

GUIDE

# TERRASSE

KONSTRUKSJON OG MONTERING



ALT DU TRENGER Å VITE  
OM TERRASSEBYGGING

**ESSVE**

GET IT DONE



YouTube

#### **MONTERINGSFILMER:**

Nyttige tips og råd til terrassebyggingen får du ved å se våre instruksjonsfilmer på [essve.no](http://essve.no).

## **INNHOOLD**

### **KONSTRUKSJON:**

- S. 4** Fundamentering
- S. 8** Feste av bjelkelag
- S. 12** Feste av rammeverk
- S. 15** Byggetips

### **MONTERING:**

- S. 16** Avstand mellom terrassebord

### **TERRASSESKRUE:**

- S. 20** Velg riktig terrasseskrue
- S. 22** Skjult montering
- S. 24** Toppskrudd montering
- S. 34** Velg skruer kvalitet
- S. 38** Forbrukstabell og skruelengde



# FUNDAMENTERING

Hvordan fundamentet skal bygges avhenger av underlaget og hvordan den bærende konstruksjonen skal forankres.



## MONTERING I BETONG ELLER FJELL

Stolpesko som monteres i betong eller fjell forankres med kjemisk innfesting. Montering blir permanent og ekstremt solid.



### ESSVE ANKERMASSE

- I vårt brede sortiment med ankermasser finnes ankermasser til alle prosjekt. For mer info se [essve.no](http://essve.no)
- ECM har ingen faresymboler og er ikke klassifisert som helse- og miljøfarlig.

*Tips for bjelkesko! Ankermasse ECM og ONE er perfekt for montering i plussgrader. Ved minusgrader skal du bruke ONE-ICE.*



YouTube

### ANKERMASSE ONE-ICE

- Ankermasse ONE-ICE – for montering i minusgrader, ned til -20 °C.



### JUSTERBARE STOLPESKO

- Gjør det mulig å etterjustere høyden.
- Støttebeinet er justerbart mellom 115 og 165 mm.



## MONTERING PÅ BETONGSØYLER

Hvis underlaget er mykt og ujevnt, anbefaler vi konstruksjon på betongsøyler. Stolpesko eller stolpejern støpes inn i betongsøylen. Bruk justerbare stolpesko for enkel etterjustering av høyden.



### STOLPESKO

- Velg riktig størrelse på stolpeskoen for å få en stødigere montering.
- Forankre stolpeskoen med ankermasse.
- Antall hull i stolpeskoen er tilpasset maksimal belastning.

Forklaring på betegnelse av stolpesko:

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



YouTube

### ESSVE BESLAGSKRUE, CORRSEAL

- Fiberskjær i spissen forenkler innskruingen.
- Benytt momentinnstilling på drillen.
- Anbefalt turtall: 1800–2500 o/min.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengde: 40 mm.



### ESSVE KONSTRUKSJONSSKRUE WAF, CORRSEAL/SYREFAST

- Flatt hode gir lav byggehøyde og estetisk montering.
- Konstruert for en perfekt montering i bjelkesko og stolpesko.
- Fiberskjær i spissen reduserer sprekke dannelse.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 30–230 mm.



**KREVER IKKE FORBORING!**



## MONTERING AV MARKTERRASSE

Hvis underlaget er hardpakket og jevnt, og hvis terrassebordene skal ligge nær bakkenivå, kan fundamentet bygges på betongheller. For best resultat bør hjørnene på grunnkonstruksjonen sammenføres med forsterkede vinkelbeslag som monteres med beslagskrue. Ved montering av markterrasse skal terrassebordet festes med A2 eller A4 terrasseskrue.

### FORSTERKET VINKELBESLAG

- Type 70, 90 og 105 skal brukes til forankring av kryssbelagt bjelkelag.
- Bruk CE-merkede beslag for korrekt montering.



### ESSVE BESLAGSKRUE, CORRSEAL

- Fiberskjær i spissen forenkler innskruingen.
- Benytt momentinnstilling på drillen.
- Anbefalt turtall: 1800–2000 o/min.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengde: 40 mm.



YouTube

# FESTE AV BJELKELAG

Uavhengig av fasadematerialet som bjelkelaget skal festes i, er det viktig å forankre i husets bærende del. Fasadematerialet avgjør deretter valget av innfesting.

## MONTERING I BETONG

Betong er det beste materialet å feste bjelkelaget i. Grunnmur består ofte av et tynt puss-sjikt og et isolasjonslag før man når betongkjernen. Pass på at du forankrer bjelkelaget i kjernen av betongen.

### ESSVE BETONGSKRUE, CORRSEAL

- Monteres uten plugg.
- Bør skrues med slagskrutrekker.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 72 – 132 mm.
- Må forbores. Rett borddimensjon finnes på forpakningen.



### ESSVE EKSPANSJONSBOLT, VARMGALVANISERT

- Korrosjonsklasse C3.
- Lengder: 50 – 244 mm.



## MONTERING I LETTBETONG/LECA

Pussede fasader kan være av lettbetong/Leca. Monteringen skal gjøres så dypt som mulig og helst passere Lecablokkens sentrum.

### ESSVE LETTBETONGSKRUE HEAVY LOAD, CORRSEAL

- For tung montering i porøse materialer.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 185 og 210 mm.



*NB! Er Lecaveggen pusset, må kun puss-sjiktet forbores. Det skal ikke bores videre inn i Lecaveggen.*





## MONTERING I MASSIV TEGL, HULLTEGL OG HULLSTEIN

Å feste bjelkelag i bærende teglfasader er som oftest ikke noe problem. Er det kun skallmur, må du vite hvor stor belastning den tåler. Montering i de nedre lagene er mindre risikofylt. I enkelte tilfeller kan det være bedre å feste bjelkelaget i husets konstruksjon.

### ESSVE BETONGSKRUE, CORSEAL

- Monteres uten plugg.
- Bør skrues med slagskrutrekker.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder 72–132 mm.



TEGL

## MONTERING I HULLTEGL OG HULLSTEIN

Ved montering i hulltegl skal fasadepluggen nå forbi det første hulrommet i steinen. Dette sørger for grep i minst to av hullsteinens vegger for å sikre holdfastheten.



### ESSVE FASADEPLUGG 6XL, VARMGALVANISERT

- Skruer og plugg i ett.
- Tåler temperaturer mellom  $-40^{\circ}\text{C}$  og  $+100^{\circ}\text{C}$ .
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 100–240 mm.



HULLTEGL/HULLSTEIN

## MONTERING I TRE

Montering av bjelkelag i trekonstruksjon.



### ESSVE KONSTRUKSJONSSKRUE WAF, CORSEAL/SYREFAST

- Flatt hode gir lav byggehøyde og estetisk montering.
- Konstruert for en perfekt montering i bjelke- og stolpesko.
- Fiberskjær i spissen minimerer sprekkdannelse.
- Korrosjonsklasse C4 og C5.
- Lengder: 30–320 mm.

CE-merket  
for godkjent  
montering

 KREVER IKKE  
FORBORING!



# FESTE AV RAMMEVERK

Alle trekonstruksjoner beveger seg med tiden. For at innfestingen skal kunne stå imot disse kreftene, er det viktig å velge rett dimensjon.

## SKJØTING AV RAMMEVERK



### ESSVE KONSTRUKSJONSSKRUE WAF, CORRSEAL/SYREFAST



KREVER IKKE  
FORBORING!

- Flatt hode gir lav byggehøyde og estetisk montering.
- Fiberskjær i spissen minimerer sprekkdannelse.
- Korrosjonsklasse C4 og C5.
- Lengder: 30–320 mm.

**Tips!** På 8 og 10 mm er skruhodets underside er utformet for å oppnå perfekt tilpasning ved montering i bjelke- og stolpesko.



YouTube

### ESSVE KONSTRUKSJONSSKRUE ET-T, CORRSEAL



KREVER IKKE  
FORBORING!

