

Installationsanvisningar vid montering av thermowood (furu- samt asktrall)

Specifika instruktioner

Beakta de instruktioner som bifogas clipsen noggrant. Avvikelser sker på egen risk. Trädäcket bör aldrig sänkas ner, utan konstrueras upphöjt 200-300mm för att uppnå god ventilation. Specifika råd för montering av thermopanel finns.

Dimension: 26x117mm rillad/slät. Anvisningarna gäller även för andra dimensioner, särskild hänsyn bör då tas till bärigheter som påverkas av brädans tjocklek. Beständigheten mot röta och insektsangrepp är god. Densitet: ca 500 kg/m³

Underlag

Undergrunden ska vara väl ventilerad, gärna med fall så att inte vatten blir stående under terrassen.

Underkonstruktion

Avståndet mellan reglarna får inte överstiga 500 mm för privat användning, 400 mm för offentlig miljö eller liknande. För asktrall rekommenderas cc 300. Regelvirket som används bör vara minst 45x95 mm. Höjdskillnaden mellan trallen och marken bör inte överstiga 300mm. För konstruktioner där höjdskillnaden överstiger 500mm bör konstruktionen alltid kompletteras med mekanisk luftcirkulation som säkerställer god ventilation och uttorkning av trallbrädans undersida. Skapa alltid ett mindre fall ut från huset (1 cm per 4 meter).

För ytterligare råd om hur underkonstruktionen ska utföras, kontakta din byggmaterialhandel.

Skravar och förborrning

Rostfria syrafasta skruvar rekommenderas. Valet av skruvar beror på underkonstruktionen, men skall ha en längd om 2,5 gånger trallens tjocklek. Vi rekommenderar att installationen sker med Lunawoods för ändamålet avsedda clips. Förborrning rekommenderas alltid för thermowood om clipsen ej används. Försänk skruvarna vid behov. Skruvarna bör ha en diameter om minst 4,5mm och monteras med tillhörande clips. Beakta installationsanvisningarna som finns angivna på clipsboxen för ytterligare anvisningar.

Två skruvar per infästningspunkt krävs för trallen, som får installeras på ett maximalt regelavstånd av 500 cc. Vi rekommenderar inte installation underifrån. Vid tunnare trall bör regelavståndet vara maximalt 400 cc. Skruvarna bör inte monteras närmare än 20mm från brädans ände för att motverka sprickbildning. Kortändorna måste skarvas på underliggande regel och alltid renkapas. En mindre rörelsemån om 2mm skall lämnas i kortändarna. Montera alltid trallen med kärnsidan vänd uppåt.

Skarvning av kortändar

Kortändarna måste skarvas över en underliggande regel. En rörelsemån om 2mm bör lämnas i kortskarvarna. Kortändorna kan vid behov renkapas då visst övermått föreligger.

Rörelsemån

Thermobehandlat trä har ett jämförelsevis litet behov av rörelsemån, men expanderar något efter installation. Rörelsefogen måste beaktas mellan brädorna så väl som mot väggar, räcken och andra fasta installationer. I den löpande läggningen sker detta lättast med Lunawoods för ändamålet avsedda clips. Vattenavrinning måste möjliggöras. Den tangentiella och radiella svällningen ökar med dimensionen på trallen.

Luftspalt och rörelsemån mot fasta installationer såsom husväggar, pooler, osv, skall säkerställas efter behov och uppgå till minst 15mm. Vi rekommenderar inte att man monterar friser runt trallen då dessa begränsar ventilationsflödet.

Skulle friser ändå monteras, råder vi till ett mellanrum mellan trädäckets undersida och frisbrädans ovankant om minst 30mm om minimihöjden mellan marknivå och tralldäck å 300mm har beaktats. Mellanrummet mellan övriga frisbrädor skall vara samma som ovan. Vid högre konstruktioner skall detta procentuella förhållande bibehållas, exempelvis 50mm om trädäcket är 500 mm ovan mark för att ge trallens undersida nödvändig ventilation. Detta skall betraktas som rådgivande vägledning i det fall vår installationsanvisning inte tillämpas. Installationer med friser är inte reklamationsbara, oavsett utformning, och sker på egen risk. Konstruktionen bör vid begränsning av ventilationen alltid kompletteras med mekanisk ventilation.

Beakta även medföljande instruktioner.

Ytbehandling och underhåll

När trä åldras antar det en grå ton. Detta beror dels på exponering av solljus, men även på nedsmutsning i form av luftburna partiklar.

För att motverka sprickbildning och bevara virkets ursprungliga färgnyanser rekommenderas att olja virket före installation på alla sidor. Någon gång per år bör sedan ytan behandlas med en för ändamålet avsedd och pigmenterad thermo-träolja beroende på de lokala förutsättningarna avseende bl.a. väder, vind och växtlighet.

Vi rekommenderar inoljning i samband med installation med Tikkurila pigmenterad thermowood-olja, alternativt Royal Trae A/S brunpigmenterade olja, enligt oljeproducentens anvisningar, på brädans alla sidor. Träet antar då en något mörkare ton, sprickbildningen i materialet motverkas och träfibrerna binds, vartefter trallen kommer att anta en silvergrå ton då den utsätts för väder och vind. Vid regelbunden inoljning efter behov kan den gyllenbruna tonen behållas under lång tid och brädans livslängd förlängs ytterligare. Vid exponering av mycket solljus torkar virket och vid hög fuktpåverkan sväller det. Om inte dessa faktorer beaktas ökar risken för deformationer och sprickor.

