

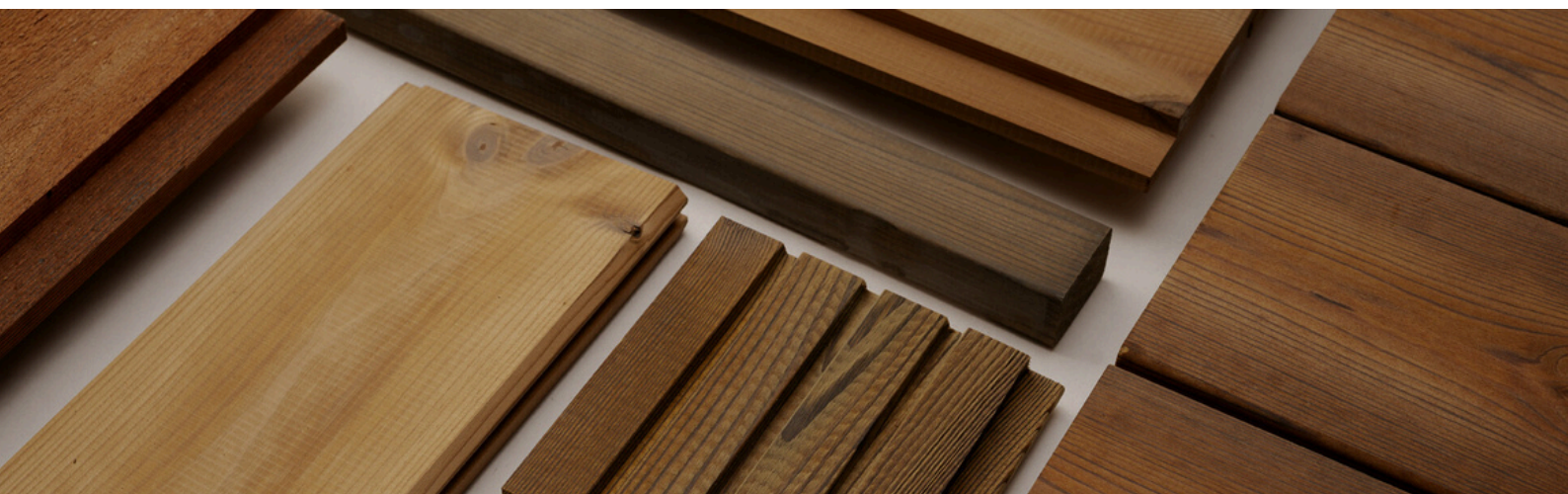


# THERMO TRALL

MONTERING, SKÖTSEL  
& UNDERHÅLL

## **PREMIUM TRÄSKYDD FÖR FRAMTIDEN**

Med Bitus Thermotrall får du en vacker trall med mycket träkänsla och utan tillsatta kemikalier. Råvaran är nordsvensk kvalitetsfuru från svenska hållbart brukade skogar och värmebehandlingen ger produkten ett genomgående träskydd med en fin patina som åldras naturligt och har en god motståndskraft mot exempelvis röta och insektsangrepp.



## **Att tänka på innan montering**

Se över hur förutsättningarna ser ut där du önskar montera trallen eftersom detta påverkar både montage och framtida underhåll. En trall som är monterad under ett tak kräver i regel mindre underhåll än en trall under bar himmel och/eller är mer utsatt för tuffare väderförhållanden. Produkten åldras och grånar naturligt när den exponeras för uv-strålar och nedsmutsning av luftburna partiklar, men för den som vill förlänga dess livslängd och bibehålla den gyllenbruna kulören som produkten har när den är nyproducerad har stora möjligheter att göra det.

Omonterat material förvaras bäst i sitt obrutna emballage utomhus väl upphöjt på plan mark under tak eller övertäckt så det skyddas från direkt solljus, nederbörd och markfukt. En presenning kan läggas på virkespaketet under en kortare tid, men för ventilationens skull får denna inte täcka ända ner till marken. Öppna inte upp virkespaketet förrän omedelbart före användning.

