

PROFFS
GUIDE

TRÄDÄCK

KONSTRUKTION & MONTAGE

RÅDGIVNING SKRUVKVALITET

Rostfri A2, A4 eller CorrSeal

VIRKESDIMENSIONER & DISTANSER

För godkänt montage

BÄRANDE KONSTRUKTION

Infästning för bärlina och regelverk

ÅTGÅNGSTABELLER

BERÄKNING AV
ANTAL SKRUV/M²

ESSVE

GET IT DONE

You Tube

PÅ ESSVES YOUTUBE-KANAL
FINNS INSTRUKTIONSFILMER
FÖR KORREKTA MONTAGE MED:

- ANKARMASSA
- ANKARSKRUV
- BETONGSKRUV
- EXPANDER
- FASADPLUGG GXL
- HDS TRALLSKRUV
- KONSTRUKTIONSSKRUV ET-T
- LÄTTBETONGSKRUV
- TRÄSKRUV HEX

INNEHÅLL

KONSTRUKTION:

- S. 4 Infästning grundläggning
- S. 8 Infästning bärlina
- S. 12 Infästning regelverk
- S. 15 Byggtips

MONTAGE:

- S. 16 Distans mellan brädor

TRALLSKRUV:

- S. 20 Välj rätt trallskruv
- S. 30 Dolt montage – Hidden Decking System
- S. 34 Åtgångstabell & skruvlängd

INFÄSTNING GRUNDLÄGGNING

Hur grunden ska byggas, beror främst på hur marken ser ut och hur den bärande konstruktionen ska förankras.

MONTAGE I BETONG ELLER BERG

Stolpskor som monteras i betong eller berg förankras med kemisk infästning. Montaget blir permanent och extremt hållfast.



ANKARMASSA ECM

- En av marknadens starkaste kemiska infästningar.
- Har inga farosymboler och är inte klassad som hälso- och miljöfarlig.

Tips! Vi rekommenderar 160 ml alt. 300 ml då de kan användas i vanlig skelettspruta.



YouTube

ANKARMASSA ICE

- Ankarmassa ICE – för montage i minusgrader, ner till -26°C.



JUSTERBARA STOLPSKOR

- Typ UJ möjliggör efterjustering av höjden.
- Stödbenet är justerbart mellan 115 och 165 mm.



MONTAGE I PLINT

Om marken är mjuk och ojämn rekommenderas konstruktion på plint. Stolpskor eller stolpjärn gjuts in i plinten och för enkel efterjustering av höjden; använd justerbara stolpskor. Skruva sedan fast regelverket i beslaget med Ankarskruv.



STOLPSKOR

- Välj grova stolpskor för stadigare montage.
- ESSVEs stolpskor har en hålbild anpassad för maximal belastning.

Förklaring av beteckning av stolpskor:

J = Justerbar. **U** = U-formad. **L** = L-formad.



YouTube

ESSVE ANKARSKRUV CORRSEAL

- Fibercut i spetsen underlättar iskruvningen.
- Rekommenderat varvtal: 1800 – 2500/min
- Uppfyller korrosionsklass C4.
- Längd: 5,0 x 40 mm.



YouTube

ESSVE TRÄSKRUV HEX CORRSEAL

- Den starkaste träskruven.
- Minskad risk för sprickbildning vid skruvning.
- 6-kants HEX-fäste för maximalt grepp.
- CE-märkt och godkänd för bärande konstruktion.
- Längder: 45 – 150 mm.



**INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!**



MONTAGE PÅ BACKE / FRILIGGANDE

Om marken är hårt packad och jämn, samt om trallen ska ligga nära marknivå, kan grunden vila på markplattor. För bästa hållbarhet bör hörnen på grundkonstruktionen sammanfogas med förstärkta vinkelbeslag som monteras med Ankarskruv.

FÖRSTÄRKT VINKELBESLAG

- Typ 70, 90 och 105 är avsedda till förankring av korsande regelverk.
- Använd CE-märkta beslag för ett korrekt montage.



ESSVE ANKARSKRUV CORRSEAL

- Fibercut i spetsen underlättar iskruvningen.
- Rekommenderat varvtal: 1800 – 2500/min.
- Uppfyller korrosionsklass C4.
- Längd: 40 mm.



