

rettenmeier®
PREMIUM OF WOOD



QUALITÄTSMERKMALE

DOUGLASIE BODENDIELE

WEITERE INFO

Begriffsdefinition

Gütebestimmung für Nadel schnittholz inländischer Erzeugung unter Berücksichtigung der rettenmeier® OUTDOOR WOOD Qualitätsnorm.

Produktvorteile

qualitätsüberwacht, gehobelt, technisch getrocknet, pflegeleicht, aus heimischen Wäldern, ressourcenschonend, umweltfreundlich.

Anwendungsbereiche

Fußböden, Zäune, Verkleidungen und sonstige Verwendungen im Außenbereich.

Oberflächenbeschaffenheit

vierseitig gehobelt

Maßabweichungen

Länge ± 25 mm, Breite ± 3 mm, Stärke ± 1 mm zulässig (Maßbezugsfeuchte 20 %)

Verzug

Beim Naturprodukt Holz kann es zu Verzug kommen. Der richtige Abstand der Unterkonstruktion kann dem Verzug entgegenwirken. Durch bauseitigen Zuschnitt kann der Verzug vermindert werden. Nicht jedes Brett kann in der ganzen Länge verzugsfrei sein.

Sortierungsmerkmale

Anforderungen an Douglasien-Gartenholz, nachsortiert, mindestens 1 Seite muss diesen Anforderungen entsprechen.

Hinweis

Bei Holz des Sortimentes rettenmeier® OUTDOOR WOOD handelt es sich um Naturprodukte. Kleine Fehler in der Holzstruktur entsprechen der natürlichen Variabilität und sind deshalb zu tolerieren.

LEGENDE



erlaubt



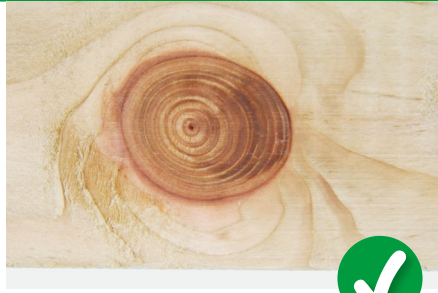
genaue Definition
beachten



nicht erlaubt

Äste

gesunde, fest verwachsene Äste in beliebiger Form, Größe und Anzahl zulässig, Schwarzäste nur zulässig, wenn fest mit restlichem Holz verbunden, Durchfalläste unzulässig (größer 10 mm), kleine Kantenausbrüche zulässig (bis 20 mm Durchmesser), vereinzelt kleine Kantenausbruchäste einseitig erlaubt, Astausbrüche bis 20 % des Astes vereinzelt erlaubt.



Fest verwachsener Ast



Schwarzäste



Kantenausbrüche - zulässig bis 20 mm, maximal 2 Stück pro lfm



Kantenausbruchäste - vereinzelt einseitig zulässig



Astausbrüche - bis 20 % zulässig



Durchfalläste - nicht zulässig ab 10 mm

Baumkante

vereinzelt zulässig (1 Kante bis max. 10 cm)



Drehwuchs

zulässig, soweit Verlegung problemlos möglich



Druckholz (Buchs, Rothörte)

zulässig



Fäule

unzulässig



Harzgallen und Harztaschen

zulässig, bei steigenden Temperaturen kann sich Harz verflüssigen und austreten



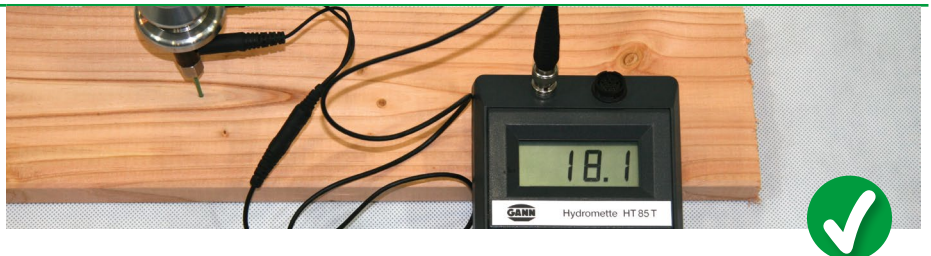
Hobelfehler

geringfügig einseitig zulässig



Holzfeuchte

maximal 23 %



Insektenfraßstellen

vereinzelt zulässig



Kernröhre

zulässig



mechanische Beschädigungen

geringfügig zulässig



Rindeneinschluss

bis zu 10 cm zulässig
(wenn Oberfläche geschlossen)