Det värmebehandlade virket har ett genomgående träskydd som inte påverkas av att man borrar eller kapar i det. Värmebehandlingen gör Bitus Thermotrall relativt mjukt, lätt och sprött samt en reducerad hållfasthet jämfört med andra träskyddsbehandlingar vilket innebär att regelavståndet för 26x117 Bitus Thermotrall maximalt får vara 450 mm. Säkerställ att underlaget under trallen är väl dränerat och ventilerat. Regelkonstruktionen måste vara stabil, rätt dimensionerad och ha ett fall ut från huset på minst 1 cm/meter för att underlätta vattenavrinning. Bitus Thermotrall är avsedd för användning ovan mark och avståndet från trall till mark ska vara minst 20 cm. För att skydda trallen och den underliggande konstruktionen mot fukt läggs längsgående remsor av grundisoleringspapp mellan bjälklaget och trallen. Innan montering av trall ska grundisoleringspappen vikas ner längs reglarnas kanter för att vatten lättare ska kunna rinna av.

Närliggande metaller som inte är rostfria riskerar att missfärga trallen (exempelvis fönsterbleck, stuprör, möbler eller krukor). Dessa material bör istället vara i rostfritt utförande, lackade plåtar och plast. Ställ eller lägg aldrig metallföremål på trallen när det är fuktigt med risk för missfärgningar.

## **Val av infästning**

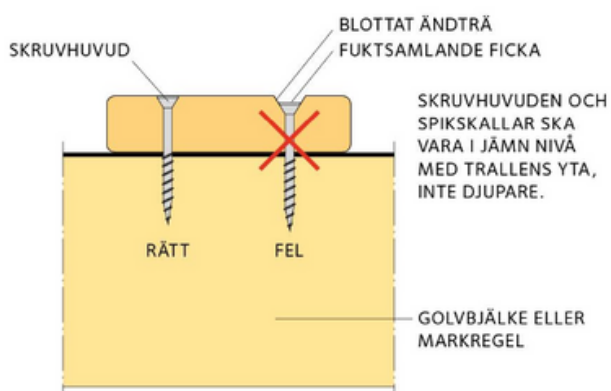
Valet av infästning har stor inverkan på trallens hållbarhet och livslängd. Välj därför trallskruv i bra kvalitet från en väl sorterad byggvaruhandel. Trallbrädor bör i första hand monteras med rostfri trallskruv kvalitet A2 eller A4, syrafast om det är vid en pool, till en brygga eller i en kustnära miljö.

Välj en trallskruv med en ytterdiameter om minst 4,2 mm och en längd om 2,5 gånger tralldimensionens tjocklek. Se till att längden av trallskruvens ogängade del motsvarar tralldimensionens tjocklek. Som alternativ till trallskruv kan man också använda rostfri kamspik i kvalitet A2 eller A4 med ett tvärmått på minst 2,8 mm och en längd på 55 mm.

## Montage

Se till att planera läggningen av trallen och välj längder som minimerar antalet skarvar och kapsnitt. Innan montering bör samtliga kapsnitt behandlas genom att påföra rikligt med träolja, detta eftersom ändträet suger mer fukt än trallbrädans övriga ytor. Bitus Thermotrall kan med fördel oljas på alla sidor innan eller direkt efter montering för att ge produkten förutsättningar för en längre livslängd i form av en fuktavvisande yta som är motståndskraftig mot mögelpåväxt, bibehållen kulör och lyster. Vid montering av trall skall trallbrädan vara fri från smuts och om möjligt ska trallbrädans kärnsida alltid vändas uppåt för att underlätta vattenavrinning. Bitus Thermotrall är formstabil och nedtorkad och kommer expandera något efter montering och kommer ha ett visst behov av rörelsemån samt ge utrymme för ventilation och vattenavrinning. Montera därför med 6 mm distans runt trallbrädan vid skarvar och intilliggande rader, använd en mall som distans. Vid montering intill grundkonstruktion, pelare eller vägg bör rörelsefogarna vara minst 20 mm. Säkerställ att kortändarna som skarvas är renkapade och inoljade innan montering.

För trall bredare än 95 mm sätts två skruvar per infästningspunkt. För att motverka sprickbildning rekommenderas förborring (träborrdiameter 3-3,5 mm till trallskruv och 2,5 mm till kamspik) i trallbrädan minst 50 mm från brädans ände och minst 20 mm in på trallbrädan. Infästningen sätts därefter vinkelrätt mot trallens ovansida så att skruvhuvudet kommer i jämn nivå med trallbrädans översida (se bild nedan). Observera: Montera alltid infästningen i nivå med trallens ovansida.



