

rettenmeier®
PREMIUM OF WOOD



QUALITÄTSMERKMALE

KIEFER BODENDIELE KDI STANDARD

WEITERE INFOS

Begriffsdefinition

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

Produktvorteile

qualitätsüberwacht, gehobelt, technisch getrocknet auf max. 23 % Holzfeuchte, 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 (Holzbezugsfeuchte 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 Kiefer-Gartenholz, nachsortiert, mindestens 1 Seite muss diesen Anforderungen entsprechen.

Imprägnierung

Gemäß der Gebrauchsbedingungen sind Hölzer nach der Nutzungsdauer und Dauerhaftigkeit zu wählen damit eine optimale und möglichst langlebige Verwendung gegeben ist. Damit Hölzer für Anwendungen im Außenbereich noch langlebiger eingesetzt werden können, werden diese mit Hilfe verschiedener Imprägnierverfahren veredelt. Unsere imprägnierten rettenmeier® OUTDOOR WOOD Produkte werden durch Kesseldruckverfahren oder durch Tauchimprägnierung für den Außenbereich endbehandelt. Zum Einsatz kommen ausschließlich REACH-konforme Imprägniermittel von renommierten Herstellern mit einem sehr hohen Qualitätsverständnis.

Sortierklausel

Um unvermeidbare Sortierfehler zu erfassen, gelten die Anforderungen nur für 95 % einer Partie, d.h. bei vereinbarter Güteklasse dürfen maximal 5 % der Stückzahl von der Qualität abweichen.

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), kleine Kantenausbruchäste erlaubt, Astausbrüche bis 20 % des Astes vereinzelt erlaubt.



Fest verwachsener Ast



Schwarzäste



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



Kantenausbruchäste - kleine auf der Rückseite erlaubt



Astausbrüche - bis 20 % vereinzelt zulässig



Durchfalläste - nicht zulässig ab 10 mm

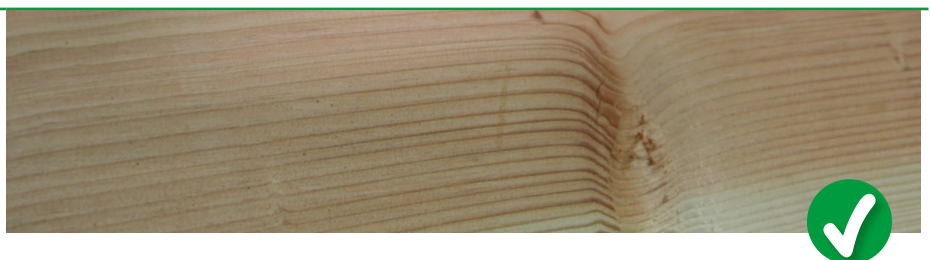
Baumkante

zulässig (1 Kante bis max. 10 cm)



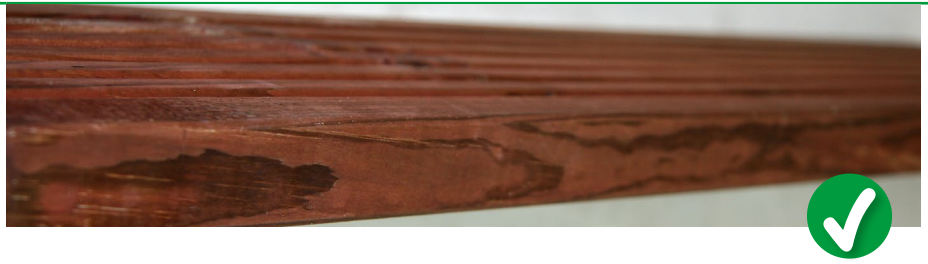
Drehwuchs

zulässig, soweit Verlegung problemlos möglich



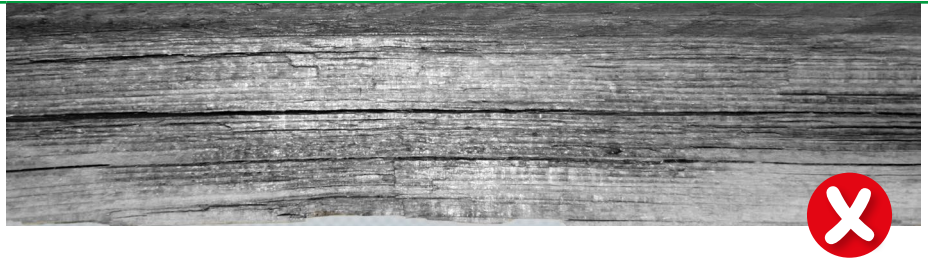
Druckholz (Buchs, Rothörte)

