



# THERMO TRALL

## M O N T E R I N G & S K Ö T S E L

Om du vill ha en trall som är vacker, hållbar och miljövänlig, är Bitus Thermo Trall ett utmärkt val. Värmebehandlingen ger träet en fin patina som åldras naturligt, och gör det mer formstabil och motståndskraftigt mot röta och svamp. Värmebehandlat trä innehåller inga kemikalier, utan bara naturliga ämnen som finns i träet.

### MONTAGE

Värmebehandlad trall har en reduktion i hållfasthet, vilket gör att regelavstånd för Bitus Thermo Trall 26 mm är maximalt 450 mm. Infästningar ska vara minst A2-kvalitet alternativt A4-kvalitet vid svåra klimat. Skruva två skruvar i varje regel och montera trallbrädorna med 3-5 mm mellanrum (se tabell 3). Skarva trallen över regel och olja ändträytan innan du skruvar fast dem. Förborra vid infästning nära ändträ.

Lägg grundisoleringspapp under trallen för att skydda den mot fukt. Se till att det finns god ventilation och dränering under trallen. Trallen ska vara minst 20 cm från marken.

### UNDERHÅLL

Var försiktig när du monterar trall nära pooler, eftersom det kan uppstå reaktioner mellan trä, salt, klor och skruv. Det kan leda till oxidering eller missfärgning runt infästningen. Detta är en naturlig reaktion mellan dessa material och är inte en defekt eller en reklamationsgrund.

För att motverka sprickbildning och bevara trallens ursprungliga färgnyanser rekommenderas att olja i trallen. Trallen kan oljas med en speciell olja för värmebehandlat trä för att bevara den bruna färgen. Olja in trallen när den är torr och fri från smuts. Låt oljan dra in i träet en halvtimme, torka av överflödet och upprepa vid behov.

Rengör trallen regelbundet med vatten och såpa för att ta bort smuts och påväxt. Använd inte högtryckstvätt, eftersom det kan skada träytan.

Se till att planera läggning av trallen och välj längder som minimerar antalet skarvar.

Tjocklek trall (mm)	Centrumavstånd golvbjälke (mm)	Längd trallskruv (mm)	Halslängd trallskruv (mm)
26 (värmebehandlad trall)	< 450	55	28

Tabell 1. Minsta tjocklek på trall vid olika centrumavstånd på golvbjälkar samt erforderlig längd på trallskruv.

Tjocklek trall (mm)	Centrumavstånd golvbjälke (mm)	Längd kamspik (mm)
26 (värmebehandlad trall)	< 450	55

Tabell 2. Minsta tjocklek på trall vid olika centrumavstånd på golvbjälkar samt erforderlig längd på kamspik.

## VAL AV INFÄSTNING

Trallbrädor bör monteras med trallskruv av rostfritt stål kvalitet A2 eller kvalitet A4. Vi pooler, bryggor, kustnära objekt rekommenderas trallskruv av rostfritt stål kvalitet A4. Välj trallskruv med ytterdiameter minst 4,2 mm och längd på trallskruv enligt tabell 1. Se till att längden av trallskruvens ogängade del motsvarar den valda trallbrädans tjocklek.

Man bör använda trallskruv i första hand, men till mindre trallbeläggningar kan kamspik användas som alternativ till trallskruv. Spik ska vara kamgängad – så kallad kamspik – och den ska vara av rostfritt stål kvalitet A2 eller kvalitet A4. Kamspik ska ha tvärmått minst 2,8 mm och längd enligt Tabell 2.

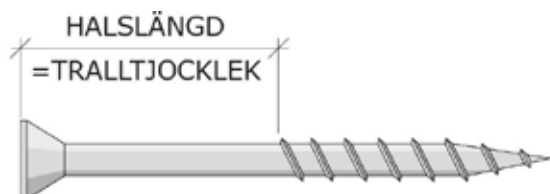


Bild 1. Trallskruvens halslängd ska motsvara trallbrädans tjocklek.

## KANT-TILL-KANTAVSTÅND

Om trallen monteras för tätt finns risk för att fukt-betingade rörelser hos trallen medför stora spänningar med följden att infästningarna skjutas av. För litet avstånd mellan trallbrädor kan också medföra stående vatten i brist på dränering under den fuktiga delen av året. Trallen måste monteras med rätt avstånd för att undvika fuktskador, spänningar och stående vatten. Använd en mall för att mäta avståndet och välj rak och jämn trall. Tabell 3 visar minsta avstånd för olika tralltyper.

Typ av trall	Bredd (mm)	Avstånd kant-till-kant (mm)
Värmebehandlad trall	92	95
	105	109
	117	122
	142	147

Tabell 3. Minsta avstånd kant-till-kant för montering av trall vid olika typ och bredd.

## UTFÖRANDE

Trallbrädor ska vara fria från lös smuts och mikrobiell påväxt. Om möjligt ska trallbrädans kärnsida vändas uppåt, vilket underlättar vattenavrinning. Trallbrädor skruvas eller spikas enligt anvisningar i Bild 2-5.

