

www.itwbyg.dk



Den nemme vej til det rigtige produktvalg

Dybel & Anker Guide

– til håndværkere og gør-det-selv-folk

Denne lille guide fra Spit er udviklet med ét bestemt formål: at gøre det nemt, gennemskeligt og ikke mindst sikkert for dig at vælge de korrekte Spit dybler og ankre, når du skal montere et emne i et hvilket som helst byggemateriale. Uanset om du er professionel håndværker eller tilhører gør-det-selv-folket.

Overskuelig opdeling

Vores guide er opbygget med udgangspunkt i det byggemateriale, du skal montere i. Under hver kategori finder du et komplet sortiment med alle de befæstelsesprodukter, der hører til det aktuelle byggemateriale. Alle vores produkter er naturligvis testede og godkendte.

	Alle materialer
	Mur
	Gips
	Beton

Kend dit byggemateriale

For at opnå det optimale resultat anbefaler vi, at du undersøger, hvilket byggemateriale du skal montere i, inden du vælger produkt. Hvis dette ikke er muligt, vælger du produkter fra kategorien "Alle materialer" for en solid og fleksibel løsning.

Individuel vejledning

Har du brug for individuel teknisk vejledning, er du velkommen til at kontakte en af vores anvendelsesteknikere via vores hjemmeside www.itwbyg.dk eller ved at ringe på 63 41 10 30.

Indholdsfortegnelse

Principper ved montage	Side
CE-mærkning	5
ETA godkendelse	7
www.itwbyg.dk	8
Symboler letter overblikket	9
Produktinformation på etiketten	10
Farver letter overblikket	11
	12

Produkt	Navn	 Beton	 Mur	 Gips	 Letbeton	Side
	PRO 6	●	●	●	●	13
	FLEX	●	●	●	●	14
	TURBO				●	15
	HIT M-V	●	●	●	●	16
	B-LONG F	●	●		●	17
	FIX-EASY	●	●	●	●	18
	MULTI-MAX	●	●		●	19
	FIX-EXTRA®	●	●		●	20
	NYL	●	●			22
	PRO 2	●	●		●	23
	X-LONG	●	●		●	24
	FAST-Y	●	●		●	25
	FAST-B	●	●		●	26
	FAST-W	●	●		●	27
	FS-H	●	●		●	28
	FS-C	●	●		●	29
	BRASS	●	●			30

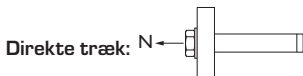
Indholdsfortegnelse

Produkt	Navn	 Beton	 Mur	 Gips	 Letbeton	Side
	PLOGGI PLUG			●		32
	PLOGGI PLUG, metal			●		33
	DRIVA® Drill, nylon			●		34
	DRIVA® Mini, metal			●		35
	DRIVA® TP 12, metal			●		36
	DRIV'Air, metal			●		37
	DRIVA® TP 12, nylon			●		38
	DRIVA®-Click, nylon			●		39
	WING			●		40
	XTECH U			●		41
	XTECH P			●		42
	XTECH A			●		43
	XTECH H			●		44
	XTECH T			●		45
	CC			●		46
	SPRING-FIX, metal			●		47
	ACROSS-FIX, metal			●		48
	ALU-FIX	●				50
	EXPRESS	●				51
	PRIMA	●				52
	FIX 3	●				53

Principper ved montage

Maksimal belastning i kg

For hvert enkelt produkt er der anført den anbefalede maksimale belastning i kg i direkte træk.



Sikkerhedsfaktor

For alle dybel- og ankerprodukter er der beregnet en sikkerhedsfaktor, hvoraf de fleste produkter har sikkerhedsfaktor 5. Sikkerhedsfaktoren ses under hvert enkelt produkt i denne guide.

Hvis du støder på problematikker som:

- skruestørrelsen er ikke optimal
- byggematerialet er blødere end beregnet
- borehullets diameter er for stor

kan du bruge vores formel på sikkerhedsfaktor, så du sikrer den bedst mulige montage under ikke-optimale forhold.

Formel - sikkerhedsfaktor:

Sikkerhedsfaktor x maksimal belastning i kg = brudstyrke

Eksempel:

PRO 6 universaldybel i dimension 8 x 40 mm i beton:

5 x 70 kg = 350 kg

Det svarer til, at ophængningen kan bære op til 350 kg.

Principper ved montage

Valg af skue

Ved anvendelse af skruer med trægevind, fx en fransk skrue, skal du almindeligvis benytte anbefalede mindste skruediameter:

Arbejder du med emner med stor belastning, skal du derimod vælge den anbefalede største skruediameter, da dette giver det højeste antal kg i maksimumbelastning.

Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud.

Hvis skruen har en diameter på 5 mm, skal skruen altså kunne gå helt igennem og stikke yderligere 5 mm ud på modsatte side af dyblen.

Formel:

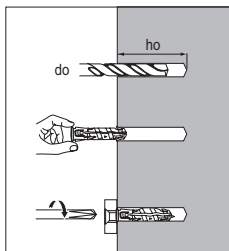
Emnetykkelse + dybellængde + Ø skruediameter i mm = minimum skruelængde.



Montagetyper

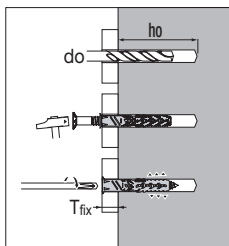
Planmontage:

Først borer man et hul, derefter indføres ankret i hullet og til sidst skrues skruen igennem et emne og ind i dyblen. Ankret er altså plan med væggen efter montage. For at sikre at du vælger en skrue med den korrekte længde, er det vigtigt at benytte ovennævnte formel.



Gennemstiksmontage:

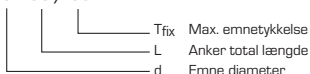
Er en hurtig og sikker montage, der ofte anvendes ved fastgørelse af træ, for eksempel fodlister, lægter og reglar. Også her er det vigtigt, at du vælger den rigtige størrelse på dyblen eller ankeret. Alle Spit produkter til gennemstiksmontage har en angivelse af maksimum emnetykkelse.



Eksempel:

B-long karndybel 8 x 80/30 mm. Maksimal emnetykkelse = 30 mm, altså det sidste tal.

8 x 80 / 30



CE-mærkning

CE-mærkning er en godkendelse, som viser, at en byggevare er egnet til den tilsigtede anvendelse. Dette betyder, at varen skal opfylde 7 essentielle krav til:

1. Mekanisk modstandsevne og stabilitet
2. Sikkerhed i tilfælde af brand
3. Hygiejne, helbred og miljø
4. Sikkerhed ved anvendelse
5. Beskyttelse mod støj
6. Energiekonomi og varmeisolering
7. Bæredygtighed

De 7 krav er meget generelle. Derfor er der for hver type byggevare beskrevet mere præcise krav i en teknisk specifikation, som enten kan være en europæisk standard (EN) eller en europæisk teknisk godkendelse (ETA). For at få lov til at CE-mærke sine produkter, skal producenten også indføre et kvalitetsstyringssystem.

Der er intet krav til CE-mærkning af dybler, da disse ikke må bruges til bærende konstruktioner. Til gengæld er ankre til svær fastgørelse siden 2002 blevet CE-mærket. Det betyder, at hele Spit sortimentet af ankre til konstruktionsformål er CE-mærkede i henhold til de gældende europæiske standarder og tekniske godkendelser.

Enkelte ankre, fx varmforzinkede gennemstiksankre, er dog ikke CE-mærkede. Dette skyldes manglende europæiske tekniske guidelines (ETAG) for det specifikke produkt. Hos ITW BYG tester vi disse produkter i henhold til den ETAG, der foreligger for lignende produkter. Produkterne testes i vores egne testfaciliteter, som er godkendte til at udføre officielle ETA-tests for myndighederne.

ETA godkendelse

ETA er en forkortelse af European Technical Approval (Europæisk Teknisk Godkendelse).

Mange af Spit's produkter er ETA godkendte. Men hvad vil det sige, at et produkt er ETA godkendt?



Den Europæiske Tekniske Godkendelse er en teknisk vurdering, som anerkender et bestemt byggeprodukts opfyldelse af direktivets 7 essentielle krav. Du kan se disse krav under punktet CE-mærkning på side 9.

En ETA godkendelse kan danne grundlag for en efterfølgende CE-mærkning af et produkt. Derfor er denne godkendelse et værdifuldt værktøj for producenter, som ønsker at markedsføre deres produkter i EU.

Godkendelsen gælder i 5 år

Europæisk Teknisk Godkendelse gives for 5 år ad gangen. I Danmark er det ETA-Danmark A/S, der påtager sig udstedelsen af ETA godkendelser.

Behovet for en ETA godkendelse er udelukkende ved produkter, der anvendes til fastgørelse af bærende konstruktioner.

Spit produkter har to forskellige ETA godkendelser:

- ETA option 1 – For revnet beton og ikke revnet beton
- ETA option 7 – For ikke revnet beton

På hver produktside i denne guide kan du se hvilke produkter fra Spit, der har en ETA godkendelse. Du kan også finde en oversigt over vores produkter på www.itwbyg.dk.

På vores hjemmeside finder du flere relevante informationer vedr. dybler og ankre. Her kan du finde yderligere teknisk dokumentation på alle vores produkter. Du har mulighed for at gemme hver enkelt side på din computer eller for at printe siden ud.

PRO 6 universal dybel, nylon

Universal dybel der kan bruges i alle stabile byggematerialer til montering og ophæng af f.eks. el & vvs artikler / fittings, badeværelseslister samt andre indretningsartikler til hjemmet.

Hvor kan det bruges	Hvad kan det bære (belastning)	Hvordan skal det monteres
	Max. anbefalet belastning: Ultrahurt last v. min. montage dybde	

PRO 2 dybel, nylon

Stærk dybel til massive byggematerialer til montering og ophæng af f.eks. El & vvs artikler / fittings, badeværelseslister samt andre indretningsartikler til hjemmet.

Hvor kan det bruges	Hvad kan det bære (belastning)	Hvordan skal det monteres
	Max. anbefalet belastning: Ultrahurt last v. min. montage dybde	

Anbefalet max. belastningsværdier: i massive materialer

Ved min. montage dybde (1 kN = 100 kg):

Dia.	Bor diameter Øb	Montagedybde min. Hb	Ultrahurt last N max. - 100	Max. Ø max.
10	6	33	0,35	12 - 13
10x15	6	40	0,55	12 - 13
10x20	6	50	0,55	12 - 13
12	8	33	0,55	13 - 15
12x15	8	40	1,00	13 - 15
12x20	8	50	1,00	13 - 15

Sikkerhedsfaktor: 3

Anbefalet max. belastningsværdier: i beton 20 mPa

Ved min. montage dybde (1 kN = 100 kg):

Dia.	Bor diameter Øb	Montagedybde min. Hb	Ultrahurt last N max. - 100	Max. Ø max.
10	6	33	1,00	12 - 13
12	8	40	1,00	13 - 15
12	8	50	1,00	13 - 15
12x20	12	75	1,35	13 - 15
12x25	12	85	1,35	13 - 15

For
 Ved anvendelse af disse indretningsgenstande, fristes ikke, besygtige enkelte individuelle eller
 generelle

Sikkerhedsfaktor: 3 5 Let fastgørelse

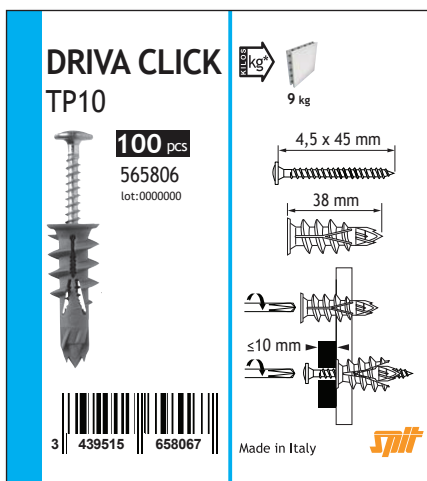
Sortiment

PRO nr.	ØB mm.	Ømax mm.	Antal
10007	100015	6 x 25	100
10010	100015	6 x 20	100
10009	100015	6 x 40	75
10008	100017	10 x 20	40

Symboler letter overblikket

Emballagen på Spit dybel- og ankerprodukter har etiketter med symboler for byggematerialer, der gør det nemt for dig at se, hvilket produkt du skal vælge til det aktuelle byggemateriale.

På etiketterne kan du se, hvor mange kg dyblen eller ankeret maksimalt må belastes med i direkte udtræk afhængigt af hvilket byggemateriale, der er tale om. Du kan også se, hvilken diameter boret skal have, og hvor dybt dyblen eller ankeret skal monteres i byggematerialet.



Produktinformation på etiketten

Symboler og kg

De angivne symboler og tal oplyser, hvor mange kg produktet kan bære i forskellige byggematerialer

Rude

Midipak er forsynet med en lille rude, så du kan se produktet uden at åbne emballagen



Farvekode

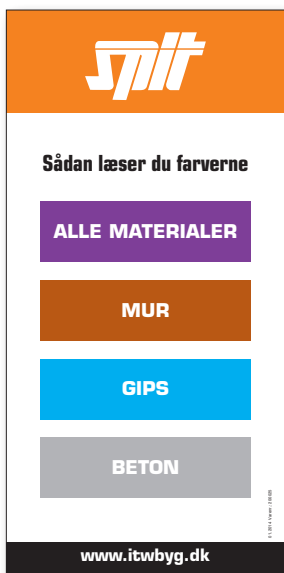
Farvekoden angiver på en overskuelig måde, i hvilken type byggemateriale, du kan anvende produktet

Varenumre info

ITW nummer
EAN nummer

Farver letter overblikket

Spit har farvekodning på alle dybel- og ankerprodukter. Ved hjælp af farvekodningen får du et overblik over, hvilket byggemateriale produktet er beregnet til.



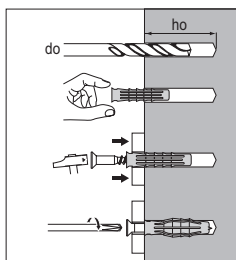
PRO 6



Stærk universaldybel

Anvendelse

- Lette emner
- El- og VVS artikler/fittings
- Badeværelsestilbehør
- Indretningsartikler til hjemmet



Fordele

- Ribber sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet
- Kraven sikrer korrekt monteringsdybde
- Riller og modhagere sikrer optimal ekspansion, hvilket giver høje udtræksværdier

Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
5 x 25	5	35	3	4
6 x 30	6	40	4	5
6 x 45	6	55	4,5	5
8 x 40	8	50	4,5	6
10 x 50	10	65	6	8
12 x 60	12	75	8	10
14 x 70	14	85	10	12

Max. belastning i kg				
28	20	7	6	12
45	26	9	8	17
54	27	12	19	17
70	35	12	20	25
120	60	12	23	32
150	80			38
210	90			47

Info: Ved anvendelse af skrue med træskrue-gevind, fx en fransk skrue, bør der benyttes en skrue med anbefalet minimum skruediamenter:
Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud.

FLEX



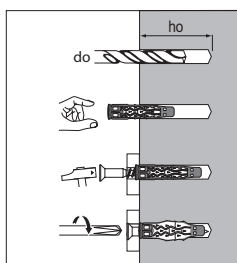
Universaldybel

Anvendelse

- El- og VVS artikler/fittings
- Badeværelsestilbehør
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Spids har inderst blød nylon og yderst hård nylon, som omslutter skruen med stor styrke samt sikrer korrekt tilspænding
- Riller i blød nylon sikrer optimal ekspansion i massive borehuller og knude på bagsiden af pladematerialet
- Kraven sikrer korrekt monteringsdybde
- Ribber sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
6 x 35	6	45	3,5	4
8 x 50	8	60	4	5,5

Max. belastning i kg				
40	38	10	13	14
47	42	11	21	20

Info: Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud.

TURBO



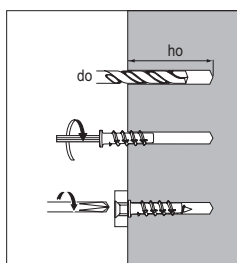
Gasbetondybel

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Radiatorer
- Gelændere
- Trækonstruktioner
- Skabe
- Brug unbrakonøgle til montering

Fordele

- Enkel montering
- Dyblen skrues ind i borehullet, herved ingen ekspansion



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M4 10 x 50	10	60	4	4,5
M6 10 x 50	10	60	5	6
M8 12 x 60	12	70	7	8

Max. belastning i kg	
1	2
35	35
45	

Info: Ved anvendelse af skrue med træskrue-gevind, fx en fransk skrue, bør der benyttes en skrue med anbefalet minimum skruediameter:

HIT M-V



ETA-06/0032

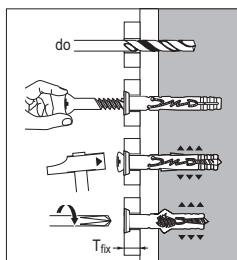
Sømdybel med spærre og skrue

Anvendelse

- Elartikler
- Trælister
- Isolation
- Stålprofiler

Fordele

- Enkel gennemstiksmontageIndvendig spærre sikrer, at ekspansionen først sker, når dyblen er monteret
- En krave sikrer korrekt monteringsdybde
- 2-vejs ekspansion sikrer ekspansion, hvor den ønskes



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor i.h.t. ETA

Dim. mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø, mm	Max. skrue Ø, mm
6 x 39/12	6	35		
6 x 52/25	6	35		
6 x 67/40	6	35		
8 x 62/30	8	40		
8 x 92/60	8	40		
8 x 112/80	8	40		
8 x 132/100	8	40		

Max. belastning i kg				
		1	2	
32	28	4	4	6
32	28	4	4	6
32	28	4	4	6
42	43	5	5	8
42	43	5	5	8
42	43	5	5	8
42	43	5	5	8

Info: Ved montering af døre og vinduer placeres vinger lodret.

