt i våre hyller i butikk.

UNIVERSALPLUGG med krave

Belastning: Lett





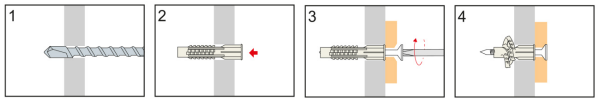
Beskrivelse:

MFT Universalplugg med krave til bruk i gips, betong, mur, hulltegl, kompakt tegl, Leca og Siporex. Ribbe hindrer rotering ved montering. Avrivbar krave. Pluggen formonteres. Ved montering i gips eller plater drar pluggen seg som en rosett i bakkant. Stort bruksområde. For innendørsbruk. Plastprodukter skal aldri brukes i takkonstruksjoner i tilfelles brann. Belastning: lett.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Farge	Dim. (mm)	Lengde (mm)	Skrue dim. (mm)	Spor str.	Bor-dybde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
809510	48710075	7034358095107	Polypropylen	6x45	Grå	6	45	Ø4	-	55	B	100
809511	48710086	7034358095114	Polypropylen	8x50	Grå	8	50	Ø5	-	60	C	80

Bruksmåte:

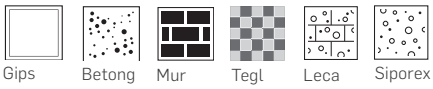


Bordim. = Pluggdim.

Teknisk tabell:

Anker				Ø6	Ø8	Ø10
Min. hulldybde		h_1	mm	60	65	75
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	45	50	65
Hulldiameter		d_o	mm	6	8	10
Sporstørrelse			tx	20	20	20
Betong C20/25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,08 0,20	0,1 0,25	0,12 0,45
Murstein	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,05 0,18	0,10 0,23	0,12 0,35
Gipsplate	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,05 0,06	0,06 0,10	0,08 0,12
Kantavstand		C	mm	65	70	90
Innbyrdes avstand		S	mm	65	70	90

C1





Universalplugg med krave og skrue

Beskrivelse:

MFT Universalplugg med krave og skrue til bruk i gips, betong, mur, hulltegl, kompakt tegl, Leca og Siporex. Ribbe hindrer rotering ved montering. Avrivbar krave. Pluggen formonteres. Ved montering i gips eller plater drar pluggen seg som en rosett i bakkant. Stort bruksområde. Plastprodukter skal aldri brukes i takkonstruksjoner i tilfelles brann. Belastning: lett.

Senkhode Torx

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Farge	Dim. (mm)	Lengde (mm)	Skrue dim. (mm)	Spor str.	Bor-dybde (mm)	Boks-type	Ant./F-pak
809513	48710105	7034358095138	Polypropylen	6x45	Grå	6	45	4x60	T20	55	D	100
809514	48710113	7034358095145	Polypropylen	8x50	Grå	8	50	5x80	T25	60	C	50

LETTBETONGSKRUE C4

Belastning: Lett

C4

Torx
Senkhode

Siporex

Leca



Beskrivelse:

MFT Lettbetongskrue er produsert av herdet karbonstål C1022 og har overflatebehandlingen MFT2000 med typegodkjennelse fra RI.SE nr SC1277-17, korrosjonsklasse C4. Forsenket hode med skjærende riller for å redusere risikoen for overtrekking og forenkle forsenking i tre. TX 30 bitsfeste for optimalt grep mellom skrue og bits. For innendørs og utendørs bruk.

Senkhode Torx

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim. (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Boks type	Ant./F-pak
849030	56989414	7034358490308	MFT2000	T30	8x10/65	10	65	100	6	D
849031	56990076	7034358490315	MFT2000	T30	8x30/90	30	90	100	4	F
849032	56990602	7034358490322	MFT2000	T30	8x50/110	50	110	100	4	F
849033	56991177	7034358490339	MFT2000	T30	8x70/130	70	130	50	6	D
849034	56991253	7034358490346	MFT2000	T30	8x100/200	100	200	50	4	E

Beskrivelse:

MFT Lettbetongskrue DL er produsert av herdet karbonstål 10B21 og har overflatebehandlingen MFT2000 med typegodkjennelse fra RI.SE nr SC1277-17, korrosjonsklasse C4. Stort WAF hode gir høy klemkraft, TX 40 bitsfeste for optimalt grep mellom skrue og bits. For innendørs og utendørs bruk.

DL WAF



OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim. (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Boks type	Ant./F-pak
849040	56991264	7034358490407	MFT2000	T40	10,5x25/185	25	185	30	4	E
849041	56991272	7034358490414	MFT2000	T40	10,5x50/2110	50	210	30	4	E

Beskrivelse:

MFT Lettbetongskrue er produsert av herdet karbonstål C1022 og har overflatebehandlingen MFT2000 med typegodkjennelse fra RI.SE nr SC1277-17, korrosjonsklasse C4. WAF hode gir høy klemkraft, PH3 bitsfeste for optimalt grep mellom skrue og bits. For innendørs og utendørs bruk.

WAF



OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Spor str.	Dimensjon x maks feste/L	Dim. (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Boks type	Ant./F-pak
849050	56991283	7034358490506	MFT2000	PH3	8x10/65	10	65	100	4	F

NB! Det anbefales å forbore i trestendere/lekter før montering. Porebetong (lettbetong) Leca, som trevirket skal monteres i, skal ikke forbores.

PLATEANKER

Belastning: Lett/Middels





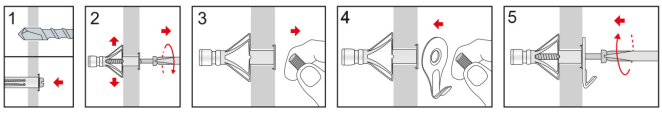
Beskrivelse:

MFT Plateanker elektrolytisk forsinket brukes til diverse oppheng i enkel og dobbel gipsplate/plater. For innendørs bruk. Stort bruksområde. Tang anbefales for rask montering. MFT Plateanker er markedets kraftigste festemiddel for gips med høyeste utrekksverdier. Brukes til å feste i treverk og annet mot gips. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dim DxL	Gipsvegg	Skrue dim. (mm) S	Skrue lengde (mm) L	Frislipp anker (mm) C	Anker-lengde (mm) A	Hylse-tykkelse (mm) B	Boks-type	Ant./ F-pak
811501	48710181	7034358115010	El.forsinket	M4x38	4S Enkel	M4	38	9	32	6,8	C	100
811502	48710196	7034358115027	El.forsinket	M4x52	4SL Enkel	M4	52	11	46	6,8	C	100
811503	48710200	7034358115034	El.forsinket	M4x52	4L Dobbel	M4	52	22	45	6,8	C	100
811504	48710215	7034358115041	El.forsinket	M4x65	4XL Trippel	M4	65	36	59	6,8	D	100
811505	48710226	7034358115058	El.forsinket	M5x58	6S Enkel	M5	58	9	52	9	F	100
811506	48710234	7034358115065	El.forsinket	M5x71	6L Dobbel	M5	71	22	65	9	F	100
811507	48710245	7034358115072	El.forsinket	M6x58	8S Enkel	M6	58	9	52	10,5	F	100

Bruksmåte:

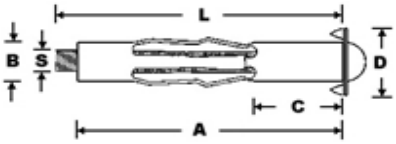


Tekniske data:

Dim.	Bor Ø	Krave D
M4	8	13,5
M5	11	16,0
M6	13	17,5

L = Skruelengde D = Bordiameter

B = Hylsetykkelse
S = Skruedimensjon



A = Ankerlengde C = Frislipp

Tillatt belastning:

Ved utførte prøver i gips er følgende resultater oppnådd. (oppgitte laster inkl sikkerhetsfaktor)

		Maks skjær/kN		Maks uttrekk/kN						
Type	Gipsvegg	Vegger 1x13 mm	Vegger 2x13 mm	Tak 1x13 mm	Tak 2x13 mm	Plate tykkelse mm	Bor Ø	Anker-lengde mm	Skrue - dim	Skrue-lengde
811501	4S Enkel	0,3		0,2		5-9	8	32	M4	38
811502	4SL Enkel	0,3		0,2		3-20	8	46	M4	52
811503	4L Dobbel		0,4		0,3	18-26	8	45	M4	52
811504	4XL Dobbel		0,6		0,4	32-39	8	59	M4	65
811505	6S Enkel	0,4		0,3		3-16	11	52	M5	58
811506	6L Dobbel		0,5		0,4	14-32	11	65	M5	71
811507	8S Enkel	0,5		0,4		3-16	13	52	M6	58
811508	8L Dobbel		0,6		0,5	14-32	13	65	M6	71
1kN = 100kg										

TANG TIL PLATEANKER

Belastning: Lett/Middels

Tang for montering av Plateanker

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Farge		Ant./F-pak
541531	11206588	7034355415311	Blå	Pro	1
541530	24195901	7034355415304	Rød	Classic	1

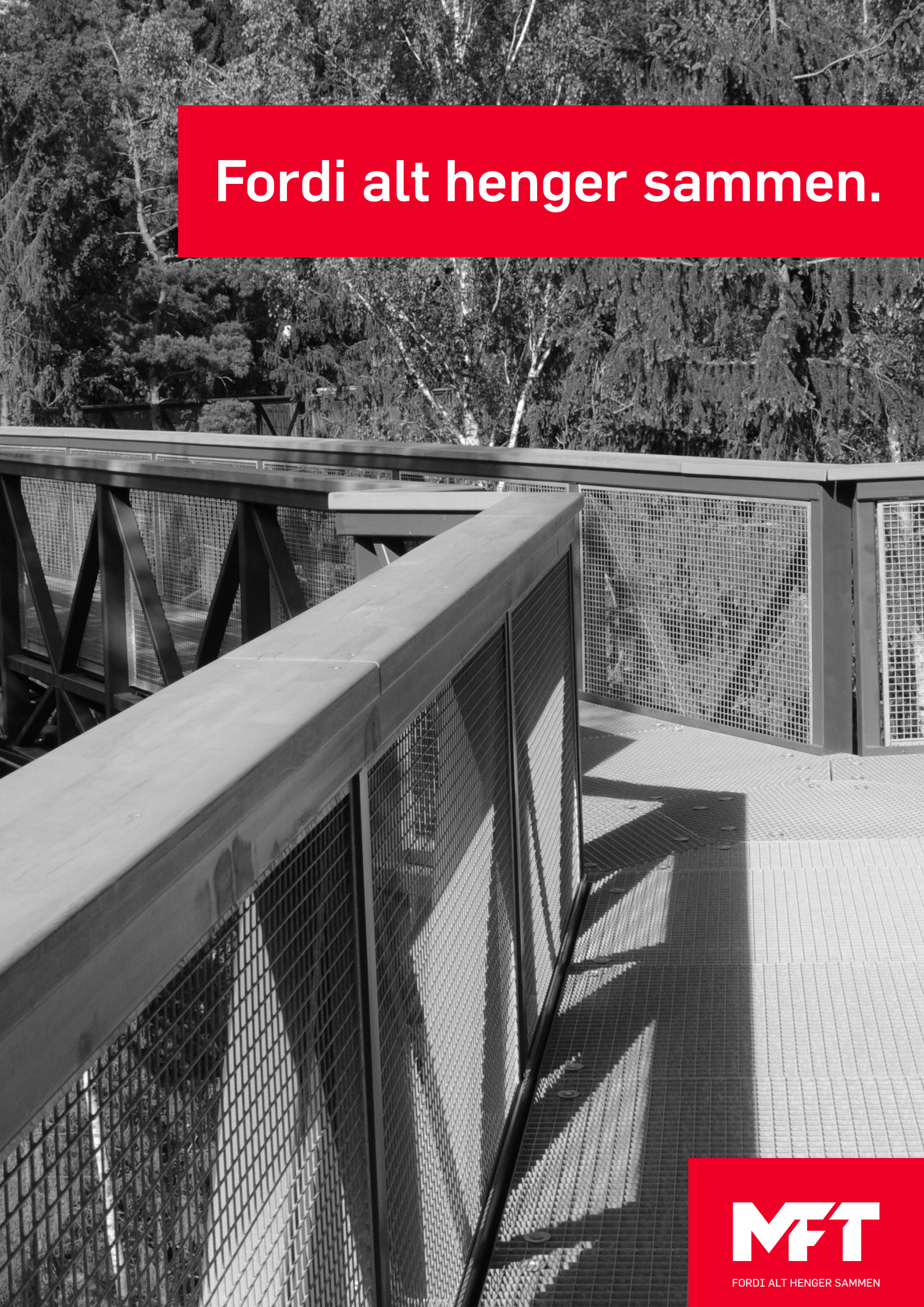


Classic:
MFT Tang for plateanker føres under hodet på skruen til plateankeret. ved tildragning av tangen blir MFT plateanker montert på riktig og sikker måte.



Pro:
MFT Tang for plateanker føres under hodet på skruen til plateankeret. Ved å pumpe tangen blir plateankeret montert riktig og på en sikker måte. Pass på å resette tangen før bruk.




