



GUIDE



BYGGE TERRASSE

**VELG RIKTIG TERRASSESKRUE
MONTER RIKTIG
FORBRUKSTABELL**

 **Arvid Nilsson**
KEEPING THINGS TOGETHER

RIKTIG SKRUE TIL RIKTIG MILJØ

Bor du nært havet i et utsatt miljø eller beskyttet i innlandet? Bord i impregnert tre eller hardtre? Hvordan, hvor og hvilken tresort du skal bruke til terrassebordene dine, har stor betydning for hvilken skrue du bør velge. Uansett hvor du bygger, krever vårt nordiske klima terrasseskruer av høyeste kvalitet.

Slipp skruer som løsner og lager sprekker når du bygger platting. Velg innfesting av høy kvalitet, velg riktig skrue til riktig miljø og følg bransjens nye anbefalinger. Da får du en terrasse som tåler kraftig slitasje i vårt nordiske klima i mange år fremover.

En terrasse skal tåle mye. Fra en solfylt sommerdag til vinterens snø og kulde kan temperaturforskjellene være svært store, og bygger du nær havet, blir terrassen veldig utsatt. Også byluften sliter. Den inneholder partikler og forurensninger som kan tære på skruen.

Å velge riktig tre og innfesting allerede fra begynnelsen av er altså veldig viktig. Terrassebord monteres med treskrue av rustfritt stål kvalitet A2 eller A4, eller av herdet stål med korrosjonsbeskyttelse tilsvarende korrosjonsklasse C4.

OUTDOOR

For utendørsbruk

Disse artiklene egner seg til bruk uten-dørs siden de har overflatebehandlinger som motstår korrosjon bedre.

STAINLESS

Utendørs – krevende miljøer

Rustfri skrue i enten A2 eller syrefast A4. Når det stilles ekstra høye krav til motstand mot korrosjon.

TERRASSE-
SKRUE I
VANNBESTANDIG
MILJØBOKS!



STAINLESS

FOR KREVENDE MILJØER

Terrasseskrue med cut A4

Skrue i syrefast A4 for plattinger i svært tøffe miljøer, f.eks. ved bassenger, brygger og i kystnære prosjekter. Husk at en avstand på 5 mil fra havet regnes som kystnært. Terrasseskrue A4 anbefales også for større terrasser på over 60 m².

Terrasseskrue med cut A2

Rustfri skrue for bruk i utsatte miljøer. Terrasseskrue av rustfritt stål er mykere, mer føyelig og har lang levetid. Husk at rustfri A2 ikke egner seg for kystnære prosjekter eller bassengplatting.

FOR HARDE TRESORTER

Terrasseskrue RIGHT-T A4

For sprekkfri montering av harde terrassebord, for eksempel kirai og cumaro. Den spesielle bor-spissen og hodeformen gjør at den kan monteres uten forhåndsboring og forsenkning i mange harde tresorter.

BRUK **ALLTID A4** I
TØFFE MILJØER OG
VED TERRASSER
PÅ OVER 40 M²!

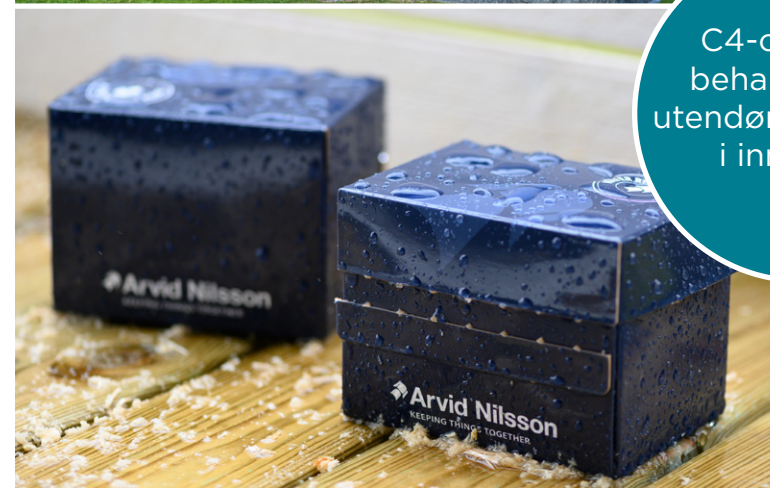


OUTDOOR

UTENDØRS I INNLANDET

Terrasseskrue med cut C4

Terrasseskrue med cut C4 er beregnet på montering i blant annet stolper, gjerder og terrassebord mot trebjelker. Skruen er fremstilt av stål med en C4-overflatebehandling. For kritiske miljøer som kystnære områder skal syrefast A4 brukes.



C4-overflate-
behandling for
utendørsmontering
i innlandet.

BYGGE TERRASSE

I tillegg til å velge riktig overflatebehandling er det viktig å tilpasse festeanordningen etter avstand, materialer og dimensjonene til terrassen din.

En terrasseskrue skal ha en utvendig diameter på minst 4,2 mm og en lengde i henhold til tabellen nedenfor. Sørg for at lengden på den ugjengede delen av terrasseskruen har en halslengde som er lik terrassebordets tykkelse.

Ved større konstruksjoner (over 60 m²) forekommer mer bevegelse og endringer i treverket. Her bør du velge en rustfri skrue i en større dimensjon slik at skruen tåler bevegelsene i treverket.

Tykkelse terrassebord (mm)	Lengde terrasseskrue (mm)
22	42
26 (varmebehandlet terrassebord)	56
28	56
34	75

Harde tresorter

For bygging av gulvbord i harde tresorter anbefaler vi Right-T. Den spesielle borspissen og hodeformen gjør at den kan monteres uten forhåndsborring og forsenkning i mange harde tresorter. En asymmetrisk gjenge gjør Right-T lett å skru. Det forsenkede kappede hodet og fasettforsenkningen under gir en fin montering.



Bassengplattung

Bygger du bassengplattung? Da er en syrefast skrue det eneste alternativet for at plattingen skal holde og oppfylle reglene for godkjent montering.

DIMENSJONER FOR TERRASSEN

Det er alltid lurt å ta utgangspunkt i velprøvde dimensjon for terrassen. Dimensjonene nedenfor er de vanligste, men lignende dimensjon kan også brukes. Husk alltid å tilpasse avstander og festeanordninger etter hvilke dimensjoner som velges.

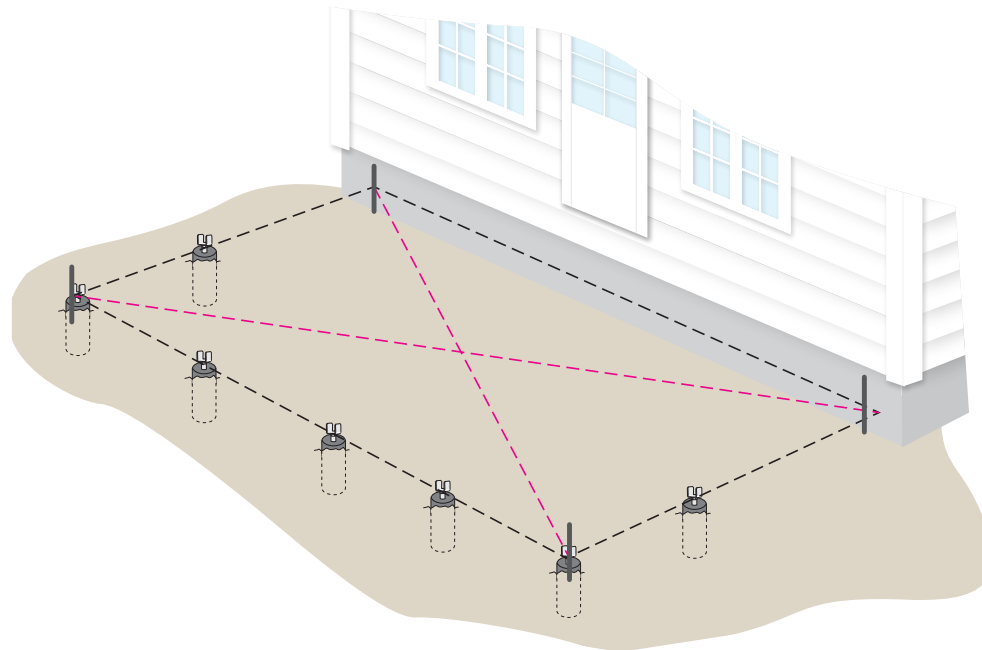
Bord:	28x120 mm
Skruebjelker:	45x120 mm
Bærebjelke:	45x170 mm
Stolper:	95x95 mm

GRUNNEN OG GRUNNARBEID

Uansett hvilken type av grunn terrassen skal stå på, er det viktig at den blir skikkelig klargjort for å sikre at terrassen får en så lang levetid og holdbarhet som mulig.

Det vanligste er at man bygger en terrasse på betongplinter. Disse plintene kan man støpe selv eller kjøpe ferdige. Plinten må nå fast underlag for at konstruksjonen skal bli stabil. Hvis bakken er rett, jevn og godt drenert, kan man legge bærebjelkene på hageheller av betong i stedet for på plinter.

Dersom man støper egne plinter, har Arvid Nilsson alle typer av passende applikasjoner, for eksempel stolpesko og stolpejern i forskjellige dimensjoner og utførelser.



Utplassering og festing av plinter

Mål opp terrassens planlagte størrelse. Sett markeringer i hjørnene og kryssmål. Diagonalene skal være like lange, da er vinklene rette.

Grav hull, hell litt grus i bunnen, senk ned plintene og fyll igjen med jordmasse. For å sikre konstruksjonens bæreevne bør avstanden mellom plintene ikke overstige to meter.

Mål med et langt vater slik at overkanten på plintene havner i samme høyde. Hvis du velger plinter med en stolpesko som kan justeres, kan du endre høyden på stolpeskoen senere dersom plintene ikke skulle havne i nøyaktig samme høyde.

FESTING I BÆREBJELKE

Terrassens bærebjelke festes i husets bærende del. Materialet i grunnmuren er helt avgjørende for valg av feste.

MONTERING I BETONG

Betong er det vanligste materialet å feste bærebjelken i. Husk at nyere grunnmurer ofte består av ca. 1 cm betong etterfulgt av 10 cm isopor, før det kommer nok et lag med betong. Her må du forankre bærebjelken i det indre betonglaget.

Forslag til festing:

Fasadeplugg med skrue



Ekspansjonsbolt alternativ 1



Universalplugg med passende skrue, f.eks. treskrue



MONTERING I LECA OG LETTBETONG

Pussede fasader består som oftest av leca eller lettbetong. Her gjelder det å komme så dypt inn som mulig. Aller helst bør skruen passere midten i blokken med skruespissen.

Forslag til festing:

Fasadeplugg med skrue



Lettbetongskrue



Lettbetongplugg med passende treskrue



Ankermasse alt1 MO-H sammen med gjengestang



Materialet i husets bærende del avgjør valget av innfestning i bærekonstruksjonen.

MONTERING I MASSIV MURSTEIN, HULLTEGL OG HULLSTEIN

I fasader av murstein, hulltegl eller hullstein er det oftest enklest å feste bærebjelken. Dersom fasaden er en skallmur, er det viktig å finne ut hvor stor belastning den tåler. Husk at pluggen skal nå forbi det første hulrommet i steinen for å sikre holdbarheten.

Forslag til festing:

Fasadeplugg med skrue



Universalplugg med passende skrue, f.eks. treskrue



MONTERING I TRE

Siden bærebjelken skal festes i trefasade, monteres den i bjelken som ligger bak. Velg lengde på skruen avhengig av veggens konstruksjon.