zulässig



Fäule

unzulässig



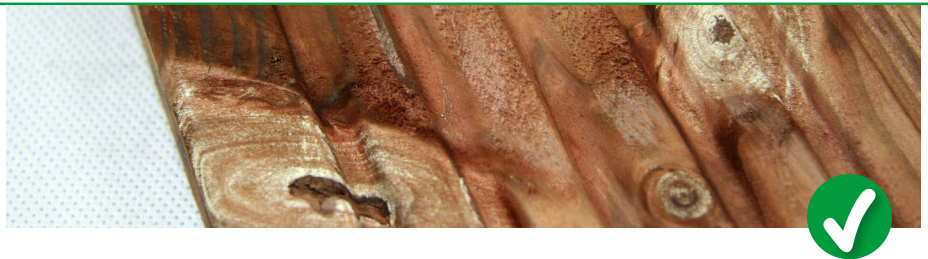
Harzgallen und Harztaschen

zulässig; bei steigenden Temperaturen kann sich Harz verflüssigen und austreten



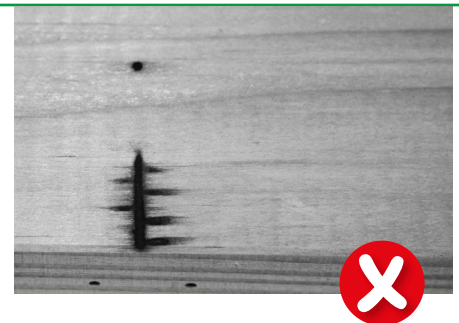
Hobelfehler

vereinzelt zulässig (insbesondere Schmalseiten);
Hobelschläge < 1 mm zulässig, raue Stellen im
Bereich von Ästen zulässig



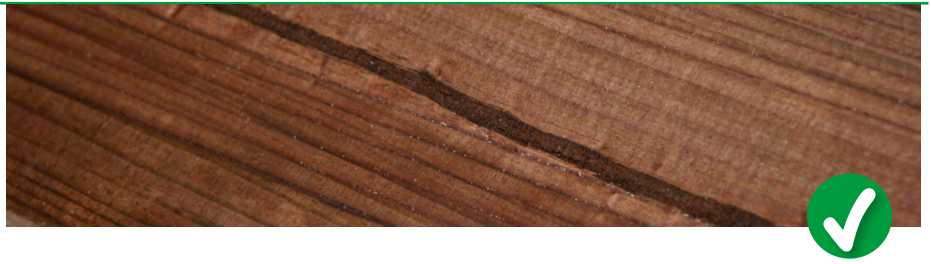
Insektenfraßstellen

vereinzelt zulässig



Kernröhre

zulässig



mechanische Beschädigungen

geringfügig zulässig, transportbedingte Eindrücke
<1 mm zulässig



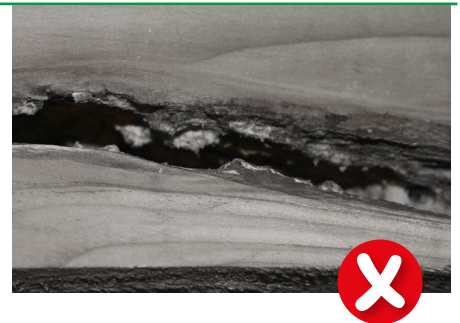
Farbschattierungen und leichte Eindrücke durch Stapellatten

zulässig



Rindeneinschluss

bis zu 10 cm zulässig (wenn Oberfläche geschlossen)



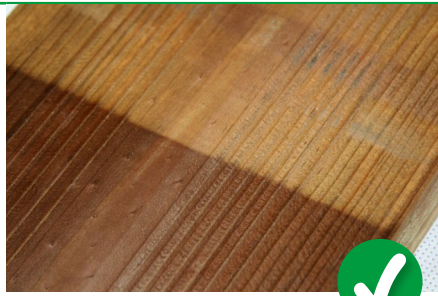
Risse

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



Verfärbung

zulässig bis max. 30 %



Vergrauung

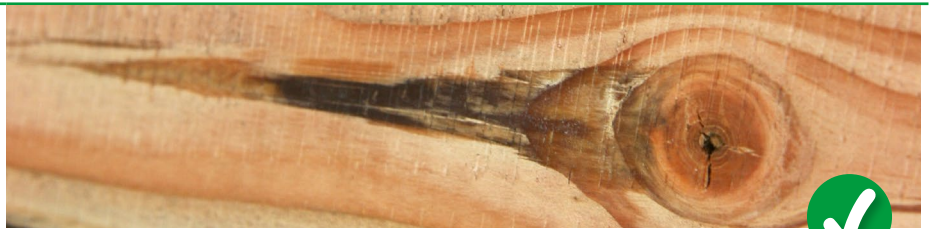
zulässig

Holz vergraut und dunkelt unter Lichteinwirkung bzw. Bewitterung bis hin zu einer silbergrauen Patina nach, dies ist kein Reklamationsgrund



verkiente Stellen

zulässig





CARACTÉRISTIQUES DE QUALITÉ

LAMES DE SOL EN CHÊNE IMPRÉGNÉES EN AUTOCLAVE STANDARD

LAMES DE SOL EN CHÊNE IMPRÉGNÉES EN AUTOCLAVE STANDARD

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 à 23 % d'humidité du bois max., 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 \pm 25 mm, largeur \pm 3 mm, épaisseur \pm 1 mm autorisés (humidité de référence du bois 20 %)

Déformations

Le bois est un produit naturel qui 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 chêne, tri supplémentaire, au moins une face doit répondre à ces exigences.

Imprégnation

Conformément aux conditions d'utilisation, il convient de sélectionner le bois en fonction de la durée d'utilisation et de la durabilité afin d'assurer une utilisation optimale et la plus longue possible. Afin que le bois puisse être utilisé de manière encore plus durable pour les utilisations à l'extérieur, il est traité à l'aide de différentes procédures d'imprégnation. Nos produits imprégnés OUTDOOR WOOD de rettenmeier® bénéficient d'une finition avec imprégnation en autoclave ou par immersion pour l'extérieur. Seuls des produits conformes à la réglementation REACH de fabricants renommés ayant un sens élevé de la qualité sont utilisés.

Clause de tri

Afin de saisir des erreurs de tri inévitables, les exigences s'appliquent seulement à 95 % d'une partie, autrement dit, pour la classe de qualité convenue, l'écart par rapport à la qualité ne doit pas dépasser 5 % du nombre de pièces.

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



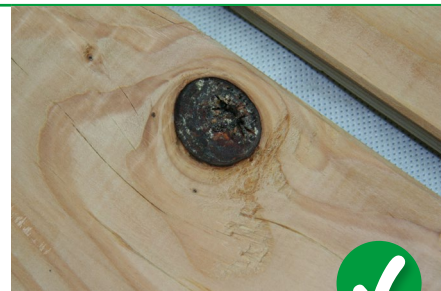
Non autorisé

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 nœuds autorisés jusqu'à 20 % du nœud.



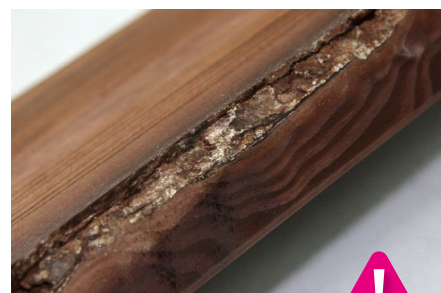
Nœud adhérent



Nœuds noirs



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



Nœuds sur cassures des bords - de petite taille, autorisés sur la face arrière



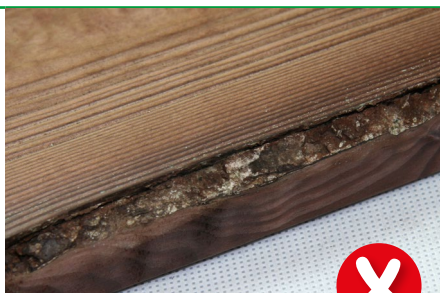
Trous de nœuds - autorisés sporadiquement jusqu'à 20 %



