

ABETE BIANCO

- Nome botanico:** *Abies alba*, famiglia: PINACEAE
- Altre specie importanti:** *A. nordmanniana*, *A. pectinata*, *A. amabilis*, *A. balsamea*, *A. grandis*
- Distribuzione:** Europa, area mediterranea inclusi Africa del Nord e Medio Oriente
- Altri nomi commerciali importanti:** Edeltanne, Weißtanne (D); silver fir, European silver pine, whitewood (GB)
- Abbreviazione di cui a DIN EN 13556:** ABAL

Colore e struttura del legno:

Durame giallo e chiaro. L'alburno si abbina al colore del durame. Il legno è bianco giallastro e si inscurisce se esposto alla luce. Confini di zone di crescita chiaramente riconoscibili grazie al contrasto di colore tra il più scuro legno tardivo e il più chiaro iniziale. Le bande scure di legno tardivo producono un chiaro "effetto cattedrale" sollevato formato dagli anelli di crescita più interni (tangenziali) sulle superfici longitudinali o striatura (radiale).

Proprietà:

Peso fresco [kg/m ³]		800 – 950
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm ³]		0,43 – 0,48
Forza di compressione u_{12-15} [N/mm ²]		40 – 52
Forza di piegatura u_{12-15} [N/mm ²]		62 – 80
Modulo di elasticità (piegatura) u_{12-15} [N/mm ²]		10000 – 14500
Robustezza [kJ/m ²]		35 – 42 – 65
Durezza (BRINELL) \perp sulla venatura u_{12-15} [N/mm ²]		13 – 16
Ritiro per essiccazione (fresco fino a u_{12-15})	radiale [%]	2,0
	tangenziale [%]	5,0
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,12 – 0,16
	tangenziale	0,28 – 0,35
Valore pH (sospensione)		5,8
Valore pH (superficie)		4,3
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)		categoria 4

Lavorabilità:

Il legno è facile da segare, piallare, forare e carteggiare e può essere facilmente affettato e scisso. Chiodatura e avvitamento facili. Incollaggio buono.

Essiccazione:

L'essiccazione è veloce e facile. Il legno ha solo una bassa tendenza a spaccarsi e deformarsi.

Impiego:

Impiego interno ed esterno senza contatto con la terra. Specialmente indicato per: forniture di costruzione (ponteggio, cassetta), rivestimenti esteriori (facciate), strutture di telaio (finestre, porte di casa, serre), rivestimenti muri e soffitto (interni), mobili, strumenti musicali, materiale di imballaggio.



Sezione trasversale macroscopica dell'abete bianco
(Lente di ingrandimento x10)



Superficie di legno dell'abete bianco (sezione radiale)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Trattamento di superficie:

Nessun problema conosciuto. Trattabilità da moderata a povera (EN 350–2, 1994).

Sistemi di rivestimento:

I sistemi di rivestimento qui selezionati sono varianti che assicurano la massima durabilità e qualità duratura.

Di base, altri sistemi di rivestimento sono possibili; devono comunque essere coordinati con Teknos.

I dettagli circa il trattamento possono essere trovati nei fogli di dati tecnici per ogni prodotto.

Finestre, porte, serre e persiane pieghevoli:

Rivestimento sistema	Trasparente
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	AQUAPRIMER 2900-22
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-9X

Rivestimento sistema	Opaco
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Finitura	AQUATOP 2600-2X

Rivestimento sistema	Incolore
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-6X

Altre informazioni:

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

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Il legno è un materiale unico, bello e molto versatile

Le caratteristiche e le proprietà del legno variano molto e pertanto è richiesta attenzione individuale nel trattamento e nella rifinitura della superficie.

Con questo foglio di dati legno Teknos, vorremmo andare nei dettagli delle caratteristiche e della gamma di applicazioni nel rivestimento di specie di legno importanti.

Il foglio di dati nasce da una collaborazione con l'istituto Johann Heinrich von Thünen di Amburgo.

I valori del pH del legno sono stati determinati come variabili chimiche importanti per la prima volta.

La dipendenza di concentrazione di estratti come acidi tannici o tannini dal valore del pH è importante.

Un buon rivestimento di superficie e selezione mirata di strutture di sistema sono più sicuri se basati su queste variabili determinate dall'istituto Thünen e dimostrano una risoluzione di problemi relativa al legno.

Tutte le strutture di sistema menzionate nel foglio di dati sono selezionate a seconda di massima durabilità e qualità e sono considerate sistemi rilevanti. Un test pratico è comunque sempre necessario.

A causa di possibilità applicative differenti e sottolineature di parti da rivestire, sono necessarie variazioni.

Per selezionare sistemi individuali facilmente, il dipartimento tecnico Teknos sarà felice di assistervi.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER