



VÄRMEBEHANDLAT TRÄ



Värmebehandlat trä by Bäckegårds®

Värmebehandlat trä är vanligt trä, helt utan tillsatser, som genomgått en upphettning som förändrar träets egenskaper på cellnivå. Processen har anor från vikingatiden då man brände träpålar för att öka motståndskraften mot röta. Bättre motståndskraft är fortfarande huvudanledningen för värmebehandling och skillnaden är att processen numera utförs under noggrant kontrollerade former.

I tabellen nedan återges de värmebehandlade träslag Bäckegårds vanligtvis arbetar med.

Träslag	Bruksklass EN 335	Beständighetsklass EN 350	Brandklass EN 13501-1 med Woodsafe Exterior WFX*
Thermowood furu	3	2	B-s2,d0
Thermowood gran	3	2	B-s2,d0
Värmebehandlad ask	3	NPD	B-s1,d0
Värmebehandlad ayous	3	NPD	B-s1,d0
Värmebehandlad fraké	3	NPD	B-s1,d0

*För paneler impregnerade med Woodsafe Exterior WFX® och monterade i slutna fasadsystem. Euroklassen deklarerar av Bäckegårds List AB i produktens prestandadeklaration. Övrig dokumentation om brandegenskaperna – typgodkännandebevis, fasadsystem provade enligt SP Fire 105 och bruksklass enligt EN 16755 – utfärdas av Woodsafe Timber Protection AB. Alla klassificeringar förutsätter att produkten används som den är provad.

Bruksklass enligt EN 335 anger produktens avsedda användningsområde och är inte ett mått på beständighet. NPD betyder att ingen beständighetsklass deklarerar.

Furu och gran levereras som certifierad Thermowood, värmebehandlad enligt Thermo-D-schemat av producenter anslutna till International ThermoWood Association (ITWA). Angiven beständighetsklass avser den behandlingen. Ask, ayous och fraké är värmebehandlade av producenter som inte är anslutna till ITWA; för dem redovisar vi ingen beständighetsklass. Samtliga träslag kan levereras FSC®- eller PEFC™-certifierade.



Thermowood furu



Thermowood gran



Värmebehandlad ask



Värmebehandlad ayous



Värmebehandlad fraké

Ytbehandling

Värmebehandlat trä har en naturlig beständighet och utvecklar vid utomhusexponering med tiden en silvergrå patina. Hur snabbt färgförändringen sker påverkas av klimatfaktorer såsom UV-strålning, nederbörd och vind.

För projekt där ett jämnt grånat utseende önskas redan från start erbjuder vi flera grå kulörer för samtliga av våra produkter. Ytbehandlingen är baserad på en pigmenterad vattenburen olja och ger träet en till synes färdig patinerad ton vid leverans. I takt med att ytan exponeras för väder och vind bryts behandlingen successivt ned. På mindre utsatta ytor ligger den kvar längre, vilket kan jämna ut skillnaden mellan fasadsidor. Hur förloppet ser ut och hur lång tid det tar varierar mellan projekt och väderstreck.

Utöver de grå alternativen erbjuder vi även ett flertal standardkulörer. I våra målerier har vi dessutom möjlighet att bryta i princip valfri kulör, vilket ger stor flexibilitet i det gestaltningsmässiga uttrycket.

För att en pigmenterad ytbehandling ska behålla sin kulör och lyster över tid krävs ett återkommande underhåll. Underhållsintervallet påverkas av produktens exponering och den omgivande miljön. Underhållet avser utseendet. Beständigheten hos värmebehandlat trä är en egenskap hos materialet och förutsätter ingen ytbehandling.



Våra paneldimensioner

Här hittar du en översikt över de dimensioner vi erbjuder för våra paneler och spaltpaneler. Måtten är framtagna för att ge stor flexibilitet och är samtidigt optimerade för vår produktion, vilket ger ett bättre utnyttjande av råvaran.

Vi har självklart möjlighet att ta fram andra dimensioner vid behov.

Panel	Panel	Spaltpanel	Spaltpanel	Spaltpanel	Spaltpanel
21x68	27x68	21x43	27x43	33x43	43x43
21x93	27x93	21x68	27x68	33x68	43x68
21x118	27x118	21x93	27x93	33x93	43x93
21x142	27x142	21x118	27x118	33x118	43x118
21x165	27x165	21x142	27x142	33x142	43x142



Om värmebehandlat trä och Thermowood

Vid värmebehandling används inga kemiska tillsatser. Råvaran kan levereras certifierad enligt FSC® eller PEFC™. Metoden bygger på en kontrollerad termisk modifiering av virket med hjälp av värme, ånga och vatten.

Processen omfattar tre huvudsteg: högttemperaturtorkning, termisk modifiering samt kylning och fuktkonditionering. Under behandlingen sker permanenta fysikaliska och kemiska förändringar i träets cellstruktur, vilket ger förbättrad dimensionsstabilitet, minskad fuktrörelse och ökad beständighet. Dessa egenskaper kvarstår även efter vidare bearbetning såsom sågning och hyvling. Träet är genomfärgat i sin karakteristiskt bruna ton.

Värmebehandlat trä

Värmebehandlat trä är ett samlingsnamn för termiskt modifierade träslag. Varje producents värmebehandlingsschema kan ha sina egenheter och kräver egna kontrollprogram och egna provningar för att fastställa den färdiga produktens egenskaper. Producenter anslutna till ITWA får kalla sin produkt Thermowood och följer etablerade behandlingsscheman som kontrolleras av oberoende certifieringsorgan. Det finns två grader av behandling att välja mellan. Dessa beskrivs kort nedan. Att inte följa en specifik standard medför viss osäkerhet gällande den behandlade produktens faktiska egenskaper.

Thermo-S (Stability)

Thermo-S är framtagen med fokus på hög dimensionsstabilitet och minskad fuktrörelse. Behandlingen sker vid en lägre temperatur än för Thermo-D, vilket gör att träets hållfasthet i större utsträckning bibehålls. Produkten lämpar sig främst för invändiga applikationer och skyddade utomhusmiljöer där formstabilitet är ett prioriterat krav. Thermo-S ingår inte i vårt sortiment.

Thermo-D (Durability)

Thermo-D genomgår en mer intensiv värmebehandling vid högre temperatur, vilket ger en tydligt förbättrad biologisk beständighet och lägre jämviktsfuktkvot. Detta gör materialet särskilt lämpligt för utvändiga konstruktioner och miljöer med hög fuktbelastning, där kraven på motståndskraft mot röta är större.