

PROFFS
GUIDE

INFÄSTNING & SKRUV

DOLD KONSTRUKTIONSSKRUV

LASTFÖRMÅGA FÖR BETONGINFÄSTNING

VÄLJ RÄTT ANKARMASSA

KORROSIVITETSKLASSER

ESSVE

GET IT DONE

SKRUV

SKIVMATERIAL

- S. 4 Gips
- S. 6 Spån
- S. 7 OSB, board & plywood

TAK & AVVATTNING

- S. 8 PVC-tak
- S. 9 Plåttak
- S. 10 Hängrännor
- S. 11 Fönsterbleck & vattbräden

TRÄMATERIAL

- S. 12 Träskruv
- S. 16 Lister & socklar
- S. 17 Massiva golv
- S. 18 Konstruktionsvirke & limträ
- S. 20 Vinklar & beslag
- S. 21 Syll & bärlinor
- S. 22 Reglar & stolpar
- S. 24 Trallvirke

VÄLJ RÄTT ROSTSKYDD sidan 26

INFÄSTNING

GIPS

- S. 30 Lätta laster
- S. 32 Tunga laster

LÄTTBETONG

- S. 34 Tunga laster

MASSIVT TEGEL & HÅLTEGEL

- S. 36 Lätta laster
- S. 37 Tunga laster

BETONG & NATURSTEN

- S. 38 Korrekt montage
- S. 40 Lätta laster
- S. 42 Tunga laster

KEMISK INFÄSTNING

- S. 44 Ankarmassa
- S. 47 Korrekt montage

PLUGG

- S. 48

TJÄNSTER

- S. 52 ESS-CON
- S. 54 Dimensioneringsprogram för konstruktörer
- S. 55 Provdrawing
- S. 55 Teknisk support

MONTAGE AV

GIPSSKIVOR

SKRUVÅTGÅNG:
CA 20 ST/M²

Mot träregel, OSB & plywood

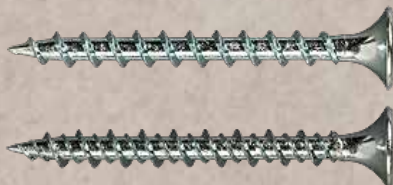


GIPSSKRUV

- Märkt träregel eller kombiskruv [trä/stål].
- Finns som lös, bandad och rundbandad.

SKRUVLÄNGD

- Enkelgips ca 30 mm
- Dubbelgips ca 40 mm
- Trippelgips ca 55 mm



Mot stålregel max 0,9 mm



GIPSSKRUV

- Märkt stålregel eller kombiskruv [trä/stål].
- Varvtal: 25–50 mm 2800–6000/min.
51–75 mm 2000–2800/min.

SKRUVLÄNGD

- Enkelgips ca 25 mm
- Dubbelgips ca 40 mm
- Trippelgips ca 50 mm



TIPS! Använd skruvdragare med djupanslag för ett effektivare montage.

Mot förstärkningsregel i stål



GIPSSKRUV

- Märkt Gipsskruv med borrarpet för stålregel.

Borrkapacitet: 0,7 – 2,0 mm.



Vid limning av gips



GIPSSKRUV GIPS

- För montage av dubbla lager gips.
- Första lagret monteras med traditionell gipsskruv, andra lagret limmas och fästes med Gipsskruv gips.

Varvtal: 800 – 1400 RPM Längd: 38 mm.



Utomhus mot trä/stålregel



GIPSSKRUV GU

- För montage av gips utomhus i yttervägg mot trä- eller stålregel.
- Den platta skallen gör ett vädersäkert montage och underlättar montage av fasadklädsel.
- Uppfyller AMA Hus.
- Finns både som lös och bandad.



FINNS
ÄVEN MED
BORRSPETS

Hårdgips mot stålregel



HÅRDGIPSSKRUV

- För montage av hård- och robustgipsskivor.
- Speciell gänga trycker skivmaterialet mot underlaget.
- Finns både som lös och bandad.
- Finns även rundbandad.



SKRUVLÄNGD

Gipstjocklek + 20 mm in i träregel
Gipstjocklek + 10 mm genom stålregel



SKRUVÅTGÅNG:
CA 20 ST/M²

MONTAGE AV SPÅNSKIVOR

Mot träregel



Ph2

SPÅNSKIVESKRUV MED VASS SPETS & GROV GÄNGA

- För montage av spånskivor samt list och sockel mot träregel.
Längd: 30–75 mm.



Mot förstärkningsregel, max 2,0 mm



Ph2

SPÅNSKIVESKRUV MED BORRSPETS

- För montage av spånskivor samt list och sockel mot stålregel.
Längd: 42 mm och 55 mm.



I golvspånskivor bör skruvar försänkas 2 mm för att inte med tiden sticka upp över skivytan. Spackla inte hålen.

MONTAGE AV OSB, BOARD & PLYWOOD

Mot trä- eller stålregel, max 0,9 mm



Ph2

BOARDSKRUV

- För montering av minerit- och boardskivor, samt list och sockel.
Varvtal: 2000–2800 varv/min.
Längd: 28 mm, 42 mm, 55 mm.



SKRUVLÄNGD

Mot träregel: skivans tjocklek + 20 mm = rätt skruvlängd

Mot stålregel: skivans tjocklek + 10 mm = rätt skruvlängd

SPECIALMONTAGE

Vid montage på t ex. betongvägg går det oftast även bra att fästa skivorna med montagelim. För mer information, besök essve.se

TIPS! Välj bandad skruv för snabba montage.

VIKTIGT!

Dessa skivor klassas som hårda. För att skruven ska orka försänka sig, krävs en skruv med fräsribbor.

ANVÄND UNDERTAKS-
SKRUV FÖR MONTAGE AV
UNDERTAKSLISTER MOT
TRÄ/SKIVMATERIAL.

MONTAGE AV PVC-TAK

Mot trä



6-KANT

FARMARSKRUV MED VINGAR

- Självborrande och gängpressande.
- Galvaniserad stålbricka med EPDM-tätning.
- Blankförzinkad ytbehandling.
- Lackerad i polyesterpulverlack i silver.

Dimension: 4,8x35 mm.



C3



Överdra inte skruven vid montering då detta kan skada EPDM-tätningen, vilket äventyrar kravet på ett vädersäkert montage.

MONTAGE AV PLÅTTAK



FÖR ETT ESTETISKT
MONTAGE, ANVÄND:
FARMARSKRUV DECOR.



Mot träregel



6-KANT

FARMARSKRUV MED BORRSPETS

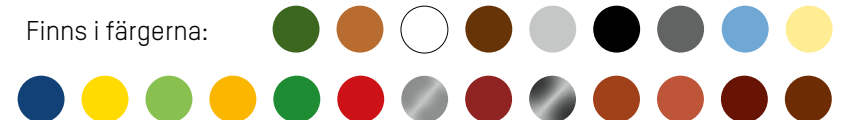
- För montering av profilerad plåt.
- Galvaniserad stålbricka med EPDM-tätning.
- Försedd med sexkantshuvud.