Risse

durchgehende Risse zulässig bis maximal 10 cm
Länge, Trocken- und Haarrisse erlaubt



Verfärbung/Vergrauung

zulässig, in Verbindung mit Metallstaub kann
es zu Eisenoxidreaktionen kommen. Lärche
vergraut und dunkelt unter Lichteinwirkung bzw.
Bewitterung bis hin zu einer silbergrauen Patina
nach; dies ist kein Reklamationsgrund.



verkiente Stellen

zulässig



rettenmeier®
PREMIUM OF WOOD



CARACTÉRISTIQUES DE QUALITÉ

LAME DE SOL EN DOUGLAS

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Définition des termes

Critères de qualité pour les bois de sciage de résineux issus de la production locale en tenant compte de la norme de qualité OUTDOOR WOOD de rettenmeier®.

Avantages des produits

Qualité contrôlée, rabotés, séchage technique, faciles d'entretien, issus de forêts locales, préservant les ressources, respectueux de l'environnement.

Domaines d'utilisation

Sols, clôtures, revêtements et autres utilisations à l'extérieur.

Qualité de la surface

Rabotée 4 faces.

Tolérances dimensionnelles

Longueur ± 25 mm, largeur ± 3 mm, épaisseur ± 1 mm autorisés (humidité de référence de mesure 20 %)

Déformations

Le produit naturel qu'est le bois peut présenter des déformations. La distance appropriée par rapport à la sous-construction peut compenser ces déformations. Une coupe en chantier permet de réduire les déformations. Chaque planche ne peut être exempte de déformations sur toute sa longueur.

Critères de tri

Exigences envers le bois de jardin en douglas, tri supplémentaire, au moins une face doit répondre à ces exigences.

Remarque

Le bois de l'assortiment OUTDOOR WOOD de rettenmeier® est un produit naturel. Des petites erreurs présentes sur la structure du bois sont dues à la variabilité naturelle, elles doivent donc être tolérées.

LÉGENDE



Autorisé



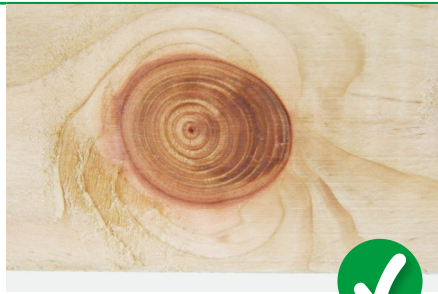
Tenir compte de la
définition exacte



Non autorisé

Nœuds

Nœuds sains et adhérents de forme, taille et nombre quelconques autorisés, nœuds noirs autorisés uniquement s'ils sont adhérents au bois restant, nœuds tombants non autorisés (supérieurs à 10 mm), petites cassures des bords (jusqu'à 20 mm de diamètre) autorisées, petits nœuds sur cassures des bords autorisés sporadiquement sur une face, trous de nœud autorisés jusqu'à 20 % du nœud.



Nœud adhérent



Nœuds noirs



Cassures des bords, autorisées jusqu'à 20 mm, 2 cassures par mètre linéaire



Nœuds sur cassures des bords - autorisés sporadiquement sur une face



Trous de nœuds - autorisés jusqu'à 20 %



Nœuds tombants - non autorisés à partir de 10 mm

Flache

Autorisée sporadiquement (1 flache jusqu'à 10 cm max.)