Nœuds tombants - non autorisés à partir de 10 mm

Flache

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



Torsion

Autorisée si la pose est possible sans problème



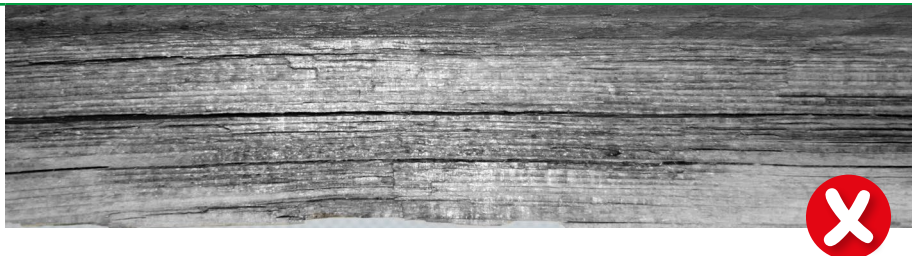
Bois de compression (bois rouge)

Autorisé



Pourriture

Non autorisée



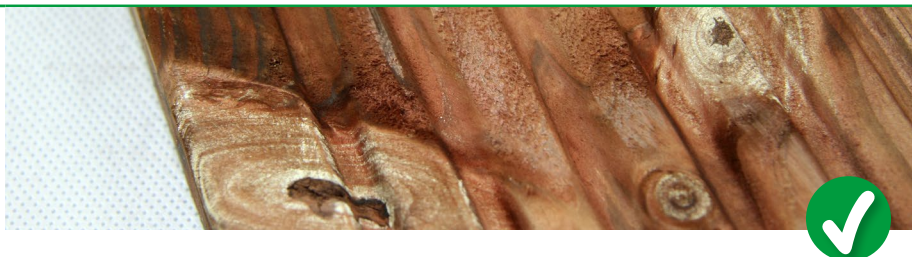
Amas et poches de résine

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



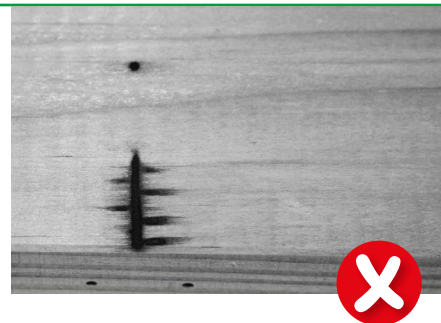
Défauts de rabotage

Autorisés sporadiquement (notamment les faces minces); coups de rabot < 1 mm autorisés, endroits rugueux dans la zone des branches autorisés



Infestations d'insectes

Autorisées sporadiquement



Traces de cœur

Autorisées



Détériorations mécaniques

Autorisées en faible nombre, enfoncements dus au transport < 1 mm autorisés



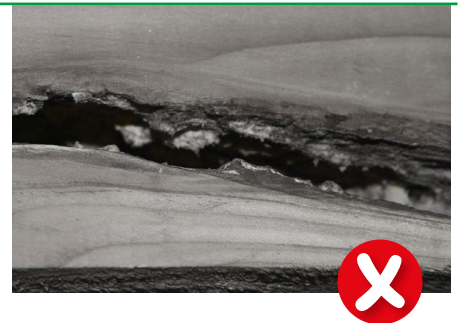
Marques de couleur et légers enfoncements dus aux lattes de stockage

Autorisées



Inclusions d'écorce

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



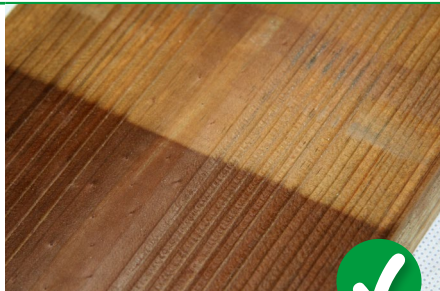
Fissures

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



Coloration

Autorisée jusqu'à 30 % max.