B-LONG F



ETA-13/1068



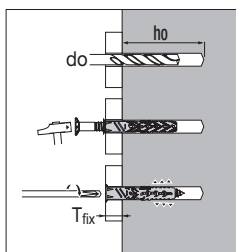
Karmdybel inkl. elforzinket skrue

Anvendelse

- Dør- og vindueskarme
- Lægter
- Sanitet

Fordele

- Lang ekspansion sikrer anvendelse også i bløde byggematerialer
- Fleksibel nylon, som kan optage belastninger fra dør- og vindpåvirkninger
- Vinger sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet
- 4-vejs ekspansion, primært med 2-vejs ekspansion, som sikrer ekspansion hvor den ønskes



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor i.h.t. ETA

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
8 x 80/30	8	60		
8 x 100/50	8	60		
8 x 120/70	8	60		
10 x 80/30	10	60		
10 x 100/50	10			
10 x 120/70	10			
10 x 140/90	10			
10 x 160/110	10			

Max. belastning i kg		
120	90	
120	90	
120	90	
220	90	21
220	90	21
220	90	21
220	90	21
220	90	21

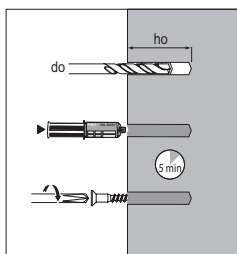
FIX-EASY med blanderør



Kemisk forankringsmasse

Anvendelse

- Skruer



Fordele

- Flydende to-komponent dybel til vanskelig montering
- Problemløser med fleksibel anvendelse i alle byggematerialer og høje belastningsværdier
- Efter 5 min. hærdetid kan skruen skrues i
- Tryk forankringsmassen ud uden brug af værktøj
- Dato for holdbarhed er den samme efter åbning af patronen

Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skruer Ø, mm	Max. skruer Ø, mm
6	50	2,0	4,0
8	50	4,0	6,0
10	50	6,0	8,0

Max. belastning i kg				
58	37	1	2	14
91	77			27
114	89	16	24	29

Info: Det kan ikke anbefales at fastgøre gevindjern.

MULTI-MAX



ETA-13/0435

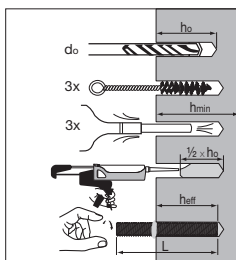
Kemisk forankringsmasse

Anvendelse

- Alle byggematerialer
- Til alm. injektionspistol
- Gevindstænger
- Armeringsjern

Fordele

- ETA godkendelse til M8 - M24 mm i beton og mursten
- 2- komponent lugtfri forankringsmasse
- Styrenfri, ingen brug af værnemidler
- Holdbarhedsdato er den samme efter åbning af patron



Beton = Regningsmæssige bæreevner / Sikkerhedsfaktor i.h.t. ETA
Mur / letbeton = Anbefalet max. bæreevner / Sikkerhedsfaktor 3

Dim. mm	Bor Ø, mm (d _o)	Boreddybde, (h _o) mm	Forbrug ml
M8	10	96	4,0
M10	12	120	6,6
M12	14	144	10,0
M16	18	192	18,7
M20	25	240	49,8
M24	28	288	75,7

Max. belastning i kg			
1200	100	100	100
1410	170	170	170
1960	170	170	170
2790	170	170	170
4750			
6600			

Info: Ønskes hurtigere hærdetid, kan gevindjern/armeringsjern forvarmes.
Kan IKKE anbefales til trykluftpistol uden stempel.

FIX-EXTRA®



ETA-09/0059



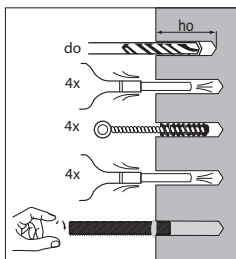
Kemisk forankringsmasse

Anvendelse

- Montering af gevind-og armeringsjern til fastgørelse af fx bjælker
- Reglar
- Kabelstiger
- Jernprofiler
- Maskiner

Fordele

- Ekstrem høj belastning
- Fleksibel anvendelse ned til -10 °C iht. ETA godkendelsen
- Med ETA option 1 i M8 - M30 mm
- Styrenfri, ingen brug af værnemidler
- Unik specialpatron med invendigt rør til hærder sikrer ensartet blandingsforhold mellem hærder og klæbemasse
- Holdbarhedsdato er den samme efter åbning af patron



Beton = Regningsmæssige bæreevner / Sikkerhedsfaktor i.h.t. ETA
Mur / letbeton = Anbefalet max. bæreevner / Sikkerhedsfaktor 3

Dim. mm	Bor Ø, mm (do)	Boreddybde, (ho) mm	Forbrug ml
M8	10	90	3,7
M10	12	105	5,5
M12	14	130	8,4
M16	18	145	13,6
M20	24	190	35,3
M24	28	235	55,2
M27	32	270	82,9
M30	35	300	112,3

Max. belastning i kg			
1200	100	100	100
1930	170	170	170
2800	170	170	170
4189	170	170	170
7121			
9676			
11310			
12723			

Info: Ønskes hurtigere hærdetid, kan gevindjern/armeringsjern forvarmes.
Kan IKKE anbefales til trykluftpistol uden stempel.

Notater

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NYL



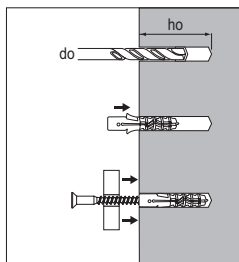
Stærk standard dybel

Anvendelse

- Lette emner
- El- og VVS artikler/fittings
- Badeværelsestilbehør
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Ribber sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet
- Kraven sikrer korrekt monteringsdybde
- Riller og modhagere sikrer optimal ekspansion, hvilket giver høje udtræksværdier



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4 x 20	4	30	2	3
5 x 25	5	35	3	4
6 x 30	6	40	3,5	5
8 x 40	8	55	4,5	6
10 x 50	10	65	6	8
12 x 60	12	75	8	10
14 x 70	14	90	10	12

Max. belastning i kg	
1	2
15	10
30	30
50	50
80	80
120	110
180	150
280	180

Info: Ved anvendelse af skrue med træskrue-gevind, fx en fransk skrue, bør der benyttes en skrue med anbefalet minimum skruediameter:
Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud.

PRO 2



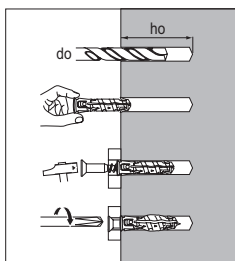
Stærk dybel

Anvendelse

- El- og VVS artikler/fittings
- Badeværelsestilbehør
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Ribber sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet
- Kraven sikrer korrekt monteringsdybde
- Riller og modhagere sikrer optimal ekspansion, hvilket giver høje udtræksværdier



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
5 x 25	5	35	3	4
6 x 30	6	40	4	5
8 x 40	8	50	4,5	6
10 x 50	10	60	5,5	7,5

Max. belastning i kg			
32	30	15	
63	53	23	
108	105	32	
135	134	66	

Info: Ved anvendelse af skrue med træskrue-gevind, fx en fransk skrue, bør der benyttes en skrue med anbefalet minimum skruediameter:
Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud

X-LONG



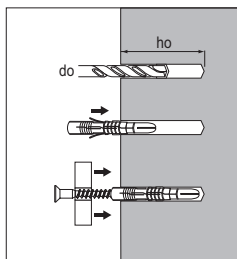
Dybel med lang ekspansion

Anvendelse

- El- og VVS artikler/fittings
- Badeværelsestilbehør
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Ekstra lang dybel sikrer ekspansion længere inde i borehullet
- Ribber og vinger sikrer, at dyblen ikke drejer rundt i borehullet
- Kompakt spids omslutter skruen og sikrer, at dyblen danner en knude efter behov



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
6 x 50	6	60	4	5
8 x 60	8	70	4,5	6
10 x 70	10	80	5,5	7,5

Max. belastning i kg			
42	27	15	
76	34	21	
132	63	38	

Info: Ved anvendelse af skrue med træskrue-gevind, fx en fransk skrue, bør der benyttes en skrue med anbefalet minimum skrue diameter:
Vælg altid en skrue, hvis længde går igennem dyblen, så skruens tilsvarende diameter stikker ud.

FAST Y



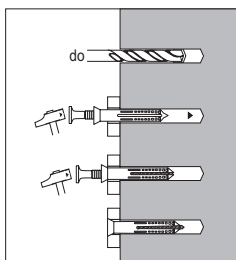
Sømdybel med undersænket krave og gulkromateret søm

Anvendelse

- Elartikler
- Trælister
- Isolation
- Stålprofiler

Fordele

- Gennemstiksmontage sikrer enkel montering
- Lille krave sikrer perfekt finish 2-vejs ekspansion sikrer ekspansion, hvor den ønskes



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
5 x 35/10	5	45		
5 x 45/20	5	55		

Max. belastning i kg			
8	8	2	2
8	8	2	2

FAST B



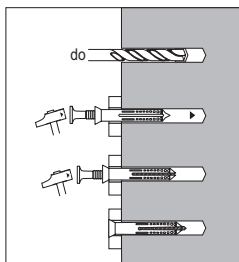
Sømdybel med undersænket krave og brunlakeret søm

Anvendelse

- Elartikler
- Trælister
- Isolation
- Stålprofiler

Fordele

- Gennemstiksmontage sikrer enkel montering
- Lille krave sikrer perfekt finish 2-vejs ekspansion sikrer ekspansion, hvor den ønskes



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
5 x 35/10	5	45		
5 x 45/20	5	55		

Max. belastning i kg				
8	8	1	2	2
8	8			2

FAST W



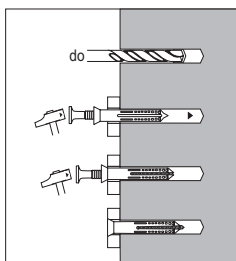
Sømdybel med undersænket krave og hvidlakeret søm

Anvendelse

- Elartikler
- Trælister
- Isolation
- Stålprofiler

Fordele

- Gennemstiksmontage sikrer enkel montage
- Lille krave sikrer perfekt finish 2-vejs ekspansion sikrer ekspansion, hvor den ønskes



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
5 x 35/10	5	45		
5 x 45/20	5	55		

Max. belastning i kg			
8	8	2	2
8	8	2	2

FS-H Karm-Anker skruer med hoved



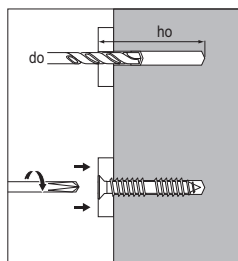
Karm-anker skrue

Anvendelse

- Tunge emner
- Dør- og vindueskarme
- Trælaster

Fordele

- Enkel montering
- Bor hul og monter karm-anker skruen
- Ingen ekspansion, da den skrues ind i borehullet
- Helgevind sikrer samme afstand under montering



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skruer Ø mm	Max. skruer Ø mm
7,5 x 42	6	52		
7,5 x 52	6	62		
7,5 x 62	6	72		
7,5 x 72	6	82		
7,5 x 92	6	102		
7,5 x 112	6	122		
7,5 x 132	6	142		
7,5 x 152	6	162		
7,5 x 182	6	192		
7,5 x 212	6	222		

Max. belastning i kg			
		1	2
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	

Info: Ved boring i beton kan man anvende 6,5 mm – dog med forbehold.

Monteringsdybde:

Beton: 30 - 40 mm / mursten: 40 - 60 mm / letbeton: 60 mm

FS-C Karm-Anker skruer uden hoved



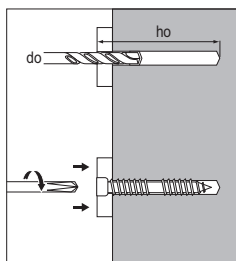
Karm-anker skrue

Anvendelse

- Tunge emner
- Dør- og vindueskarme
- Trælaster

Fordele

- Enkel montering Bor hul og monter karm-anker skruen
- Da den skrues ind i borehullet, er der ingen ekspansion
- Helgevind sikrer samme afstand under montering



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
7,5 x 42	6	52		
7,5 x 52	6	62		
7,5 x 62	6	72		
7,5 x 72	6	82		
7,5 x 92	6	102		
7,5 x 112	6	122		
7,5 x 132	6	142		
7,5 x 152	6	162		
7,5 x 182	6	192		
7,5 x 212	6	222		

Max. belastning i kg			
		1	2
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	
230	180	50	

Info: Ved boring i beton kan man anvende 6,5 mm – dog med forbehold.

Monteringsdybde:

Beton: 30 - 40 mm / mursten: 40 - 60 mm / letbeton: 60 mm

BRASS messinganker



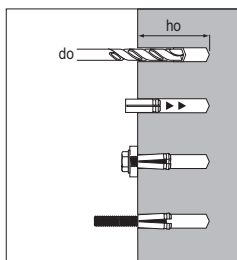
Messinganker

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Ventilationssystemer
- VVS artikler

Fordele

- Messing sikrer fleksibel ekspansion
- Metrisk indvendig for effektiv montering af gevindjern og boltevarer
- Messing bevirker en korrosionsbestandig løsning



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M6 8 x 23	8	30	6	6
M8 10 x 28	10	38	8	8
M10 12 x 34	12	40	12	12
M12 14 x 41	14	50	10	10

Max. belastning i kg	
 	 
40	35
60	50
100	90
150	110

Notater

[illegible]

PLOGGI PLUG



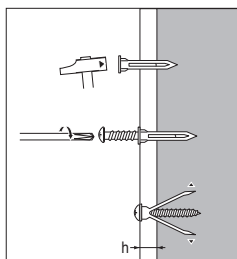
Gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Elafbrydere
- Ledningsholdere
- Lette billeder
- Platter

Fordele

- Skal ikke forbores Hurtig montering
- Drejer ikke rundt i borehullet
- Lille hoveddiameter Fleksibel skruediameter



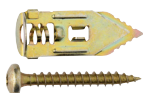
Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skruer Ø mm	Max. skruer Ø mm
5 x 22			3	4,5

Max. belastning i kg				
				
		1	2	
		2	7	

Info: Kan også anvendes til 2 lag gips - dog med forbehold.

PLOGGI PLUG, metal



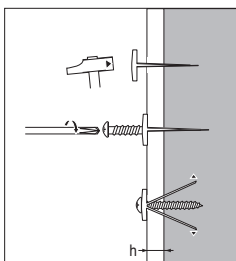
Gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner på gipsplader
- Elartikler
- Lette billeder
- Platter

Fordele

- Hurtig montering uden brug af bor



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
13 x 35			4	4

Max. belastning i kg				
5				

Info: Kan også anvendes til 2 lag gips - dog med forbehold.

DRIVA® Drill, nylon



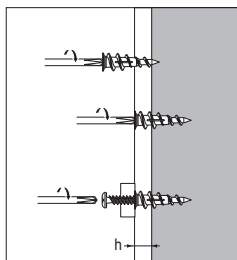
Selvborende gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler
- Lamper
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Skal ikke forbores ved 1 lag gips
- Hurtig montering
- Meget velegnet til ledningsomviklere til lamper
- Lille skruediameter Lille hoveddiameter



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
3,0 x 30/12			3	3

Max. belastning i kg			
		1	2
		4	6

Info: Forbor med Ø 5 mm ved 2 lag gips.

DRIVA® Mini, metal



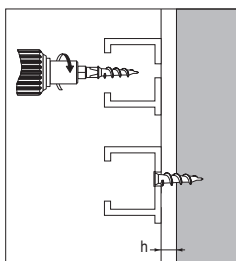
Selvborende gipsdybel i metal

Anvendelse

- Lette emner
- Kabelbakker
- Lister
- Køkken- og badeværelsestøtbehør
- El- og VVS artikler med forboret hul med Ø4 - Ø5 mm

Fordele

- Skal ikke forbores
- Dybel og skrue i ét produkt. Let at montere i en arbejdsgang
- Kan let afmonteres



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
26				

Max. belastning i kg				
		3	4	

Info: Kan også bruges i letbeton - dog med forbehold.

DRIVA® TP 12, metal



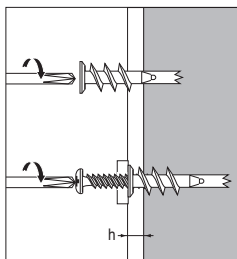
Selvborende gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Kabelbakker
- Lister
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler

Fordele

- Skal ikke forbores
- Meget hurtig montering
- Let at montere plan med overkant på gipsplade
- Kan let afmonteres



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4,5 x 31/12			4,5	4,5

Max. belastning i kg	
6	10

Info: Kan også bruges i letbeton - dog med forbehold.

DRIV[®] Air, metal



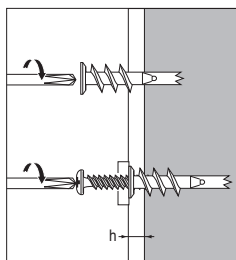
Selvborende lufttæt gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler

Fordele

- Skal ikke forbores
- Meget hurtig montering
- Sikrer lufttæt montering
- Let at montere plan med overkant på gipsplade
- Kan let afmonteres



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4,5 x 31	8		4,5	4,5

Max. belastning i kg			
		6	10

DRIVA® TP12, nylon



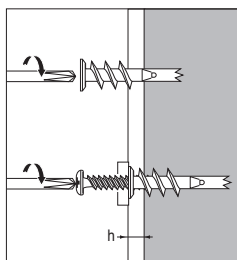
Selvborende gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler

Fordele

- Skal ikke forbores ved 1 lag gips
- Meget hurtig montering
- Let at montere plan med overkant på gipsplade
- Kan let afmonteres



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4,5 x 31/12	8		4,5	4,5

Max. belastning i kg	
6	10

Info: Forbor med Ø 8 mm ved 2 lag gips.