Torsion

Autorisée si la pose est possible sans problème



Bois de compression (bois rouge)

Autorisé



Pourriture

Non autorisée



Amas et poches de résine

Autorisés, en cas de hausse des températures, la résine peut se fluidifier et s'écouler



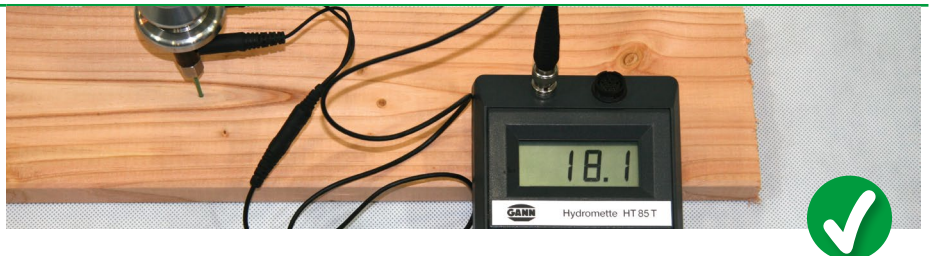
Défauts de rabotage

Autorisés lorsqu'ils sont en faible nombre sur une face



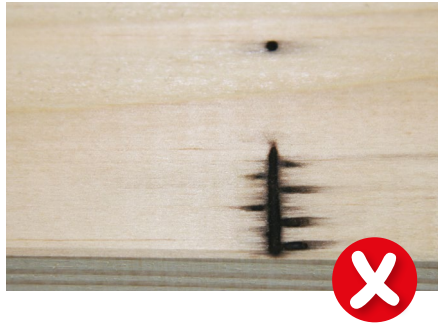
Humidité du bois

23 % max.



Infestations d'insectes

Autorisées sporadiquement



Traces de cœur

Autorisées



Détériorations mécaniques

Autorisées en faible nombre



Inclusions d'écorce

Autorisées jusqu'à 10 cm
(si la surface est fermée)



Fissures

Fissures continues autorisées jusqu'à une
longueur max. de 10 cm, gerces et micro-fissures
autorisées



Coloration/grisaillement

Autorisé(e), des réactions d'oxyde de fer peuvent
se produire en combinaison avec la poussière
métallique. Le mélèze grisaille et fonce sous
l'effet de la lumière et des intempéries jusqu'à la
formation d'une patine gris argenté; ceci n'est pas
un motif de réclamation.



Zones résineuses

Autorisées



rettenmeier®
PREMIUM OF WOOD



MINŐSÉGI JELLEMZŐK

DUGLÁSZFENYŐ PADLÓDESZKA

HU



www.rettenmeier.com

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Fogalom meghatározás

A belföldi termelésből származó puhafák minőségének meghatározása a rettenmeier® OUTDOOR WOOD faminőségi standardjának figyelembevételével.

Felületkezelés

négy oldalon gyalult

A termék előnyei

ellenőrzött minőség, gyalult, szárítási technológia alkalmazása, könnyen kezelhető, helyi erdőkből származó, erőforrás-takarékos, környezetbarát.

Alkalmazási területek

Padlók, kerítések, burkolatok és egyéb kültéri felhasználások.

Méretbeli eltérések

hosszúság +/- 25 mm, szélesség +/- 3 mm, vastagság +/- 1 mm megengedett (a nedvességtartalom irányadó mértéke 20. %)

Vetemedés

A természetes fában előfordulhatnak torzulások. Az párnafa helyesen megválasztott távolsága ellensúlyozhatja ezt a vetemedést. A vetemedést a helyszínen végzett vágás is csökkentheti. Nem kivitelezhető, hogy minden deszka teljes hosszában vetemedésmentes legyen.

Válogatási jellemzők

A duglászfenyő kertifával szembeni követelmények, utólagosan válogatva, legalább 1 oldalnak meg kell felelnie ezeknek a követelményeknek.

Figyelem

A rettenmeier® OUTDOOR WOOD kültéri fatermékei természetes eredetű termékek. A fa szerkezetében található kisebb hibák megfelelnek a természetes változékonyságnak, és ezért megengedettek.

JELMAGYARÁZAT



megengedett



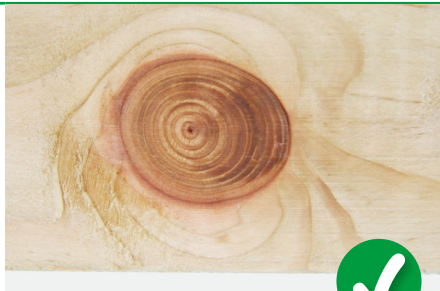
figyeljen a pontos
definíciókra



nem megengedett

Csomók

Egészséges, szilárdan benőtt csomók, bármilyen alakzatban, méretben és számban megengedettek, fekete csomók csak akkor megengedettek, ha szilárdan kapcsolódnak a fa többi részéhez, a nem szilárdan benőtt csomók nem megengedettek (ha 10 mm-nél nagyobbak), csomóból adódó kisebb élhány 20 mm átmérőig és a csomó méretének maximum 20%-áig megengedett.



Szilárdan benőtt csomó



Fekete csomók



Élhány a széleken – 20 mm átmérőig megengedettek



Élhány a széleken – helyenként, és csak az egyik oldalon megengedettek



Élhány – a csomó 20 %-áig megengedett



Nem szilárdan benőtt csomó – ha 10 mm-nél nagyobbak, nem megengedettek

Kérges faél

helyenként megengedettek (egy él max. 10 cm hosszú lehet)



Csavarnövés

megengedett, ha nem akadályozza a problémamentes padlólerakást



Nyomottfa (vaseresség)

megengedett



Korhadás

nem megengedett



Gyantaér és gyantatáska

megengedett, növekvő hőmérséklet esetén a gyanta híg halmazállapotúvá válhat és kifolyhat



Gyalulási hiba

kismértékben, és csak az egyik oldalon megengedett



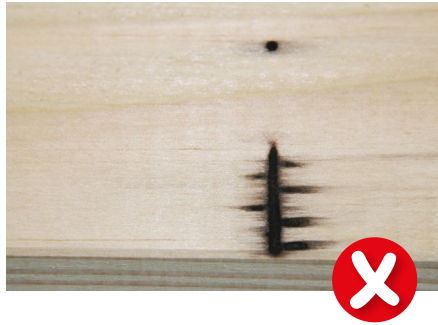
A fa nedvességtartalma

maximum 23 %



Rovar által okozott járatok

helyenként megengedett



Fabél

megengedett



fizikai sérülések

kismértékben megengedett



Kérgesedés

10 cm hosszúságig megengedett
(ha az adott termékdarab felszíne zárt)



Repedések

keresztülfutó repedések legfeljebb 10 cm
hosszúságig megengedettek, száradás
következtében kialakuló és hajszálrepedések
megengedettek



Elszíneződés/elszürkülés

megengedett. Fémporral való érintkezés hatására
vas-oxid reakciók léphetnek fel. A vörösfenyő fény
vagy időjárás hatására szürkévé és sötétebbé,
akár ezüstszürke patinává válhat, ez nem ad okot
panasztételre.



Gyantás részek

Megengedettek



rettenmeier®
PREMIUM OF WOOD



CARATTERISTICHE DI QUALITÀ

ASSE PER PAVIMENTO DOUGLASIA

ULTERIORI INFORMAZIONI

Definizione dei termini

Determinazione della qualità per legname di conifere di produzione interna tenendo conto della norma di qualità OUTDOOR WOOD di rettenmeier®.

Vantaggi del prodotto

sottoposto a controllo di qualità, piallato, essiccato tecnicamente, facile da pulire, proveniente dai boschi locali, a basso consumo di risorse, ecocompatibile.

Campi di applicazione

Pavimenti, recinti, rivestimenti e altri impieghi all'esterno.

Finitura superficiale

piallata su quattro lati

Scostamenti dimensionali

Lunghezza ± 25 mm, larghezza ± 3 mm, spessore ± 1 mm consentiti (umidità di riferimento misurata 20 %)

Deformazione

Nel caso del legno, che è un prodotto naturale, possono verificarsi deformazioni. La distanza corretta dalla sottostruttura può contrastare la deformazione. Grazie a un taglio su misura in loco è possibile ridurre la deformazione. Non ogni asse può essere priva di deformazioni su tutta la lunghezza.