Grisaillement

Autorisé

Le bois 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





CARATTERISTICHE DI QUALITÀ

ASSE PER PAVIMENTO IN PINO KDI STANDARD

ASSE PER PAVIMENTO IN PINO KDI STANDARD

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 a max il 23 % dell'umidità del legno, facile da pulire, proveniente dai boschi locali, a basso consumo di risorse, ecocompatibile.	Campi di applicazione Pavimenti, recinti, rivestimenti e altri impieghi <u>all'esterno</u> .
Finitura superficiale piallata su quattro lati	Scostamenti dimensionali Lunghezza \pm 25 mm, larghezza \pm 3 mm, spessore \pm 1 mm consentiti (umidità relativa del legno del 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 pino, selezione successiva, almeno 1 lato deve soddisfare questi requisiti.

Impregnante

Secondo le condizioni di utilizzo, il legname deve essere scelto in base alla durata di utilizzo e alla durabilità, in modo da garantire un impiego ottimale e possibilmente duraturo. Affinché il legname possa essere impiegato in modo ancora più duraturo in applicazioni esterne, questo viene nobilitato mediante diversi procedimenti di impregnazione. I nostri prodotti impregnati OUTDOOR WOOD vengono sottoposti a un trattamento finale per l'uso all'aperto tramite impregnazione in autoclave o impregnazione a immersione. Vengono impiegati esclusivamente impregnanti conformi alla norma REACH di produttori rinomati con un'elevatissima nozione di qualità.

Clausola di selezione

Al fine di rilevare gli errori di selezione inevitabili, i requisiti si applicano solo al 95 % di un lotto, vale a dire che per il grado di qualità concordato, un massimo del 5 % del numero di pezzi può discostarsi dalla qualità.

Nota

Il legno della gamma OUTDOOR WOOD di rettenmeier® è un prodotto naturale. 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, 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 - piccoli nodi sono consentiti sul lato posteriore



Fori di nodo - ammessi sporadicamente fino al 20 %



Nodi cadenti - non ammessi a partire da 10 mm

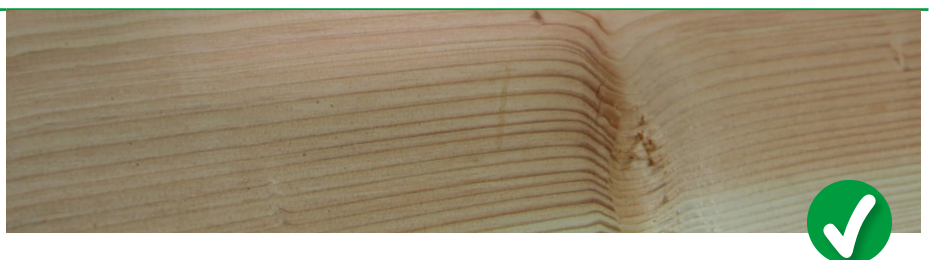
Refilo

ammesso (1 refilo fino a max 10 cm)



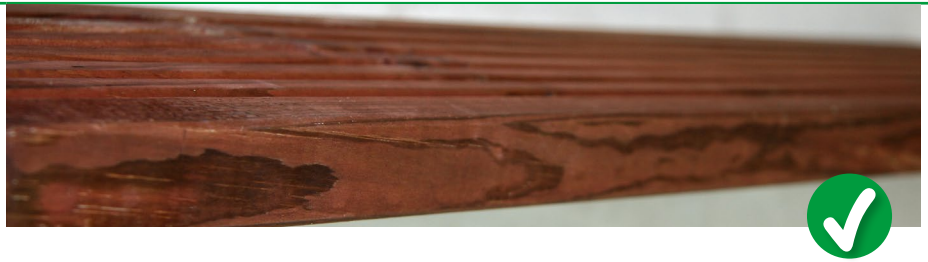
Torsione della fibratura

ammessa, sempre che la posa sia possibile senza problemi



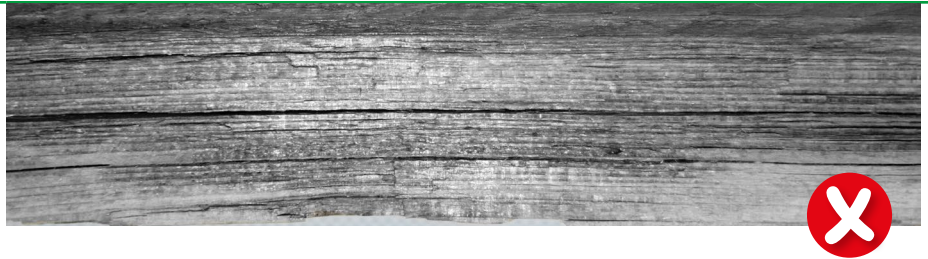
Canastro (bosso, rosatura)