Dimension: 4,8x20, 4,8x35, 4,8x60 mm.



C3

Finns i färgerna:



VÄLJ RÄTT
FARMARSKRUV!

Profilerad plåt: Lackad eller rostfri skruv och bricka.
Aluminiumplåt: Skruv av aluminium.



MONTAGE AV

HÄNGGRÄNNOR

UPPFYLLER KRAVEN I
AMA HUS

Mot trä



TX20

RÄNNKROKSSKRUV

- Fiber-cut i spetsen underlättar iskrivning och minimerar sprickbildning.
- Monteras med lågt moment direkt i de förstansade hålen på rännkroken.
- Uppfyller AMA Hus krav.

Dimension: 4,8 x 25 mm + 4,8 x 35 mm.



Finns i färgerna vitt, svart, silver och rostfritt.

Stainless
A2



MONTAGE AV

FÖNSTERBLECK & VATTBRÄDEN

Mot trä



FYRKANT

FÖNSTERBLECKSSKRUV

- Skruven tätar mot plåten.
- Fiber-cut i spetsen underlättar iskrivning och minimerar sprickbildning.
- Vid montering ska fönsterblecksplåten vara förborrad.

Dimension: 3,5 x 25 mm.



Finns i färgerna vitt, svart och rostfritt.

Stainless
A2

UPPFYLLER KRAVEN I
AMA HUS

Mot trä



TX20

VATTBRÄDESSKRUV

- För montage av vattbräda, vindskiveplåt i underlag mot trä eller tunnplåt mot tunnplåt.
- Borrkapacitet i stål: 2 x 1,25 mm.

Dimension: 4,2 x 25 mm.



Finns i färgerna vitt, svart, tegelröd, silver och grå.

Stainless
A2

TRÄSKRUV INNE

PERFEKT
FÖR BESLAG

Delgängad med kullrigt eller försänkt huvud



TX

- Tillverkad av härdat stål, blankförsinkad.
- Två fiberskär ger mycket lågt iskruvningsmoment i hårdare trämaterial och minimerar sprickbildning.
- Huvud med sex skärande rillor försänker skruven och lämnar en slät yta utan stickor.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimensioner: 3,0 x 12 mm – 6,0 x 150 mm.



C1

Helgängad med kullrigt eller försänkt huvud

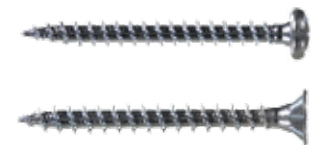


TX

- Tillverkad av härdat kolstål, blankförsinkad.
- Fiberskär i spetsen ger ett lågt iskruvningsmoment och minimerar sprickbildning.
- Huvudets undersida är slät vilket gör att den fungerar att skruva i exempelvis gångjärn utan att skada materialet.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimensioner: 3,0 x 12 mm – 6,0 x 90 mm.



C1



TRÄSKRUV UTE

Delgängad med försänkt huvud



CORRSEALBEHANDLAD

- Tillverkad av härdat stål.
- Två fiberskär ger mycket lågt iskruvningsmoment i hårdare trämaterial och minimerar sprickbildning.
- Huvud med sex skärande rillor försänker skruven och lämnar en slät yta utan stickor.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimensioner: 4,0 x 30 mm – 8,0 x 300 mm.



C4

TIPS!

För att underlätta montage av längre och grövre skruv, finns en extra fräsgänga direkt efter den vanliga trågängen på skruv längre än 160 mm.

Ger ett starkt skydd mot rost. Läs mer på sidan 26.

Delgängad med kullrigt eller försänkt huvud



ROSTFRI A2 KORROSIVITETSKLASS C4

Stainless
A2

- Tillverkad av ohärdad rostfritt stål.
- Två fiberskär ger mycket lågt iskruvningsmoment i hårdare trämaterial och minimerar sprickbildning.
- Huvud med sex skärande rillor försänker skruven och lämnar en slät yta utan stickor.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimensioner: 3,0 x 16 mm – 6,0 x 140 mm.



ANVÄNDS
VID KUSTNÄRA
MONTAGE

Delgängad med försänkt huvud



ROSTFRI SYRAFAST KORROSIVITETSKLASS C5

Stainless
A4

- Tillverkad av ohärdad syrafast stål.
- Fiberskär i spetsen ger ett mycket lågt iskruvningsmoment i hårdare trämaterial samt minimerar sprickbildning.
- Huvudet med sex skärande rillor försänker skruven och lämnar en slät yta utan stickor.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimensioner: 5,0 x 50 mm – 6,0 x 120 mm.



Läs mer om rostfritt på sidan 26.



MONTAGE AV LISTER & SOCKLAR

Mot trä eller stålregel 0,9 mm



LIST-/SOCKELSKRUV

- Fiberskär i spetsen minimerar sprickbildning och underlättar montage.
- Det lilla huvudet ger ett snyggt montage.

Varvtal: 400–1200/min.

Dimension: 3,9 x 42 och 3,9 x 55 mm, rostfri finns även i 70 mm.



TIPS! Det finns rostfri list/sockel/golvskruv för utomhusbruk.

MONTAGE AV MASSIVA GOLV



Mot underlag av trä



GOLVSKRUV

- Skruvas 45° i spanten.
- Motgänga pressar golvet mot underlaget.
- Självborrande spets borrar genom golvet vilket minskar risken för sprickor.

Varvtal: 400–1200/min.



GOLVTJOCKLEK MINSTA SKRUVLÄNGD

14 mm	42 mm
20 mm	58 mm
25 mm	58 mm
30 mm	58 mm

FYRKANTSBITS
INGÅR



Om skruven överdras äventyras hållfastheten.

MONTAGE AV

KONSTRUKTIONS- VIRKE & LIMTRÄ

**FÖR DOLD
SAMMANFOGNING AV
TRÄKONSTRUKTIONER**

Mot trä



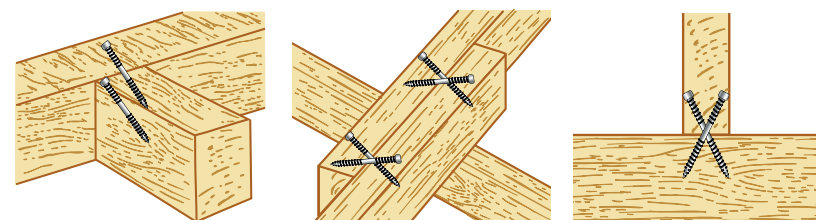
KONSTRUKTIONSSKRUV ET-T

C4

- Ger en dold sammanfogning av konstruktionsvirke.
 - För tunga träkonstruktioner.
 - Estetiskt montage som inte syns.
 - Unik gängstigning drar samman virket.
 - Ger höga hållfasthetsvärden, se essve.se
- Dimension: 6,5 x 65 – 8,2 x 330 mm.