Fordi alt henger sammen.
MFT
FORDI ALT HENGER SAMMEN

GIPSFESTE

Belastning: Lett

C1

PH2

Gips



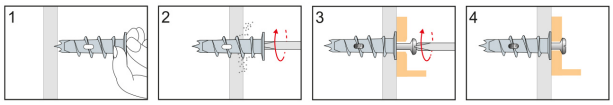
Beskrivelse:

MFT Gipsfeste er et spesialfeste produsert i sink for gips. Må formonteres og skrus rett inn i gips med kun skrutrekker (ikke bruk maskin). Brukes til lette oppheng som lysbrytere, små lamper, etc i gips. Hurtig montering, stort bruksområde. Belastning: lett.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Hodetype	Maks feste (mm)	Skrue dim. (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
810100	48710264	7034358101006	Sink/El.forsinket	Panhode	1-12	4,2x38	D	100
810101	48710272	7034358101013	Sink/El.forsinket	Senkhode	1-27	4,2x45	D	100

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Anker				Panhode	Senkhode
Skruedim.			mm	4,2x38	4,2x45
Maks feste			mm	1-12	1-27
Gipsplate	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,08 0,27	0,08 0,27



LETTFIX - for ett lag gips

Belastning: Lett



C1

Gips

Beskrivelse:

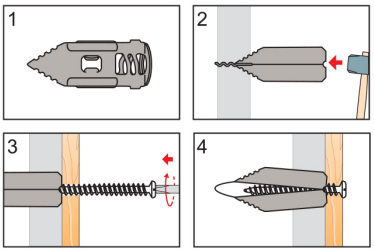
MFT Lettfix elektrolytisk forsinket brukes til lette oppheng som gardinstenger, bilder, lysbrytere, små lamper, etc i enkel gips. Hurtig montering, stort bruksområde. Bruk skrue 3,0 - 5,0 mm med minimum lengde på 30 mm. Husk å beregne skruelengde inkl tykkelse på oppheng. Monteres horisontalt. Belastning: lett.

Riktig skruelengde: min. 30 mm + festeobjektets tykkelse = optimalt feste

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	DimensjonDxL (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
810132	48710302	7034358101327	El.forsinket	11x30	B	150

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Anker				Lettfix
Gipsplate enkel	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,15 0,20
Gipsplate dobbel	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	- -

GIPSFIX - for to lag gips

Belastning: Lett



C1

Gips

Beskrivelse:

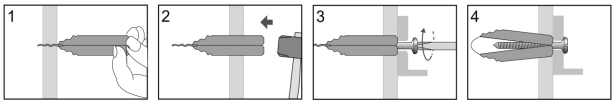
MFT Gipsfix elektrolytisk forsinket brukes til lette oppheng som gardinstenger, bilder, lysbrytere, små lamper, etc i dobbel gips. Hurtig montering, stort bruksområde. Bruk skrue 3,0 - 5,0 mm med minimum lengde på 30 mm. Husk å beregne skruelengde inkl tykkelse på oppheng. Belastning: lett.

Riktig skruelengde: min. 30 mm + festeobjektets tykkelse = optimalt feste

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	DimensjonDxL (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
810130	48710317	7034358101303	El.forsinket	16,5x42,5	D	100

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Anker				Gipsfix
Gipsplate enkel	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	- -
Gipsplate dobbel	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	0,25 0,25

EKSPRESSPIKER

C1

Belastning: Lett/Middels



Betong

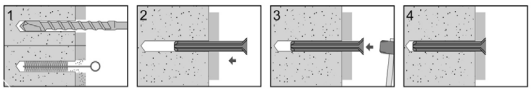
Beskrivelse:

MFT Ekspresspiker elektrolytisk forsinket brukes til midlertidig innfestning av forskaling, etc i betong og tegl. Korrosjonsklasse C1. Herdingen gjør det enkelt å løsne objektet ved å slå mot ekspresspikerens spalte. Spikeren knekkes i flukt med betongoverflaten. Kan også brukes innendørs feste av bunnsvill for lettvegger, utforinger etc i betong. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Bor-dybde (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
879000	48710336	7034358790002	El.forsinket	6x20/50	6	20	50	50	C	100
879001	48710340	7034358790019	El.forsinket	6x30/60	6	30	60	60	C	100
879002	48710355	7034358790026	El.forsinket	6x50/80	6	50	80	80	C	100
879003	48710366	7034358790033	El.forsinket	8x30/70	8	30	70	70	D	100
879004	48710374	7034358790040	El.forsinket	8x50/90	8	50	90	90	F	120
879005	48710385	7034358790057	El.forsinket	8x70/110	8	70	110	110	C	50
879006	48710393	7034358790064	El.forsinket	8x90/130	8	90	130	130	F	100

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim

Teknisk tabell:

Anker				Ø6	Ø8
Min. tykkelse på underlag		h_{min}	mm	100	100
Min. hulldybde		h_1	mm	35	45
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	30	40
Hulldiameter		d_o	mm	6	8
Betong C20/25	Uttrekk	N	kN	0,5	1
	Skjær	V	kN	1	1,4

Nye symboler
enklere navigasjon

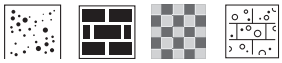


Nye symboler gjør det enklere å navigere deg frem til riktig bruksområde. Se etter disse symbolene på våre nye etiketter samt i våre hyller i butikk.

MURSTIFT

C1

Belastning: Lett/Middels





Beskrivelse:
MFT Murstift er beregnet for hardere materialer som betong, sementfuger, tegl mm. For innendørs bruk. Korrosjonsklasse C1.
Belastning: lett/middels

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Lengde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
874000	48710438	7034358740007	El.forsinket, herdet	2,5x30	2,5	30	D	250
874001	48710442	7034358740017	El.forsinket, herdet	3,0x40	3,0	40	A	100
874002	48710457	7034358740021	El.forsinket, herdet	3,0x50	3,0	50	A	100
874003	48710461	7034358740038	El.forsinket, herdet	3,0x60	3,0	60	A	100
874005	48710480	7034358740052	El.forsinket, herdet	3,5x80	3,5	80	A	100
874004	48710476	7034358740045	El.forsinket, herdet	3,6x70	3,5	70	B	100

Monteringstips: Ved hardere materiale, bruk kortere og tykkere

SLAGPLUGG

Belastning: Lett/Middels

C1



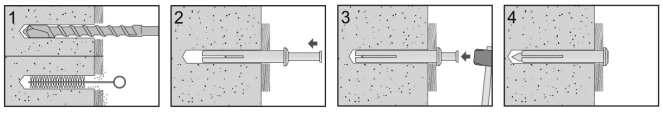


Beskrivelse:
MFT Slagplugg i sinklegering med herdet stålstift brukes til å feste tynne stålprofiler, stålsviller, patentbånd/opphengsbånd samt lett himling i betong, kvalitet B20/25 eller høyere. Korrosjonsklasse C1. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde(mm)	Bor-dybde (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
879040	48710506	7034358790408	Sink belagt	5x5/20	5	5	20	25	B	150
879041	48710514	7034358790415	Sink belagt	6x10/30	6	10	30	35	C	100
879042	48710525	7034358790422	Sink belagt	6x20/40	6	20	40	45	C	100

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim

Tillatt belastning:

Dim	Maks uttrekk kN Betong B20/25
5	0,7
6	0,9
1kN=100 kg	

KILESPIKER

Belastning: Lett/Middels

C1

Betong

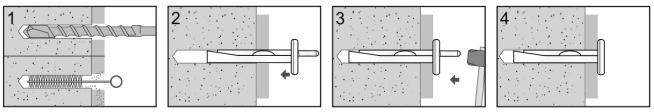


Beskrivelse:
MFT Kilespiker elektrolytisk forsinket brukes til feste av tynne stålprofiler, stålsviller, patentbånd/opphengsbånd samt lett himling i betong, kvalitet B20/25 eller høyere. Korrosjonsklasse C1. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon Dxmaks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Bor-dybde (mm)	Boks-type	Ant./F-pak
879050	48710533	7034358790507	El.forsinket	6x5/35	6	5	35	40	C	100

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim

Tillatt belastning:

Dim	Maks uttrekk kN Betong B20/25
6	1,0
1kN=100 kg	

SPLITTANKER TAK

Belastning: Lett/Middels

C1

Betong

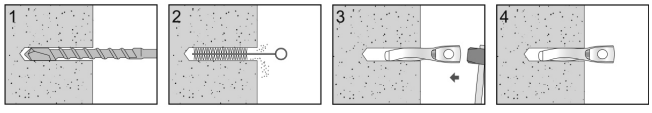


Beskrivelse:
MFT Splittanker elektrolytisk forsinket brukes til oppheng av takhimling i betongtak. Korrosjonsklasse C1. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon Dxmaks feste/L	Dim (mm)	Lengde (mm)	Øye Ø (mm)	Bor-dybde (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
830012	23406960	7034358300126	El.forsinket	6x32	6	40	5,4	32	D	200

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Dim	Bor Ø	Maks uttrekk kN Betong B20/25
5	6,0	0,8
6	7,0	1,0
1kN=100 kg		

EKSPRESSHENGER

Belastning: Lett/Middels

C1

Betong



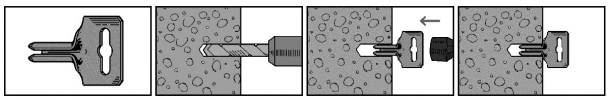
Beskrivelse:

MFT Ekspresshenger elektrolytisk forsinket brukes til oppheng av takhimling, ventilasjonsrør, samt opphengsbånd, patentbånd og annet i betongtak. Korrosjonsklasse C1. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Lengde (mm)	Øye Ø (mm)	Bor-dybde (mm)	Boksty-pe	Ant./F-pak
879070	48710563	7034358790705	El.forsinket	8x32	8	55	8x21	32	F	130

Bruksmåte:



Bordim. = Pluggdim

Teknisk tabell:

Anker				Ø8
Min. hulldybde		h^1	mm	32
Hulldiameter		d_o	mm	8
Betong C20/25	Utttrekk	N	kN	0,8

HIMLINGSFESTE

Belastning: Lett/Middels

C4

Betong



Beskrivelse:

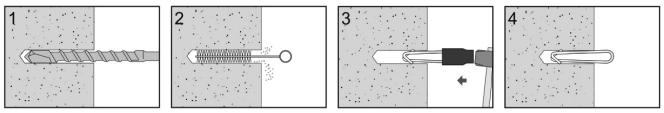
MFT Himlingsfeste rustfri A2 brukes til oppheng av takhimling, ventilasjonsrør og annet i betongtak. Tillatt belastningsverdi: 40 kg i B20/25 betong (AISI304). Korrosjonsklasse C4. Leveres med montasjeverktøy. Belastning: lett

STAINLESS

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Lengde (mm)	Tråd dim. (mm)	Bor-dybde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
879075	48710578	7034358790750	Rustfri A2	8x50	8	50	2	Min 30mm	D	200

Leveres med monteringsverktøy

Bruksmåte:



Teknisk tabell:

Anker				Ø8
Min. hulldybde		h^1	mm	30
Hulldiameter		d_o	mm	8
Betong C20/25	Utttrekk	N	kN	0,4

ØYESKRUE med sveiset øye

C1

Tre

Belastning: Middels/Tung



Beskrivelse:

MFT Øyeskrue elektrolytisk forsinket brukes til diverse oppheng i alle trematerialer. For lettbetong, betong og tegl må MFT Øyeskrue brukes sammen med nylonplugg. Dersom forankring av stillasje må fysiske utrekksprøver utføres ihht gjeldende regelverk. Korrosjonsklasse C1. Belastning: middels/tung.

INDOOR

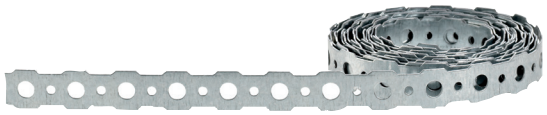
Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Stamme lengde (mm)	Innv. øye (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
880000	48710582	7034358800008	El.forsinket	8x80	8	80	20	D	35
880001	48710597	7034358800015	El.forsinket	8x120	8	120	20	F	30

Husk! Uttrekksprøve ved bruk til stillase!

Tillatt belastning:

Nylonplugg	Maks uttrekk kN Betong B20/25	Maks uttrekk kN Hulltegl
10	1,6	1,0
1kN=100 kg		

OPPHENGSBÅND



Beskrivelse:
MFT Opphengsbånd - lengde 10 m, varmforsinket brukes til oppheng av ventilasjon, rør, el.kable og diverse. For inne-/utendørs bruk. Motstandsdyktig mot sjø og saltholdige væsker, syrer, fett og oljer. Belastning: lett/middels.