ammesso



Marciume

non ammesso



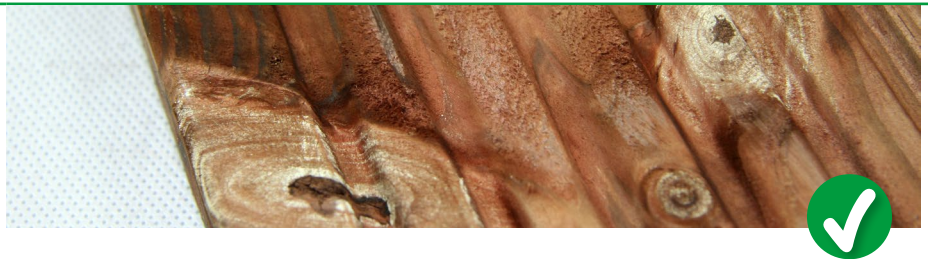
Borse di resina e sacche di resina

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



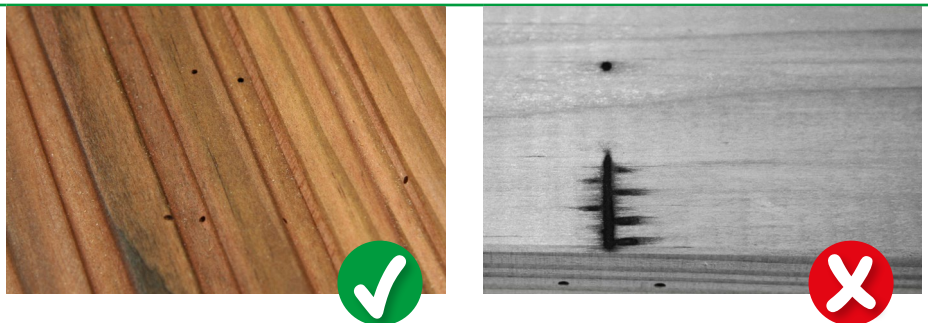
Errori di piallatura

ammessi sporadicamente (in particolare sui lati stretti); colpi di pialla <1 mm ammessi, punti ruvidi nella zona dei nodi sono ammessi



Punti perforati da insetti

ammessi sporadicamente



Midollo

ammesso



Danneggiamenti meccanici

ammessi se di lieve entità, ammaccature dovute al trasporto <1 mm ammesse



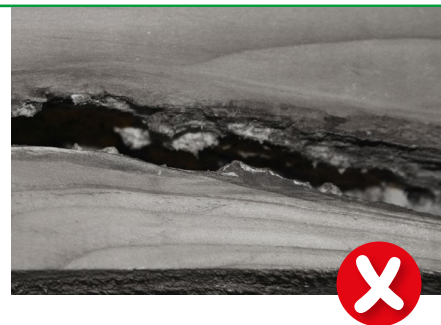
Sfumature cromatiche e leggere ammaccature dovute a listelli

ammesse



Inclusioni di corteccia

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



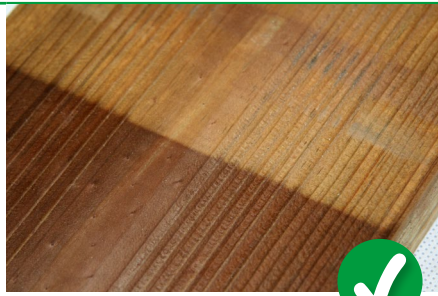
Fenditure

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



Cambiamento di colore

ammesso fino a max 30 %



Ingrigimento

ammesso

Quando è esposto alla luce o alle intemperie, il legno si ingrigisce e si scurisce fino a formare una patina grigio argento; questo non costituisce motivo di reclamo.



Punti resinosi

ammesso