ANVÄNDNINGSMÅN

- Takstolar, takåsar, takelement
- Ytter- och innerväggar
- Bjälklag och skarvning av bjälkar
- Primär och sekundär bjälke
- Fasader
- Reglar och syll
- Upplagsknap



VID INFÄSTNING AV GOLVREGEL I BÄRLINA

Dra skruven i cirka 45 graders lutning nedåt från utsida bärlina mot golvregeln. Använd ESSVEs anpassade systembits för ett säkert montage. Montera systembits utan bitshållare direkt i chucken. Skruvmontaget måste därefter ske i ett konstant moment utan stopp.



MONTAGE AV VINKLAR & BESLAG

Mot trä



ANKARSKRUV [YouTube](#)

- Montera vinkelrätt mot beslaget.
 - Aktivera momentkopplingen på skruvdragaren för att undvika överdragnig.
- Dimension: 5,0x40 mm.

C4


För marina miljöer rekommenderas rostfri A4 ankarspik.



FÖR MONTAGE AV
45–50 MM
TJOCK SYLL/BÄRLINA

MONTAGE AV SYLL/BÄRLINOR

Mot betong, massivt tegel, hålsten & håltegel



SYLLSKRUV

- Pressar effektivt virket mot betongen.
 - Försänkt huvud möjliggör fri placering av ståndare/bjälklag.
 - Skruva i skruven i förborrat hål, utan plugg.
- Dimension: 7,5x92 mm.

C2

KORROSIONSKLASS C2: Ytbehandling 12 µm uppfyller byggreglernas krav avseende montage i ouppvärmade utrymmen under tak.



MONTAGE AV

REGLAR & STOLPAR



Mot trä



6-KANT

FRANSK TRÄSKRUV

- För montage som kräver en kraftig skruv.
 - Förborra virket i lämplig dimension.
 - 6-kantskalle.
- Dimension: 6,0 x 30 – 12 x 240 mm.

C3



DEN STARKASTE
TRÄSKRUVEN
FÖR UTMOMHUSBRUK

Mot trä



6-KANT

TRÄSKRUV HEX [YouTube](#)

- Den starkaste träskruven.
 - Minskad risk för sprickbildning vid skruvning.
 - 6-kants HEX-fäste för maximalt grepp.
- Dimension: 6,5 x 45 – 10 x 150 mm.

C4



TIPS! Bättre alternativ än träskruven "frallan".

Mot trä



TX

TRÄSKRUV WAF CORSEAL [YouTube](#)

- Platt och runt huvud ger låg bygghöjd och estetiskt slutmontage.
 - Konstruerad för ett perfekt montage i balk- och stolpskor.
 - Fiberskär i spetsen minimerar sprickbildning.
- Dimension: 6,0 x 40 – 10 x 240 mm.

C4



MONTAGE AV TRALLVIRKE

LÄS MER I
PROFFSGUIDEN
TRÄDÄCK
INSTRUKTIONER & TIPS
FÖR HANTVERKARE



VÄLJ SKRUVKVALITET

Corrseal

C4

HÄRDAT KOLSTÅL, KORROSIVITETSKLASS C4

- Stabila låga konstruktioner



Rostfri A2

Stainless A2

OHÄRDAT STÅL, KORROSIVITETSKLASS C4

- Alla typer av konstruktioner
- Vid insjö/bräckt vatten
- Räckan, staket och trappor



Rostfri A4

Stainless A4

OHÄRDAT STÅL, SYRAFAST, KORROSIVITETSKLASS C5

- Alla typer av konstruktioner
- Pooldäck och bryggor
- Kust vid saltvatten
- Exklusiva träslag



VÄLJ SKRUVDESIGN

Classic

- Traditionell design
- Sveriges mest sålda



Torpedo MAX III

- 40% starkare än CLASSIC
- Testvinnaren



HDS Systemskruv

- Rostfri A4
- För dolt montage
- För alla miljöer
- Används endast tillsammans med monteringsverktyget och specialbits.



VÄLJ RÄTT ROSTSKYDD

C1**Förzinkad 5 µm, fosfaterad, korrosivitetsklass C1**

För miljöer med *mycket låg* korrosivitet, t ex inomhus i uppvärmda byggnader.

C2**Elförzinkad 12 µm, korrosivitetsklass C2**

Inomhus i utrymmen som inte är uppvärmda och med växlande temperatur och fuktighet. För miljöer med låg frekvens av fukt-kondensation och låg halt luftföroreningar, exempelvis sporthallar och lagerlokaler.

Utomhus med låga halter luftföroreningar, exempelvis lantliga områden.

C3**Varmförzinkad, korrosivitetsklass C3**

Inomhus i utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, exempelvis bryggerier, mejerier och tvätterier.

Utomhus där viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar förekommer, exempelvis stadsmiljö, lätt industrialiserade områden och miljöer som påverkas av närliggande kust.

C4**Rostskyddsbehandlad, korrosivitetsklass C4**

Inomhus i utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, exempelvis kemiska industrier, simhallar och skeppsvarv.

Utomhus med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar, exempelvis industri och kustområden.

**Stainless
A2****Rostfritt stål, korrosivitetsklass C4**

Se användningsområden under C4 ovan, simhallar undantagna.

**Stainless
A4****Rostfritt syrfast stål, korrosivitetsklass C5**

Inomhus i utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar. **Utomhus** i områden med stor mängd salt i luften.

TIPS!

För myndighetskrav på korrosionsskydd, se gällande europeiska byggregler tillsammans med Boverkets svenska kompletteringar.



CERTIFIERAD
AV SP SITAC

C4

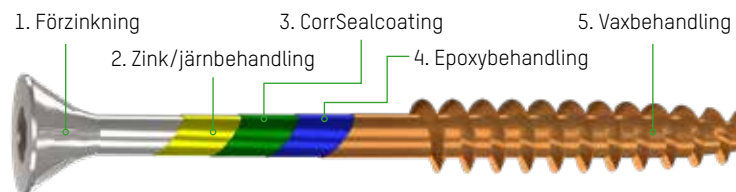


CORRSEAL

För konstruktioner som utsätts för väta.

- Avancerat rostskydd med patenterade egenskaper.
- Klarar temperaturskiftningar på -35 till +35°C.
- Nanobehandlingsteknik för multipla lager av skydd.
- Certifierad av SP SITAC, C4 klassad.

CORRSEAL BEHANDLINGEN SKER I 5 STEG:



En gång per år kontrollerar RISE prestandan i CorrSeal och vart femte år uppdateras Typgodkännandet och ett mer omfattande test utförs.

ÖVERLÄGSEN VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA

Skruv och infästning utsätts i regel alltid för hög friktion vid montage. Det kräver en ytbehandling som är flexibel och som har bra vidhäftningsförmåga. En del ytbehandlingar har så pass bristande vidhäftning att hela 50% lossnar pga friktionen. Det leder till ett försämrat skydd och större risk för korrosion. CorrSeal har en överlägsen vidhäftning vilket är en fördel vid själva montage.

CorrSeal finns i färgerna silver och brun/guld och valet av färg är kopplat till typ av montage.