YouTube

INFÄSTNING BÄRLINA

Oavsett material på fasaden som bärlinan ska fästas i, är det viktigt att förankra i husets bärande del. Fasadens material avgör sedan valet av infästning.

MONTAGE I BETONG

Betong är det mest tacksamma materialet att fästa bärlinan i. Tänk på att nyare grunder ofta består av ca 1 cm betong följt av 10 cm frigolit, innan det återigen kommer betong. Se till att förankra bärlinan i det inre betonglagret.

ESSVE BETONGSKRUV CORSEAL 7,5 MM

- Sitter lika hårt som expander.
- Monteras utan plugg.
- Bör dras med slagskruvdragare eller mutterdragare.
- Längder: 72 – 132 mm.



ESSVE EXPANDER VARMFÖRZINKAD

- Längder: 50 – 244 mm.

MONTAGE I LÄTTBETONG & LÄTTKLINKER

Putsade fasader är oftast av lättklinker eller lättbetong. Försök komma så djupt som möjligt. Du ska helst passera stenens centrum.

ESSVE LÄTTBETONGSKRUV HEAVY LOAD

- För tunga montage i porösa material.
- Längder: 185 – 210 mm.





MONTAGE I MASSIVT TEGEL, HÅLTEGEL & HÅLSTEN

Att fästa bärlinor i tegelfasader som är bärande är oftast inga problem. Är det endast en skalmur, måste du veta hur stor belastning den är byggd för att klara. Montage i de nedre lagren är mindre riskfyllt. I vissa fall kan det vara bättre att fästa bärlinan i husets stomme.

ESSVE BETONGSKRUV 7,5 MM CORRSEAL

- Sitter lika hårt som expander.
- Monteras utan plugg.
- Bör dras med slagskruvdragare eller mutterdragare.
- Längder 40 – 190 mm.



YouTube



TEGEL

MONTAGE I HÅLTEGEL & HÅLSTEN

Vid montage i hålsten ska fasadpluggen nå förbi första hålrummet i stenen. Detta för att få grepp i minst 2 av hålstenens väggar för att säkerställa hållfastheten.

ESSVE FASADPLUGG GXL

- Skruv och plugg i ett.
- Klarar temperaturer mellan -40°C och +100°C.
- Längder: 100 – 240 mm.



YouTube



HÅLTEGEL/HÅLSTEN

MONTAGE I TRÄ

Montera bärlinan i bakomliggande trästomme/regel.



YouTube

Modern version av "frallan".

ESSVE TRÄSKRUV HEX CORRSEAL

- Den starkaste träskruven.
- Minskad risk för sprickbildning vid skruvning.
- 6-kants HEX-fäste för maximalt grepp.
- Längder: 45 – 150 mm.



INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!



ESSVE TRÄSKRUV WAF CORRSEAL

- Platt och runt huvud ger låg bygghöjd och estetiskt slutmontage.
- Konstruerad för ett perfekt montage i balk- och stolpskor.
- Ytbehandlad och uppfyller korrosionsklass C4.
- Fiberskär i spetsen minimerar sprickbildning.
- Längder: 40–240 mm.



INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!



CE-MÄRKT FÖR
GODKÄNT MONTAGE
TILL SKILLNAD
FRÅN FRANSK
TRÄSKRUV

INFÄSTNING REGELVERK

Alla träkonstruktioner rör sig med tiden och för att infästningen ska kunna stå emot de krafterna, är det viktigt att välja kraftigare dimensioner.

SKARVNING AV REGLAR



ESSVE TRÄSKRUV HEX CORSEAL

- Den starkaste träskruven.
- Minskad risk för sprickbildning vid skruvning.
- 6-kants HEX-fäste för maximalt grepp.
- Längder: 45 – 150 mm.



CE-MÄRKT FÖR
GODKÄNT MONTAGE
TILL SKILLNAD
FRÅN FRANSK
TRÄSKRUV



ESSVE TRÄSKRUV WAF CORSEAL

- Platt och runt huvud ger låg bygghöjd och estetiskt slutmontage.
- Konstruerad för ett perfekt montage i balk- och stolpskor.
- Ytbehandlad och uppfyller korrosionsklass C4.
- Fiberskär i spetsen minimerar sprickbildning.
- Längder: 40–240 mm.