DRIVA®-Click, nylon



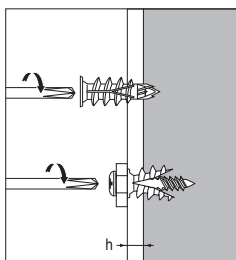
Selvborende gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler

Fordele

- Skal ikke forbores ved 1 lag gips
- Meget hurtig montering
- Let at montere plan med overkant på gipsplade
- Kan let afmonteres
- Høje belastningsværdier



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4,5 x 38/10	8		4,5	4,5

Max. belastning i kg				
		1	2	
		9	15	

Info: Forbor med Ø 8 mm ved 2 lag gips.

Wing



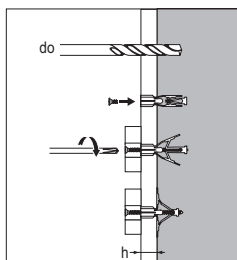
Gipsdybel

Anvendelse

- Lette emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler

Fordele

- Enkel montering
- Kompakt spids giver stor sikkerhed ved montering



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 28	10		4	4,5

Max. belastning i kg				
6				

XTECH U



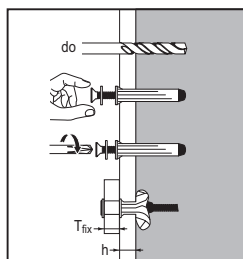
Gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner på gipsplader
- Fibergipsplader
- Spånplader
- Andre plader, som anvendes i byggeri

Fordele

- Meget høj belastning
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Forskellige skruehoveder



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 50/15	10		5	5
10 x 60/12	10		5	5

Max. belastning i kg				
16				
23			29	

Info: Dimension 10 x 60 mm kan anvendes i både 1 og 2 lag gips.

XTECH P



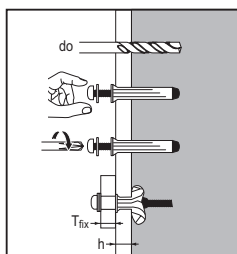
Gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Køkken- og badeværelsestøtbehør
- El- og VVS artikler
- Indretningsartikler til hjemmet

Fordele

- Meget høj belastning
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Forskellige skruehoveder



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 50/15	10		5	5
10 x 60/12	10		5	5

Max. belastning i kg	
16	23
29	

Info: Dimension 10 x 60 mm kan anvendes i både 1 og 2 lag gips.

XTECH A



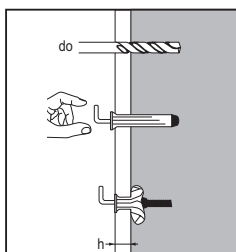
Gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Spejle
- Billeder

Fordele

- Meget høj belastning
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Forskellige skruehoveder



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 50	10		5	5
10 x 60	10		5	5

Max. belastning i kg			
		16	23
			29

Info: Dimension 10 x 60 mm kan anvendes i både 1 og 2 lag gips.

XTECH H



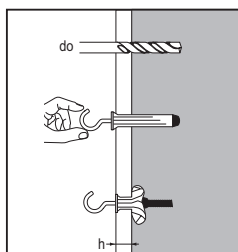
Gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner, hvor der med fordel kan anvendes en krog

Fordele

- Meget høj belastning
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Forskellige skruehoveder



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 50	10		5	5
10 x 60	10		5	5

Max. belastning i kg	
16	23
23	29

Info: Dimension 10 x 60 mm kan anvendes i både 1 og 2 lag gips.

XTECH T



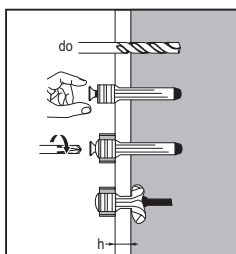
Gipsdybel

Anvendelse

- Realskinner

Fordele

- Meget høj belastning
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Forskellige skruehoveder



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
10 x 60	10		5	5

Max. belastning i kg			
		23	29

Info: Dimension 10 x 60 mm kan anvendes i både 1 og 2 lag gips.

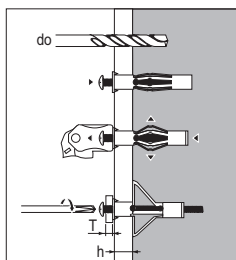
CC Gipsdybel



Gipsdybel

Anvendelse

- Middeltunge emner
- Køkken- og badeværelsestilbehør
- El- og VVS artikler
- Indretningsartikler til hjemmet



Fordele

- Kan monteres med skruetrækker eller tang
- Meget høje belastning sværdier
- Mulighed for stor tilspænding af skrue
- Beholder facon ved afmontering af skrue

Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M4 x 46/20	8		4	4
M5 x 45/25	8		5	5
M5 x 59/25	8		5	5
M6 x 46/28	10		6	6
M6 x 59/27	10		6	6

Max. belastning i kg	
	14
	14
	22
	14
	22

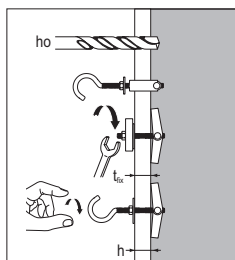
SPRING-FIX, metal



Gipsdybel

Anvendelse

- Tunger emner
- Loft
- Køkken- og badeværelsestøbe
- Skabe
- Lamper
- Beslag
- VVS artikler
- Indretningsartikler til hjemmet



Fordele

- Meget høj belastning
- Meget sikker montering
- Mulighed for stor tilspænding i metrisk gevind
- Specielt velegnet til montering i loft

Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M4 10 x 95/40	10		4	4
M4 14 x 95/35	14		4	4
M4 14 x 95/70	14		4	4

Max. belastning i kg	
25	27
12	17
25	27

ACROSS-FIX, metal



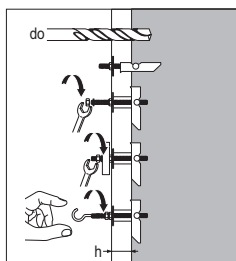
Gipsdybel til montering og ophæng af tunge emner som køkken- og badeværelsestilbehør, skabe og VVS artikler samt andre indretningsartikler til hjemmet