ROSTFRI

Ger högsta möjliga livslängd.

Stainless
A2

Stainless
A4

- Står emot rödrot även i miljöer som klassas som aggressiva.
- Klarar rörelse i konstruktion och virke som vrider sig tack vare mer följsamt stål.
- Klarar alla temperaturer.

MILJÖER DÄR ROSTFRITT ALLTID REKOMMENDERAS

Omgivningar och miljöer med höga halter salt och fukt klassas som aggressiva, vilket innebär att rödrot uppstår snabbare. Skruv och infästning i rostfri A2 eller A4 står emot korrosion bättre än ytbehandlad skruv och bör därför alltid användas där mycket fukt uppstår och vid pooldeck. Kommer skruven ha kontakt med rengöringsmedel eller tösalt, är det också viktigt att välja rostfritt alternativ, eftersom det inte påverkas lika hårt av kemikalier och frätande ämnen. Infästningar av A4 klarar tuffare miljöer än A2 och rekommenderas t. ex. vid montage vid kust med saltvatten, pooldeck och bryggor.

STÅR EMOT RÖRELSE I KONSTRUKTION

Konstruktioner eller material som har stor vridkraft, rörelse och expansion kräver skruv och infästning av rostfritt stål, eftersom den är mjukare och mer följsam. Ytbehandlad härdad skruv har svårare att klara av den kraften som uppstår vid rörelse och risken för stålbrott är betydligt större.



MONTAGE I GIPS

Tvär- och draglastangivelserna anger hur tungt montage infästningen klarar.

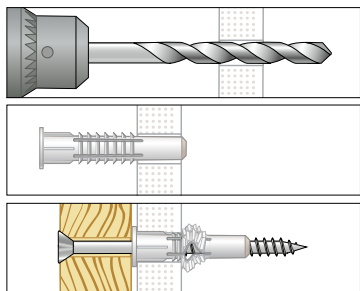


Lätta laster



SKRUV MED PLUGG

- Allround alternativ för alla typer av montage.



Borra med diameter som finns angiven på pluggens förpackning. Tryck in pluggen och skruva fast det du ska montera.

Enkel gipsskiva DRAGLAST ← 20KG TVÄRLAST ↓ 25KG

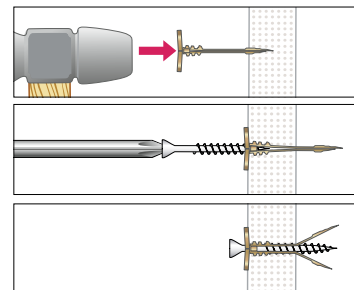
Lätta laster

GER MINIMALA
MÄRKEN PÅ VÄGGEN
VID DEMONTERING



GIPSANKARE, ARROW ANCHOR [YouTube](#)

- För snabb och enkel upphängning i gips.
- Använd tillsammans med gipsskruv diametern 3,5–3,9 mm.
- Perfekt för upphängning av t ex tavlor.



Slå in ankaret med en hammare och skruva in en gipsskruv för att expandera ankaret.

INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!

Enkel gipsskiva DRAGLAST ← 10KG TVÄRLAST ↓ 20KG

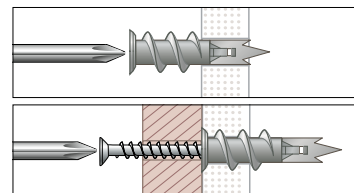
Dubbel gipsskiva DRAGLAST ← 15KG TVÄRLAST ↓ 30KG

Lätta laster



GIPSANKARE, DRIVA TF27

- Montera enkelt med skruvmejsel.
 - Skruv med försänkt huvud ingår.
 - Max detaljtjocklek 27 mm.
- Skruvlängd: 4,5x50 mm.



Skruva i det självborrande fästet direkt i väggen. Placera det du ska montera upp framför fästet och skruva enkelt i skruven med en skruvmejsel.

INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!

Enkel gipsskiva DRAGLAST ← 10KG TVÄRLAST ↓ 20KG

Dubbel gipsskiva DRAGLAST ← 15KG TVÄRLAST ↓ 30KG

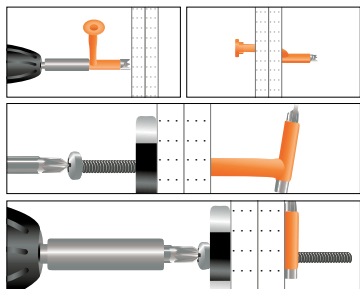
Tunga laster



Ph2

GIPSANKARE, DUCK FOOT [YouTube](#)

- Kräver inga specialverktyg.
- Enkel att montera.
- Perfekt för att sätta upp skenor, konsoler, väggskåp, TV-fästen, lampor etc.



Anslut huvudet till din bitshållare och borra ankaret direkt in i väggen. När plastbenet nuddar väggen är inboringen klar. Böj ner benet och tryck in Duck Foot i hålet. Tryck in skruven och skruva fast det du ska montera. Dra åt tills det tar stopp. Plaströret expanderar i det borrarade hålet och ankardelen kommer på plats.



FUNGERAR
I BÅDE
ENKEL- OCH
DUBBELGIPS

PATENTERAD
GIPSINFÄSTNING

Enkel gipsskiva DRAGLAST 25KG TVÄRLAST 40KG

Dubbel gipsskiva DRAGLAST 40KG TVÄRLAST 50KG



Vid flera fästpunkter bör avståndet vara minst 200 mm för att få angiven bärlighet.



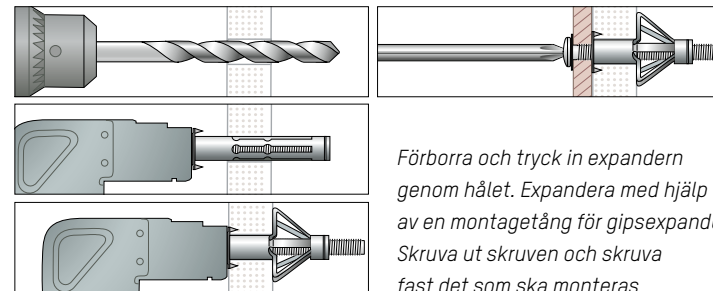
Tunga laster



Ph2

GIPSEXPANDER SAM 5E & 5D [YouTube](#)

- Sam 5E för montage på enkelgips.
- Sam 5D för montage på dubbelgips.
- För korrekt expansion rekommenderas Sammy monteringsverktyg.



Förborra och tryck in expandern genom hålet. Expandera med hjälp av en montagetång för gipsexpander. Skruva ut skruven och skruva fast det som ska monteras.

Enkel gipsskiva DRAGLAST 25KG TVÄRLAST 40KG

Dubbel gipsskiva DRAGLAST 40KG TVÄRLAST 60KG



Vid flera fästpunkter bör avståndet vara minst 200 mm för att få angiven bärlighet.

MONTERAS
UTAN
PLUGG

MONTAGE I

LÄTTBETONG

Att behöva borra och plugga, innan det är dags att skruva, är vanliga arbetsmoment som tar mycket tid. Med lättbetongskruv kan du skruva direkt i lättbetongen. Du får ett tryggt montage med högt lastvärde. För de tillfällen då annan skruv än lättbetongskruv behöver monteras, rekommenderar vi att plugg används, se sidan 48.

Viktigt! Sättdjupet i materialet påverkar utdragsvärdet.

Vi rekommenderar att man gör en provdragning vid större objekt och där man vill utnyttja lättbetongskruvens lastkapacitet fullt ut. Läs mer om Provdragning under Tjänster på sidan 55.

Tunga laster

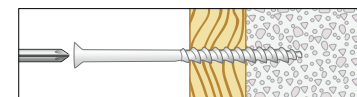


TX30

LÄTTBETONGSKRUV STANDARD [YouTube](#)

C4

- Designad för porösa material.
 - Finns med försänkt, kullrig eller montageskruvshuvud.
 - Lämplig för t ex regelmontage av trä- och stålreglar, syllmontage och uppsättning av inredningssnickerier.
- Längd: 65 mm – 240 mm.



Skrivas rakt in i lättbetongen, men var noggrann med att inte överdra skruven.



LÄTTBETONG

**INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!**

LÄTTBETONG =
Xella®, Ytong®,
H+H®, Leca®

Tunga laster

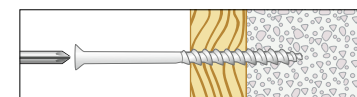


TX40

LÄTTBETONGSKRUV, HEAVY LOAD [YouTube](#)

C4

- Högre lastvärden än lättbetongskruv standard.
 - Lämplig för montage av markiser, takstolar, skärmtak, bärlina och fasadbeklädnad.
- Längder: 185 – 210 mm.



Skrivas rakt in i lättbetongen.



LÄTTBETONG

**INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!**

VISSTE DU ATT!

Lättbetong finns i olika kvalitetsgrupper som benämns 400, 450, 500 och 600. Siffrorna anger densiteten, vilket speglar hållfasthet och styvhet. Dess låga hållfasthet ställer höga krav på infästningarna. Lättbetong finns sedan i två huvudtyper, lättballastbetong och gasbetong som är den vanligaste.



MONTAGE I

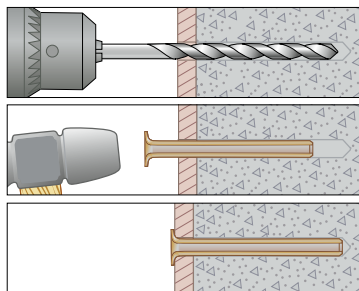
MASSIVT TEGEL & HÅLTEGEL

Lätta laster



EXPANDERSPIK

- Perfekt där kort sättdjup önskas.
- För montage av t ex syll, takjärn, hålbånd, rörupphängningar och spikläkt för undertak.
- Speciellt lämplig för blindkarmar kring fönster och utfackningspartier.



Borra med lika håldiameter som spiken.
Slå i spiken med en hammare. Den rörformade spiken kläms fast genom att materialet vill återta sin ursprungliga form.

BETONG NATURSTEN MASSIVT TEGEL

LÄMPLIGT FÖR
MONTERING
AV STÅL- OCH
TRÄLÄKTER

Tunga laster



GXL FASADPLUGG [YouTube](#)

- Skruv och plugg i ett.
 - Finns med blankförzinkad, varmförzinkad och rostfri skruv.
 - Perfekt för fasadmontage, fönster, dörrar, köksinredning, garderober och handledare.
- Längder: 100–240 mm.

BETONG

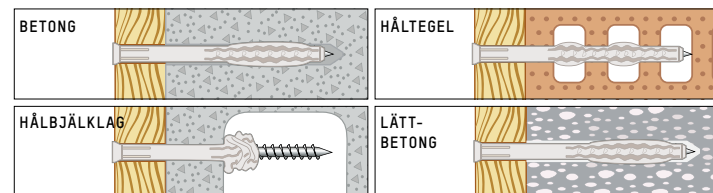
LÄTTBETONG

HÅLBJÄLKLÄG

NATURSTEN

MASSIVT TEGEL

HÅLTEGEL



Tunga laster

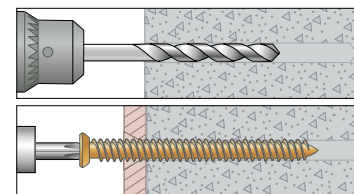


TX30

BETONGSKRUV [YouTube](#)

- För snabb och stark förankring.
 - Klarar pulserande last.
 - Har bra lastkapacitet.
 - Demonerbar.
 - Bra val vid brandkrav.
- Längd: 30–192 mm.

Applikationer: Formstag, formförankring, tillfällig stagning av prefabelement, upphängning av rörstråk, kabelstegar etc.



Förborra och grov rengör borrhålet genom att föra borsten fram och tillbaka två till tre gånger. Monteras utan plugg. Bör dras med slagskruvdragare eller mutterdragare. Finns med försänkt, kullrig, sexkantsskalle, ögla, kullrig med bricka mm.

BETONG

HÅLBJÄLKLÄG

MASSIVT TEGEL

MONTAGE I BETONG & NATURSTEN

För ett säkert montage i betong eller tegel finns olika typer av infästningar, beroende på om montage är lättare eller tyngre montage.

KORREKT PLACERING AV EXPANDER

För att kunna beräkna bärförmågan måste man ta hänsyn till expanderns placeringen vid monteringen. Det gäller framför allt att ha koll på avståndet till närmsta kant för att kunna garantera säkert montage.

TUNNA VÄGGAR ELLER BJÄLKLAG

påverkar bärförmågan och man måste ta hänsyn till att reduktionen påverkas av flera kantavstånd.

EXPANDERS I NÄRHETEN AV VARANDRA

kräver extra eftertanke då man även måste ta hänsyn till centrumavståndet. Understigs det optimala centrumavståndet måste bärförmågan reduceras.

LASTFÖRMÅGA FÖR BETONGINFÄSTNING

Betongbrott, vidhäftningsbrott, expanderbrott, kant- och hörnbrott samt tvärsnittsbrott är brottsorsaker som kan ske vid felaktigt val av infästning i betong. Välj rätt betonginfästning efter lastförmåga och typ av montage, för att undvika risk för brott.

SPRUCKEN BETONG påverkar bärförmågan och som tumregel kan man reducera maxvärdet med hälften. Det kan dock vara större.

HÖGRE BETONGKVALITET kan ge en högre bärförmåga än vad som anges. Gör alltid noggranna beräkningar för att garantera ett säkert montage.

BETONGSKRUV

Tillåten lastförmåga
upptill 2,5 kN.

BETONGBULT

Tillåten lastförmåga
upptill 13 kN.

EXPANDER

Tillåten lastförmåga
upptill 25 kN.

KEMISKT ANKARE

Kan uppnå lastförmåga
upptill 120 kN.

