

WESTERN RED CEDAR

Botanisk navn:	<i>Thuja plicata</i> . Familie: CUPRESSACEAE
Udbredelse:	Nordamerika (vestlige Nordamerika fra Alaska til Californien og øst over til Montana)
Andre vigtige handelsnavne:	Riesenlebensbaum, Rotzeder (DE), western red cedar, giant cedar, canoe cedar, shinglewood, arbor vitae (US)
Kode iht. DS EN 13556:	THPL

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er et brunt over rødt til gult. Splintveddet er smalt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er lyst. Kerneveddet er som regel gulbrunt til mørkt rødbrunt, i nogle tilfælde med lokale striber. Træet eftermørkner langsomt i lys. Den regelmæssige vekslen mellem vår- og høstved viser sig i tangentielle snit som tydelige årer og i radiære snit som smalle striber. Træet har en karakteristisk aromatisk duft omtrent som cederolie.

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		550
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,36 – 0,39
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		29 – 35
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		48 – 55
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		7400 – 8400
Slagsejhed [kJ/m ²]		24 – 34
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		9
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	1,4
	tangentielt [%]	3,2
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,07 – 0,10
	tangentielt	0,20 – 0,24
pH-værdi (suspension)		3,4
pH-værdi (overflade)		3,6
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)	fra naturlige skove	klasse 2

Bearbejdelighed:

Træet er let og med lige fibre og derfor nemt at bearbejde med alle metoder. Det spalter godt. Limbarhed god.

Tørring:

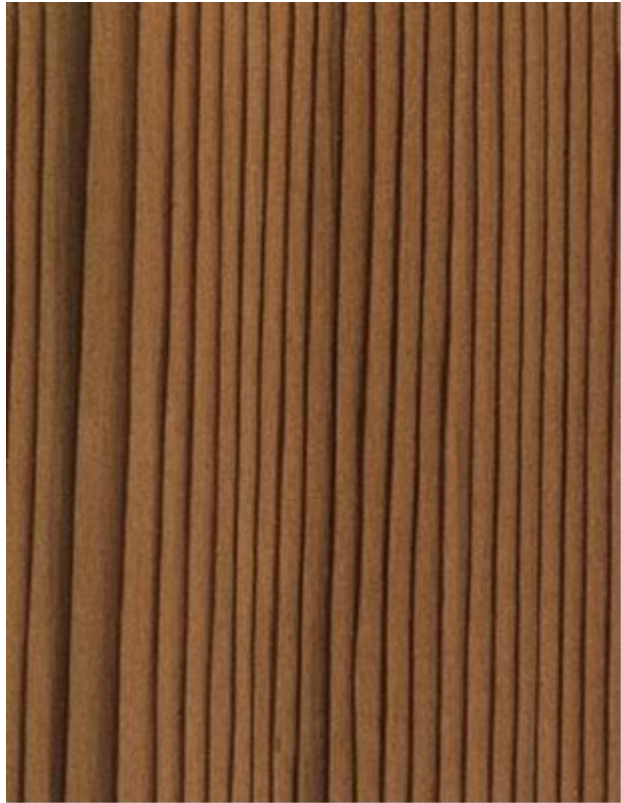
Ved større tykkelser (op til ca. 3,5 cm) forløber tørreprocessen uden problemer, såfremt den indledes med tørring udendørs i 2-3 måneder. Ved større tykkelser er der risiko for indvendig revnedannelse.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs; Ikke bærende konstruktioner. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (pergolaer, udestuer), facadebeklædninger, væg- og loftsbeklædninger, udhæng, shingler, rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), væg- og loftsbeklædninger (indendørs især i fugtige omgivelser).



Makroskopisk tværsnit af Kæmpe-Thuja
(10x forstørrelse)



Overflade på Kæmpe-Thuja
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Overfladebehandlinger hæfter godt på træet både udendørs og indendørs. Sugeevnen er ringe eller meget ringe (EN 350-2:1994). Veddets høje indhold af garvesyre (tanniner) bevirker, at beslag af jern kan korrodere i vådt træ og medføre kraftige misfarvninger ved udfældning af tanninforbindelser.

Behandlingssystemer:

De her præsenterede behandlingssystemer sikrer maksimal levetid og kvalitet.

Som udgangspunkt er det muligt at sammensætte andre behandlingssystemer, men det anbefales at drøfte disse med Teknos på forhånd.

Vejledninger til påføring findes i de tekniske datablade for pågældende produkter.

Vinduer, døre, udestuer og skodder:

Systembehandling	Transparent
Grundning	AQUAPRIMER 2900-42
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

Yderligere oplysninger:

Teknos A/S
Industrivej 19
DK-6580 Vamdrup
Tel: +45 76 93 94 00
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Ovennævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside www.teknos.com.

Træ er et ganske unikt materiale, både smukt og alsidigt

De forskellige træsorter har yderst varierende egenskaber, så konserverende og dekorativ overfladebehandling må derfor fastsættes individuelt.

Dette datablad har til formål at gennemgå særlige forhold og problemstillinger ved behandling af nogle vigtige træsorter.

Databladet er udarbejdet i samarbejde med Johann Heinrich von Thünen-Institut i Hamburg.

For første gang er veddets pH-værdier blevet målt som en vigtig kemisk parameter.

Begrundelsen er, at koncentrationen af udvaskede stoffer som garvesyre (tanniner) afhænger af pH-værdien.

Korrekt overfladebehandling og rationelt valg af behandlingssystemer kan foretages langt sikrere under brug af de af Thünen-Institutet oplyste parametre for den konkrete træsort.

Samtlige de behandlingssystemer, der fremgår af dette datablad, er udvalgt med maksimal levetid og kvalitet for øje, men må kun betragtes som vejledende. Det tilrådes altid at teste i praksis.

Den brede vifte af anvendelsesområder og krav til de komponenter, der skal behandles, kan nødvendiggøre tilpasning af metoderne.

Teknos' tekniske afdeling bistår gerne ved valg af konkret behandlingssystem.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER