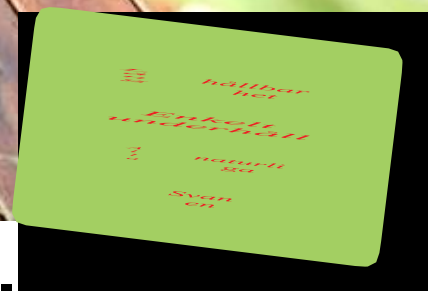


ROYAL TERMOTRÆ

Det naturliga valet!



Trallbrädor och paneler



Trall och paneler i en klass för sig

Målet med Royal Thermo Trä är att vara det optimeala valet med hänsyn till exklusivt utseende, lång hållbarhet och minimalt underhåll.

Genom många års forskning och erfarenhet har Royal Thermo Trä gått igenom en mängd kvalitetsutvecklande processer baserat på naturens egna resurser.

- Nordisk furu
- Värmebehandling
- Träskydd med vidareutvecklad

Genom vår produktionsprocess av träet har vi inte tillfört några miljömässigt farliga impregneringssubstanser. Produkten är därför helt ”grön” och lever upp till Svanens höga miljökrav.



är det avgörande att träet håller hög kvalitet. Det innebär, bl.a., att kvistarna i träet måste vara färska, vilket förebygger urslag i samband med värmebehandlingen, vilket annars kan uppstå med döda kvistar. Detta innebär att endast furuns toppskikt kvalitetsmässigt lever upp till dessa krav. Interaktionen mellan kvistarna och årsringarna ger träet en levande karaktär.

Råvaran går också att spåra tillbaka till ursprungstillverkaren. Det är därför möjligt att verifiera huruvida råvaran är producerad i enlighet med PEFC:s krav för ett hållbart skogsbruk, vilket även är ett krav från Svanen.

Råvaran

Råvaran levereras från särskilt utvalda nordiska sågverk för att motsvara de kvalitetskrav som ställs vid produktion av Royal Thermo Trä. När träet genomgår värmebehandlingen

Royal Thermo Trä innehåller inga adderade gifter, så som tyngre kemikalier eller biocider och kan därför inte leda till miljöproblem. Träet är producerat av ansvarsfullt avverkad råvara och har en lång hållbarhet. Vad mer kan vi önska oss?

Anita Winsnes
CEO
Svanenmärkningen



Det naturliga valet!



Linplantan har en ettårig livscykel, och harskördats av människor i mer än 10.000 år. Olika typer av plantan har använts för att producera oljan, som lämpar sig mycket väl för träbevarande behandlingar.

Värmebehandling

Värmebehandlingen av trä är en urgammal teknik, som bland annat använts av Vikingarna, för mer än 1.000 år sedan. Målet var att förbättra träets hållbarhet, varför man brände ändarna och de lägsta delarna av träet, som sedan placerades i marken. De hade lärt sig att detta förlängde träets hållbarhet. Orsakerna till detta går att finna i den process som träet genomgår vid värmebehandling.

Den värmebehandling som tillämpas idag är en förfining av den ursprungliga metoden, uppdaterad med dagens teknologiska möjligheter, och kontrolleras av en datorstyrd process. Träet värmebehandlas i en förutbestämd värme-kurva. Detta gör att den glukosrika cellulosan karamelliserar och hartserna hårdnar och förändrar produktens cellstruktur. I samband med värmebehandlingen minskar rörelsen i produkten mellan 80-90% och fuktupptagningen reduceras med ca 50%, vilket ger ett mycket stabilt material.

Efter värmebehandlingen har träet fått en väldigt god hållbarhet, men fortfarande utsatt för exteriör påverkan, varför det rekommenderas att ytbehandla produkten.

Istället för att göra detta under eller efter montering, genomförs denna behandling under optimala förutsättningar i följande impregneringsprocess.

Royal-impregneringen

Royaloljan är en vetenskap. Då linoljan har relativt små molekyler penetrerar den underliggande porer sällsynt bra. Detta ger träet en stor motståndskraft mot väta. Linolja har använts i hundratals år för att göra träet stabilare och mer motståndskraftigt mot vatten. Behandlingen minskar träets förmåga att uppta vatten. Huvudkomponenten i royaloljan är linolja. En utmaning avseende linoljan är att den innehåller såväl protein, som vax och paraffin.

-Protein är en näring för bakterier och svamp

-Vax och paraffin gör oljan instabil (lös) vid höga temperaturer och solsken

Vi har därför tagit bort såväl protein, som vax och paraffin från royaloljan, vilket enligt vår uppfattning ger bästa möjliga träskydd.

Royal-impregneringen genomförs i en modern impregneringsanläggning. Det värmebehandlade träet genomgår en process, där det tar upp upp till fem gånger så mycket royalolja som det skulle ha kunnat ta upp om det behandlades med traditionellt träskydd. Då träet tidigare har värmebehandlats, penetrerar royaloljan mycket djupare in i träet än normalt.

Royal-impregneringen skapar ett effektivare och mer stängt membran som skyddar träet mot:

- Upptagning av fukt
- Sprickbildning
- Sol- och UV-strålning
- Bakterie- och svampangrepp



Trallbrädor

Royal Thermo Trä har utvecklats med målsättningen att vara det optimala tralldäcket. Lång hållbarhet, naturliga material och enkelt underhåll har varit fokus under utvecklingsarbetet. Svanenmärkningen är ett klart bevis på produktens framgång.

Terrass

Royal Thermo Trä terrasser går i normalfallet att få i två bredder och två profiler vilket ger valmöjligheter. Terrassen präglas därigenom av vad som passar just Dig. Terrassen monteras med clips som gör att synliga skruvar och skruvhål nästan helt undviks.