LÄTTA LASTER:

0–5 kN, 0–500 kg

MEDELSTORA LASTER:

5–10 kN, 500–1000 kg

TUNGA LASTER:

10–120 kN, 1000–12000 kg

Riktvärden som anges för lastförmåga grundar sig på omfattande provningsunderlag.

SÄKERSTÄLL ETT
HÅLLBART
MONTAGE –

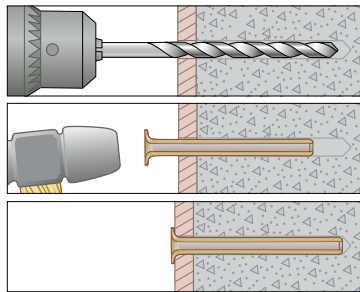
BOKA EN PROVDRAGNING,
LÄS MER PÅ SIDAN 55.

Lätta laster

LÄMPLIGT FÖR
MONTERING
AV STÅL- OCH
TRÄLÄKTER

EXPANDERSPIK

- Perfekt där kort sättdjup önskas.
- För montage av t ex syll, takjárn, hålbånd, rörupphängningar och spikläkt för undertak.
- Speciellt lämplig för blindkarmar kring fönster och utfackningspartier.



Borra med lika håldiameter som spiken. Slå i spiken med en hammare. Den rörformade spiken kläms fast genom att materialet vill återta sin ursprungliga form.

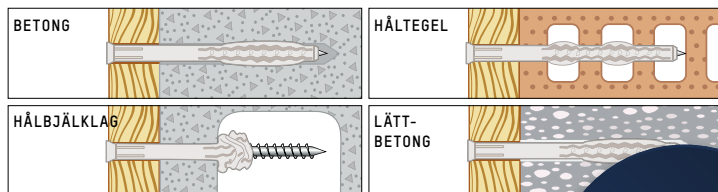


Lätta laster

GXL FASADPLUGG [YouTube](#)

- Skruv och plugg i ett.
- Finns med blankförzinkad, varmförzinkad och rostfri skruv.
- Perfekt för fasadmontage, fönster, dörrar, köksinredning, garderober och handledare.

Längder: 100–240 mm.



FUNGERAR I
ALLA
MATERIAL



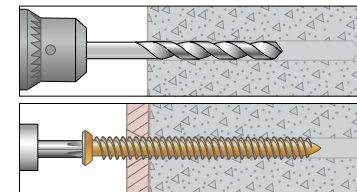
Lätta laster



BETONGSKRUV [YouTube](#)

- För snabb och stark förankring.
 - Har bra lastkapacitet.
 - Demonterbar.
 - Bra val vid brandkrav.
- Längd: 30 – 192 mm.

Applikationer: Formstag, formförankring, tillfällig stagning av prefabelement, upphängning av rörstråk, kabelstegar etc.



Förborra och grov rengör borrhålet genom att föra borsten fram och tillbaka två till tre gånger. Monteras utan plugg. Bör dras med slagskruvdragare.

Finns med försänt, kullrig, sexkantsskalle, ögla, kullrig med bricka mm.





Visste du att...

En pinnexpander som är korrekt monterad kan ha en bärförmåga upp till 2,5 ton.

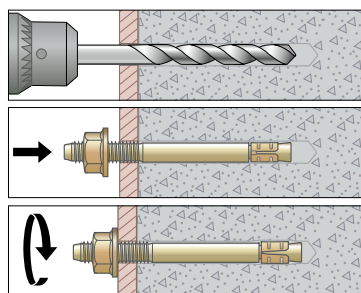
Tunga laster



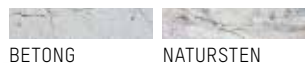
GOLDEN ANCHOR® EXPANDER

- Snabbmonterad.
- Säkert montage.
- Välj elförzinkad för inomhusmontage.
- Välj varmförzinkad eller rostfri/syrafast A4 för utomhusmontage.
- ETA.

Applikationer: träreglar, syll, vinkelbeslag, kabelstegar, smideskonstruktioner etc.



Borra med lika håldiameter som skruven.
Grovrengör hålet genom att föra borsten fram och tillbaka två till tre gånger. Innan du slår i expandern, sätt detaljen på plats, och dra åt muttern med korrekt moment.



BETONG

NATURSTEN



Se förpackningen för korrekt borrhjup och åtdragningsmoment.



TIPS!

Använd mutterdragare med vridmomentkapacitet 300 Nm.

Tunga laster



6-KANT

BETONGBULT

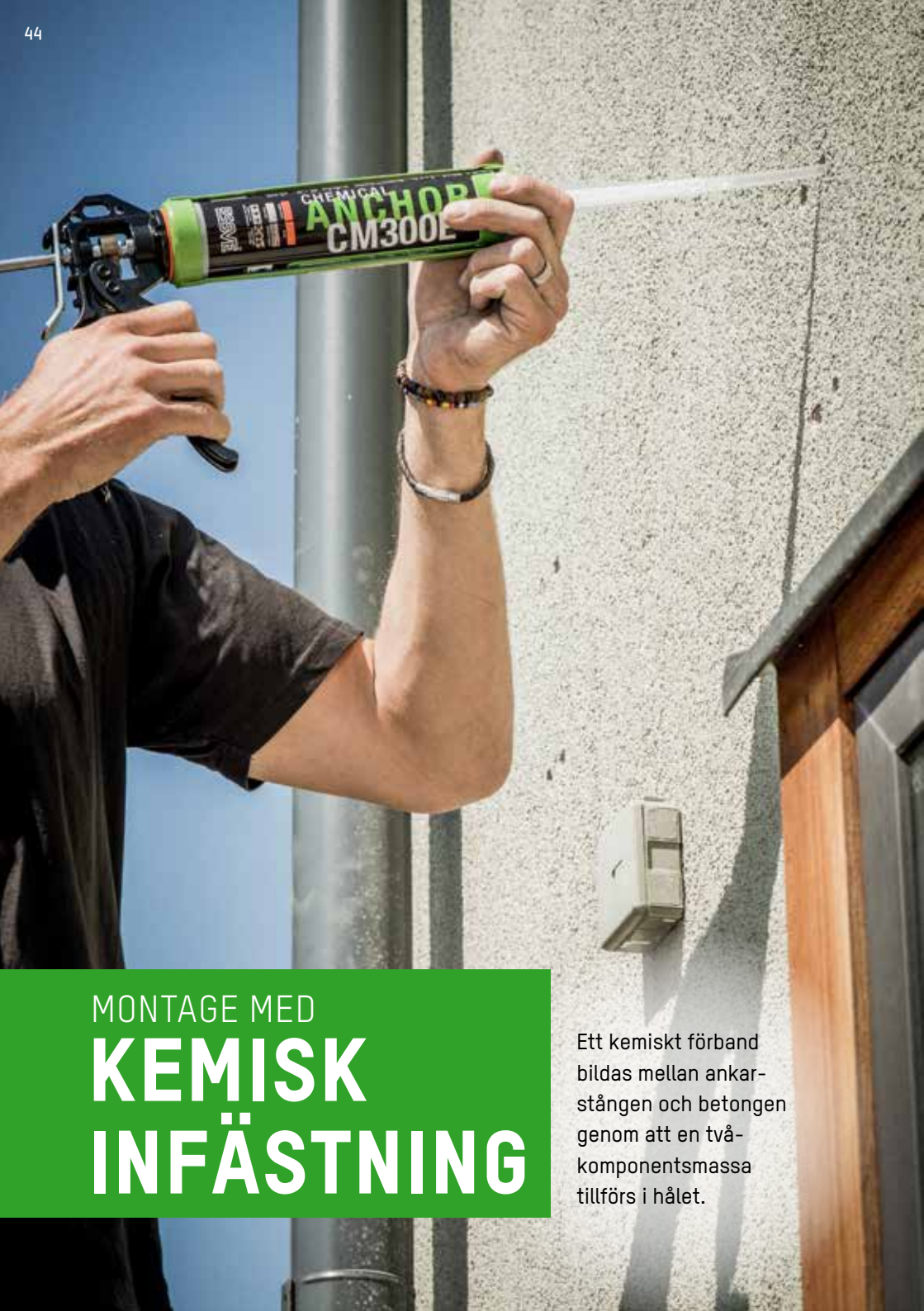
- Sexkantshuvud.
 - För stabila infästningar i betong.
 - För beräkning i enlighet med Eurokod.
- Längd: 55 – 130 mm.