Regelbundet underhåll i form av sedvanlig renhållning (vatten, såpa, ev. trärens, skonsam skurborste) krävs, högtryckstvätt får dock aldrig användas. Tvätta heller aldrig trallen med roterande borste då resningar i träet kan uppstå. Metallföremål får inte ställas eller läggas på trallen när fukt eller risk för fukt finns, då det kan bli missfärgningar.

Hyvlade ytor, sorteringsbeskrivning

Thermowood furu är gyllenbrun efter bearbetning med såväl ljus- som mörkbruna skiftningar, och levereras i sågfallande sortering I - IV. Fuktkvot 10%, +/- 2%. Ytorna levereras finhyvlade. De är renhyvlade men kutterslag får förekomma. Sprickor tillåtes 1 flatsida max 25% av virkesstyckets längd. Virkesstycket måste dock ha en god sammanhållning. Kvisturslag tillåtes 1 flatsida max 1 st / löpande 1 meter. Storlek max 20mm. Genomgående barkdrag tillåtes ej.

Viss sprickbildning i och runt kvistar är normalt för thermowood furu, som är kvistrik, vilket ger trädäcket karaktär och liv. Thermowood har efter behandling en markant doft, som gradvis klingar av efter installation. Thermowood har hög formstabilitet.

Övrig information

Virket som används är noga utvalt. Eftersom trä är ett naturligt material kan deformationer och sprickor som inte är möjliga att detektera vid tillverkningen uppstå efter det att produkten lämnar fabrik. Även efter färdigställandet kan sprickor uppstå som inte är synliga vid monteringen. Mängden kvistar och storleken på kvistar kan variera i ett parti. Insektshål kan förekomma men det garanteras att inga insekter längre är vid liv.

Förekomsten av kvistar i thermobehandlad gran och furu är generellt riklig. I thermobehandlad ask förekommer kvistar endast i mycket begränsad omfattning och färgnyansen är generellt något mörkare än den för thermobehandlad gran eller furu.

Färgvariationer mellan brädor förekommer. Det förekommer också att virket blir helt eller delvis svart efter installation, i synnerhet om inte instruktionerna avseende inoljning innan installation beaktas. Detta beror på att virket reagerar på omgivningen i samband med sin nya miljö, ofta i kombination med nederbörd. Denna reaktion är helt naturlig och kommer att avta för att sedan försvinna. Hur lång tid detta tar, beror främst på hur väl ventilationsbehovet är beaktat i installationen, men även det väderstreck trallen är installerad i, och andra lokala förutsättningar påverkar. Processen kan påskyndas genom applicering av Saga Trärens enligt anvisningarna.

Thermowood kan ibland visa tecken på s.k. fliskritning, ofta i samband med långa solrika perioder. Solljuset bryter då ner ligninet och cellerna/fibrerna kan bli liggande ovanpå brädan. Vi rekommenderar borttagning av lösa fibrer med skurborste, alternativt slipning vid större färgvariationer.

Ovan nämnda fel betraktas inte som grund för en reklamation.

Om felaktig installation eller underhåll föreligger: Vi rekommenderar att eventuella felaktigheter i förhållande till dessa anvisningar korrigeras så snart felet uppmärksammas för att säkerställa så lång livslängd som möjligt på materialet och begränsa såväl nuvarande som långsiktiga skador. Dock är reklamationsrätten förverkad även om anpassningar till gällande föreskrifter görs i efterhand, då materialet redan utsatts för ogynnsamma förhållanden som inverkat negativt på varans ursprungliga egenskaper och livslängd.

En viss mån av efterarbete bör tas med i planeringen. Eventuell reklamation skall göras på varan i sin helhet innan bearbetning/installation. Utsorterade varor är inte reklamationsbara

och tages ej i retur. Material som installerats kan inte reklameras i efterhand om felet hade kunnat konstateras innan installation.



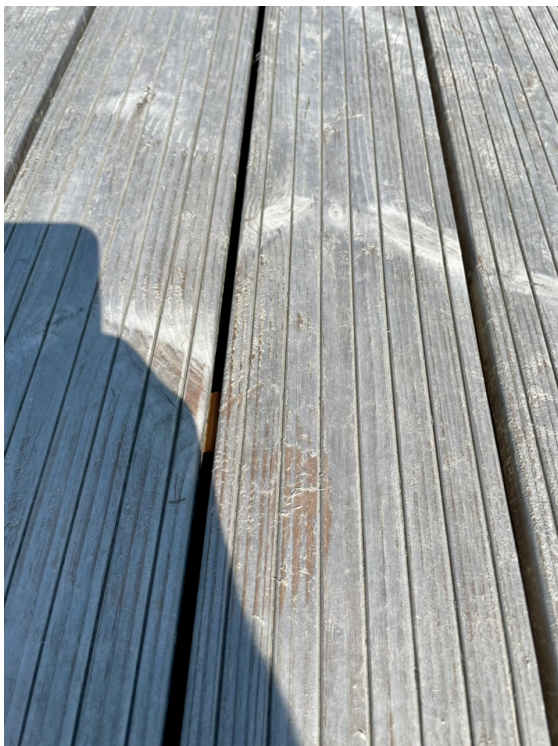
Generellt utseende av furutrallen.



Exempelbild inkluderande märm.



Exempelbild ytspricka



Exempelbild fliskritning