- For skjult sammenføyning av konstruksjonsvirke.
- Fiberskjær i spissen reduserer innskruingsmomentet og minimerer sprekkdannelse.
- Gir høye holdfasthetsverdier, se [essve.no](http://essve.no).
- CE-merket og godkjent for bærende konstruksjon.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 65–330 mm.

**CE-merket  
for godkjent  
montering**

Når du fester dragerne fast i rammeverket, skrur du skruen i 45 grader fra utsiden av rammeverket. Bruk ESSVEs tilpassede systembits for sikker installasjon. Bruk systembitsene uten bitsholder direkte i chucken. Skruenheten må være i et konstant moment uten å stoppe. Bruk en sterk skrutrekker.



## MONTERING AV RAMMEVERK

### ESSVE KONSTRUKSJONSSKRUE WAF, CORRSEAL/SYREFAST

- Flatt hode gir lav byggehøyde.
- Stort hode gir høyere klemkraft enn fransk treskrue.
- Fiberskjær i spissen minimerer sprekkdannelse.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 30–320 mm.



**CE-merket for godkjent montering**  
(til forskjell fra fransk treskrue)

## SKJULT INNFESTING

### KONSTRUKSJONSSKRUE ET-T, CORRSEAL

- For sammenføyning av konstruksjonsvirke.
- Fiberskjær i spissen reduserer innskruingmomentet og minimerer sprekkdannelse.
- Gir høye holdfasthetsverdier.
- CE-merket og godkjent for bærende konstruksjon.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengder: 65–330 mm.



**KREVER IKKE FORBORING!**



YouTube

## VINKLER OG BJELKESKO

### ESSVE BESLAGSKRUE, CORRSEAL

- Fiberskjær i spissen forenkler innskruingen.
- Anbefalt turtall: 1800–2500 o/min.
- Bruk momentinnstilling på drillen.
- Korrosjonsklasse C4.
- Lengde: 40 mm.

YouTube



## BYGGETIPS

### STABILT UTEN GYNGING

Skru c/c 60 cm og bruk terrassebord som er minst 28 cm tykt. Hvert terrassebord skal ligge over to bjelker, minstelengde på 120 cm.

### VÆR NØYE MED BREDDEN

Mål alltid hvert terrassebord ettersom disse kan variere i bredden på grunn av fukt. For å få et flott sluttresultat bør hele raden ha samme bredde.

### RETT OG PENT

Ettersom bredden på terrassebordene kan variere med noen millimeter, blir det enklere hvis du merker ved hver meter. Bruk blyant eller krittspor. Hvis bordene ikke ligger helt på linje med merkingen din, må du justere mellomrommet mellom bordene. Da får du garantert en rett og likesidet terrasse.

### PENE ENDER

Selv om det tar litt ekstra tid, blir sluttresultatet mye bedre hvis du rensager hver endeskjøl. Bruk impregneringsolje ved endeveden for å motvirke vanninntrengning.





# DET SKAL ALLTID VÆRE AVSTAND MELLOM TERRASSEBORDENE

I alle trekonstruksjoner oppstår det bevegelse/ekspansjon, avhengig av om det er varmt, kaldt, vått eller tørt. Det er derfor alltid viktig å ha avstand mellom hvert bord, uansett virke kvalitet.

FOR Å FÅ ET VARIG RESULTAT MÅ DU ALLTID FØLGE LEVERANDØRENS MONTERINGS- OG LEGGEANVISNINGER.

## TRYKKIMPREGNERT FURU

Det vanligste virkevalget og også den type virke som påvirkes mest av våre nordiske værforhold. Trykkimpregneringen er tildels vannavvisende, men forhindrer råte, mugg og soppspor.

3-6 mm AVSTAND



## TERMOFURU/ VARMEBEHANDLET FURU OG LERK

De mer eksklusive virketyperne er ved levering tørre sammenlignet med vanlig trykkimpregnert virke. Impregneringsmetodene gir en viss vannavvisende effekt, og materialene er mer formstabile, ettersom det sages ut nærmere kjernen på stammen. Bevegelsene kan derimot bli relativt store.