BETONG



Tänk på att små kant- och/eller inbördesavstånd samt betongkvaliteten påverkar lastförmågan. Kontakta vår tekniska support för mer information.



MONTAGE MED KEMISK INFÄSTNING

Ett kemiskt förband bildas mellan ankarstängens och betongen genom att en tvåkomponentsmassa tillförs i hålet.

VÄLJ RÄTT ANKARMASSA



	ECM		CM300E		ICE	
	Fungerar utmärkt	Tekn. 3:e parts dok*	Fungerar utmärkt	Tekn. 3:e parts dok*	Fungerar utmärkt	Tekn. 3:e parts dok*
Montage med pinnbult/gängstång i betong	X	X	X	X	X	X
Montage av pinnbult/gängstång i sprucken betong					X	X
Montage med armeringsjärn i betong	X		X		X	X
Montage med pinnbult/gängstång i murverk	X	X	X		X	
Montage med pinnbult/gängstång i lättbetong	X		X		X	
Montage i fuktiga hål	X	X	X	X	X	X
Montage i vattenfyllda hål	X	X			X	X
Beständighet med kemiska ämnen			X	X	X	X
Elektrisk ledningsförmåga, leder ej ström			X	X		
Användning i temp. -40°C till +40°C (kort tid)	X	X	X	X	X	X
Användning i temp. -40°C till +80°C (lång tid)			X	X	X	X
Monteringstemp. -5°C till +20°C	X	X	X	X	X	X
Monteringstemp. -10°C till -5°C					X	X
Monteringstemp. -26°C till -10°C					X	
Brandmotstånd			X	X	X	
I kontakt med dricksvatten			X	X		
Minimal "blödning"	X		X		X	
Luktfri			X			
Montering uppåt i t. ex. tak	X	X	X	X	X	X

* Tekniskt tredjeparts dokument innebär att 3:dje part har godkänt montage t. ex. ETA, CE eller annan extern part.

Klarar stora temperaturförändringar



CM300E ANKARMASSA

- För armering av pinnbult, gängstång, armeringsjärn och montering av flaggstänger.
- Perfekt vid montering av balkonger.
- Brandklassad.
- Appliceras med vanlig patronspruta.
- Ej klassad som hälso- och miljöfarlig.
- Fri från farosymboler.
- Styren- och ftalatfri.
- Flertalet godkännanden.
- Dricksvattengodkänd.



DROPPFRIA
ANKAR-
MASSOR

BETONG

LÄTTBETONG

HÅLBJÄLKLAG

NATURSTEN

MASSIVT TEGEL

HÅLTEGEL

Fri från farosymboler



ECM ANKARMASSA

- För armering av pinnbult, gängstång, armeringsjärn och montering av flaggstänger.
- Hög lastkapacitet i alla typer av material.
- Ej klassad som hälso- och miljöfarlig.
- Fri från farosymboler.
- Styren- och ftalatfri.

BETONG

LÄTTBETONG

HÅLBJÄLKLAG

NATURSTEN

MASSIVT TEGEL

HÅLTEGEL

TIPS! För högre bärförmåga, öka monteringsdjupet.

För montage ner till -26°C



ICE ANKARMASSA

- För förankring av pinnbult, gängstång och armeringsjärn.
- Blöder minimalt ut i materialet.
- Godkänd för montage i vattenfyllda hål.
- Snabbhärdande vid rumstemperatur.

BETONG

LÄTTBETONG

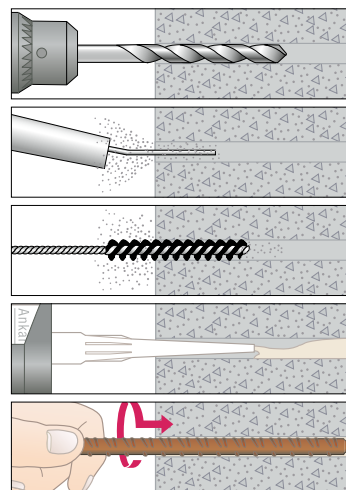
HÅLBJÄLKLAG

NATURSTEN

MASSIVT TEGEL

HÅLTEGEL

KORREKT MONTAGE MED ANKARMASSA



Håldiametern ska vara 2 mm större än detaljen som ska förankras.*

Blås rent hålet med en pump. Ta minst 4 pumptag. Om inte hålet rengörs från damm, förankras inte massan i hålets väggar. *Använd inte dammsugare då resultatet inte blir detsamma.*

Borsta ur hålet för att lossa ytterligare damm. Ta minst 4 borsttag. Blås hålet igen, borsta ur och blås en tredje och sista gång.

Fyll minst 2/3 av hålet med Ankarmassa och vrid ner järnet/bulten för att få bort eventuella luftfickor.

*Se Tekniska data för mer information.



På förpackning och i tekniska datablad finns fullständiga montageanvisningar. Se gärna också vår monteringsfilm eller kontakta vår support för rådgivning.

MONTAGE MED PLUGG

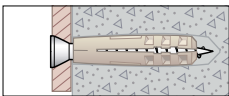
Skraven ska alltid gå igenom pluggen för korrekt montage.
Skrvens längd = pluggens längd + materialets tjocklek + 5 mm.

Porösa material



NYLONPLUGG NL

- Utåtställda vridspärrar hindrar pluggen från att rotera.
- Finns i dimensionerna 8, 10 och 12 mm.
- Klarar temperaturer mellan -30°C och +100°C.