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Belastning	Hull Ø (mm)	Forpakning	Ant./F-pak
865000	28828622	7034358650009	Varmforsinket	12x0,80	59 kg	5	BK	10 m
865002	28828630	7034358650023	Varmforsinket	17x0,80	84 kg	7	BK	10 m
865003	28828648	7034358650030	Varmforsinket	26x1,00	172 kg	8,6	BK	10 m



Beskrivelse:
MFT Opphengsbånd - lengde 10 m, er varmforsinket belagt med et hvitt termoplastisk UV-bestandig materiale. Brukes til oppheng av ventilasjon, rør, el.kabel og diverse. Gode isolasjonsegenskaper og har temperaturområde -100 °C til + 60 °C. Maks konstant temperatur er +50 °C. For inne-/utendørs bruk. Motstandsdyktig mot sjø og saltholdige væsker, syrer, fett og oljer. Belastning: lett/middels.

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Belastning	Hull Ø (mm)	Forpakning	Ant./F-pak
865005	28828655	7034358650054	Hvit	12x0,80	59 kg	4,3	BK	10 m



Beskrivelse:
MFT Opphengsbånd - lengde 10 m, kobber (99,8%) brukes til oppheng av ventilasjon, rør, el.kabel og diverse. For inne-/utendørs bruk. Belastning: lett/ middels.

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon (mm)	Belastning	Hull Ø (mm)	Forpakning	Ant./F-pak
865020	28828671	7034358650207	Kobber	12x0,,90	43 kg	5	BK	10 m
865022	28828689	7034358650221	Kobber	17x0,90	66 kg	7	BK	10 m

FORDI ALT HENGER SAMMEN



MFT festemidler får alt til å henge sammen

Helt siden 1832 har MFT utviklet innovative festemidler som åpner nye muligheter, oppfyller strengere krav og passer nye materialer. Egenskapene viser seg på sluttresultatet, både byggherrens - og byggmesterens.



HORISONTALSKRUE



TX30 Tre

Beskrivelse:
MFT Horisontalskrue er produsert av herdet karbonstål. Skruen har en stor skive som er selvnivellerende opp til 5 grader, noe som gir enklere justering ved vindusmontasje. Maks belastning per skrue er 175 kg. Korrosjonsklasse C1. TX30 bitsfeste. 13 mm sekskant mutter til justering.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Lengde (mm)	Bokstype	D-pak	Ant./F-pak
845000	56560238	7034358450005	Elektrolytisk forsinket	7,0x65	65	B	12	20
845010	56560257	7034358450104	Elektrolytisk forsinket	7,0x66	65	Spann		150



Enkel montering av vinduskarm -
uten behov for bruk av spesialverktøy.

En unik horisontalskrue fra MFT. Erstatter tradisjonell montering med kiler og klosser som normalt brukes ved montering av vinduskarm. Det nye og innovative designet på horisontalskruen gjør at den er veldig enkel å montere og justere slik at karmen blir vannrett og havner i riktig posisjon. MFT horisontalskrue kan justeres mellom 10 og 35 mm i høyde. Den har et stort skivehode som er selvnivellerende opp til 5°, noe som gjør justeringen mye enklere ved vindusmonteringen. Den løse skiven tillater justering av skruen uten at karmen flytter seg inn/ut i vegglivet. Dette gir en stor tidsbesparelse ved montasjen.

VERDENSNYHET

Unik design - uten behov for spesialverktøy
Skruen har fiberkutt i spissen som reduserer sprekkdannelse og minimerer iskruingsmomentet. Den har bitsfeste TX30, samt 13 mm sekskantmutter for justering. Ingen behov for spesialverktøy, bruk en vanlig 13mm fastnøkkel. Maks belastning per skrue er 175 kg. Horisontalskruen finnes i tre ulike forpakningsstørrelser. 2 stk i blisterforpakning, 20 stk i solid plasteske eller 150 stk i plastspann. MFT horisontalskrue er for innendørs bruk, produsert av herdet karbonstål med elektrolytisk forsinket overflatebehandling i korrosjonsklasse C1.

Selvnivellerende skivehode
Ved montering av horisontalskruen er det fort gjort at skruen ikke monteres loddrett ned i losholten under vinduet, det påvirker normalt karmens posisjon. Med MFT horisontalskrue justerer du karmens høyde ved å skru horisontalskruen opp/ned.
Det innovative designet på den selvnivellerende skruen tar hånd om skeiv skruemontering opp til 5°. Det gjør at karmens posisjon holdes på plass og sørger for at den havner i vater, uten å flyttes inn eller ut i vegglivet. Det gir en stor tidsbesparelse ved monteringen. MFT horisontalskrue brukes til store eller små vinduer og fungerer like bra for en vindusmontering eller flere vinduer i ett og samme rom. Karmmonteringen gjøres med minst to horisontalskruer per karm. Horisontalskruen formonteres i alle losholter der vinduene skal plasseres. Gjør en grovjustering slik at horisontalskruene står vannrett og løft deretter vinduet på plass. Ved etterjustering brukes en vanlig fastnøkkel før innfestingen av vinduet gjøres. Med MFT horisontalskrue trenger du ingen spesialverktøy, kiler eller klosser ved vindusmontering.

Tilpasset MFT systemkoffert
Skruen inngår i MFT konseptsatsing og plastesken er tilpasset til MFT systemkoffert som kan sammenkobles med flere kofferter, også HiKOKI koffert.

KARMANKER FAST

Belastning: Middels

C1

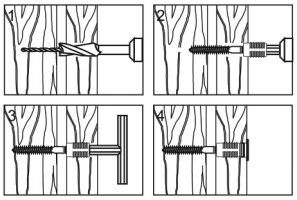


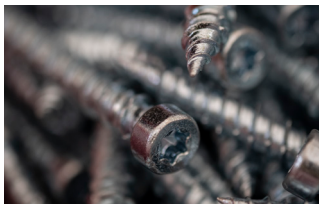
Beskrivelse:
MFT Karmanker fast. Hylse er produsert i sink med elektrolytisk forsinket skrue. For montering av dør og vinduskarmer. Bruk MFT kombibor for perfekt boring av karm - 14 mm og forboring av stender. Kan monteres mot betong ved bruk av MFT Nylonplugg. Korrosjonsklasse C1. Bruk MFT montasje-verktøy/T-nøkkel for innskruing/justering og avslutt med MFT Plastpropp 14 mm til dekke av borhull.
Belastning: lett/middels.

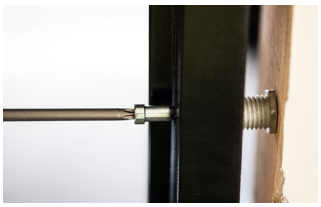
INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Bor-dimensjon (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
886031	48710673	7034358860316	El.forsinket/sink	7x70	14	F	100
886032	48710684	7034358860323	El.forsinket/sink	7x90	14	F	70

Bruksmåte:









KARMHYLSE

Belastning: Middels



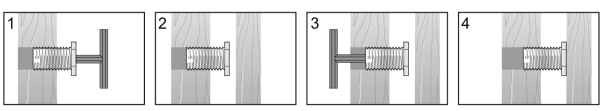


Beskrivelse:
MFT Karmanker er produsert i en sinklegering for enkel og rask montering av dør og vinduskarmer. Gir et stabilt og godt feste uten bruk av kiler. Karm forbores med 14mm bor. Bruk MFT montasjeverktøy eller T-nøkkel for innskruing/justering. Bruk MFT Treskrue mot trestender eller MFT Betongskrue for feste i betong. Avslutt med MFT Plastpropp 14 mm for dekke av borhull. Belastning: lett/middels.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim. (mm)	Lengde (mm)	Bordim. (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
886040	48710703	7034358860408	Sinklegering	14x28	14	28	14	F	100
886041	48710718	7034358860415	Sinklegering	14x40	14	40	14	F	70

Bruksmåte:



TRESKRUE FOR KARMHYLSE

C1


Torx T30

Betong

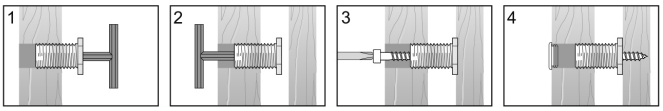


Beskrivelse:
MFT Treskrue er produsert i stålkvalitet AISI 1018 med elektrolytisk forsinket overflate i korrosjonsklasse C1. TX30 spor. Brukes til feste av MFT karmhylse kort og lang mot treverk.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Lengde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
841105	48710722	7034358411051	El.forsinket	7,5x65	7,5	65	D	100

Bruksmåte:



BETONGSKRUE FOR KARMHYLSE

C1


Torx T30

Betong

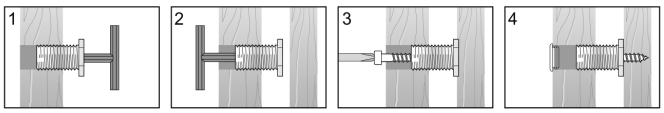


Beskrivelse:
MFT Betongskrue er produsert i herdet stålkvalitet AISI 1022 med elektrolytisk forsinket overflate i korrosjonsklasse C1. TX30 spor. Brukes til feste av MFT karmhylse kort og lang i betong.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim (mm)	Lengde (mm)	Bor Ø (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
841107	48710737	7034358411075	El.forsinket	7,5x65	7,5	65	6	D	100

Bruksmåte:



JUSTERSKRUE

C1

Belastning: Lett

Tre

Torx T25



Beskrivelse:

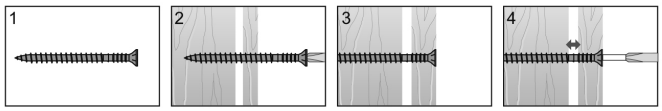
MFT Justerskrue er produsert i AISI 1022 med elektrolytisk forsinket overflatebelegg. TX25 spor med riller under hodet for godt feste i trefibre. For montering av lette dør-/vinduskarmer med gjennomgående montering. Oppretting av vegger, gulv og tak innendørs. Korrosjonsklasse C1. Det anbefales å forbore karm med 14 mm bor ca 10mm inn i karmen for å dekke skrue med MFT Plastpropp.
Belastning: lett.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
846610	48710775	7034358466105	El.forsinket	6x30/80	6	30	80	C	100
846611	48710786	7034358466112	El.forsinket	6x40/90	6	40	90	D	100
846612	48710794	7034358466129	El.forsinket	6x60/110	6	60	110	D	100

Monteringstips: Bruk hjelpekiler for best resultat!

Bruksmåte:



DISTANSESKRUE

C1

Belastning: Lett

Tre

Torx T25



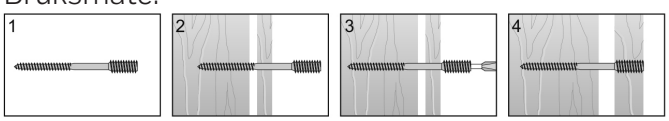
Beskrivelse:

MFT Distanseskrue er produsert i AISI 1022 med elektrolytisk forsinket overflatebelegg. TX25 spor til bruk for skallmontering, lette dør-/vinduskarmer, oppretting av vegger, gulv og tak. For innendørsbruk i korrosjonsklasse C1. Belastning: lett.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Lengde (mm)	Maks distanse (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
846600	48710805	7034358466006	El.forsinket	6X80	6	80	0-10	C	80
846601	48710813	7034358466013	El.forsinket	6x100	6	100	10-30	D	80
846603	48710832	7034358466037	El.forsinket	6x150	6	150	50-80	F	100

Bruksmåte:



Bordim. festeobjekt - 8 mm

TILBEHØR TIL KARMANKER/KARMHYLSE

Kombibor



Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Dimensjon	Dim	Lengde	Forpakning	Ant./F-pak
829910	21107818	7034358299109		5-14 mm				1



Sentrumsbor for kombibor

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Dimensjon	Dim	Lengde	Forpakning	Ant./F-pak
829915	21662762	7034358299154		5 mm				1



Montasjeverktøy for karmanker fast - m/innvendig 6 kant

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Dimensjon	Dim (mm)	Lengde (mm)	Forpakning	Ant./F-pak
829913	21107842	7034358299130		10x90	10	90		1



Plastpropp

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Dimensjon	Dim	Lengde	Forpakning	Ant./F-pak
880120	48710843	7034358801203	Plast	Hvit 14 mm				300

T-nøkkel/T-nøkkel med firkant

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/utførelse	Dimensjon	Dim	Lengde	Forpakning	Ant./F-pak
829911	21107826	7034358299116						1
829912	21107834	7034358299123	Med firkant					1



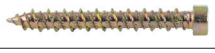


FESTEGUIDE

Har du spørsmål?
Ring 66 92 66 00

MFT

■ Meget godt egnet
■ Egnet

	BRUKSOMRÅDER	BETONG FJELL	MASSIV TEGL MURSTEIN	LECA HULLTEGL	POREBETONG SIPOREX	GIPS	TRE
	Nylonplugg	■	■	■	■		
	Nylonplugg universal X1	■	■	■	■	■	
	Spikerplugg CE	■	■				
	Fasadeplugg, kombi CE	■	■	■	■		
	Fasadeplugg, betong	■	■				
	Fasadeplugg, porebetong			■	■		
	Lettbetongplugg	■	■	■	■		
	Gummiplugg					■	
	Lettbetongfeste	■	■	■	■		
	Universalplugg m/krave	■	■	■	■	■	
	Lettbetongskrue			■	■		
	Plateanker					■	
	Gipsfeste					■	
	Lettfix / Gipsfix					■	
	Ekspresspiker	■	■				
	Murstift	■					
	Slagplugg / Kilespiker	■					
	Splittanker tak/Ekspresshenger	■	■				
	Himlingfeste	■					
	Øyeskrue	*					■
	Karmanker fast	*	*	*			■
	Karmhylse						■
	Treskrue for karmhylse						■
	Betongskrue for karmhylse	■	■				
	Justerskrue						■
	Horisontalskrue	■					■
	Ekspansjonsbolt OP 1* CE	■					
	Ekspansjonsbolt OP 7* CE	■					
	Spikeranker CE	■					
	Betongskrue	■	■				
	Betongskrue OP 1* CE	■	■	■			
	Slaganker	■					
	Kjemisk feste	■	■	■	■		

■ * Med nylonplugg 8 x 40

*OP 1 = OPTION 1 (Sprukket/Risset betong)
*OP 7 = OPTION 7 (Usprukket/Urisset betong)



Vi vet hvordan ting henger sammen

Helt siden 1832 har MFT utviklet innovative festemidler som åpner nye muligheter, oppfyller strengere krav og passer nye materialer. Egenskapene viser seg på sluttresultatet, både byggherrens - og byggmesterens.