2-6 mm AVSTAND



**Tips!** Å bruke en flik av tommestokken for å få en "passe" stor avstand fungerer utmerket. Dette gir en avstand på ca 2,5-3 mm.

# LEGG MED MELLOMROM SELV NÅR VIRKET ER VÅTT

Mange legger terrassebordene helt inntil hverandre hvis virket er vått, i troen om at varmen vil tørke bordene. Dette skaper ofte problemer.

## INGEN AVSTAND, KORT LEVETID

Uten avstand vil terrassebordene tvinges oppover og det er stor risiko for skrueruidd. Rammeverket under terrassebordene drar også til seg fukt, og ettersom bjelkene ligger på tvers av bordene, vil det skapes bevegelse som går motsatt vei. Legg derfor alltid med avstand på minst 2 mm for å få et mellomrom som gir plass for kommende ekspansjon.



## VIRKEDIMENSJONER OG AVSTANDER

Terrasseskrueene bør alltid monteres 30 mm fra kanten av terrassebordet for å redusere risikoen for sprekker. I skjøter bør man dermed montere ekstra spikerlag for å kunne montere skruene med rett avstand fra kanten.

**Følg alltid leverandørens krav til avstand mellom bordene for godkjent montering!**

VIRKETYPE/LEVERANDØR	DIMENSJON	AVSTAND	VIRKETYPE/LEVERANDØR	DIMENSJON	AVSTAND
CU-impregnert Grønt/brunt terrassebord	21 x 95	3 mm	KEBONY Character Furu	28 x 95	6 mm
	28 x 120	3 mm		28 x 120	6 mm
	28 x 145	6 mm		34 x 145	6 mm
MOELVEN Termofuru Furu	26 x 92	4 mm	BERGENE HOLM CU-impregnert	21 x 95	2-5 mm
	26 x 115	4 mm		28 x 120	2-5 mm
	26 x 140	4 mm		28 x 145	2-5 mm
MOELVEN Sibirsk lerk	28 x 120	4 mm	BERGENE HOLM Signatur Furu	28 x 120	2-5 mm
	28 x 145	6 mm		28 x 145	2-5 mm
			Møre Royal Impregnert	28 x 120 28 x 145	2 mm 2 mm

Du finner mer informasjon på virkeleverandørens hjemmeside.

# ULIKE MONTERINGS- METODER

Det er mange faktorer som påvirker hvilken skrue man bør velge til sitt terrasseprosjekt. Foruten skruens utforming og overflatebehandling er det flere ulike monteringsmetoder. I tillegg til rent estetiske forskjeller har metodene også ulikt tidsforbruk og kostnad. Monteringsmetoden påvirkes også av type virke.

## TOPPSKRUDD MONTERING

	CLASSIC	ESSDECK MAX
<b>Tresort</b>	Alle tresorter (enkelte harde tresorter må forbores)	Alle tresorter (enkelte harde tresorter må forbores)
<b>Nødvendige verktøy:</b>	Drill	Drill
<b>Produktegenskap</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradisjonell skrue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekstrem klemkraft – bra til kuvede terrassebord</li> <li>• Enkel montering</li> <li>• Reduserer sprekker i virket</li> <li>• 40 % sterkere enn Classic</li> </ul>
<b>Husk dette</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noen tresorter krever A4-skruer for å unngå misfarging</li> <li>• For lengst levetid på terrassen, anbefales det syrefaste skruer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noen tresorter krever A4-skruer for å unngå misfarging</li> <li>• For lengst levetid på terrassen, anbefales det syrefaste skruer</li> </ul>
<b>Oppsummering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradisjonell skrue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den beste skruen for toppskrudd montering</li> </ul>

## SKJULT MONTERING

HDS – skjult innfesting m/skruer	EDGEFAST – Skjult innfesting m/spiker
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmebehandlet furu</li> <li>• Royalbehandlet virke</li> <li>• Kebony (furu)</li> <li>• Sibirsk lerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykkimpregnert furum, maks 28x120 mm</li> <li>• Royalbehandlet virke, maks 28x120 mm</li> </ul>
Drill + HDS-verktøy	Edgefast spikerpistol + kompressor
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meget pent sluttresultat</li> <li>• Enkel montering</li> <li>• Ulike avstandshims medfølger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den raskeste måten å montere terrassebord på</li> <li>• Pen montering</li> <li>• Ulike distansebrikker medfølger</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Første bord inntil husveggen bør toppskrus</li> <li>• NB! I alle terrassebordskjøter må det legges en lask på drageren slik at skruene får tilstrekkelig feste inn på terrassebordkanten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Første bord inntil husveggen bør toppskrus</li> <li>• Følg sikkerhetsanvisningene som følger med verktøyet</li> <li>• NB! I alle terrassebordskjøter må det legges en lask på drageren slik at spikeren får tilstrekkelig feste inn på terrassebordkanten.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pen montering uten synlige skruehoder</li> <li>• Enkel montering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det raskeste systemet for skjult innfesting</li> <li>• Pen montering uten fliser og sprekker</li> <li>• For deg som bygger mange terrasser</li> </ul>

# SKJULT ELLER TOPPSKRUDD MONTERING?

## TOPPSKRUDD MONTERING

Den vanligste måten å montere terrassebord på, er å skru rett ned i bordene, såkalt toppskruing. Her får du en sikker og kostnadseffektiv montering. Hvis du bruker ESSDECK MAX, kan du være sikker på at du også får på plass bord med vridninger. Les mer om ESSDECK MAX på side 26.

### TOPPSKRUDD MONTERING

Les mer om tradisjonell toppskruing på side 26



## SKJULT MONTERING

De senere årene er det blitt populært med skjult montering, der skruen skrur inn i siden av bordet. Resultatet blir en veldig pen terrasse uten synlig innfesting. ESSVE har to ulike systemer; HDS og Edgefast. For deg som bygger flere terrasser i løpet av sesongen og vil spare tid, anbefaler vi det nye EDGEFAST-systemet. EDGEFAST egner seg best til mykere virke, for eksempel vanlig trykkimpregnert.

### HDS – SKJULT INNFESTING M/SKRUER

Les mer om HDS på side 30

### EDGEFAST – SKJULT INNFESTING M/SPIKER

Les mer om EDGEFAST på side 32



# TOPPSKRUDD MONTERING

## CLASSIC

- Tradisjonell design
- Toppskrudd montering



## ESSDECK MAX

- Den beste skruen for toppskrudd montering
- 40 % sterkere enn Classic
- Høy klemkraft



**NYHET!**



## TOPPSKRUDD MONTERING

# CLASSIC

Terrasseskrue Classic er en god standardskrue. Fiberskjær i spissen gir lavt innskruingsmoment, og hodet er utstyrt med skjærende riller som forsenker hodet og etterlater en glatt overflate.

- Tx20
- Skjærende riller
- 4,2–4,8 mm tykk
- Fiberskjær



Finnes i følgende varianter:

- Herdet stål med CorrSeal overflatebehandling korrosjonsklasse C4
- Syrefast stål A4 korrosjonsklasse C5

- Rustfritt stål A2 korrosjonsklasse C4
- Syrefast stål A4 korrosjonsklasse C5



#### TOPPSKRUID MONTERING

# ESSDECK MAX

ESSDECK MAX er utviklet i samarbeid med skandinaviske håndverkere og har raskt blitt en av våre mestselgende terrasseskruer. Den er meget enkel å jobbe med samtidig som den gir et flisefritt resultat.

#### PEN FINISH

ESSDECK Max har et lite sylinderhode med skarp kant og underliggende fresespor som skjærer av trefibrene i stedet for å trykke dem ned. Dette gir mindre flisdannelse under hodet.

#### EKSTREM KLEMKRAFT

Trevirke som vrir seg er et stadig økende problem ved montering av terrassebord. For å få bukt med dette har ESSDECK Max doble gjenger. Dette gir skruen en ekstrem klemkraft som holder kuede bord på plass.