Tryck in pluggen i förborrat hål.
Skraven ska gå igenom pluggen 5 mm.



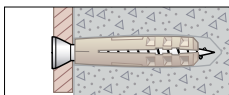
EXPANSION

Hårda material



NYLONPLUGG N

- Utåtställda vridspärrar hindrar pluggen från att rotera.
- Finns i dimensionerna 4–20 mm.
- Klarar temperaturer mellan -30°C och +100°C.



Tryck in pluggen i förborrat hål.
Skraven ska gå igenom pluggen 5 mm.



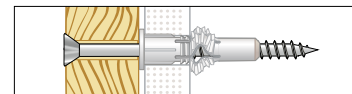
EXPANSION

Alla material

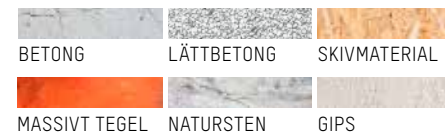


UNIVERSALPLUGG

- Expanderar olika mycket beroende på material pluggen används i.
- Kraftiga vingar hindrar pluggen från att rotera i hålet.
- Finns i dimensionerna 5–10 mm.
- Klarar temperaturer mellan -50°C och +80°C.



Tryck in pluggen i förborrat hål
och skruva i skruven.



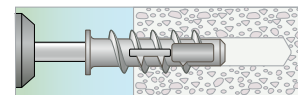
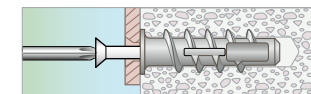
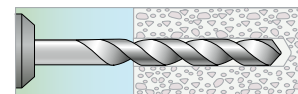
EXPANSION

Lättbetong



LÄTTBETONGSPUGG TURBO T/TM

- Turbo plugg är avsedd för en expansionsfri infästning i lättbetong eller lättklinker.
- Tillverkad i nylon (T) eller zink (TM).
- TM är lämplig för montage i tak där brandskydd krävs.



[YOUTUBE.COM/ESSVESVERIGE](https://www.youtube.com/essvesverige)



På ESSVEs Youtube-kanal finns instruktionsfilmer för korrekta montage med:

- ANKARMASSA
- ANKARSKRUV
- BETONGSKRUV
- EXPANDER GOLDEN ANCHOR
- ET-T, KONSTRUKTIONSSKRUV TRÄ
- FASADPLUGG GXL
- GIPSANKARE ARROW ANCHOR
- GIPSANKARE DRIVA
- GIPSANKARE DUCK FOOT
- GIPSEXPANDER SAM
- HDS, DOLD TRALLSKRUV
- HEX TRÄSKRUV
- KARMHYLSA INDU-PROG
- KARMSKRUV PROGRAMA PLUS
- LÄTTBETONGSKRUV
- NIVÅSKRUV
- TRALLSKRUV
- UNIVERSALPLUGG

HÄR FINNS ÄVEN INSTRUKTIONSFILMER FÖR TAKLÄGGNING, YTTERPANEL, TRALLBYGGE ETC.

TJÄNSTER

ESS-CON EGEN INFÄSTNINGSBUTIK DIREKT PÅ BYGGET

Med ESS-CON kan du ha all infästning tillgänglig direkt ute på bygget. Du slipper åka fram och tillbaka till bygghandeln, samtidigt som du får bättre kontroll på förbrukningen och kan minska svinnet. ESS-CON beställs och levereras av din bygghandlare, och tillsammans tar ni fram ett sortiment som är anpassat efter byggets olika faser.



ÖKA EFFEKTIVITETEN
& FÖRBÄTTRA
LÖNSAMHETEN

VISSTE DU ATT:

2-3% av totalkostnaden i ett byggprojekt består av förbrukningsvaror, men de står för över 60% av anskaffningstiden.



- Sparar tid – färre byggstopp
- Minskar svinnet
- Ingen bindningstid
- Inga fler försenade leveranser

8 FOT ISO-certifierad sjöfartscontainer

VIKT

Fullastad 2 050 kg
Netto 950 kg

MÅTT

B: 150 cm D: 210 cm H: 180 cm

UTRUSTNING

- Inredning
(vänstersida 210 cm, högersida 90 cm)
- Belysning
- Byggelcentral 3-fas



DIMENSIONERINGSPROGRAM FÖR KONSTRUKTÖRER

ESSVEs dimensioneringsprogram CS gör produktvalet enklare och det är mindre risk för felberäkningar. Programmet räknar ut infästningens hållfasthet samt föreslår lämpliga produkter efter aktuella förutsättningar.

EN INTELLIGENT PROGRAMVARA SOM REDUCERAR ARBETSTIDEN

- Program på svenska - sparar tid för både konstruktören och byggaren som ska följa ritningen.
- Förslag på förbättringar ges direkt om ett felaktigt värde matats in.
- Automatisk omberäkning efter varje inmatat värde – minskar risk för felaktigheter.
- Unik urvalshantering gör produktvalet snabbare och enklare.
- Användaren kan spåra varje beräkning.
- Programmet tar hänsyn till beräkningsstandarder och regelverk.
- Tabelldatainmatningen kan göras direkt i 3D-vyn.

ESSVE Calculation Software – Ladda ner kostnadsfritt på essve.se

TIPS! Vill du byta ut inritade produkter till ESSVE, använd vårt beräkningsprogram eller kontakta vår Tekniska support.



PROVDRAGNING SÄKERSTÄLL HÅLLBART MONTAGE

Även om du valt rätt typ av infästning och utfört ett korrekt montage, kan hållbarheten skilja sig åt beroende på materialet du fäster i. Genom att göra en provdragning på den aktuella byggnaden, får vi fram hållbarheten och kan därmed säkerställa ett säkert montage. Provdrawing är en tjänst som ESSVE genomför. Kontakta vår lokala tekniska expert eller vår kundtjänst via order@essve.se, 08-623 61 50 för mer information och att boka tid.



TEKNISK RÅDGIVNING SUPPORT PÅ BYGGET

Fel val av infästning kan riskera både hållbarheten och säkerheten i ett montage. ESSVE erbjuder kostnadsfri support där en sakkunnig kommer ut till bygget för att säkerställa att montaget utförs korrekt. Kontakta vår lokala tekniska expert eller vår kundtjänst för mer information och att boka tid.

FULLSTÄNDIGT PRODUKTSORTIMENT
FINNS I VÅR HUVUDKATALOG, PÅ
ESSVE.SE ELLER I VÅRA GUIDER.



Art.nr 4139



Art.nr 4255



Art.nr 4140



Alla produkter i katalogen är utvalda för användning i Sverige. För ytterligare information om våra produkter, tekniska specifikationer, monteringsanvisningar eller andra frågor, vänligen kontakta oss på ESSVE. Vi erbjuder tekniska rådgivning och utbildning för våra kunder. ESSVE är ett av världens största företag inom byggindustrin. Vi har över 100 års erfarenhet och är ett av världens största företag inom byggindustrin. Vi har över 100 års erfarenhet och är ett av världens största företag inom byggindustrin.