Se mer på hikoki-powertools.no

FORDI ALT HENGER SAMMEN

EKSPANSJONSBOLT

Belastning: Middels/Tung

Typegodkjent

Bruksområde:
Treverk, braketter og konsoller etc. mot betong

Fakta:

- Gjennomgående montering - gir rask montering
- Krever minimum B20/25 betong
- Typegodkjent
- Stort spekter og mange kvaliteter

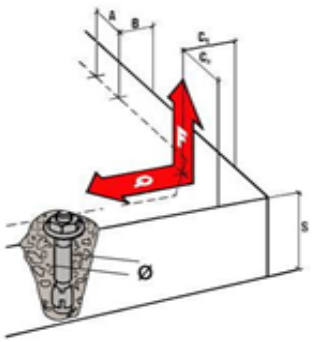
Klipsets egenskaper:

- Øker boltens kapasitet
- Klipsets øvre kant er riflet, for bedre feste i betongen
- Klipsets nedre kant er faset, garanterer en sikker ekspansjon
- Utstående kiler gir et fast grep i underlaget og hindrer klipset å gli ved fastspenning
- Klipset er i et materiale som er avstemt mot materiale i bolten. Dette for å forhindre galvaniske spenninger

Økt gjengelengde:

- Øker boltens kapasitet

Avstand:

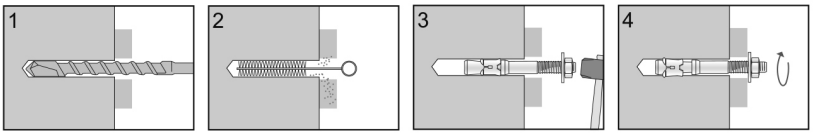


- Eks. 10 mm bolt

Avstand 2 bolter	200 mm
Kantavstand	100 mm
Avstand hjørne	200 mm

A_{min} = 20 x Ø
B_{min} = 10 x Ø
$(C_1+C_2)_{min}$ = 20 x Ø
S_{min} = 1,5 x mont.dybde

Bruksmåte:

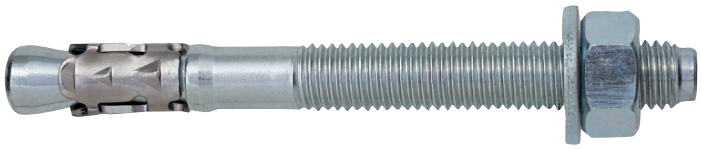


1. Bor hullet med diameter= boltdiameter. Monteringsdybde i følge med tabellen.
2. Slå inn ekspansjons-bolten med lette slag. Observer mutter-stillingen slik at den beskytter gjengene når bolten slåes inn
3. Dra til mutteren slik at bolten ekspanderer og kiles fast. Kontroller det riktige tiltrekningsmoment i følge tabellen
4. Ferdig feste

EKSPANSJONSBOLT OP 1

Belastning: Middels/Tung

MFT1000 C3 CLASS



C3

Betong

SEISMIC C1 C2

CE ETA-16/0926 - OP1

Beskrivelse:

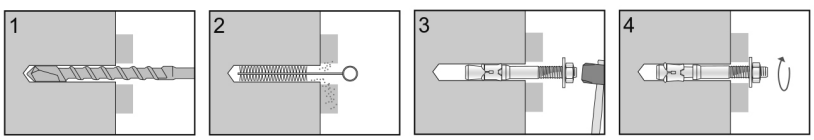
MFT Ekspansjonsbolt Option 1, varmforsinket MFT1000 i korrosjonsklasse C3 for sprukket/risset og usprukket/urisset betong, min B20/25. Beregnet for innfestning av stål og tredetaljer som beslag, rigler, rekkverk, sviller i utsatte miljøer. Høye uttrekksverdier og mange bruksområder. Bordiameter = boltediameter. Den er typegodkjent med ETA-16/0926 teknisk vurdering og er CE merket ihht ETAG. Gjennomgående montasje. Bolten oppfyller kravet til seismisk belastning C1 & C2. Belastning: middels/tung.

Varmforsinket

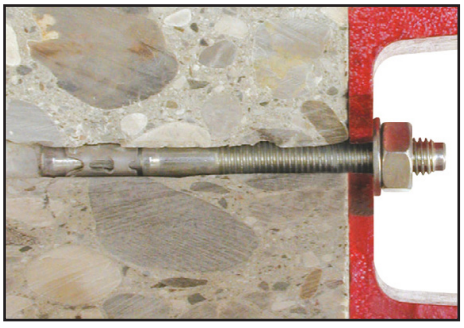
OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Gjenge-lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
850803	53290913	7034358508035	Varmforsinket	M8x4/68	8	4	68	70	30	F	50
850805	53290924	7034358508058	Varmforsinket	M8x10/75	8	10	75	70	30	F	50
850806	53290932	7034358508065	Varmforsinket	M8x25/90	8	25	90	70	40	F	40
850807	53290943	7034358508072	Varmforsinket	M8x50/115	8	50	115	70	60	F	60
850809	53290958	7034358508096	Varmforsinket	M8x100/165	8	100	165	70	80	F	40
850810	53290962	7034358508102	Varmforsinket	M10x10/90	10	10	90	80	40	F	50
850812	53290977	7034358508126	Varmforsinket	M10x35/115	10	35	115	60	55	F	40
850813	53290981	7034358508133	Varmforsinket	M10x55/135	10	55	135	80	85	F	20
850814	53290996	7034358508140	Varmforsinket	M10x75/155	10	75	155	80	85	F	20
850817	53291000	7034358508171	Varmforsinket	M12x20/120	12	20	120	100	65	F	30
850818	53291015	7034358508188	Varmforsinket	M12x45/145	12	45	145	100	85	F	25
850819	53291026	7034358508195	Varmforsinket	M12x70/170	12	70	170	100	85	F	20
850820	53291034	7034358508201	Varmforsinket	M12x100/200	12	100	200	100	85	F	15
850823	53291045	7034358508232	Varmforsinket	M16x60/185	16	60	185	115	85	F	12
850824	53291053	7034358508249	Varmforsinket	M16x100/220	16	100	220	115	85	F	10

Bruksmåte:



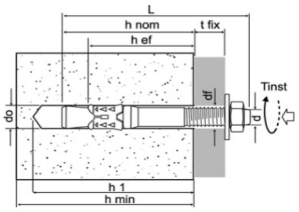
Bordim. = Boltdim



TEKNISK TABELL FOR EKSPANSJONSBOLT

Varmforsinket

Ekspansjonsbolt			M8	M10	M12	M16
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	120	150	170
Min. hulldybde	h_1	mm	70	80	100	115
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	54	67	81	97
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	48	60	72	86
Hulldiameter	d_o	mm	8	10	12	16
Innbyrdes avstand	$S_{cr,}N$	mm	140	180	220	260
Kantavstand	$C_{cr,}N$	mm	70	90	110	130
Maks uttrekk C20/C25 usprukket	N	kN	4,3	7,6	9,5	16,7
Maks uttrekk C20/C25 sprukket	N	kN	2,9	5,7	7,6	9,5
Maks skjær C20/25	V	kN	6,1	11,5	16,1	31,6
Maks uttrekk C20/25 kategori C1	$S_{seis}C1$	kN	2,9	5,7	7,6	9,5
Maks skjær C20/25 kategori C1	$V_{seis}C1$	kN	3,7	8,1	14,5	27,4
Maks uttrekk C20/25 kategori C2	$N_{seis}C2$	kN	-	1,6	5,6	9,5
Maks skjær C20/25 kategori C2	$V_{seis}C2$	kN	-	5,7	9,2	14,9
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	50	60	70	80
Min. kantavstand	C_{min}	mm	50	60	70	85
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	20	40	60	120



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

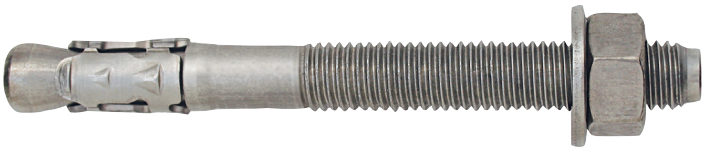
tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
8	68	30	8	4	9	13	70	100	48	20
8	75	30	8	10	9	13	70	100	48	20
8	90	40	8	25	9	13	70	100	48	20
8	115	60	8	50	9	13	70	100	48	20
8	165	80	8	100	9	13	70	100	48	20
10	90	40	10	10	12	17	80	120	60	40
10	115	55	10	35	12	17	80	120	60	40
10	135	85	10	55	12	17	80	120	60	40
10	155	85	10	75	12	17	80	120	60	40
12	120	65	12	20	14	19	100	150	72	60
12	145	85	12	45	14	19	100	150	72	60
12	175	85	12	70	14	19	100	150	72	60
12	200	85	12	100	14	19	100	150	72	60
16	185	85	16	60	18	24	115	170	86	120
16	200	85	16	100	18	24	115	170	86	120

EKSPANSJONSBOLT OP 1

Belastning: Middels/Tung

SEISMIC C1 C2



C5

Betong

CE ETA-16/0923 - OP1

Beskrivelse:

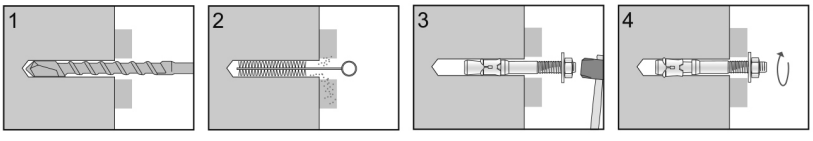
MFT Ekspansjonsbolt Option1 for sprukket/risset og usprukket/urisset betong, min B20/25 i syrefast A4 (AISI 316), korrosjonsklasse C5. Beregnet for innfestning av stål og tredetaljer som beslag, rigler, rekkverk, sviller i utsatte og harde miljøer: kyst, sjø og industri. Den er typegodkjent med ETA-16/0923 teknisk vurdering og er CE merket ihht ETAG. Høye uttrekksverdier og mange bruksområder. Bordiameter = boltediameter. Gjennomgående montasje. Bolten oppfyller kravet til seismisk belastning C1 & C2. Belastning: middels/tung.