Mot grundkonstruktion eller vägg bör man ha en 6 mm bred rörelse fog. Trallskruv eller kamspik drivs in vinkelrätt mot trallens översida, på ett sådant sätt att skruvhuvuden eller spikskallar kommer i exakt nivå med träytan. Se Bild 3.

Skarvar bör undvikas genom att använda hela längder. Större ytor är oundvikligt med skarvar. Dessa ska utföras stumt över stöd enligt Bild 5.

Vid skarv görs påsalning med 45 x 95 spikreglar på båda sidor om golvbjälken för att få optimal infästning vid en skarv.

Vid en skarv bör trallens ändträytor ytbehandlas med en penetrerande grundolja, för att motverka fuktrörelser och sprickbildning.

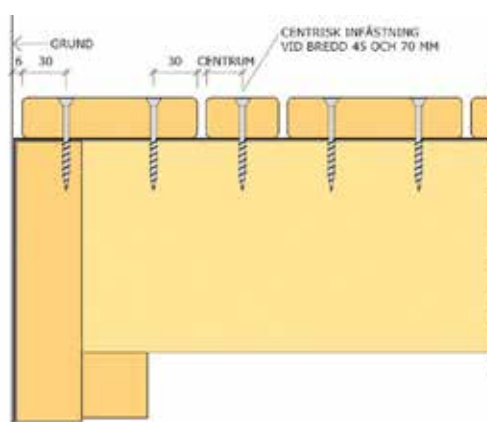


Bild 2. Erforderligt kantavstånd för trallskruv eller kamspik.

Översidan på underliggande konstruktion bör fuktskyddas genom att lägga ut längsgående remsor av grundisoleringspapp, så att pappen går förbi golvbjälkars eller markreglars överkanter några centimeter.

Grundisoleringspappen viks ner längs överkanterna så att vatten lättare kan rinna av, se Bild 5. Hål bör förborras för trallskruv respektive kamspik i brädändar, för att undvika sprickbildning och fula skarvar. Välj träborrdiameter 3-3,5 mm till trallskruv och träborrdiameter 2,5 mm till kamspik.

Skarvar i intilliggande trallbräda bör av utseendeskäl förskjutas minst 1 200 mm och de bör fördelas jämnt över hela trädäcket. Skarvslutbräda bör ha en längd av minst 2,0 m.

Om man vill dölja ändträytor på trädäckets kortsidor med en tvärgående trallbräda (fris), måste extra stöd finnas i underliggande konstruktion, till exempel påsalning av 45x95 spikregel innanför yttre golvbjälke.

Anslutningar, skarvar och friser passas noga för att få stumma och snygga fogar.

Fogsprång mellan trallbrädor i en färdig trallbeläggning bör inte överstiga 3 mm, se Bild 4.

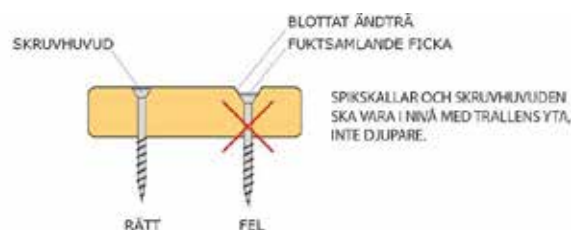


Bild 3. Skruvhuvuden och spikskallar ska vara i nivå med trallens översida, inte djupare.

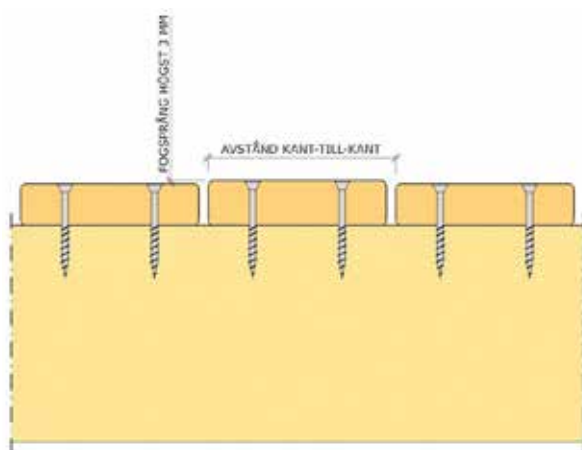


Bild 4. Färdig trallbeläggning bör i samband med läggningen ha fogsprång högst 3 mm och avstånd kant-till-kant enligt tabell 3.

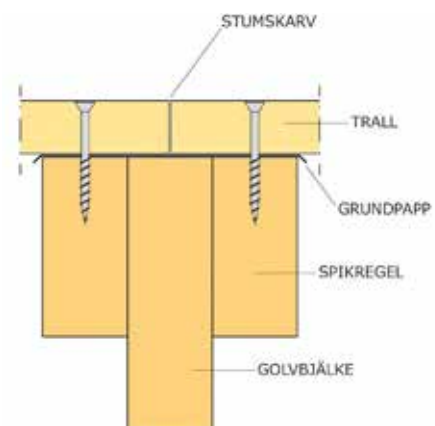


Bild 5. Skarvar på mindre altaner eller trädäck bör undvikas. På större altaner och trädäck är enstaka skarvar ibland oundvikliga. Dessa ska utföras som stumskarvar.