Tips! Skruvhuvudets undersida är utformad för att passa korrekt vid montage i balkskor & stolpskor.



ESSVE KONSTRUKTIONSSKRUV ET-T CORSEAL

- För dold sammanfogning av konstruktionsvirke.
- Fiberskär i spetsen reducerar iskruvningsmomentet samt minimerar sprickbildning.
- Ger höga hållfastvärden, se essve.se.
- CE-märkt och godkänd för bärande konstruktion.
- Längder: 65 – 330 mm.



Vid infästning av golvregel i bärlina, dra skruven i cirka 45 graders lutning från utsida bärlina mot golvregeln. Använd ESSVEs anpassade systembits för ett säkert montage. Montera systembits utan bitshållare direkt i chocken. Skruvmontaget måste därefter ske i ett konstant moment utan stopp. Använd en stark skruvdragare.





DUBBLING/AVVÄXLING AV REGELVERK

ESSVE TRÄSKRUV CORRSEAL

- Platt huvud ger låg bygghöjd.
- Stort huvud ger högre klämkraft än fransk träskruv.
- Ytbehandlad och uppfyller korrosionsklass C4.
- Fiberskär i spetsen minimerar sprickbildning.
- Längder: 40–240 mm.



CE-MÄRKT FÖR
GODKÄNT MONTAGE
TILL SKILLNAD
FRÅN FRANSK
TRÄSKRUV

DOLD INFÄSTNING

KONSTRUKTIONSSKRUV ET-T CORRSEAL

- För sammanfogning av konstruktionsvirke.
- Fiberskär i spetsen reducerar iskruvningsmomentet samt minimerar sprickbildning.
- Ger höga hållfastvärden.
- CE-märkt och godkänd för bärande konstruktion.
- Längder: 65–330 mm.



INGEN
FÖRBORRNING
KRÄVS!



YouTube

VINKLAR & BALKSKOR

ESSVE ANKARSKRUV CORRSEAL

- Fibercut i spetsen underlättar iskruvningen.
- Rekommenderat varvtal: 1800 – 2500/min.
- Uppfyller korrosionsklass C4.
- Längd: 40 mm.



YouTube



BYGGTIPS

STABILT UTAN GUNG

Regla c/c 60 cm och använd trallvirke som är minst 28 mm tjockt. Varje trallbräda ska ligga över två fack/tre regler, dvs minsta längd blir 120 cm.

HA KOLL PÅ BREDDEN

Mät alltid varje trallbräda då de varierar upp till 5 mm i bredd. För snyggt slutresultat bör hela radens förlängning ha samma virkesbredd.

RAKT OCH SNYGGT

Eftersom bredden på trallbrädorna kan variera med några millimeter, underlättar det om du markerar vid varje meter. Använd penna eller snörslå. Om brädorna inte ligger helt i linje med dina markeringar, justera mellanrummet mellan brädorna. Då får du garanterat ett rakt och licksidigt tralldäck, och du slipper "fuljustera" på slutet.

SNYGGA ÄNDAR

Även om det tar lite extra tid, blir slutresultatet mycket bättre om du rensågar varje ändskarv. Använd impregneringsolja vid ändträet för att motverka sprickbildning.

VIKTIGT! HA ALLTID DISTANS MELLAN VARJE TRALLBRÄDA

I alla träkonstruktioner uppstår rörelse/expansion beroende på om det är varmt, kallt, vått eller torrt. Det är därför viktigt att alltid ha en distans mellan varje bräda, oavsett virkeskvalitet.

FÖR ETT HÅLLBART
TRALLMONTAGE,
FÖLJ ALLTID
VIRKESLEVERANTÖRENS
MONTERINGS- OCH
LÄGGNINGSANVISNING.

TRYCKIMPREGNERAD FURU

Det vanligaste virkesvalet och även den typ av virke som påverkas mest av våra nordiska väderförhållanden. Tryckimpregneringen är inte vattenavvisande, men förhindrar röta, mögel och svampsporer.