Skarvar i intilliggande trallrad rekommenderas av utseendeskäl förskjutas minst 1200 mm och fördelas jämnt över hela trädäcket.

Om man vill dölja ändträytor på trädäckets sidor med en tvärgående trallbräda (fris) måste extra stöd för detta finnas i underliggande konstruktion. Dock är det viktigt att man är medveten om att en fris begränsar ventilationsflödet och att man helst bör ha en distans på 200 mm mellan frisens underkant och marken för att säkerställa luftgenomströmningen.

Spola av trädäcket efter trallmontering för att minska risken för missfärgning från infästningens stålsporer.

### **Underhåll**

Värmebehandlat virke kräver minimalt med underhåll och man kan lämna det obehandlat för att gråna naturligt. För att förlänga produktens livslängd kan man underhålla trallen genom att regelbundet rengöra och olja in den. Följ då nedan steg:

- Borsta ren från all lös smuts
- Spola av den med en vattenslang med normalt tryck. Använd aldrig en högtryckstvätt eftersom det kan skada träytan
- Skura trallen med mild miljövänlig såpa och vatten. Använd en skurborste eller svamp
- Skölj av med vattenslang
- När trallen är ren och torr kan man olja in trallen. Välj en träolja av god kvalitet, med eller utan pigmentering beroende på vilket utseende du önskar och gärna vattenbaserad av miljöskäl, från en välsorterad byggvaruhandel och följ tillverkarens anvisningar

Upprepa ovan steg regelbundet, normalt ca 1 gång per år.

Gör en årlig översyn av tralldäcket och efterdra eventuella utstickande skruvhuvuden eller spikskallar så de är i jämn nivå med trallytan.

### **Återvinning och återbruk**

Bitus Thermofurutrall innehåller inga tillsatta kemikalier och kan sorteras som träavfall.

### **Övrig information**

Bitus Thermofuruprodukter är miljöklassade och producerade av nordsvensk friskkvistig kvalitetsfuru från certifierat svenskt skogsbruk. Värmebehandlings-

processen sker i en kammare där virket värms upp till 212 grader under vakuum och torkas därefter ner på ett skonsamt sätt. Processen tar totalt i 36-72 timmar beroende på produkt. Den höga temperaturen gör att en rad kemiska och fysikaliska processer startar i träet och resultatet är en produkt som är formstabil och motståndskraftig mot röta och svamp i utomhusmiljöer utan att tillsätta några kemikalier. Bitus Thermofuruprodukter är avsedda för användning ovan mark och är lämpliga för bland annat fasad, trall, bullerplank, vindskydd, staket, lekplatser, parkanläggningar, bänkar och trädgårdsmöbler och inomhuspaneler.

Produkten får en fin gyllenbrun nyans i olika färgvariationer som nyproducerad vilket bryts ner och jämnas ut vid exponering av uv-ljus. Även dess doft som nyproducerad minskar med tiden. Ytorna är släthyvlade men kutterslag kan förekomma. Råvaran är i regel kvistrik, viss sprickbildning i och runt kvistar är normalt förekommande. Trä är ett naturligt material och olika deformationer förekommer i form av kupighet, krokighet och fläckar. Insektshål kan förekomma, men efter värmebehandlingsprocessen garanteras att ingen av dessa kommer vara vid liv. Sprickor i materialet kan uppstå efter leverans och montering. Mindre defekter och märken från emballering och transport kan förekomma. Ovan nämnda fel betraktas inte som reklamationsgrundande.

Vid montering av trall nära pooler kan det 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.

Vid felaktig installation eller underhåll rekommenderar vi att dessa korrigeras så snart som möjligt efter att dessa uppmärksammas. Eventuell reklamation måste anmälas innan materialet bearbetas eller monteras. Monterat material är att betrakta som accepterat och är därmed inte möjligt att returnera eller reklamera om felet hade kunnat konstateras innan installation. Ett felaktigt eller obefintligt underhåll är inte reklamationsgrundande.

På Bitus Thermotrall lämnas ingen produkt- eller rötskyddsgaranti.

Den förväntade livslängden på en värmebehandlad trall är ca 10-15 år men påverkas till stor del hur det är monterat i form av dimensionering, ventilering och dränering, omgivande förutsättningar som väderstreck, omgivande växtlighet samt underhåll.





 Bitus

©2024 BITUS AB