

# PECCIO, ABETE ROSSO

<b>Nome botanico:</b>	<i>Picea abies</i> , famiglia PINACEAE
<b>Altre specie importanti:</b>	<i>Picea sitchensis</i>
<b>Distribuzione:</b>	Europa, America del Nord ( <i>Picea sitchensis</i> )
<b>Altri nomi commerciali importanti:</b>	<i>Picea abies</i> : Rotfichte, Rottanne (D); spruce, Norway spruce, whitewood (GB); <i>Picea sitchensis</i> : Sitka-Fichte (D); Sitka spruce (F, GB, USA)

**Abbreviazione di cui a DIN EN 13556:** PCAB per *Picea abies*; PCST per *Picea sitchensis*

## Colore e struttura del legno:

Durame giallo o pallido. In termini di colore, l'alburno si abbina al durame (peccio) o contrasta chiaramente il durame (peccio di Sitka). Il legno di fresca piallatura del peccio europeo è quasi bianco e lucente opaco, si inscurisce comunque verso un giallo sul marrone. Il durame del peccio di Sitka è, d'altro canto, da pallido a marrone medio, spesso con tinte rossastre. Zone di crescita marcate dal cambio regolare da legno tardivo scuro al più chiaro legno iniziale. Le zone di crescita (larghezze anelli d'età) e le proporzioni del legno tardivo possono svilupparsi in modo molto differente con l'età, il luogo e i metodi di coltivazione. Particolarmente con alberi vecchi da regioni più alte, la larghezza anello d'età può essere inferiore a 1 mm su larghe parti della sezione trasversale. Le bande di legno tardivo scure (marrone giallastro) causano un chiaro "effetto cattedrale" sollevato formato dagli anelli di crescita più interni sulle aree tangenziali e striature strette sulle superfici radiali. Grazie ad una venatura finemente attorcigliata, la crescita dei noccioli può essere osservata in entrambe le specie di pecci in casi individuali.

## Proprietà:

Peso fresco [kg/m <sup>3</sup> ]		700 – 800 – 850
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,33 – 0,47 – 0,68
Forza di compressione $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		40 – 50
Forza di piegatura $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		65 – 80
Modulo di elasticità (piegatura) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		10000 – 12000
Robustezza [kJ/m <sup>2</sup> ]		40 – 50
Durezza (BRINELL) $\perp$ sulla venatura $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		12 – 16
Ritiro per essiccazione (fresco fino a $u_{12-15}$ )	radiale [%]	2,0
	tangenziale [%]	4,0
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,15 – 0,19
	tangenziale	0,27 – 0,36
Valore pH (sospensione)		4,0 – 5,3
Valore pH (superficie)		4,4
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)		categoria 4

## Altre informazioni:

Quando il legno di peccio viene trattato, inalare la polvere può provocare asma bronchiale. In casi isolati, c'è anche prova del fatto che il balsamo (idrossistilbene) può causare allergia.

**Lavorabilità:**

Il legno del peccio è facile da lavorare, buono per affettatura e taglio, se il numero di nodi e la loro dimensione sono bassi. La forza di fissaggio di viti e chiodi è più bassa rispetto al pino. Incollaggio buono.

**Essiccazione:**

L'essiccazione è veloce e facile. Un'essiccazione troppo rigida può portare però a rotture e scioglimento di nodi. La venatura a spirale risulta in deformazione severa.

**Impiego:**

Impiego esterno o interno; di supporto o non. Specialmente indicato per: Costruzioni esterne senza contatto con la terra, forniture di costruzione (ponteggio, casseratura), rivestimenti esteriori (facciate), strutture di telaio (finestre, porte di casa, serre), rivestimenti muri e soffitto (interni), mobili, strumenti musicali (legno di risonanza per strumenti a corde e a tastiera), materiale di imballaggio.



Sezione trasversale macroscopica del peccio  
(Lente di ingrandimento x10)



Superficie di legno del peccio (sezione radiale)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Trattamento di superficie:**

Nessun problema conosciuto. Tramite una contaminazione batterica (ad es. dopo una lunga immersione in acqua), un'assorbimento irregolare di materia fluida (la cosiddetta accettazione eccessiva) e quindi delle chiazze possono presentarsi nell'area dell'alburno. Trattabilità povera o molto povera (alburno povero; 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](http://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**