3-5 mm **DISTANS**



THERMOWOOD / VÄRMEBEHANDLAD FURU OCH LÄRK

De exklusivare virkestyperna är vid leveransen torrare jämfört med vanligt tryckimpregnerat virke. Impregneringsmetoderna ger en viss vattenavvisande effekt och materialen är mer formstabila, då det sågas ur närmare kärnan på stocken. Rörelsegenskaperna är dock relativt stora.

2-7 mm **DISTANS**



Distansklassikerna som funkar

Att använda bladet från en kniv eller ett utvik ifrån meterstocken för att få en "lagom" stor distans, är en klassiker som fungerar alldeles utmärkt. Båda varianterna ger en distans på ca 2,5-3 mm.



LÄGG MED DISTANS, ÄVEN NÄR VIRKET ÄR VÅTT

Många lägger trallbrädorna dikt an mot varandra om virket är blött, i tron om att värmen kommer att torka isär brädorna. Det skapar ofta problem.

Väldigt sällan är virket genomvått, vilket du ser när brädan kapas. Virket kommer alltså att dra åt sig mer fukt och vatten under de blöta årstiderna höst och vinter, än vad brädan dragit åt sig vid själva läggningstillfället. Virket kommer alltså att svälla ännu mer.

INGEN DISTANS, INGEN HÅLLBAR TRALL

Saknas distans kommer trallbrädorna att tvingas uppåt och det är stor risk för skruvbrott. Regelverket under trallen drar också åt sig fukt och då reglarna ligger på tvären mot trallen, skapas en rörelse som går åt motsatt håll. Lägg därför alltid med distans på minst ett par millimeter för att ha en buffert av plats som ger utrymme för kommande expansion.



VIRKESDIMENSIONER & DISTANSER

För ett godkänt montage, följ alltid virkesleverantörernas krav på distans mellan brädorna.

VIRKESTYP/LEVERANTÖR	DIMENSION	DISTANS	VIRKESTYP/LEVERANTÖR	DIMENSION	DISTANS
Furu G4-2	28 x 120	3 mm	KEBONY Character	28 x 95	6 mm
Grön/brun trall	28 x 145	3 mm	Furu	28 x 120	6 mm
	34 x 145	3 mm		34/145	6 mm
Furu G4-3	22 x 95	3 mm	BERGENE HOLM	21 x 95	5 mm
Grön/brun trall	28 x 120	3 mm		28 x 120	5 mm
	34 x 145	6 mm		28 x 145	5 mm
Hedins Topptrall	30 x 120	2 mm	BERGENE HOLM Signatur	28 x 120	5 mm
Furu G4-2			Furu	28 x 145	5 mm
Hedins kärntrall	28 x 145	3 mm	Möre Royal	28 x 120	2 mm
Furu G4-2 kärnvirke	34 x 145	3 mm	Impregnerat	28 x 145	2 mm
				28 x 195	2 mm
Hedins trall	28 x 95	3 mm	Organowood	22 x 95	5 mm
Furu brun/grön	28 x 120	3 mm		22 x 95	5 mm
	28 x 145	3 mm		28 x 120	5 mm
				34 x 145	7 mm
MOELVEN Thermowood	26 x 92	5 mm	INTERWOOD	24 x 118	3 mm
Furu	26 x 118	5 mm	Thermotrall	26 x 118	3 mm
	26 x 142	5 mm		30 x 105	3 mm
MOELVEN Sibirisk Lärk	28 x 92	5 mm		30 x 118	3 mm
	28 x 117	5 mm			
	28 x 142	5 mm			

Mer information finns på virkesleverantörs hemsida.

VÄLJ RÄTT TRALLSKRUV

1 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

2 SKRUVKVALITET



CORRSEAL

Härdat kolstål,
korrosivitetsklass C4

- Inlandsklimat. Passar inte intill sjöar, hav, pooler och andra tuffa miljöer
- Stabila, låga konstruktioner



ROSTFRI A2

Ohärdat stål,
korrosivitetsklass C4

- Sjönära och tufft klimat (insjö/bräckt vatten)
- Högbyggd trall, räcken och trappor



ROSTFRI A4

Ohärdat stål, syrafast,
korrosivitetsklass C5

- Kustnära och tufft klimat (saltvatten)
- Pooldäck och vid saltvattenskust
- Exklusiva träslag



CORRSEAL

4 gånger bättre rostskydd än traditionell ytbehandling

Vårt nordiska klimat ställer höga krav på alla material som används inom byggnation. Skruv och infästning som inte är av rostfri kvalitet riskerar korrosion (rostangrepp). Det kan i sin tur leda till stålrott. För att kunna erbjuda ett alternativ till rostfritt, har vi utvecklat ytbehandlingen CorrSeal. Den ger skruv av kolstål ett bra korrosionsskydd som bevisats stå emot vårt nordiska klimat.



CorrSeal är framtagen för att klara temperaturskiftningar på -35 till $+35^{\circ}\text{C}$ inom några månader.

ÖVERLÄGSEN VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA

Skruv och infästning utsätts i regel alltid för hög friktion vid monteringen. 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 monteringen.

AVANCERAT ROSTSKYDD MED PATENTERADE EGENSKAPER

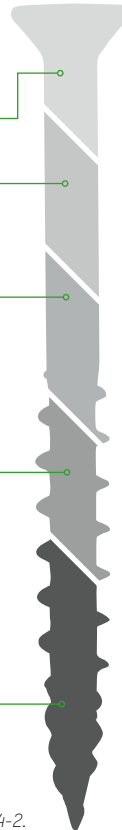
- 4 x längre livslängd än traditionell ytbehandling
- Certifierad av SP SITAC, C4 klassad
- Nanobehandlingsteknik för multipla lager av skydd



**CERTIFIERAD
AV SP SITAC**

CORRSEAL BEHANDLINGEN SKER I 5 STEG:

1. Förzinkning
2. Zink/järnbehandling
3. CorrSealcoating
4. Epoxybehandling
5. Vaxbehandling



CorrSeal-tekniken uppnår C4 klass, enligt Statens Provningsanstalt korrosionstest SS-EN ISO 12944-2. En gång per år kontrollerar SP prestandan i CorrSeal och vart femte år uppdateras Tygodkännandet och ett mer omfattande test utförs.

PRODUKTSORTIMENT MED CORRSEAL:

- | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| • Träskruv | • Ankarskruv | • Sandwichpanelskruv |
| • Trällskruv | • Vingskruv | • Lättbetongskruv |
| • Utvändig gipsskruv | • Självborrande byggplåtskruv | • Betongskruv |
| • Montageskruv | | |

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



ROSTFRI

Ohärdat stål A2 eller A4

För att undvika att rödrost uppstår i miljöer som klassas som aggressiva, är trallskruv av rostfri kvalitet ett måste. Konstruktion och materialval kan också vara avgörande för om montaget kräver rostfritt för högsta möjliga livslängd. Skruv som inte är av rostfri kvalitet eller har rätt ytbehandling, riskerar korrosion (rostangrepp) vilket i sin tur kan leda till stålbrott. Det är alltså viktigt att välja trallskruv efter var, hur och med vad du ska bygga trädäcket.

MILJÖER DÄR ROSTFRI TRALLSKRUV REKOMMENDERAS



NÄRA KUST, HAVSMILJÖ OCH BRYGGOR

I trädäck som utsätts för höga halter salt och fukt, uppstår ofta stora rörelser i konstruktionen. Dessa miljöer är klassade som aggressiva, vilket innebär att rödrost uppstår snabbare. Trallskruv rostfri A2 eller A4 står emot både korrosion och rörelse, och ska användas oavsett storlek på trädäcket. I de tuffaste miljöerna som havsnära läge rekommenderar vi rostfri syrafast A4-skruv.

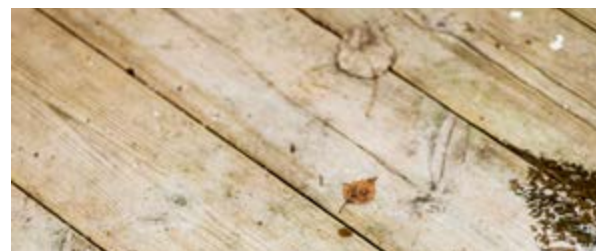
POOLDÄCK

Poolvatten är aggressivare än vanligt vatten, vilket kan leda till att korrosion/oxidation uppstår snabbare. Rödrost/oxidation kan i värsta fall leda till stålbrott på skruven. Kring poolområdet är det generellt också fuktigare, vilket skapar större rörelser mellan trädäck och bärande stomme. Trallskruv i rostfri A2 eller A4 står emot både korrosion och rörelse, och ska användas oavsett storlek på trädäcket.



ENTRÉDÄCK DÄR TÖSALT ANVÄNDS

Tösalt, Anti Ice och liknande produkter innehåller frätande ämnen som tränger ner i träkonstruktionen och det tar tid innan saltet torkat ut i konstruktionen. Entréer, trappor eller trädäck som ska hållas fria ifrån snö och is, bör därför monteras med trallskruv av rostfri A2 eller A4, eftersom det klarar saltet utan att det skapar oxidation.



TRÄDÄCK SOM KOMMER ATT TVÄTTAS

Rengöringsmedel innehåller kemikalier som påskyndar nedbrytningsprocessen av skruv med ytbehandling. Rostfri skruv påverkas inte lika hårt.

KONSTRUKTION DÄR ROSTFRI TRALLSKRUV REKOMMENDERAS



STORA TRÄDÄCK

Vid bygge av större trädäck finns alltid risk för större rörelser i konstruktionen och virket. Av den anledningen så behöver man dimensionera bjälklag och plintar på rätt sätt. Man måste också ta hänsyn till bredd- och längdutvidgning i virket och vara noggrann med spalt mellan trällräderna, både i bredd och i längsled. En plank/regel på 4,6 m kan variera upp till 1,3 cm i längd beroende på om den är våt eller torr, och lämnas inte spalt så bygger man bara på den expansionen med nästa bräda. Om man enbart lämnar liten spalt så rekommenderar vi rostfri trallskruv som klarar av rörelser bättre än härdad skruv.

RÄCKEN OCH TRAPPOR

Varje gång någon går i en trappa eller håller i ett räcke, så rör sig konstruktionen. Ur säkerhetsaspekt är det viktigt att välja skruv av rostfritt stål som både står emot korrosion och rörelse.



HÖGT ÖVER MARK

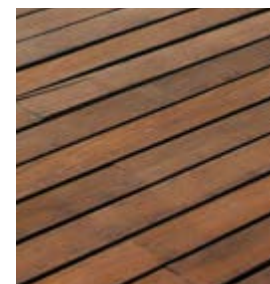
Trädäck som står på höga stolpar rör sig mer, vilket riskerar stålrott om man valt en ytbehandlad skruv. Rostfri skruv är mer följsam.



UNDER MARKNIVÅ

Trädäck där den bärande konstruktionen livar med exempelvis gräsmatta, klassas som montage "under mark". För att inte riskera korrosion, bör trallskruv av rostfri stål användas, oavsett storlek på trädäcket.

VIRKE DÄR ROSTFRI TRALLSKRUV REKOMMENDERAS



TRÄDÄCK BYGGT MED EXKLUSIVT TRALLVIRKE, TEAK, CUMARU, ORGANOWOOD, LÄRK M.FL.

Exklusiva trämaterial har större vridkraft, rörelse och expansion jämfört med vanligt tryckimpregnerat virke. Ytbehandlad skruv har inte förutsättningar att klara av den kraften och det är risk för stålrott. Trallskruv av ohärdat rostfritt stål, A2 eller A4 är mjukare och mer följsam och ska användas oavsett storlek på trädäck. För vissa exklusiva träslag rekommenderas A4, kontrollera alltid med virkesleverantören.

SKRUVBROTT = Skruven går av. Detta beror oftast på att man valt ytbehandlad skruv när man istället skulle ha valt rostfri A2 eller A4. Skruvbrott sker om skruven blir angripen av rödrot eller om virket/konstruktionen rör sig mer än vad stålet klarar av.

TRALLSKRUV

Åtgångstabell och val av skruvlängd, se sidan 34.

ESSVE TRALLSKRUV TORPEDO MAX III

Torpedo Max III har två gånger utsetts till "Sveriges bästa" av Testfakta. Den inbyggda borrhfunktionen i spetsen med en specialgänga samt två fiberskär i spetsen, istället för en, gör att skruven hugger direkt. Iskruvningen går snabbare och minimerar risken för sprickor och stickor. Den grova diametern gör Torpedo Max III lämplig för större konstruktioner.



- Tx20
- Tornadoribbor försänker skallen
- Extra hållbar 4,8 mm tjocklek
- Patenterad trippelgänga
- Inbyggd borrhfunktion

40% STARKARE
ÄN CLASSIC

ESSVE TRALLSKRUV CLASSIC

Trallskruv Classic är en bra standardskruv. Fiberskär i spetsen ger ett lågt iskruvningsmoment och huvudet är försett med skärande rillor som försänker skruven och lämnar en slät yta.

SVERIGES
MEST SÅLDA
TRALLSKRUV

- Tx20
- Skärande rillor
- Hållbar 4,2 – 4,8 mm tjocklek
- Fiberskär



HDS – HIDDEN DECKING SYSTEM

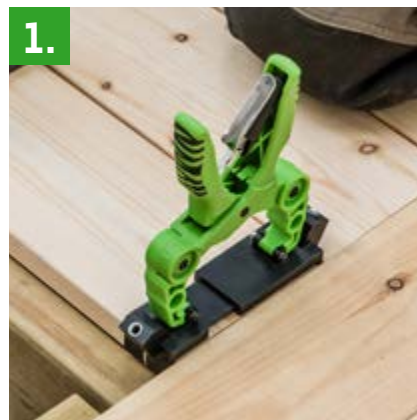
TRÄDÄCK UTAN SYNLIKA SKRUVSKALLAR



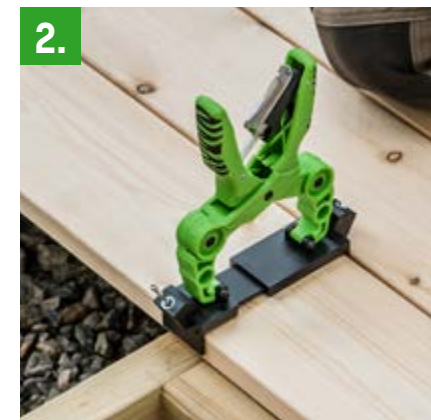
Med HDS – Hidden Decking System, monteras trallskruven i sidan av brädan, vilket ger ett dolt montage. Trädäcket får en extra lyxig och ren känsla som är svår att uppnå med traditionell trallskruv. Att inte ha några synliga skruvskallar gör också att trallen blir fri från sprickor och stickor som annars kan uppstå vid iskruvning. HDS är ett komplett system bestående av monteringsverktyg, trallskruv och bits.



MONTERINGSANVISNINGAR:



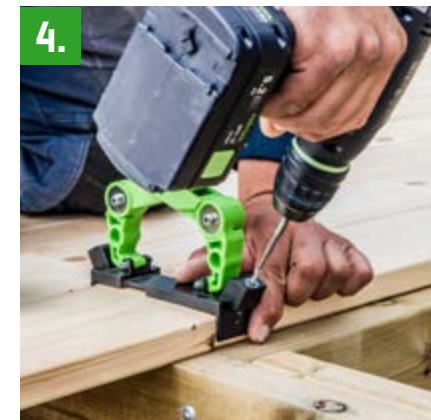
1. Kläm fast monteringsverktyget.



2. Placera en skruv i varje monteringshål.



3. Vinkla skruvdragaren så att batteriet inte slår mot trallbrädan, då minskar risken för felmontage samt skador på monteringsverktyg och bits.



4. Montera med HDS-bits – börja alltid med den yttersta skruven.

OBS! Vid skarvning av brädor: montera en extra regel på bärlinan där skarven kommer att hamna. Detta för att trallskruven inte ska monteras för nära ändträ.

VÄLJ VERKTYG BEROENDE PÅ VIRKESTYP & VIRKESDIMENSION

Rekommenderas för:

Kärnfuru, sibirisk lärk*,
värmebehandlad trall.

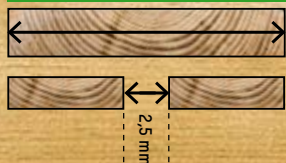
110–150 mm



Rekommenderas för:

Tryckimpregnerad trall.

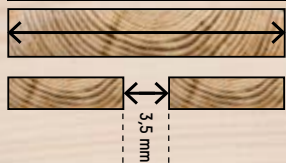
110–150 mm



Rekommenderas för:

Kärnfuru, sibirisk lärk*,
värmebehandlad trall.

85–110 mm



*Vid montage av lärk; tvätta trallen direkt efter montering.



TIPS! För snabbare montering och för att lättare få till rätt avstånd mellan trallbrädorna, kläm fast två eller flera verktyg med CC60 avstånd. För att öka distansen mellan brädorna till 5 mm, montera medföljande distansmellanlägg på verktygets skänklar.



Rostfri skruv, vilket gör att du kan få ett dolt montage oavsett miljö eller storlek på trädäck. Denna skruv används endast tillsammans med HDS-verktyget.

ÅTGÅNGSTABELL & SKRUVLÄNGD

Trallvirke	Skruv­längd	Skruv/m ²
22 x 95 mm	50 mm	58 st cc 40
28 x 120 mm	60 mm	32 st cc 60
34 x 145 mm	60 mm	28 st cc 60

ÅTGÅNGSTABELL & SKRUVLÄNGD

Välj längd på skruv beroende på trallvirkets tjocklek. Felaktig skruvlängd riskerar att sätta pressfunktionen ur spel, vilket gör att virket inte ligger tajt mot regeln.

Observera att skruvlängderna i tabellerna enbart är vägledande. Följ alltid tralleverantörens rekommendationer om längder och material.

CLASSIC & TORPEDO MAX

Trallvirke	Skruvlängd	Skruv/m ²
28 x 95 mm	55 mm	40 st cc 60
28 x 120 mm	55 mm	32 st cc 60
34 x 145 mm	70 mm	28 st cc 60

HDS

Trallvirke	Skruvlängd	Skruv/m ²
22 x 95 mm	50 mm	58 st cc 40
28 x 120 mm	60 mm	32 st cc 60
34 x 145 mm	60 mm	28 st cc 60



VÄLJ RÄTT
LÄNGD PÅ TRALL-
SKRUVEN FÖR ATT
UPPNÅ MAXIMAL
KLÄMKRAFT

- Rillor försänker skruven och ger en sprickfri yta utan stickor.
- Designad för att pressa ner trallvirket mot ramverket/regeln. Den ogängade stammen ska motsvara tjockleken på trallvirket.
- Spetsen hugger direkt och förborrar sig ner i virket.



TÄNK PÅ!

Felaktig skruvlängd riskerar att pressfunktionaliteten sätts ur spel, och att virket inte ligger tajt mot regeln.

Alla uppgifter i trycksaken anges i enlighet med vad som gäller vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på egen risk, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

TRYGGA MONTAGE MED CE-MÄRKT INFÄSTNING

All infästning och skruv som omfattas av en harmoniserad standard, ska vara CE-märkta. Standarden för CE-märkning berör de flesta träskruvar, spikar, gips-skrudar, montageskrudar, stålbyggnads-bultar samt vissa byggbeslag. Som en av de marknadsledande inom infästning, har ESSVE dessutom valt att ETA-bedöma flertalet produkter, vilket är den frivilliga vägen att CE-märka byggprodukter.

En CE-märkt produkt intygar att tillverkaren ansvarar för att produkten stämmer med deklarerade prestanda och annan tillämplig europeisk lagstiftning.

De sju grundläggande kraven för byggnadsverk som byggprodukt-direktivet (CE-märkning) ställer är:

- **BWR 1 Bärförmåga, stadga och beständighet**
- **BWR 2 Säkerhet vid brand**
- **BWR 3 Hygien, hälsa och miljö**
- **BWR 4 Säkerhet och tillgänglighet vid användning**
- **BWR 5 Bullerskydd**
- **BWR 6 Energihushållning och värmeisolering**
- **BWR 7 Hållbar användning av naturresurser**