Anvendelse

- Meget høj belastning
- Sikker montering
- Mulighed for stor tilspænding i metrisk gevind
- Specielt velegnet til montering i loft

Fordele

- Meget høj belastning
- Sikker montering
- Mulighed for stor tilspænding i metrisk gevind



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boredybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M6 16 x 100/75	16		6	6
M6 16 x 100/50	16		6	6

Max. belastning i kg			
	30	42	
	30	37	

49

ALU-FIX



#CCT#

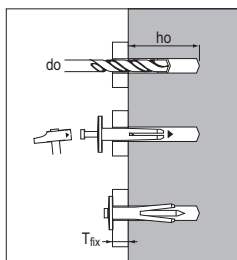
Anvendes til montering af aluminium- eller zinkinddækning omkring vinduer, sølbænke, blyinddækninger samt til montage af trælister og beslag

Anvendelse

- Hurtig montering
- Lille hoved sikrer flot finish
- Kan også bruges udendørs

Fordele

- Hurtig montering Lille hoved sikrer flot finish
- Kan også bruges udendørs



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
4,8 x 16/1	5	20		
4,8 x 20/5	5	20		
4,8 x 26/10	5	20		
4,8 x 30/15	5	20		
4,8 x 35/20	5	20		
4,8 x 40/25	5	20		
4,8 x 50/35	5	20		

Max. belastning i kg
70
70
70
70
70
70
70

Info: Kan også benyttes i blødere beton og mursten - dog med forbehold.

EXPRESS



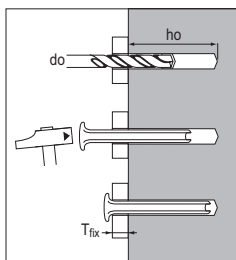
EXPRESS søm

Anvendelse

- Bærelister

Fordele

- Hurtig montering
- Kan let afmonteres

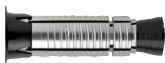


Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybe, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm	Max. belastning i kg	
5 x 26/6	5	25				
5 x 50/30	5	25				
6 x 60/30	6	35				
6 x 80/50	6	35				
8 x 70/30	8	45				
8 x 90/50	8	45				
8 x 110/70	8	45				
8 x 130/90	8	45				

Info: Kan også bruges i blødere beton - dog med forbehold.

PRIMA



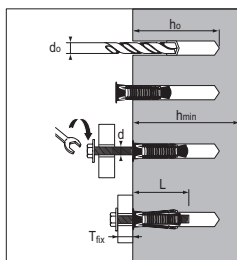
Ekspansionshylster

Anvendelse

- Tunge emner på beton fx ved renovering af ældre ejendomme
- Radiatore
- Vandvarmere
- Kabelstiger

Fordele

- Mulighed for forskellige afslutninger
- Fleksibel anvendelse
- Fleksibel emnetykkelse



Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor: 5

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M6 x 50	12	60		
M8 x 55	14	65		
M10 x 65	16	75		
M12 x 80	20	90		

Max. belastning i kg	
	540
	650
	900
	1170

Info: Kan også benyttes i blødere beton og mursten - dog med forbehold.

FIX 3



ETA-13/0005

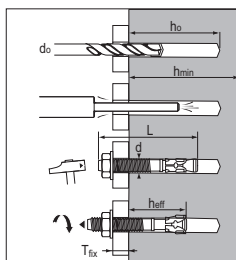
Gennemstiksanker

Anvendelse

- Tunge emner på beton
- Bjælker
- Reglar
- Kabelstiger
- Jernprofiler

Fordele

- Hurtig montering
- Meget høje belastningsværdier
- Lille borediameter



Se side 56

Dim., mm	Bor Ø, (d _o) mm	Boreddybde, (h _o) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm
M6 x 45/5	6	41		
M6 x 55/20-10	6	41		
M6 x 85/50-40	6	41		
M8 x 55/5	8	50		
M8 x 70/20-10	8	50		
M8 x 90/40-30	8	50		
M 8x 100/50-40	8	50		
M8 x 115/65-55	8	50		
M 8 x 130/80-70	8	50		
M8 x 160/110-100	8	50		

Max. belastning i kg	
	380
	380
	380
	850
	850
	850
	850
	850
	850

Fort sættes næste side

FIX 3, fortsat



ETA-13/0005

Anbefalede bæreevner / Sikkerhedsfaktor i.h.t. ETA

Dim., mm	Bor Ø, (do) mm	Boreddybde, (ho) mm	Min. skrue Ø mm	Max. skrue Ø mm	Max. belastning i kg
M10 x 65/5	10	60			1190
M10 x 75/15-5	10	60			1190
M10 x 85/25-15	10	60			1190
M10 x 95/36-26	10	60			1190
M10 x 110/50-40	10	60			1190
M10 x 125/65-55	10	60			1190
M10 x 140/80-70	10	60			1190
M10 x 160/100-90	10	60			1190
M12 x 80/5	12	75			1760
M12 x 100/25-10	12	75			1760
M12 x 115/40-25	12	75			1760
M12 x 125/50-35	12	75			1760
M12 x 140/65-50	12	75			1760
M12 x 160/85-70	12	75			1760
M12 x 180/105-90	12	75			1760
M12 x 220/145-130	12	75			1760
M12 x 290/215-200	12	75			1760
M16 x 100/5	16	95			2400
M16 x 125/30-15	16	95			2400
M16 x 150/55-40	16	95			2400
M16 x 170/75-60	16	95			2400
M16 x 185/90-75	16	95			2400
M16 x 235/140-125	16	95			2400
M16 x 300/205-190	16	95			2400
M20 x 125/10	20	110			3360
M20 x 165/50-25	20	110			3360
M20 x 220/105-80	20	110			3360

Notater

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ITW Construction
Products Aps

Gl. Banegårdsvej 25
DK 5500 Middelfart

T: +45 6341 1010
F: +45 6341 1011

E: post@itwbyg.dk
W: www.itwbyg.dk

Forhandler:

NKT
FASTENERS



Kvalitetsprodukter til fastgørelsesopgaver i træ, beton, stål og gips

Der tages forbehold for trykfejl. 09.2014, oplag: 4.000 stk., varenr.: 200128