Caratteristiche di selezione

Requisiti del legname da giardino in douglasia, selezione successiva, almeno 1 lato deve soddisfare questi requisiti.

Nota

Nel caso di legno della gamma OUTDOOR WOOD di rettenmeier® si tratta di prodotti maturi. Piccoli difetti nella struttura del legno corrispondono alla variabilità naturale e pertanto devono essere tollerati.

LEGENDA



consentito



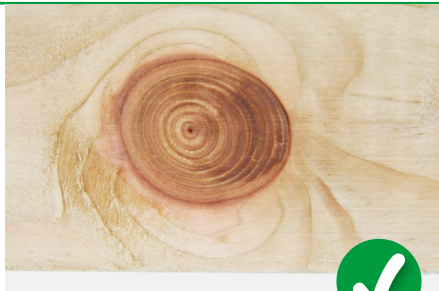
prestare
attenzione alla
definizione esatta



non consentito

Nodi

i nodi sani e solidi sono ammessi in forme, dimensioni e quantità qualsiasi, i nodi neri sono ammessi solo se saldamente collegati al resto del legno, i nodi cadenti non sono ammessi (superiori a 10 mm), piccole scheggiature sui bordi sono ammesse (fino a un diametro di 20 mm), piccoli nodi nelle scheggiature sui bordi sono consentiti su un lato, fori di nodo sono occasionalmente ammessi fino al 20 % del nodo



Nodo solido



Nodi neri



Scheggiature sui bordi - ammesse fino a 20 mm, al massimo 2 pezzi per metro lineare



Nodi nelle scheggiature sui bordi - sporadicamente ammessi su un lato



Fori di nodo - ammessi fino al 20 %



Nodi cadenti - non ammessi a partire da 10 mm

Refilo

ammesso sporadicamente (1 refilo fino a max 10 cm)



Torsione della fibratura

ammessa, sempre che la posa sia possibile senza problemi



Canastro (bosso, rosatura)

ammesso



Marciume

non ammesso



Borse di resina e sacche di resina

ammesse, con l'aumento delle temperature, la resina può liquefarsi e fuoriuscire



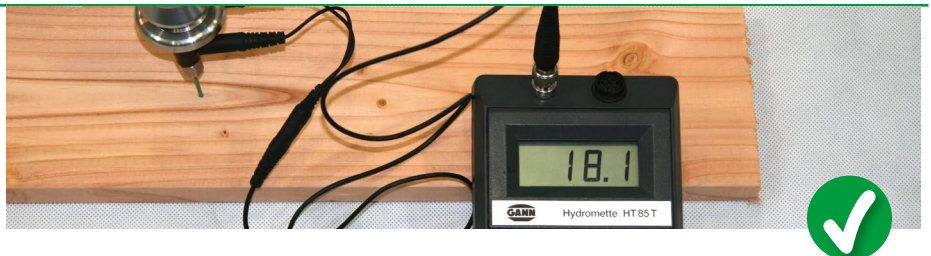
Errori di piallatura

ammessi su un lato se di lieve entità



Umidità del legno

al massimo 23 %



Punti perforati da insetti

ammessi sporadicamente



Midollo

ammesso



Danneggiamenti meccanici

ammessi se di lieve entità



Inclusioni di corteccia

ammesse fino a 10 cm
(se la superficie è chiusa)



Fenditure

fenditure continue sono ammesse fino a una
lunghezza massima di 10 cm, torsioni e fenditure
capillari ammesse



Cambiamenti di colore/ingrigimenti

ammessi, in combinazione con polvere metallica
possono verificarsi reazioni che generano
ossido di ferro. Quando è esposto alla luce o alle
intemperie, il larice si ingrigisce e si scurisce fino
a formare una patina grigio argento; questo non
costituisce motivo di reclamo.



Punti resinosi

ammesso