#### NÆR KANTEN UTEN SPREKKER

Monteres skruene for nær kanten kan dette føre til sprekkdannelse. ESSDECK Max har fresespor i spissen som reduserer risikoen for sprekker i trevirket.

#### OPPGRADERT STÅLKVALITET

ESSDECK Max med overflatebehandlingen CorrSeal (C4) har samme stålkvalitet som våre konstruksjonsskruer. Det gjør skruen sterkere.



#### Finnes i følgende varianter:

- Herdet stål med CorrSeal overflatebehandling korrosjonsklasse C4
- Rustfritt stål A2 korrosjonsklasse C4
- Syrefast stål A4 korrosjonsklasse C5

# SKJULT MONTERING

## HDS

- Skjult innfesting med skruer
- Enkel montering
- Ingen fliser eller sprekkerr
- Ulike distansebrikker medfølger



## EDGEFAST

- Skjult innfesting med spiker
- Det raskeste systemet for skjult innfesting
- Ingen fliser eller sprekker
- Perfekt for deg som bygger mange terrasser
- Ulike distansebrikker medfølger



85–110 mm

110–150 mm

## SKJULT MONTERING

# HDS

## HIDDEN DECKING SYSTEM

Med HDS – Hidden Decking System – monteres terrasseskruen på siden av terrassebordet, slik at monteringen blir skjult, fri for sprekker og fliser. HDS er et komplett system bestående av monteringsverktøy, terrasseskruer og bits. HDS-skruen er syrefast (A4-C5), noe som gjør at den også fungerer godt i krevende miljøer.



Finnes i følgende varianter:

- Syrefast stål A4, korrosjonsklasse C5

## MONTERINGSANVISNINGER:



1. Klem fast monteringsverktøyet.



2. Plasser en skrue i hvert monteringshull.



3. Vinkle drillen slik at batteriet ikke slår mot bjelkelaget. På den måten er det mindre risiko for feilmontering samt skader på monteringsverktøy og bits.



4. Monter med HDS-bits – begynn alltid med den ytterste skruen.



## MONTERING I SKJØTER

NB. I alle terrassebordskjøter må det legges en lask på drageren slik at skruene får tilstrekkelig feste inn på terrassebordkanten.





#### SKJULT MONTERING MED SPIKER

# EDGEFAST

Det raskeste systemet for skjult innfesting.

EDGEFAST er et raskt system for skjult montering av terrassebord. Akkurat som med HDS monteres innfestingen på siden av bordet, noe som gjør monteringen pen uten fliser eller synlige festemidler. EDGEFAST er et profesjonelt system for de som monterer mange terrasser og som stiller høye krav til sluttresultat og effektivitet.

#### RASK MONTASJE

EDGEFAST-systemet gjør det mulig for håndverkeren å montere innfestingen i sidene av terrassebordene i én og samme operasjon. Dette gir store tidsbesparelser sammenliknet med tradisjonelle monteringsmetoder, samtidig som avstandsrikker raskt sikrer at man alltid har perfekt avstand mellom bordene.



1. Plasser bunnplaten på spikerpistolen mellom terrassebordene du skal montere.



2. Start monteringen i det allerede festede terrassebordet.



3. Vend deretter pistolen motsatt vei og monter spiker i siden på neste bord. Hold i terrassebordet ved innskyting.

#### MONTERING I SKJØTER

Det må være minimum en ekstra lask/kloss under alle terrassebord-skjøter for å få tilstrekkelig feste inn fra enden på terrassebordet.



# VELG SKRUEKVALITET

Hvilken skruetype du skal bruke til terrassen, er avhengig av flere faktorer, f.eks. miljø og konstruksjon. ESSVE har terrasseskruer med CorrSeal-overflatebehandling, rustfri A2 og syrefast A4

## GOD CORRSEAL

### Herdet karbonstål, korrosjonsklasse C4.

For å kunne tilby en belagt skrue som alternativ til rustfritt har vi overflatebehandlingen Corrseal.

## BEDRE RUSTFRI A2

### Uherdet stål, korrosjonsklasse C4.

Rustfritt stål er uherdet og tåler derfor bevegelser og korrosjon bedre. Rustfri A2 har korrosjonsklasse C4.

## BEST SYREFAST A4

### Syrefast A4, korrosjonsklasse C5.

Syrefast A4 har høyest korrosjonsklasse, og har den beste rustbeskyttelsen.

*Dersom du er usikker, anbefaler vi alltid syrefast A4.*



## VELG RIKTIG SKRUEKVALITET

	CS	A2	A4
<b>Kyststrøk (nært saltvann)</b> Terrasser som utsettes for et fuktig miljø, vil svulle mer enn andre terrasser, og salt øker risikoen for korrosjon. Derfor bør du bruke A4.			✓
<b>Nær innsjøer/ferskvann</b> Terrasser som monteres i nærheten av ferskvann, utsettes ikke for salt og er derfor i et mindre aggressivt miljø. Like fullt trenger man en skrue som tåler et fuktig miljø og mye bevegelser godt. Til dette anbefaler vi A2 eller A4.		✓	✓
<b>Plassering nær brakkvann</b> Terrasser som monteres nær brakkvann, utsettes ikke for like mye salt som terrasser som monteres nær saltvann. Like fullt trenger man en skrue som tåler et fuktig miljø og mye bevegelser godt. Til dette anbefaler vi A2 eller A4.		✓	✓
<b>Bassengplattning</b> Bassengvann kan føre til rød rust og oksidasjon, som i verste fall føre til stålbrudd på skruen. A4 står imot rød rust og bevegelser og kan derfor anbefales.			✓
<b>Bruk av tinesalt</b> Tinesalt og liknende produkter inneholder etsende stoffer som trenger inn i trekonstruksjonen. Til overflater som skal holdes frie for snø og is bør man derfor bruke A2 eller A4, siden de tåler salt uten oksidere.		✓	✓
<b>Store terrasser/terrasser på fjellet</b> Store terrasser kan utsettes for sterkere krefter enn små, siden treverket beveger seg over større lengder. En rustfri skrue tåler bevegelser bedre; derfor bør du velge A2 eller A4.		✓	✓
<b>Høye terrasser</b> Hvis du skal montere terrasser i høyden, anbefales A2 eller A4 på grunn av risikoen for større bevegelser.		✓	✓
<b>Lave terrasser i ikke aggressive miljøer (ikke rett på bakken)</b> Bruk CorrSeal overflatebehandlet skrue i miljøer som ikke regnes som aggressive, og der konstruksjonen er stabil og lav (men ikke står rett på bakken).	✓	✓	✓
<b>Terrasser på bakken</b> Terrasser der den bærende konstruksjonen står rett på bakken er mer utsatt for bevegelser. Til dette anbefaler vi A2 eller A4.		✓	✓
<b>Eksklusive tresorter</b> (Teak, Cumaru, Radiata m.fl.) Disse tresortene har større vridningskraft, bevegelser og ekspansjon sammenliknet med vanlig trykkimpregneret virke. Derfor anbefaler vi A4. Sjekk alltid anbefalingene fra virkesleverandøren.			✓
<b>Rekkverk og trapper</b> Trapper og rekkverk utsettes for bevegelser. Derfor bør du velge A2 eller A4.		✓	✓

*Dette er kun anbefalinger. Dersom du er usikker anbefaler vi alltid Syrefast A4.*



# RUSTFRI/SYREFAST

Uherdet stål A2 eller A4

For å unngå at det oppstår rørust i miljøer som klassifiseres som aggressive, er terrasseskrue av rustfri/syrefast kvalitet et krav. Konstruksjon og materialvalg kan også være avgjørende for om monteringen krever rustfritt for lengst mulig levetid. Skrue som ikke er av rustfri/syrefast kvalitet eller har riktig overflatebehandling, risikerer korrosjon (rustangrep) noe som igjen kan føre til stålbrudd. Det er altså viktig å velge terrasseskrue etter hvor, hvordan og med og med hvilket terrassebord du skal bygge med.