Vår fururåvara uppvisar ett naturligt samspel mellan årsringar och kvistar vilket ger ett levande trallgolv med varm och livfull karaktär.

50-års garanti

Många års forskning och utveckling ligger bakom Royal Thermo Trä. Noggranna tester har också genomförts vid teknikinstitutet i Danmark. Dessa påvisar att Royal Thermo Trä uppfyller kraven för hållbarhetsklass 1. För att understryka vår tro i produkten erbjuder vi en 50 årig garanti mot röta på Royal Thermo Trä terrasser.

*För fullständiga garantivillkor, se sid. 6.

Om du väljer Royal Thermo Trä till Din terrass, kommer Du att njuta av den många år framöver.



26x118 mm

Trallbräda med
två släta ytor

Lengde	Art nr.
3600 mm	1520-360
4200 mm	1520-420



26x142 mm profiler
Trallbräda med en slät och
en rillad yta

Lengde	Art nr.
3600 mm	1620-360
4200 mm	1620-420
4800 mm	1620-480

Det naturliga valet!

Montering

Royal Thermo Trä terrasser kan monteras med ett C/C-avstånd om maximalt 50mm. Vid offentliga installationer rekommenderas 40mm. Trallen skall monteras med självborrande rostfria skruvar, gärna i kombination med avsedda clips vid samtliga infästningspunkter.

Trallen monteras med finaste sidan upp. Årsringarnas riktning behöver inte beaktas då Royal Thermo Trä minskat spänningarna i materialet.

I övrigt rekommenderar vi att samma installationsanvisningar beaktas, som för vanligt thermowood från Fredricsons Trä. Det är dock viktigt att alla kapade ändar behandlas med Royalolja och vi rekommenderar en efterbehandling när installationen fullbordats.

Följ noga anvisningarna för Royaloljan.
För ytterligare underhållsanvisningar, se sid. 6.



Royal Thermo Trä beaktar både miljön och naturen, så att ditt barn och barnbarn kan njuta av en naturlig terrass helt fri från skadliga substanser.

Konstruktionsvirke och sågade brädor

Vårt konstruktionsvirke och sågade brädor produceras på samma sätt som trallbrädorna. De sågade brädorna har en tilltalande finish med många tänkbara användningsområden.

Konstruktionsvirke

Dimensioner - Længde - Art. nr.

45x095mm - 4200 mm - 2040-420

45x145mm - 4200 mm - 2045-420

45x145mm - 4800 mm - 2045-480

45x195mm - 4200 mm - 2050-420

45x195mm - 4800 mm - 2050-480



Clips till trallbrädor

Royal Thermo Trä kan monteras traditionellt, eller med dold infästning. Detta förutsätter användning av Royals unika clips, samt rostfria skruvar.

Art nr.

6600-5-100 (100stk.)





Underhåll

Allt trä blir grått med tiden, beroende på mängden solljus det utsätts för. Utan underhåll av ytan kommer den också att bli mottaglig för yttre påverkan, såsom solljus, regn, samt angrepp av svamp och bakterier.

Royal Thermo Trä är enkelt att underhålla. För att underhålla dess exklusiva utseende rekommenderar vi att träet behandlas med Royal Wood Cleaner på våren innan produkten tas i användning, samt på hösten efter säsongens slut. Det tar ca 15 minuter att underhålla 50 m² och försäkrar normalt att alger och bakterier försvinner.

Om Du vill ha en terrass som ser ny ut länge, rekommenderas behandling med Royaloljan vid behov. Om terrassen oljas ofta, blir dess utseende bevarat och mindre olja behövs vid varje upprepade behandling. Den olja som inte trängit in i träet efter 15 minuter, torkas av med en luddfri duk.



Royal-olja 2,5 L
Vidareutvecklad royalolja för regelbundet underhåll av trällen och behandling av sågade ändar vid montering. Kan med fördel även användas som träskydd åt andra trävaror. 1 liter täcker ca 15-20 m².



Royal Wood Cleaner
Sprayas på trällen. Mycket effektiv mot bakterier och svamp. Behöver normalt sett inte tvättas bort. Kan även användas på andra trävaror. Mycket stark, normal dos 1:10.



Garantivillkor

50 års garanti lämnas av producenten mot röta på Royal Thermo Trä, under förutsättning att följande förutsättningar

- Oljning 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 hemsidan.
- Garantin gäller endast Royal Thermo Trä i dess ursprungliga utförande, efterföljande skador, konstruktionsskador, konstruktionsmisstag, transportskador och andra skador eller 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 behandlingsprodukt måste kunna uppvisas.

Det naturliga valet!

Paneler

Royal Thermo Trä paneler är det utmärkta valet för fasader där lång livslängd och krav på enkelt underhåll är viktigt

Vi svenskar har en mycket positiv grunduppfattning av trä. Att många fasader kläs med träpanel är naturligt för oss. Många fristående hus har en träfasad, men trä kan även användas i andra delar av konstruktionen tillsammans med andra byggnadsmaterial. På skolor, kontor och industribyggnader kan trä användas på hela, eller delar av en fasad, eller som ett designelement. Ofta innebär det att det är viktigt att använda material som är dimensionellt stabila och hållbara, och här kommer Royal Thermo Trä verkligen till sin rätt.

Vår nordiska furu har en naturlig interaktion mellan årsringarna och kvistarna, vilket skapar en varm och livfull karaktär åt träet. För att skapa dess fullständiga unikit, måste materialen och arkitekturen mötas. Vi är duktiga på trä, och vi hjälper gärna till i utvecklingsfasen vid behov.



Nyd livet hjemme!

Lad dig inspirere på www.royaltræe.dk



Royal Termo Træ Aps
Det naturlige valet!