Forslag til festing:

Treskrue Right XL



Treskrue WAF Right-W



PLASSERING AV BÆREBJELKEN

Bærebjelken mot husveggen plasseres med plass til skruerbjelke og gulvbord. De øvrige tre sidene av bærebjelken festes i stolpesko med en grov treskrue, for eksempel Right XL eller WAF Right-W, for å få stabilitet.

Eventuell skjøting av bærebjelker gjøres over en stolpe for best mulig stabilitet i konstruksjonen. Å bruke hullplater og beslagskruer er et godt alternativ. Ikke glem å kryssmåle og kontrollere at alle mål stemmer før du fester bærebjelkene.

Bjelker og bjelkeavstand



Hullplater gir god stabilitet ved skjøting av bærebjelke.



Mellom bærebjelkene settes bjelker med en senteravstand i henhold til tabellen. Vanligst er en cc-avstand på 600 mm og en tykkelse på terrassebordet på 28 mm.

Tykkelse terrassebord (mm)	Senteravstand gulvbjelke (mm)
22	≤ 400
26	≤ 450
28	≤ 600
34	≤ 800

Skrue bjelkene rett inn i bærebjelken med Arvid Nilsson treskrue 6x120, treskrue WAF Right-W eller bruk vinkler og beslagskruer. For å feste bjelkene mot bærebjelken mot husveggen kan man bruke bjelkesko og beslagskruer.



Treskrue WAF Right-W og bjelkesko med beslagskrue for festing av bærebjelker og terrassebjelker.



MONTERING AV GULVBORD

Like viktig som å velge riktig skrue er det å montere bordet på riktig måte. Feilaktig montering kan blant annet føre til ødelagte festemidler, sprekkdannelse og fuktrelaterte skader.

Bransjeorganisasjonen Svenskt Trä har utarbeidet tydelige anbefalinger og instruksjoner for valg av bord og festemidler og hvordan forskjellige typer bord skal monteres for å unngå problemer. Svenskt Träs byggebeskrivelser finnes i sin helhet på www.byggbeskrivningar.se.

Svenskt Träs anbefalinger i korthet

- Mål avstand fra kant til kant mellom terrassebord – det er forskjellige avstander for forskjellige bordtyper og dimensjoner.
- Monter skruer 30 mm fra lang- og kortsider.
- Forbor terrasseskrue ved endetreet.
- Fuktbeskytt medliggende underliggende gulvbjelker med grunnmurspapp.
- Hvis du skjøter terrassebordene, skal du montere spikerbjelke på begge sider av gulvbjelken ved skjøter. Monter da terrasseskruer eller kamspiker 45 mm fra endetreet.
- Terrassebord skal i første rekke monteres med den beste siden vendt opp. Vend om mulig kjernesiden opp.
- Terrassebord med bredde > 70 mm skal ha dobbelte innfestninger der avstanden mellom innfesting og kant skal være 30 mm.
- Terrassebord med bredde 45 mm og 70 mm skal ha sentrisk innfesting.

VALG AV SKRUE

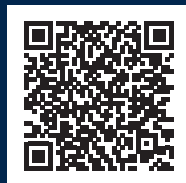
Velg terrasseskrue med ytterdiameter på minst 4,2 mm og lengde på terrasseskrue i samsvar med tabellen. Påse at lengden på terrasseskruens ugjengede del tilsvarer det valgte terrassebordets tykkelse.

Trevirkets tykkelse	Skruelengde
22 mm	42 mm
26 mm	56 mm
28 mm	56 mm
34 mm	75 mm

VELG RIKTIG MENGDE!

SKRUEFORBRUK

Trevirkets bredde	Bjelkeavstand	Antall skruer/m ²
95 mm	600 mm	34
120 mm	600 mm	28
140 mm	600 mm	24



*Skann QR-koden for mer
detaljert beregning av
forbruk av terrasseskruer!*