Syrefast/A4

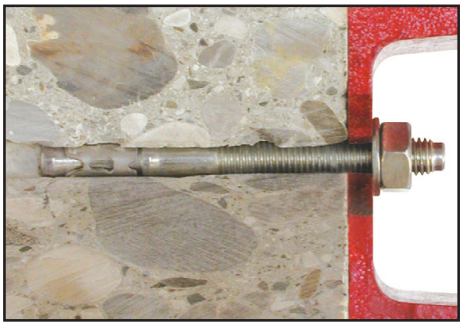
STAINLESS

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Bor-dybde (mm)	Gjenge-lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
850506	53290803	7034358505065	Syrefast/A4	M8x25/90	8	25	90	70	40	F	40
850507	53290818	7034358505071	Syrefast/A4	M8x50/115	8	50	115	70	60	F	60
850510	53290822	7034358505101	Syrefast/A4	M10x10/90	10	10	90	80	40	F	50
850511	53290837	7034358505118	Syrefast/A4	M10x25/105	10	25	105	80	55	F	50
850513	53290841	7034358505132	Syrefast/A4	M10x55/135	10	55	135	80	85	F	20
850516	53290856	7034358505163	Syrefast/A4	M12x10/110	12	10	110	100	65	F	30
850518	53290860	7034358505187	Syrefast/A4	M12x45/145	12	45	145	100	85	F	25
850519	53290875	7034358505194	Syrefast/A4	M12x70/170	12	70	170	100	85	F	20
850520	53290886	7034358505200	Syrefast/A4	M12x100/200	12	100	200	100	85	F	20
850521	53290894	7034358505217	Syrefast/A4	M16x10/130	16	10	130	115	65	F	15

Bruksmåte:



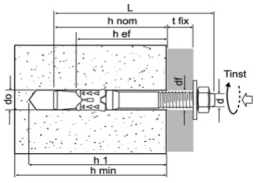
Bordim. = Boltdim



TEKNISK TABELL FOR EKSPANSJONSBOLT

Syrefast/A4

Ekspansjonsbolt			M8	M10	M12	M16
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	120	150	170
Min. hulldybde	h_1	mm	70	80	100	115
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	54	67	81	97
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	48	60	72	86
Hulldiameter	d_o	mm	8	10	12	16
Innbyrdes avstand	$S_{cr,}N$	mm	140	180	220	260
Kantavstand	$C_{cr,}N$	mm	70	90	110	130
Maks uttrekk C20/C25 usprukket	N	kN	4,3	7,6	9,5	16,7
Maks uttrekk C20/C25 sprukket	N	kN	2,4	4,3	5,7	11,9
Maks skjær C20/25	V	kN	6,5	10,4	15,1	28,0
Maks uttrekk C20/25 kategori C1	$S_{seis}C1$	kN	2,0	4,3	5,7	11,9
Maks skjær C20/25 kategori C1	$V_{seis}C1$	kN	4,4	6,8	8,7	20,1
Maks uttrekk C20/25 kategori C2	$N_{seis}C2$	kN	-	1,1	4,2	10,4
Maks skjær C20/25 kategori C2	$V_{seis}C2$	kN	-	6,8	8,7	20,1
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	50	60	70	80
Min. kantavstand	C_{min}	mm	50	60	70	85
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	20	40	60	120



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

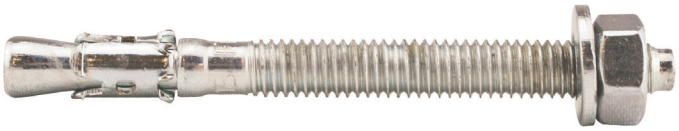
tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
8	90	40	8	25	9	13	70	100	48	20
8	115	60	8	50	9	13	70	100	48	20
10	90	40	10	10	12	17	80	120	60	40
10	105	55	10	25	12	17	80	120	60	40
10	135	85	10	55	12	17	80	120	60	40
12	110	65	12	10	14	19	100	150	72	60
12	145	85	12	45	14	19	100	150	72	60
12	170	85	12	70	14	19	100	150	72	60
12	200	85	12	100	14	19	100	150	72	60
16	130	65	16	10	18	24	115	170	86	120
16	185	85	16	60	18	24	115	170	86	120

EKSPANSJONSBOLT OP 7

Belastning: Middels/Tung

C1



ETA-12/0369 - OP 7

*Gjelder ikke M20

Betong

Beskrivelse:

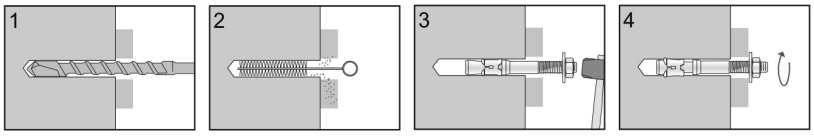
MFT Ekspansjonsbolt elektrolytisk forsinket i korrosjonsklasse C1 er beregnet for innfestning av stål og tredetaljer som beslag, rigler, rekkverk, sviller, beslag mot urisset betong. Den er typegodkjent med ETA-12/0369 teknisk vurdering og er CE merket ihht ETAG. Høye uttrekksverdier og mange bruksområdet. Belastning: middels/tung.

Elektrolytisk forsinket

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Gjenge-lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
850001	48710862	70343585000014	El.forsinket	M6x15/65	6	15	65	50	40	D	100
850003	48710881	70343585000038	El.forsinket	M8x5/50	8	5	50	60	23	C	50
850004	48710896	70343585000045	El.forsinket	M8x7/65	8	7	65	60	38	C	50
850005	48710900	70343585000052	El.forsinket	M8x15/75	8	15	75	60	48	C	50
850006	48710915	70343585000069	El.forsinket	M8x30/90	8	30	90	60	63	D	50
850007	48710926	70343585000076	El.forsinket	M8x55/115	8	55	115	60	83	F	50
850008	48710934	70343585000083	El.forsinket	M10x5/60	10	5	60	70	28	D	50
850009	48710945	70343585000090	El.forsinket	M10x20/90	10	20	90	70	55	F	50
850010	48710953	70343585000106	El.forsinket	M10x30/100	10	30	100	70	60	F	40
850011	48710964	70343585000113	El.forsinket	M10x50/120	10	50	120	70	85	F	35
850013	48710983	70343585000137	El.forsinket	M12x7/80	12	7	80	85	40	D	25
850014	48710998	70343585000144	El.forsinket	M12x20/110	12	20	110	85	68	F	35
850015	48711002	70343585000151	El.forsinket	M12x48/135	12	48	135	85	93	F	25
850016	48711017	70343585000168	El.forsinket	M12x70/160	12	70	160	85	93	F	25
850017	48711021	70343585000175	El.forsinket	M12x100/185	12	100	185	85	93	E	15
850018	48711036	70343585000182	El.forsinket	M12x150/240	12	150	240	85	93	E	15
850019	48711040	70343585000199	El.forsinket	M16x10/125	16	10	125	115	68	F	20
850020	48711055	70343585000205	El.forsinket	M16x60/175	16	60	175	115	88	E	10
850022	48711066	70343585000229	El.forsinket	M20x5/120*	20	5	120	130	60	E	10
850023	48711074	70343585000236	El.forsinket	M20x30/170*	20	30	170	130	60	E	8

Bruksmåte:

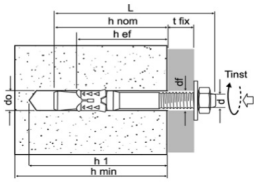


Bordim. = Boltdim

TEKNISK TABELL FOR EKSPANSJONSBOLT

Elektrolytisk forsinket

Ekspansjonsbolt			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	100	100	120	170	200
Min. hulldybde	h_1	mm	50	60	70	85	115	130
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	41	48	59	71	96	115
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	35	40	50	60	85	95
Hulldiameter	d_o	mm	6	8	10	12	16	20
Innbyrdes avstand	$S_{cr.}N$	mm	105	120	150	180	255	290
Kantavstand	$C_{cr.}N$	mm	53	60	75	90	130	145
Maks uttrekk C20/C25	N	kN	2,4	3,6	4,8	9,5	16,7	17,0
Maks skjær C20/C25	V	kN	2,9	4,3	7,0	8,8	20,1	26,5
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	50	60	75	90	130	200
Min. kantavstand	C_{min}	mm	50	60	75	90	130	145
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	6	15	25	50	100	160



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{nom}	h_{ef}	T_{inst}
6	65	40	6	15	7	10	50	100	41	35	6
8	50	23	8	5	9	13	60	100	48	40	15
8	65	38	8	7	9	13	60	100	48	40	15
8	75	48	8	15	9	13	60	100	48	40	15
8	90	63	8	30	9	13	60	100	48	40	15
8	115	83	8	55	9	13	60	100	48	40	15
10	60	28	10	5	12	17	70	100	59	50	25
10	90	55	10	20	12	17	70	100	59	50	25
10	100	60	10	30	12	17	70	100	59	50	25
10	120	85	10	50	12	17	70	100	59	50	25
10	145	85	10	75	12	17	70	100	59	50	25
12	80	40	12	7	14	19	85	120	71	60	50
12	110	68	12	20	14	19	85	120	71	60	50
12	135	93	12	45	14	19	85	120	71	60	50
12	160	93	12	70	14	19	85	120	71	60	50
12	185	93	12	100	14	19	85	120	71	60	50
12	240	93	12	155	14	19	85	120	71	60	50
16	125	68	16	10	18	24	115	170	96	85	100
16	175	88	16	60	18	24	115	170	96	85	100
20	120	60	20	5	22	30	130	200	115	95	160
20	170	60	20	30	22	30	130	200	115	95	160

EKSPANSJONSBOLT OP 7

Belastning: Middels/Tung

C3

Betong



MFT1000 C3 CLASS

CE ETA-13/0366 - OP 7

Beskrivelse:

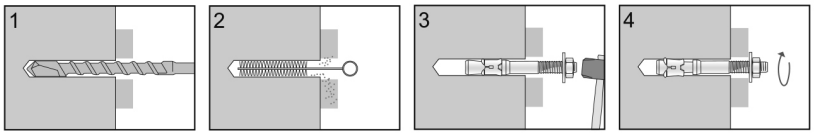
MFT Ekspansjonsbolt varmgalvanisert i korrosjonsklasse C3 er beregnet for innfestning av stål og tredetaljer som beslag, rigler, rekkverk, sviller, beslag mot urisset betong i utsatte miljøer: kyst, sjø og industri. Den er typegodkjent med ETA-13/0366 teknisk vurdering og er CE merket ihht ETAG. Høye uttrekksverdier og mange bruksområder. Belastning: middels/tung.

Varmforsinket

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Gjenge-lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
850900	48711085	7034358509000	Varmforsinket	M6x3/45	6	3	45	55	20		100
850901	48711093	7034358509017	Varmforsinket	M6x15/65	6	15	65	50	40	D	100
850902	48711104	7034358509024	Varmforsinket	M6x50/100	6	50	100	50	60	F	100
850903	48711112	7034358509031	Varmforsinket	M8x5/50	8	5	50	60	23	C	50
850904	48711123	7034358509048	Varmforsinket	M8x7/65	8	7	65	60	38	C	50
850905	48711138	7034358509055	Varmforsinket	M8x15/75	8	15	75	60	48	D	50
850906	48711142	7034358509062	Varmforsinket	M8x30/90	8	30	90	60	63	D	40
850907	48711157	7034358509079	Varmforsinket	M8x55/115	8	55	115	60	83	F	60
850908	48711161	7034358509086	Varmforsinket	M8x105/165	8	105	165	60	88	E	40
850909	48711176	7034358509093	Varmforsinket	M10x5/60	10	5	60	70	28	D	50
850910	48711180	7034358509109	Varmforsinket	M10x20/90	10	20	90	70	55	F	50
850911	48711195	7034358509116	Varmforsinket	M10x50/120	10	50	120	70	85	F	40
850912	48711206	7034358509123	Varmforsinket	M10x75/145	10	75	145	70	85	D	20
850913	48711214	7034358509130	Varmforsinket	M12x7/80	12	7	80	85	40	D	25
850914	48711225	7034358509147	Varmforsinket	M12x20/110	12	20	110	85	68	F	30
850915	48711233	7034358509154	Varmforsinket	M12x48/135	12	48	135	85	93	F	25
850916	48711244	7034358509161	Varmforsinket	M12x100/185	12	10	185	85	93	E	20
850917	48711252	7034358509178	Varmforsinket	M12x150/240	12	150	240	85	115	E	15
850918	48711263	7034358509185	Varmforsinket	M16x10/125	16	10	125	115	68	E	20
850919	48711278	7034358509192	Varmforsinket	M16x60/175	16	60	175	115	88	E	12
850920	48711282	7034358509208	Varmforsinket	M16x100/215	16	100	215	115	88	E	10
850921	48711297	7034358509215	Varmforsinket	M20x30/170	20	30	170	130	55	E	8
850922	48711301	7034358509222	Varmforsinket	M20x75/215	20	75	215	130	60	E	8
850923	48711316	7034358509239	Varmforsinket	M20x140/280	20	140	280	150	55	F	10

Bruksmåte:



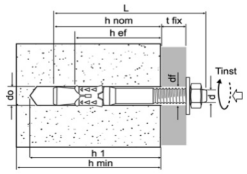
Bordim. = Boltdim

TEKNISK TABELL FOR EKSPANSJONSBOLT

Varmforsinket

Ekspansjonsbolt			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	100	100	120	170	200
Min. hulldybde	h_1	mm	50	60	70	85	115	130
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	41	48	59	71	96	115
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	35	40	50	60	85	95
Hulldiameter	d_o	mm	6	8	10	12	16	20
Innbyrdes avstand	$S_{cr,N}$	mm	105	120	150	180	255	290
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	53	60	75	90	130	145
Maks uttrekk C20/C25	N	kN	2,9	5,7	5,7	11,2	16,7	19
Maks skjær C20/C25	V	kN	3,1	4,4	6,6	9,6	20,3	24,5
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	50	60	75	90	130	200
Min. kantavstand	C_{min}	mm	50	60	75	90	130	145
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	6	15	25	50	100	160

Redusert dybde på bolt			30	30	35	45	65	
Maks uttrekk C20/C25	N	kN	2,4	2,9	2,9	5,7	12,6	-
Maks skjær C20/C25	V	kN	3,1	4,4	6,6	9,6	20,3	-



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

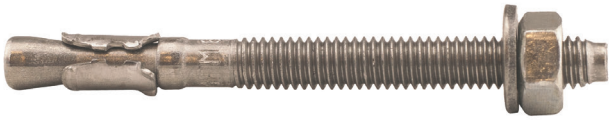
tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
6	45	20	6	3	50	10	50	100	35	6
6	65	40	6	15	7	10	50	100	35	6
6	100	60	6	50	7	10	50	100	35	6
8	50	23	8	5	9	13	60	100	40	15
8	65	38	8	7	9	13	60	100	40	15
8	75	48	8	15	9	13	60	100	40	15
8	90	63	8	30	9	13	60	100	40	15
8	115	83	8	55	9	13	60	100	40	15
8	165	88	8	105	9	13	60	100	40	15
10	60	28	10	5	12	17	70	100	50	25
10	90	55	10	20	12	17	70	100	50	25
10	120	85	10	50	12	17	70	100	50	25
10	145	85	10	75	12	17	70	100	50	25
12	80	40	12	7	14	19	85	120	60	50
12	110	68	12	20	14	19	85	120	60	50
12	135	93	12	45	14	19	85	120	60	50
12	185	93	12	100	14	19	85	120	60	50
12	240	93	12	155	14	19	85	120	60	50
16	125	68	16	10	18	24	115	170	85	100
16	175	88	16	60	18	24	115	170	85	100
16	215	88	16	100	18	24	115	170	85	100
20	170	55	20	30	22	30	130	200	95	160
20	215	60	20	75	22	30	130	200	95	160
20	280	60	20	140	22	30	130	200	95	60

EKSPANSJONSBOLT OP 7

Belastning: Middels/Tung

C5



ETA-12/0370 - OP 7

*Gjelder ikke M6

Betong

Beskrivelse:

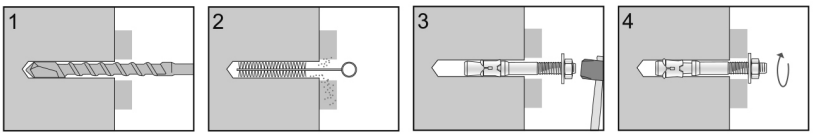
MFT Ekspansjonsbolt syrefast A4 i korrosjonsklasse C5 er beregnet for innfestning av stål og tredetaljer som beslag, rigler, rekkverk, sviller, beslag mot urisset betong i utsatt og harde miljøer: kyst, sjø og industri. Den er typegodkjent med ETA-13/0366 teknisk vurdering og er CE merket ihht ETAG. Høye uttrekksverdier og mange bruksområder. Belastning: middels/tung.

Syrefast/A4

STAINLESS

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Gjenge-lengde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
850601	48711320	7034358506016	Syrefast/A4	M6x15/65*	6	15	65	50	40	D	100
850605	48711335	7034358506054	Syrefast/A4	M8X15/75	8	15	75	60	48	C	50
850607	48711346	7034358506078	Syrefast/A4	M8 x 55/115	8	55	115	115	83		50
850609	48711354	7034358506092	Syrefast/A4	M10 x 5/75	10	5	75	75	43		50
850610	48711365	7034358506108	Syrefast/A4	M10 x 20/90	10	20	90	90	55		50
850611	48711373	7034358506115	Syrefast/A4	M10X50/120	10	50	120	70	85	F	50
850612	48711384	7034358506122	Syrefast/A4	M12X7/80	12	7	80	85	40	D	25
850613	48711392	7034358506139	Syrefast/A4	M12X10/100	12	10	100	85	58	D	25
850614	48711403	7034358506146	Syrefast/A4	M12 x 45/135	12	45	135	135	93		25
850615	48711418	7034358506153	Syrefast/A4	M12 x 70/160	12	70	160	160	93		25
850616	48711422	7034358506160	Syrefast/A4	M16X10/125	16	10	125	115	68	F	20

Bruksmåte:

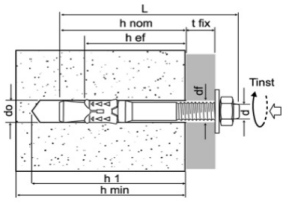


Bordim. = Boltdim

TEKNISK TABELL FOR EKSPANSJONSBOLT

Syrefast/A4

Ekspansjonsbolt			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	100	100	120	170	200
Min. hulldybde	h_1	mm	50	60	70	85	115	130
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	41	48	59	71	96	115
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	35	40	50	60	85	95
Hulldiameter	d_o	mm	6	8	10	12	16	20
Innbyrdes avstand	$S_{cr,}N$	mm	105	120	150	180	255	290
Kantavstand	$C_{cr,}N$	mm	53	60	75	90	130	145
Maks uttrekk C20/C25	N	kN	1,6	3,6	5,7	11,1	16,7	-
Maks skjær C20/C25	V	kN	3,0	6,4	10,1	14,8	27,5	-
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	50	60	75	90	130	200
Min. kantavstand	C_{min}	mm	50	60	75	90	130	145
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	6	15	25	50	100	160



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
6	65	40	6	15	7	10	50	100	35	6
8	75	48	8	15	9	13	60	100	40	15
8	115	83	8	55	9	13	60	100	40	15
10	75	43	10	5	12	17	70	100	50	25
10	90	55	10	20	12	17	70	100	50	25
10	120	85	10	50	12	17	70	100	50	25
12	80	40	12	7	14	19	85	120	60	50
12	100	58	12	10	14	19	85	120	60	50
12	135	93	12	45	14	19	85	120	60	50
12	160	93	12	70	14	19	85	120	60	50
16	125	68	16	10	18	24	115	170	85	100

SPIKERANKER

Belastning: Middels/Tung

C1

Betong



ETA-16/0488

Beskrivelse:

MFT Spikeranker er produsert i herdet karbonstål og er elektrolytisk forsinket. Korrosjonsklasse C1. Det er utstedt ETA-vurdering for spikerankeret, ETA-16/0488. Enkel montering - bor hullet og slå inn ankeret. Kort forankringsdybde gir effektiv og kostnadseffektiv montasje. Lav byggehøyde på hodet

Elektrolytisk forsinket

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Maks. feste	Total lengde	Min. bor-dybde	Ant./F-pak	D-pak	Forpak-ning
871000	56435956	7034358710000	Elektrolytisk forsinket	6x10/45	10	45	40	100	8	C
871002	56435960	7034358710024	Elektrolytisk forsinket	6x15/50	15	50	40	100	8	C
871004	56435975	7034358710048	Elektrolytisk forsinket	6x20/55	20	55	40	50	8	C
871006	56435986	7034358710062	Elektrolytisk forsinket	6x35/70	35	70	40	50	8	C
871008	56435994	7034358710086	Elektrolytisk forsinket	6x50/90	50	90	40	50	8	C

Alt på et sted med Systembox













Har du tekniske spørsmål?

Hikoki Power Tools har mange medarbeidere som står til din disposisjon.
Har du tekniske spørsmål, så har vi en egen byggingeniør på huset,
eller om det er produktspørsmål som kundeservice eller våre produktsjefer kan hjelpe deg med.

Kundeservice:
info@hikoki-powertools.no

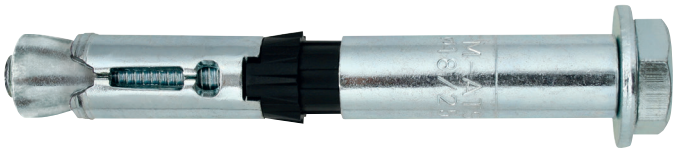
eller se vår hjemmeside for kontaktopplysninger:
www.hikoki-powertools.no

SIKKERHETSANKER OP1

Belastning: Middels/Tung

SEISMIC C1 C2

C1



CE ETA-16/0824 - OP1

Betong

Beskrivelse:

MFT Sikkerhetsanker Option1 elforsinket i korrosjonsklasse C1 for sprukket/risset og usprukket/urisset betong >B20/25. Typegodkjent ETA-16/0824. Høye uttrekksverdier - krever godkjente kant og innbyrdes avstand. For montering av stålkonstruksjoner, stasjonære maskiner etc innendørs. Ankeret oppfyller kravet til seismisk belastning C1 (sprekk<0,5 mm) og C2 (sprekk<0,8 mm) Belastning: middels/tung.

INDOOR

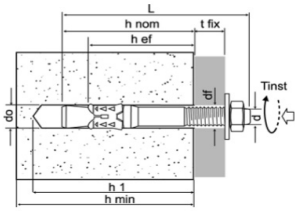
Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Total lengde (mm)	Min bor-dybde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
879204	53290735	7034358792044	Elforsinket	M8 12x20/90	8	20	90	85	F	50
879205	53290746	7034358792051	Elforsinket	M8 12x50/120	8	50	120	85	F	25
879207	53290754	7034358792075	Elforsinket	M10 15x20/100	10	20	100	95	F	25
879208	53290765	7034358792082	Elforsinket	M10 15x50/130	10	50	130	95	F	20
879211	53290773	7034358792112	Elforsinket	M12 18x25/125	12	25	125	115	F	15
879212	53290784	7034358792129	Elforsinket	M12 18x50/150	12	50	150	115	F	10
879216	53290792	7034358792167	Elforsinket	M16 24x50/165	16	50	165	130	F	6



TEKNISK TABELL FOR SIKKERHETSANKER

Elforsinket

Sikkerhetsanker			M8	M10	M12	M16
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	120	140	180	200
Min. hulldybde	h_1	mm	85	95	115	130
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	70	80	100	115
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	59	67	88	99
Hulldiameter	d_o	mm	12	15	18	24
Innbyrdes avstand	$S_{cr,N}$	mm	177	201	264	297
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	89	101	132	149
Maks uttrekk C20/C25 usprukket	N	kN	10,9	13,2	19,8	23,6
Maks uttrekk C20/C25 sprukket	N	kN	5,7	7,6	11,9	16,9
Maks skjær C20/25	V	kN	14,9	24,0	28,6	55,4
Maks uttrekk C20/25 kategori C1	S_{seis}C1	kN	5,7	7,6	11,9	16,9
Maks skjær C20/25 kategori C1	V_{seis}C1	kN	7,4	11,4	11,4	27,7
Maks uttrekk C20/25 kategori C2	N_{seis}C2	kN	1,9	3,7	7,3	13,7
Maks skjær C20/25 kategori C2	V_{seis}C2	kN	5,8	9,7	9,7	25,1
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	60	70	80	100
Min. kantavstand	C_{min}	mm	60	70	80	100
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	20	45	80	150



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Dimensjon	Diameter (mm)	Lengde (mm)	Gjengelengde (mm)	do (mm)	tfix (mm)	df (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
M8 12x20/90	12	90	30	12	20	14	13	85	120	59	20
M8 12x50/120	45	120	30	12	50	14	13	85	120	59	20
M10 15x20/100	15	100	40	15	20	17	17	95	140	67	45
M10 15x50/130	15	130	60	15	50	17	17	95	140	67	45
M12 18x25/125	18	125	80	18	25	20	19	115	180	88	80
M12 18x50/150	18	150	40	18	50	20	19	115	180	88	80
M16 24x50/165	24	165	55	24	50	26	24	130	200	99	150

BETONGSKRUE

Belastning: Lett/Middels

C1



Betong

Torx T30

Beskrivelse:

MFT Betongskrue med senkhode som forsenkes i materialet. Elektrolytisk forsinket i korrosjonsklasse C1. Høye utrekksverdier og ideel for begrenset betongtykkelse. Gjennomgående montering. Helgjenget. Enkel å demontere. T30 bitsspor. Belastning: lett/middels.

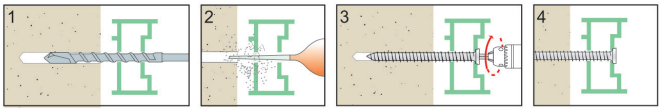
Senkhode - Torx T30

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Bor Ø (mm)	Bordybde B20/25 (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
841110	48711437	7034358411105	El.forsinket	7,5x52/72	7,5	52	72	6	75	D	100
841111	48711441	7034358411112	El.forsinket	7,5x62/92	7,5	62	92	6	95	D	70
841112	48711456	7034358411129	El.forsinket	7,5x82/112	7,5	82	112	6	115	F	100
841113	48711460	7034358411136	El.forsinket	7,5x102/132	7,5	102	132	6	135	F	100

Leveres med 1 stk Torx 30 bits

Bruksmåte:



Tillatt belastning:

Mont. dybde mm	Maks uttrekk kN Betong C20/25
30	1,3
50	1,9
1 kN = 100 kg	

BETONGSKRUE 6KT OP1

Belastning: Middels/Tung



C3

Betong

HEX

MFT1000 C3 CLASS

Gjelder 8 mm

CE ETA-17/0628

Gjelder 10, 12 og 14 mm

CE ETA-17/0629 - OP1

Beskrivelse:

MFT Betongskrue Option1 med MFT1000 overflatebelegg, mekanisk galvanisert og testet 1000 timer i saltåkekammer. Korrosjonsklasse C3. Høye utrekksverdier og ideel for begrenset betongtykkelse. Hi/low gjenger. Gjennomgående montering. Delgjenget. Enkel å demontere. Sekskanthode uten skive. Belastning: middels/tung.

Mekanisk galvanisert

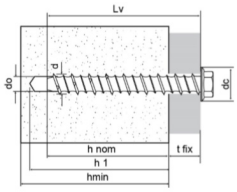
OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dim x maks feste/L	Hulldiam. feste-element	Bor Ø Betong (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
841150	53627783	7034358411501	Mek galv	8x5/60	8	6	5	60	45	D	100
841152	53627798	7034358411525	Mek galv	8x25/80	8	6	25	80	45	F	100
841153	53627802	7034358411532	Mek galv	8x35/90	8	6	35	90	45	F	100
841155	53627817	7034358411556	Mek galv	8x55/110	8	6	55	110	45	F	100
841156	53627821	7034358411563	Mek galv	10x5/70	12	8	5	70	75	D	50
841157	53627836	7034358411570	Mek galv	10x15/80	12	8	15	80	75	F	50
841158	53627840	7034358411587	Mek galv	10x25/90	12	8	25	90	75	F	50
841159	53627855	7034358411594	Mek galv	10x35/100	12	8	35	100	75	F	50
841160	53627866	7034358411600	Mek galv	10x55/120	12	8	55	120	75	F	50
841162	53627874	7034358411624	Mek galv	12x5/80	14	10	5	80	85	D	25
841163	53627885	7034358411631	Mek galv	12x25/100	14	10	25	100	85	D	25
841164	53627893	7034358411648	Mek galv	12x35/110	14	10	35	110	85	F	25
841165	53627904	7034358411655	Mek galv	12x55/130	14	10	55	130	85	F	25
841167	53627912	7034358411679	Mek galv	14x10/105	16	12	10	105	105	F	20
841168	53627923	7034358411686	Mek galv	14x35/130	16	12	35	130	105	F	20
841169	53627938	7034358411693	Mek galv	14x55/150	16	12	55	150	105	F	20

TEKNISK TABELL FOR BETONGSKRUE

Mekanisk galvanisert

Betongskruer OP1			M8	M10	M12	M14
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	100	110	130	150
Min. hulldybde	h_1	mm	64	85	85	105
Nom. emnedybde	h_{nom}	mm	55	75	75	95
Min. dybde på bolt	h_{ef}	mm	42,6	50,6	58,1	75,4
Hulldiameter	d_o	mm	6	8	10	12
Maks uttrekk C20/C25 usprukket	N	kN	2,4	3,1	7,6	9,9
Maks uttrekk C20/C25 sprukket	N	kN	1,0	1,4	3,6	4,8
Maks skjær C20/25	V	kN	5,5	6,4	10,1	18
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	40	50	60	70
Min. kantavstand	C_{min}	mm	40	50	60	70
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	20	40	60	80



L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Diameter (mm)	Lengde (mm)	df (mm)	do (mm)	tfix (mm)	sw (wrench)	h_1	h_{min}	h_{ef}	T_{inst}
8	60	8	6	5	10	64	100	42,6	20
8	80	8	6	25	10	64	100	42,6	20
8	90	8	6	35	10	64	100	42,6	20
8	110	8	6	55	10	64	100	42,6	20
10	70	12	8	5	13	70	110	50,6	40
10	80	12	8	15	13	70	110	50,6	40
10	90	12	8	25	13	70	110	50,6	40
10	100	12	8	35	13	70	110	50,6	40
10	120	12	8	55	13	70	110	50,6	40
12	80	14	10	5	17	80	130	58,1	60
12	100	14	10	25	17	80	130	58,1	60
12	110	14	10	35	17	80	130	58,1	60
12	130	14	10	55	17	80	130	58,1	60
14	105	16	12	10	19	100	150	75,4	80
14	130	16	12	35	19	100	150	75,4	80
14	150	16	12	55	19	100	150	75,4	80

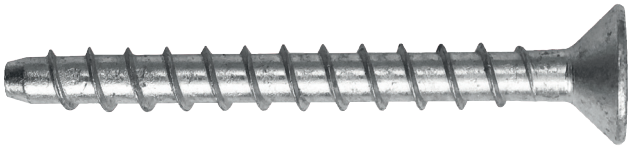
BETONGSKRUE A4

Belastning: Middels/Tung

MFT1000
C3 CLASS

Gjelder 8 mm
CE
ETA-17/0628

Gjelder 10, 12 og 14 mm
CE
ETA-17/0629 - OP1



C5

Torx T30 Betong

Beskrivelse:

MFT Betongskrue med forsenket hode er et bi-metall produkt bestående av syrefast A4 stål med påsveiset karbonstål i tuppen. Karbonstålet sørger for at skruen kan skrus inn uten å ødelegge gjengene på det mykere syrefaste stålet. Betongskruen er beregnet for montering av tre og ståldetaljer mot betong. Skruen kan brukes på f.eks. rekkverk, skinner, sviller etc.

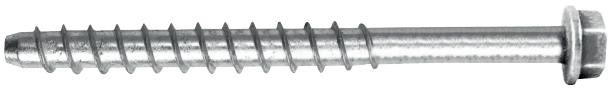
Syrefast A4 - Forsenket

STAINLESS

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dim x maks feste/L	Hulldiam. feste-element	Bor Ø Betong (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
840104	57852056	7034358401045	Syrefast A4	6x10/80	8	6	10	80	65	F	50
840105	57852060	7034358401052	Syrefast A4	6x45/115	8	6	45	115	65	F	50
840108	57852075	7034358401083	Syrefast A4	8x10/95	12	8	10	95	95	F	25
840109	57852086	7034358401090	Syrefast A4	8x25/110	12	8	25	110	95	F	25
840110	57852094	7034358401106	Syrefast A4	8x45/130	12	8	45	130	95	F	25
840115	57852105	7034358401151	Syrefast A4	10x15/115	14	10	15	115	110	F	20
840117	57852113	7034358401175	Syrefast A4	10x50/150	14	10	50	150	110	F	20

C5

HEX Betong



Syrefast A4 - HEX

STAINLESS

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dim x maks feste/L	Hulldiam. feste-element	Bor Ø Betong (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Min bordybde (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
841180	57848261	7034358411808	Syrefast A4	6x5/75	8	6	7	75	65	F	100
841181	57848276	7034358411815	Syrefast A4	6x25/95	8	6	25	95	65	F	100
841182	57848280	7034358411822	Syrefast A4	6x45/115	8	6	45	115	65	F	100
841184	57848295	7034358411846	Syrefast A4	8x5/90	12	8	5	90	95	F	50
841185	57848306	7034358411853	Syrefast A4	8x25/110	12	8	25	110	95	F	50
841186	57848314	7034358411860	Syrefast A4	8x45/130	12	8	45	130	95	F	50
841189	57848325	7034358411891	Syrefast A4	10x5/105	14	10	5	105	110	F	25
841190	57848333	7034358411907	Syrefast A4	10x35/135	14	10	35	135	110	F	25
841191	57848344	7034358411914	Syrefast A4	10x50/150	14	10	50	150	110	F	25
841194	57848352	7034358411945	Syrefast A4	12x5/125	16	12	5	125	130	F	20
841195	57848363	7034358411952	Syrefast A4	12x30/150	16	12	30	150	130	F	20



Fordi alt henger sammen.

MFT

FORDI ALT HENGER SAMMEN

BETONGSKRUE 6KT hode

Belastning: Middels/Tung

C3

HEX Betong



MFT1000 C3 CLASS

Beskrivelse:

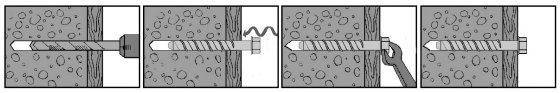
MFT Betongskrue med MFT1000 overflatebelegg, varmforsinket er testet 1000 timer i saltåkekammer. Korrosjonsklasse C3. Høye utrekksverdier og ideel for begrenset betongtykkelse. Hi/low gjenger. Gjennomgående montering. Delgjenget. Enkel å demontere. Sekskanthode uten skive. Belastning: middels/tung.

Varmforsinket

OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon x maks feste/L	Dim (mm)	Maks feste (mm)	Lengde (mm)	Bor Ø Betong (mm)	Bor Ø Leca (mm)	Bordybde B20/25 (mm)	Boks-type	Ant./ F-pak
841138	52566973	7034358411389	Varmforsinket	8x20/50	8	20	50	6	5	60	D	100
841143	52244621	7034358411433	Varmforsinket	10x20/60	10	20	60	8	6	70	D	50
841144	52244617	7034358411440	Varmforsinket	10x35/75	10	35	75	8	6	85	D	50

Bruksmåte:



Teknisk tabell:

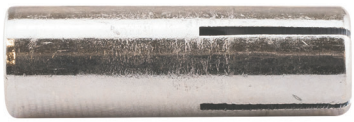
Dim (mm)	Mont.dybde (mm)	Maks uttrekk B20/25 kN	Maks skjær B20/25 kN	Tiltrek.moment Nm	Bordim.betong (mm)	Bordim. leca (mm)	Pipenr. (mm)
6	25	1	2,6	15	5	4	8
6	37	2,4	2,9	15	5	4	8
8	30	2	2,5	25	6	5	10
8	45	4	3,5	25	6	5	10
10	40	3	6	40	8	6	15
10	60	6	7,5	40	8	6	15

SLAGANKER

Belastning: Middels/Tung

C1

Betong



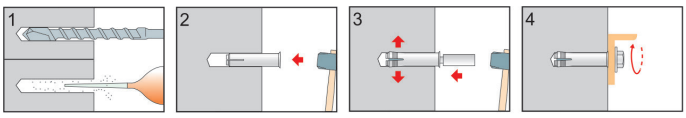
Beskrivelse:
MFT Slaganker elektrolytisk forsinket, korrosjonsklasse C1. Husk godkjente kant og innbyrdes avstand ved montering. Slaganker må formonteres. Høye utrekksverdier og ideel for begrenset betongtykkelse. MFT Slaganker brukes til montering av røroppheng og ståldetaljer i betongkvalitet B20/25 eller bedre. Belastning: middels/tung.

INDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon	Gjenge lengde (mm)	Anker lengde (mm)	Bordybde (mm)	Bokstype	Ant./F-pak
879100	48711562	7034358791009	El.forsinket	M6	11	25	25	B	150
879101	48711577	7034358791016	El.forsinket	M8	13	30	30	C	100
879102	48711581	7034358791023	El.forsinket	M10	15	40	40	C	70
879103	48711596	7034358791030	El.forsinket	M12	19	50	50	D	50
879106	58000982	7034358791061	El.forsinket	M16	25	60	65	D	25
879105	48711615	7034358791054	El.forsinket	M20	33	80	85	F	16

Monteringstips: Skruelengde = Gjengelengde + festeobjektets tykkel-

Bruksmåte:





Dor for slaganker

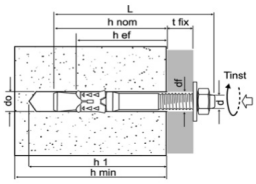
Beskrivelse:
MFT Dor for MFT Slaganker brukes til riktig montering og ekspansjon av slagankerets kile i bunnen av ankeret.

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Dimensjon (mm)	Ant./F-pak
877208	11127271	7034358772084	6x194	1
877220	11127271	7034358772206	8x201	1
877232	11127271	7034358772329	10x211	1
877241	11127271	7034358772411	12x221	1
877250	11127271	7034358772503	16x238	1
877262	11127271	7034358772626	20x253	1

TEKNISK TABELL FOR SLAGANKER

Elforsinket

Anker				M6	M8	M10
Min. tykkelse underlag		h_{min}	mm	100	100	100
Min. hulldybde		h_o	mm	25	30	40
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	25	30	40
Hulldiameter		d_o	mm	8	10	12
Innbyrdes avstand		$S_{cr,}N$	mm	125	150	200
Kantavstand		$C_{cr,}N$	mm	90	105	140
Betong C20/25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	1,7 2,0	2,7 3,7	3,5 5,8
Min. kantavstand		C_{min}	mm	90	105	140
Min. innbyrdes avstand		S_{min}	mm	50	60	80
Tiltrekkingskraft		T_{inst}	Nm	5	10	20

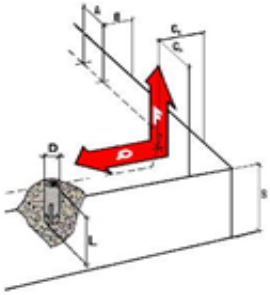


L=ankerlengde
hnom= Nominell emnedybde
hef= minimum ankerdybde
d=skruediameter
Do= hulldiameter
df= hulldiamter i festeelement

tfix= max feste
h1=minimum hulldybde
hmin= minimum tykkelse på underlag
sw (wrench)= Nøkkelstørrelse
Tinst=Tiltrekkingskraft (Nm)

Anker				M12	M16	M20
Min. tykkelse underlag		h_{min}	mm	120	140	160
Min. hulldybde		h_o	mm	50	65	85
Nom. emnedybde		h_{nom}	mm	50	65	80
Hulldiameter		d_o	mm	15	20	25
Innbyrdes avstand		$S_{cr,}N$	mm	250	325	320
Kantavstand		$C_{cr,}N$	mm	175	230	240
Betong C20/25	Uttrekk Skjær	N V	kN kN	4,5 8,4	6,0 14,6	8,28 17,4
Min. kantavstand		C_{min}	mm	175	230	225
Min. innbyrdes avstand		S_{min}	mm	100	130	225
Tiltrekkingskraft		T_{inst}	Nm	40	60	130

Avstand:



A_{min} = 16 x Ø
B_{min} = 8 x Ø
$(C_1+C_2)_{min}$ = 24 x Ø
S_{min} = 1,5 x mont.dybde

PATRON med blandedyse

Belastning: Middels/Tung

ETA-08/0383 - OP 1 | ETA-12/0543 - ETAG 029 | ETA-12/0553 - TR 023

SEISMIC C1

Beskrivelse:

MFT Kjemisk feste 300 og 420 ml er 2-komponentmasser med høy kapasitet for sprukket/risset og usprukket/urisset. Bruksområde ned til -10 grader. Ingen spesialhensyn ifht avfallshåndtering (kan kastes i vanlige avfallsbeholdere). Limer/gyser fast bolter, gjenge og armeringsstål. Godkjent for seismisk belastning i klasse C1. Eget ETA sertifikat for OP1, hulltegl og armeringsjern. Belastning: middels/tung.

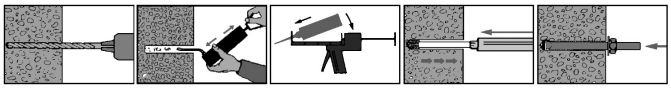
OUTDOOR

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Beskrivelse			Forpakning	Ant./F-pak
860230	47154221	8011546339785	Kjemisk patron	300 ml Styrenfri	Inkl. 1 blandedyse		1
860231	47154240	8011546339778	Kjemisk patron	420 ml Styrenfri	Inkl. 1 blandedyse		1
860232	11288339	7034358602329	Patronpistol		Spesialpistol for 380/420 ml		1
860000	48709458	7034358600004	Blandedyse	Plast			1

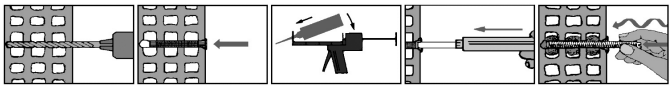
NB! Påse at hullet er rent for borestøv før bruk! Bruk hullblåser.

Herdetid - feste kjemisk								
Temperatur °C	**-10**	**-5**	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**35**
Brukstid	90 min	90 min	45 min	25 min	15 min	6 min	4 min	2 min
Herdetid i tørre materialer	24 t	14 t	7 t	120 min	80 min	45 min	25 min	20 min
Herdetid i våte materialer	48 t	28 t	14 t	4 t	160 min	90 min	50 min	40 min
Temperaturintervall: -40/+72°C (maks 120°C for en kort periode								

Bruksmåte i kompakte materialer:



Bruksmåte i hule materialer:









TABELL KJEMISK FESTE

Problemløseren til alle byggematerialer

Brukerveiledning:
Skru av korken og skru deretter på blandedysen.Sett patronen på plass i spesialpistolen. La de første 10 cm gå til spille, slik at de to komponentene blandes riktig. Ved avbrudd kan blandedysen sitte på.

Ved annengangsbruk, skrues blandedysen av og hullet til komponentene rengjøres. Sett deretter på en ny blandedyse.

Husk:
Hulldiameter skal være minst 2 mm større enn gjenstanden som skal forankres. Blås hullet rent for støv før bruk. Netthylse må brukes i hule materialer. Påse at herdetid overholdes.

Viktig:
Kan brukes ned til - 10 C. Lagres i romtemperatur. Unngå direkte sollys.

Betong/kompakt tegl - minimum 50 % fylling av borehull

M8 (borehull diameter Ø10 mm)			
Boredybde	80 mm	=	3,2 ml
Boredybde	90 mm	=	4,0 ml
Boredybde	100 mm	=	5,0 ml

M10 (borehull diameter Ø12 mm)			
Boredybde	80 mm	=	5,6 ml
Boredybde	90 mm	=	6,5 ml
Boredybde	110 mm	=	7,0 ml

M12 (borehull diameter Ø14 mm)			
Boredybde	110 mm	=	9,0 ml
Boredybde	120 mm	=	10,0 ml
Boredybde	130 mm	=	11,0 ml

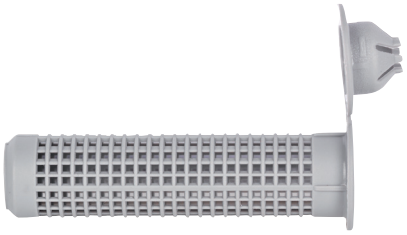
M16 (borehull diameter Ø18 mm)			
Boredybde	130 mm	=	16,5 ml
Boredybde	140 mm	=	17,8 ml
Boredybde	150 mm	=	20,0 ml

M20 (borehull diameter Ø22 mm)			
Boredybde	160 mm	=	31,0 ml
Boredybde	170 mm	=	34,0 ml
Boredybde	190 mm	=	36,0 ml

M24 (borehull diameter Ø27 mm)			
Boredybde	210 mm	=	68,0 ml
Boredybde	220 mm	=	69,0 ml
Boredybde	230 mm	=	70,0 ml

Anker			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Min. tykkelse på betong	h_{min}	mm	hef + 30 mm			hef x 2 d_o		
Nom. emnedybde = hulldybde	$h_{nom}=h_o$	mm	80	90	110	125	170	210
Hulldiameter	d_o	mm	10	12	14	18	24	28
Innbyrdes avstand	$S_{cr,}N$	mm	2 x $C_{c,}N$					
Kantavstand	$C_{cr,}N$	mm	90	125	150	190	250	290
Maks uttrekk C20/25 usprukket	N	kN	9,0	13,0	20,0	28,0	44,0	61,0
Maks uttrekk C20/25 sprukket	N	kN	-	-	9,0	14,0	23,0	34,0
Maks skjær C20/25 (kvalitet 5.8)	N	kN	5,0	8,5	12,0	22,0	35,0	50,0
Maks uttrekk C20/25 kategori C1	$S_{seis}C1$	kN	-	-	6,0	9,0	16,0	24,0
Maks skjær C20/25 kategori C1 (kvalitet 5.8)	$V_{seis}C1$	kN	-	-	8,0	16,0	24,0	35,0
Min. innbyrdes avstand	S_{min}	mm	40	50	60	80	100	120
Min. kantavstand	C_{min}	mm	40	50	60	80	100	120
Skjær C = Cmin	V_{Cmin}	kN	1,3	2	2,8	4,8	7,8	11,2
Tiltrekkingskraft	T_{inst}	Nm	10	20	40	80	120	160

NETTHYLSE

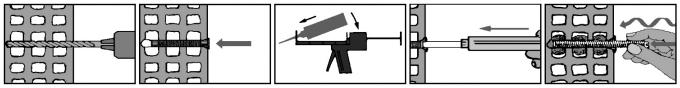


Beskrivelse:
MFT Netthylse er produsert i plast med perforert hull og tett bunn. Brukes i hule materialer som f.eks hulltegl, Leca (med hull) og hulldekke. MFT Netthylse skal ha 100 % fylling før objekt settes inn med rotasjon. Objektet fortrenger gysemassen som presses ut gjenom hylsens perforerte hull og fyller ut tomrommet i det hule materialet. Belastning: middels/tung.

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Belegg/ utførelse	Dimensjon DxL	Dim. (mm)	Hylselengde (mm)	Passer for dim. inntil	Bor Ø (mm)	Boks-type	Ant./ D-pak	Ant./ F-pak
860100	48711634	7034358601001	Plast	12x50	12	50	M8	12	B	1	20
860101	48711645	7034358601018	Plast	15x85	15	85	M12	15	C	1	10
860102	48711653	7034358601025	Plast	15x130	15	130	M12	15	D	1	10
860103	48711664	7034358601032	Plast	20x85	20	85	M16	20	D	1	10



Bruksmåte i hule materialer:



Hulltegl med netthylse - 100 % fylling av hylsen

12 x 50 mm	(borehull diameter Ø 12 mm)	= 4,0 ml
15 x 85 mm	(borehull diameter Ø 15 mm)	= 13,0 ml
15 x 130 mm	(borehull diameter Ø 15 mm)	= 19,0 ml
20 x 85 mm	(borehull diameter Ø 20 mm)	= 23,0 ml

BØRSTE FOR HULL



Beskrivelse:
MFT Stålbørste produsert i trådstål. Brukes for rens av borhull for borstøv ved bruk av MFT Kjemisk feste og MFT Ekspansjonsbolter.
Brukes i kombinasjon med MFT Hullblåser. Optimalt bruk er: Blåse hullet og rens med børste 4 ganger.

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Bekskrivelse	Ant./D-pak	Ant./F-pak
860500	53291064	7034358605009	Børste for borhull 14 mm for 10-12 mm	1	20
860501	53291072	7034358605016	Børste for borhull 20 mm for 14-18 mm	1	20
860502	53291083	7034358605023	Børste for borhull 30 mm for 20-28 mm	1	20

HULLBLÅSER

Kraftig og solid

Beskrivelse:
MFT Hullblåser for borhull 10-35 mm brukes for rens av borhull for borstøv ved bruk av MFT Kjemisk feste og MFT Ekspansjonsbolter. Brukes i kombinasjon med MFT Stålbørste.
Optimalt bruk er: Blåse hullet og rens med børste 4 ganger.

Varenr.	Nobb nr.	GTIN-nr (EAN)	Passer til hull	Ant./F-pak
860490	21107982	7034358604903	10 - 35 mm	1



Fysiske mål på hullblåser:

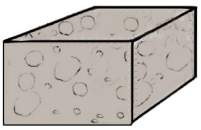
Verktøyet: 310 mm
Hylselengde 340 mm
Hylse diameter 35 mm

Passer til hull:

Fra 10 - 35 mm

BYGGEMATERIALER

Betong:



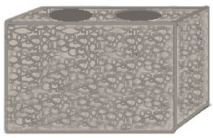
Betong har fasthetsklasser med betegnelse f.eks B20/25. Dette betyr at betongen har en trykkfasthet på 25 Newton pr mm^2. Uttrekksverdien avhenger av dette, B30/35 betong vil da gi høyere verdi. Boring med slag.

Kompakt tegl/murstein:



God trykkfasthet. Bør ha feste i stenen og ikke i mørtel. Boring med slag.

Leca/hulltegl:



God trykkfasthet, men med hulrom. Krever fester som forankres dypt med ekspansjon melom hulrommet eller produkt som fyller ut hulrommet. Bør ikke bore med slag.

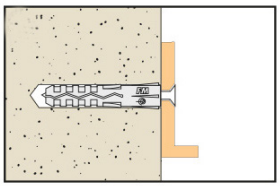
Porebetong (lettbetong):



Trykkfasthet og mange porer. Dyp forankring eller kjemisk. Må ikke bruke slag

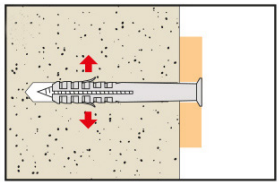
MONTERINGSTYPER

Formontering:



Her sitter pluggen/bolten bak materialet. Denne monteringen krever stor nøyaktighet ved boring. Ved feste av tre eller flere plugger/bolter bør gjennomgående monteringstype velges.

Gjennomgående montering:



Her borer man gjennom festeobjektet og inn i byggematerialet med samme bordimensjon. Slå inn pluggen/bolten og skru fast.

BELASTNINGER

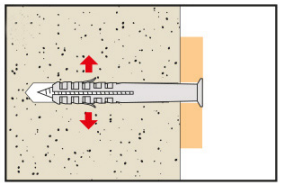
Godkjenning: Utføres i Europeiske godkjennings institutter

Bruddverdi: Verdien som forteller hvor bolten eller byggematerialet strekker seg/ryker

Sikkerhetsfaktor: Faktor som deles på bruddverdien f.eks faktor 4

Tillatt belastning: Verdien som brukes. Bruddverdi: faktor 4 = tillatt belastning

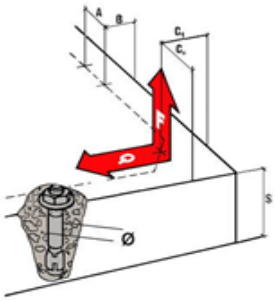
Type belastning:



Uttrekkskraft

Skjærkraft

Avstand:



Eksempel 10 mm bolt:

A_{min} = 20 x Ø	Avstand 2 bolter	200 mm
B_{min} = 10 x Ø	Kantavstand	100 mm
$(C_1+C_2)_{min}$ = 20 x Ø	Avstand hjørne	200 mm
S_{min} = 1,5 x mont.dybde		



Varenr: 98010059

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7, 2007 Kjeller
E-mail: info@hikoki-powertools.no
www.hikoki-powertools.no

Revidert: 191021
Med forbehold om trykkfeil