

ŻYWOTNIK OLBRZYMI

Nazwa botaniczna:	<i>Thuja plicata</i> , rodzina CUPRESSACEAE
Występowanie:	Ameryka Północna (na zachodzie Ameryki Północnej od Alaski do Kalifornii i na wschód do Montany)
Inne ważne nazwy handlowe:	Riesenlebensbaum, Rotzeder (D); Western red cedar, giant cedar, canoecedar, redcedar, shinglewood, abor vitae (US)
Skrót zgodnie z DIN EN 13556:	THPL

Kolor i struktura drewna:

Twardziel od brązowej do czerwonej i żółtej. Wyraźny kontrast między bielą i twardziłą, wąski. Biel jasna; twardziel zwykle od żółtawo-brązowej do ciemnoczerwono-brązowej, czasem miejscami paski, ciemnieje przy długiej ekspozycji na światło. Poprzez regularne przechodzenie pomiędzy wczesnym i późnym wzrostem, powstaje jasny wzniesiony „efekt katedry” utworzony przez wewnętrzne pierścienie wzrostu na powierzchniach stycznych oraz tworzą się paski pokrywające się z szerokością pierścieni wzrostu na przekrojach promieniowych. Charakterystyczny zapach drewna (aromatyczny, ostry (jak olejek cedrowy)).

Właściwości:

Gęstość drewna [kg/m ³]	550	
Gęstość objętościowa po suszeniu naturalnym (12-15% u) [g/cm ³]	0,36 – 0,39	
Wytrzymałość na ściskanie u_{12-15} [N/mm ²]	29 - 35	
Wytrzymałość na wyginanie u_{12-15} [N/mm ²]	48 - 55	
Moduł elastyczności (zginanie) u_{12-15} [N/mm ²]	7400 - 8400	
Wytrzymałość [kJ/m ²]	24 - 34	
Twardość (BRINELL) 1 do włókna u_{12-15} [N/mm ²]	9	
Kurczenie w suszeniu (świeże do u_{12-15})	promieniowe [%] styczne [%]	1,4 3,2
Kurczenie różnicowe [%/%]	promieniowe styczne	0,07 – 0,10 0,20 – 0,24
pH (zawiesina)	3,4	
pH (powierzchnia)	3,6	
Naturalna wytrzymałość (DIN-EN 350-2)	kategoria 2	

Obróbka:

To jasne drewno o prostej fakturze może być łatwo obrabiane w dowolnej formie i jest wyjątkowo łatwe w cięciu. Dobre klejenie.

Suszenie:

Suszenie dla cienkich elementów (do ok. 3,5 cm) jest szybkie i łatwe, gdy poprzedzone suszeniem naturalnym przez dwa lub trzy miesiące. Przy większych grubościach istnieje ryzyko wewnętrznych pęknięć.

Zastosowanie:

Na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń; nie nośne. Szczególnie nadaje się do: konstrukcji na zewnątrz bez kontakt z gruntem (pergole, ogrody zimowe), pokryć zewnętrznych (fasady) (ściany, zawieszania sufitu; deski szalówki), konstrukcji szkieletowych (okna, drzwi domu, ogrody zimowe), pokryć ścian i sufitów (wewnętrzne) (szczególnie w pomieszczeniach wilgotnych).



Makroskopowy przekrój żywnika olbrzymiego
(10 x powiększenie)



Powierzchnia drewna żywnika olbrzymiego
(przekrój promieniowy)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Uszlachetnienie powierzchni:

Drewno żywotnika olbrzymiego uważa się za bardzo dobrą podstawę dla pokryć wewnętrznych i zewnętrznych. Podatność na impregnację od słabej do bardzo słabej (EN 350-2, 1994).

W kontakcie z jonami żelaza występują przebarwienia (reakcja żelazo/taniny).

Systemy powłok:

Wybrano tu warianty systemów powłok, które zapewniają najwyższą trwałość i długotrwałą jakość.

Inne systemy zabezpieczeń są zasadniczo możliwe, ale należy je skonsultować z Teknos.

Szczegóły dotyczące przetwarzania można znaleźć w kartach technicznych każdego produktu.

Okna, drzwi, ogrody zimowe i składane okiennice:

Warstwa systemu	Transparentny
Podkład	AQUAPRIMER 2900-42
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-9X

Warstwa systemu	Kryjący
Podkład	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-2X

Warstwa systemu	Bezbarwny
Podkład	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-6X

Dalsze informacje:

Teknos Sp. z o.o.
ul. Księcia Ziemowita 59
03-885 Warszawa
tel. 022 678 70 04
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Drewno to wyjątkowy, piękny i bardzo uniwersalny materiał

Cechy i właściwości drewna są bardzo zróżnicowane i dlatego w procesie przetwarzania i obróbki powierzchni wymagane jest indywidualne podejście.

W tej karcie technicznej dla drewna Teknos chcielibyśmy omówić w sposób bardziej szczegółowy właściwości i zastosowania przy zabezpieczaniu ważnych gatunków drewna.

Karta powstała we współpracy z Instytutem Johann Heinrich von Thünen w Hamburgu.

Wartości pH drewna zostały określone po raz pierwszy jako istotne zmienne chemiczne.

Zależność stężenia substancji takich jak kwasy taniny i taniny względem wartości pH jest ważna.

Dobre pokrycie powierzchni i ukierunkowane wyboru struktury systemu będzie bezpieczniejsze na podstawie tych danych określonych przez Instytut Thünen i wykaże rozwiązywanie problemów związanych z technologią drewna.

Wszystkie struktury systemowe wymienione w karcie technicznej zostały wybrane ze względu na najwyższą trwałość i jakość oraz są uważane za odpowiednie. Jednak test praktyczny zawsze jest konieczny.

Ze względu na różne możliwości stosowania i potencjalnie różne obciążenia na elementach zabezpieczanych, wymagane są różne podejścia.

Dział techniczny Teknos chętnie pomoże w wyborze poszczególnych systemów.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER