

DARK RED MERANTI

Nome botanico:	<i>Shorea</i> spp., sezione <i>Rubroshorea</i> , famiglia DIPTEROCARPACEAE
Altre specie importanti:	<i>Shorea curtisii</i> , <i>S. hemsleyana</i> , <i>S. macrantha</i> , <i>S. zpauciflora</i>
Distribuzione:	Tailandia, Laos, Vietnam, Cambogia, Indo-Malesia
Altri nomi commerciali importanti:	Dark red meranti, seraya, lauan (D); kawang, seraya bunga, red seraya, obar suluk (MAL.Sab.)

Abbreviazione di cui a DIN EN 13556: SHDR

Colore e struttura del legno:

Marrone o rosso durame. Chiaro contrasto di colore tra alburno e durame, stretto. L'alburno va di solito da grigio chiaro a rosa pallido. Il durame va dal rosa pallido al marrone rossiccio scuro con legni molto pesanti, ad es. Nemesu, in parte con sfumatura viola. I condotti di resina sulla sezione trasversale in bande tangenziali lunghe creano pregiate striature bianche su superfici longitudinali (in sezione radiale) o un "effetto cattedrale" sollevato formato dai più interni anelli di crescita (in sezione tangenziale). Venatura trasversale (spesso molto pronunciata in legno scuro e pesante, chiara come striature luccicanti su superfici radiali).

Proprietà:

Peso fresco [kg/m ³]	800 – 1000	
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm ³]	0.54 – 0.76 (-0,87)	
Forza di compressione u_{12-15} [N/mm ²]	51 – 65	
Forza di piegatura u_{12-15} [N/mm ²]	90 – 126	
Modulo di elasticità (piegatura) u_{12-15} [N/mm ²]	11400 -15700	
Robustezza [kJ/m ²]	49 – 69	
Durezza (BRINELL) \perp sulla venatura u_{12-15} [N/mm ²]	21 – 26	
Ritiro per essiccazione (fresco fino a u_{12-15})	radiale [%]	3,0
	tangenziale [%]	5,5
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,14 – 0,18
	tangenziale	0,29 – 0,34
Valore pH (sospensione)	3,3 – 4,7	
Valore pH (superficie)	5,1	
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)	categoria 2 – 3 (- 4)	

Altre informazioni:

Può causare irritazioni cutanee a causa della resina (terpenoidi) contenuta nel legno. In contrasto con la maggior parte delle specie di legno, con Dark Red Meranti c'è una relazione positiva tra la durabilità naturale e la densità della massa; per ottenere legno in classificazione di durabilità 2 o 3, la densità di massa deve essere oltre 0,55 g/cm³ (con umidità legno tra 12% e 15%).

Lavorabilità:

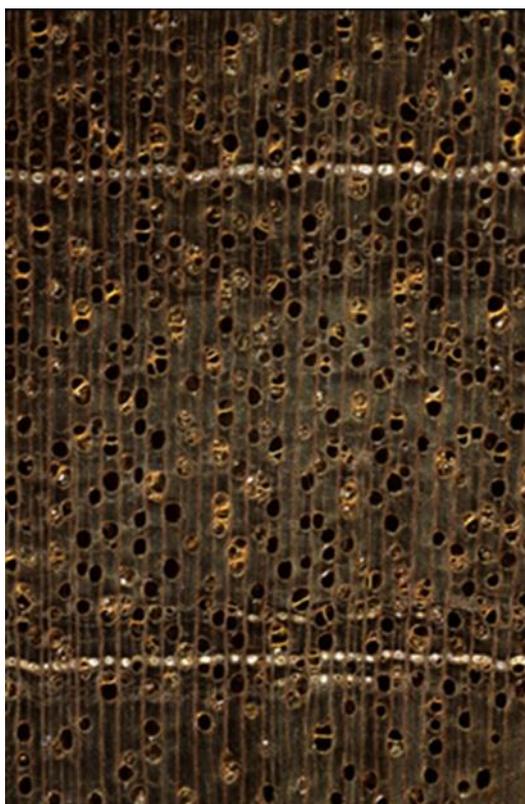
I legni in questo gruppo sono solitamente facili da lavorare, buoni per affettatura e taglio. Chiodi e viti tengono bene, è necessario preforare per i legni pesanti. Incollaggio da buono a medio (possono presentarsi problemi quando ci sono condotti di resina traumatici le cui resine non si cristallizzano durante il processo di essiccazione e spesso sono ancora appiccicose).

Essiccazione:

I legni di peso medio in questo gruppo essiccano generalmente facilmente, i legni pesanti e scuri, ad es. Nemesu, d'altro canto, richiedono più tempo e attenta consulenza di essiccazione. Alcuni tipi hanno una tendenza particolare ad attorcigliarsi e formare spaccature.

Impiego:

Impiego esterno o interno; di supporto o non. Specialmente indicato per: Costruzioni interne senza contatto con la terra (buone qualità (Dark Red Meranti) per balconi, terrazze, ecc.), costruzione di telai (finestre, porte di casa, serre) (profili laminati, prodotti incollati con giunture a spina ecc.).



Sezione trasversale macroscopica di Dark Red Meranti
(Lente di ingrandimento x10)



Superficie legno di Dark Red Meranti
(sezione radiale)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Trattamento di superficie:

Il trattamento di superficie può essere influenzato in legni con un'accresciuta frequenza e apparizione di contenuti solubili in acqua e lavabili. Per superfici chiuse, è da usare un otturapori a causa della forte porosità. Trattabilità molto povera (alburno moderato; 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 2901-52
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 2901-52
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