## MILJØER DER DET SKAL BRUKES RUSTFRI/SYREFAST TERRASSESKRUE



### NÆR KYSTEN OG BRYGGER

I terrasser som utsettes for høyt salt- og fuktinnhold, oppstår det ofte store bevegelser i konstruksjonen. Disse miljøene er klassifisert som aggressive, noe som innebærer at rørust oppstår raskere. Terrasseskrue rustfri A2 eller syrefast A4 er bestandig både mot korrosjon og bevegelse, og skal brukes uansett terrassenes størrelse. I de tøffeste miljøene nær kyst/hav, anbefaler vi syrefaste A4-skrue.

### TERRASSE VED BASSENG

Bassengvann er mer aggressivt enn vanlig vann, noe som kan føre til at det oppstår korrosjon/oksidasjon raskere. Rørust/oksidasjon kan i verste fall føre til stålbrudd på skruen. Rundt bassengområdet er det generelt også mer fuktig, noe som skaper større bevegelser mellom treplating og bærende konstruksjon. Terrasseskrue rustfri A2 eller syrefast A4 er bestandig både mot korrosjon og bevegelse, og skal brukes uansett terrassenes størrelse.



### INNGANGSPARTI DER DET BRUKES TINESALT

Tinesalt inneholder etsende stoffer som trenger ned i trekonstruksjonen og det tar lang tid før saltet tørkes ut. Inngangspartier, trapper eller terrasser som skal holdes frie for snø og is bør derfor monteres med terrasseskrue av rustfri A2 eller syrefast A4 ettersom de tåler salt uten at det skaper oksidasjon.



### TERRASSE SOM SKAL VASKES

Rengjøringsmiddel kan inneholde kjemikalier som påskynder nedbrytingsprosessen av overflatebehandlede skrue. Rustfri skrue påvirkes ikke i like stor grad.

# TABELL OVER FORBRUK OG SKRUELENGDE

Velg skruelengde etter tykkelsen på terrassevirket. Feil skruelengde kan gi utfordringer med skruens klemkraft, slik at terrassebordet ikke presses helt ned til bjelkelaget.

Merk at skruelengdene i tabellene bare er veiledende.

**Følg alltid anbefalingene fra virkesleverandøren.**

## EDGEFAST

Terrassevirke	Spikerlengde	Spiker/m <sup>2</sup>
21 x 95 mm	57 mm	58 stk c/c 40
28 x 120 mm	57 mm	32 stk c/c 60

**HUSK!** Vi anbefaler Edgefast til terrassebord som er maks. 28x120 mm. For tykkere virke en dette anbefales ikke EDGEFAST.

## ESSDECK MAX OG CLASSIC

Terrassevirke	Skruelengde	Skruer/m <sup>2</sup>
21 x 95 mm	42 mm	40 stk c/c 40
28 x 120 mm	55 mm	32 stk c/c 60
28 x 145 mm	55 mm	28 stk c/c 60
34 x 145 mm	70 mm	28 stk c/c 60



## HDS

Terrassevirke	Skruelengde	Skruer/m <sup>2</sup>
21 x 95 mm	50 mm	58 stk c/c 40
28 x 120 mm	60 mm	32 stk c/c 60
28 x 145 mm	60 mm	28 stk c/c 60



**HUSK!** Feil skruelengde kan gi utfordringer med skruens klemkraft, slik at terrassebordet ikke presses helt ned til bjelkelaget.

Alle opplysninger ovenfor er angitt i overensstemmelse med fakte og informasjon som var kjent på det tidspunkt da dokumentet ble utarbeidet. Opplysningene kan derfor endre utseende ytterligere værstel. All rådgivning fra ESSVE skal kun betraktes som veiledende og innebærer ikke at ESSVE kan holdes ansvarlig for rådene. Det er alltid kundens ansvar, på egen risiko, å utføre beslutninger om valg av produkt, bruksområde og så videre. Rådene fra leverandøren utgjør bare en del av kundens beslutningsgrunnlag.

HDS – HIDDEN DECKING SYSTEM

# SKJULT INNFASTING

TERRASSE UTEN SPREKKER OG FLISER

**ESSVE**

GET IT DONE