

Installationsanvisningar vid montering av Royal thermo trall

Specifika instruktioner

. Trädäcket bör aldrig sänkas ner, utan konstrueras upphöjt 200-300mm för att uppnå god ventilation. Specifika råd för montering av thermopanel finns.

Dimension: 26x118mm 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. 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.

Skruvar 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 Royals för ändamålet avsedda clips. Förborrning rekommenderas alltid för Royal om clippen ej används. Försänk skruvarna vid behov. Skruvarna bör ha en diameter om minst 4,5mm och monteras med tillhörande clips.

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 300 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 Royals 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 till trädäckets undersida om minst 15mm säkerställas, i synnerhet horisontellt, samt ett avstånd om minst 200 mm från frisens underkant till marken för att ge trallen ventilation. Konstruktionen bör i detta fallet 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.

Royal är grundbehandlad från fabrik. Installationsbehandling samt löpande dokumenterad behandling vart 5:e år krävs för att Royal Trae A/S garanti om 50 års livslängd vid beaktande av samtliga anvisningar skall vara giltig. Beakta särskilt garantivillkoren. Tänk på att kapade ändar skall behandlas med Royalolja vid installation.

Vid regelbunden inoljning efter behov kan den bruna 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. trärems, 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

Royal furu är brun efter bearbetning och behandling 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 Royal 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.

Färgvariationer mellan brädor förekommer.

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.

Garantivillkor

Producenten Royal Trae A/S ställer ut en 50 årig garanti mot röta på Royal Thermo Trä, under förutsättning att följande anvisningar följs:

-Oljning med Royals olja måste ske minst vart 5 år. Kvitton på inköp av royaloljan skall sparas, användning av andra produkter än Royaloljan gör att garantin är förverkad.

-Produkterna får endast användas i enlighet med NS EN 351 klass AB för användning på varumärken.

-Produkten måste underhållas enligt för var tid gällande underhållsanvisningar tillsammans med nuvarande FDV-dokumentation som finns tillgänglig på Royal Trae A/S:s hemsida.

-Garantin gäller endast Royal Thermo Trä i dess ursprungliga utförande, efterföljande skador, på varan eller konstruktionen, konstruktionsmisstag, transportskador eller andra skador och fel täcks inte av garantin.

-Dokumentation såsom kvitton, etc, av tid och plats för A) inköp av varan, B) montering av varan, samt C) behandlingstillfällen och behandlingsprodukter, måste kunna uppvisas vid åberopande av garantin.