

JODŁA POSPOLITA

Nazwa botaniczna:	<i>Abies alba.</i> , rodzina PINACEAE
Inne ważne gatunki:	<i>A. nordmanniana</i> , <i>A. pectinata</i> , <i>A. amabilis</i> , <i>A. balsamea</i> , <i>A. grandis</i>
Występowanie:	Europa, obszar Morza Śródziemnego, w tym Afryka Północna i Bliski Wschód
Inne ważne nazwy handlowe:	Edeltanne, Weißtanne (D); silver fir, European silver pine, whitewood (GB)
Skrót zgodnie z DIN EN 13556:	ABAL

Kolor i struktura drewna:

Twardziel żółta i jasna. Biel pasuje do koloru twardzieli. Drewno jest żółtawo-białe i ciemnieje pod wpływem światła. Granice słoików są łatwe do rozpoznania ze względu na kontrast w kolorze między ciemniejszymi późnymi wzrostami i jaśniejszymi wczesnymi. Ciemne obszary wzrostów późnych tworzą widoczny wzniesiony „efekt katedry”, tworzony przez najbardziej wewnętrzne pierścienie wzrostu styczne na powierzchniach podłużnych i w postaci pasków (promieniowe).

Właściwości:

Gęstość drewna [kg/m ³]	800 - 900
Gęstość objętościowa po suszeniu naturalnym (12-15% u) [g/cm ³]	0,59 – 0,70
Wytrzymałość na ściskanie u_{12-15} [N/mm ²]	52 - 60
Wytrzymałość na wyginanie u_{12-15} [N/mm ²]	85 - 110
Moduł elastyczności (zginanie) u_{12-15} [N/mm ²]	10000 - 13700
Wytrzymałość [kJ/m ²]	32 - 49
Twardość (BRINELL) 1 do włókna u_{12-15} [N/mm ²]	23 - 39
Kurczenie w suszeniu (świeże do u_{12-15})	promieniowe [%] styczne [%]
Kurczenie różnicowe [%/%]	promieniowe styczne
	1,5 2,5 0,13 – 0,16 0,24 – 0,29
pH (zawiesina)	5,1
pH (powierzchnia)	4,7
Naturalna wytrzymałość (DIN-EN 350-2)	kategoria 4

Obróbka:

Drewno jest łatwe w piłowaniu, wierceniu i szlifowaniu, jak również i cięciu. Łatwe wbijanie gwoździ i wkręcanie. Dobre klejenie.

Suszenie:

Suszenie jest szybkie i łatwe. Drewno wykazuje jedynie słabą tendencję do pękania i wyginania.

Zastosowanie:

Na zewnątrz i wewnątrz, bez kontaktu z gruntem. Szczególnie nadaje się do: konstrukcji budowlanych (rusztowań, szalunków), pokryć zewnętrznych (fasady), konstrukcji szkieletowych (okien, drzwi domów, ogrodów zimowych), pokryć ścian i sufitów (wewnętrznych), mebli, instrumentów muzycznych, opakowań.



Makroskopowy przekrój Jodły
(10 x powiększenie)



Powierzchnia drewna Jodły
(przekrój promieniowy)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Uszlachetnienie powierzchni:

Brak problemów. Podatność na impregnację od umiarkowanej (EN 350-2, 1994).

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
Impregnacja	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Podkład	AQUAPRIMER 2900-22
Warstwa pośrednia	AQUAFILLER 6500-01
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-9X

Warstwa systemu	Kryjący
Impregnacja	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Podkład	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Warstwa pośrednia	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Warstwa nawierzchniowa	AQUATOP 2600-2X

Warstwa systemu	Bezbarwny
Impregnacja	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Warstwa pośrednia	AQUAFILLER 6500-01
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