

Echtholz-Oberflächen

Sichtqualitäten für LIGNO® BSP und LIGNO® Akustik®

Oberflächen für tragende Elemente

Die Lignotrend-Fertigung ist darauf spezialisiert, Brettsperrholz-Elemente mit **hochwertigen Sichtoberflächen in Echtholz** herzustellen.

Nahezu alle tragenden Lignotrend-Elemente können mit ab Werk flächenfertiger Untersicht / Ansicht geliefert werden. Am tragenden Holzbauteil ist dann **kein weiterer Innenausbau** notwendig.

Für die Sichtlagen der Elemente kommen Einschicht-Platten zum Einsatz, für die unter verschiedenen Holzarten und -sortierungen gewählt werden kann. Das Erscheinungsbild ist in diesem Datenblatt beschrieben.

Die Untersicht wird nach Wahl profiliert. Hier sind **geschlossene Holzflächen** und **Akustikprofile** möglich. Direkt hinter der Oberfläche befindet sich eine Querlage, die entscheidend für die hohe Rissicherheit der geschlossenen Fläche ist.

Die Oberfläche der Akustikprofile kann entweder ganz filigran als Leistenprofil oder mit breiteren Streifen als Brettprofil ausgeführt werden. Als Standard sind unter der Oberfläche bereits ab Werk effiziente **Akustikabsorber integriert**, die aus natürlicher Holzfaser hergestellt sind.

Sollen Teilbereiche eines Bauteils zur besseren Schalllenkung ohne Absorber ausgeführt werden, ist die unauffällige Herstellung einer gering absorbierenden Oberfläche möglich, deren Erscheinungsbild den absorbierenden Profilen entspricht.

Oberflächen für Akustikpaneele

Die dargestellten Leistenprofile sind auch als Oberfläche für die Akustikpaneele LIGNO® Akustik light für den nachträglichen Innenausbau verfügbar – sofern nicht explizit angegeben. Brettprofile und geschlossene Oberflächen hingegen sind an den Paneelen nicht vorgesehen.



Inhalt

Übersicht Profiltypen	2
Holzarten und dazu verfügbare Profile	
Weisstanne-Sortierungen	4
Andere Nadelholz-Oberflächen	12
Andere Laubholz-Oberflächen	19
Oberflächenbehandlung	29
Schwerentflammbarkeit	30
Nutzungshinweise	31
Industriequalität	32

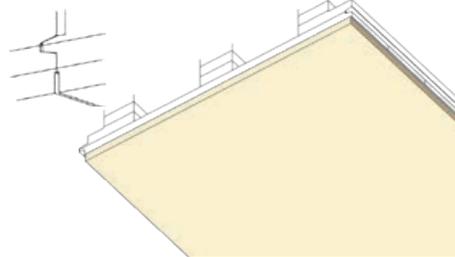
Stand 15.04.2024
Änderungen vorbehalten.

Profilvarianten für tragende Brettsperrholz-Elemente



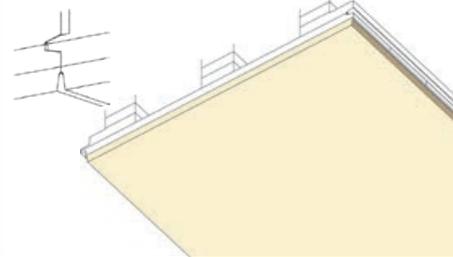
Geschlossene Untersicht
4 mm Stossfuge, scharfkantig

_625-621-4



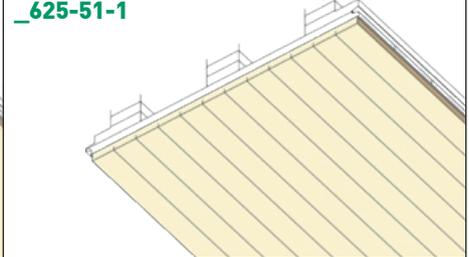
Geschlossene Untersicht
8 mm Stossfuge, V-förmig

_625-618-7



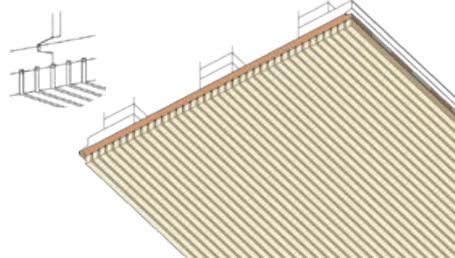
Geschlossene Untersicht
ca. 1,5 mm Fuge in Fläche
4 mm Stossfuge, scharfkantig

_625-51-1



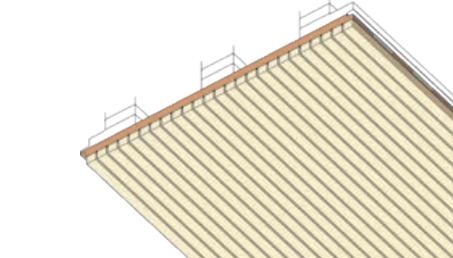
Akustik-Leistenprofil
12 mm Leiste, 4 mm Fuge

_625-12-4



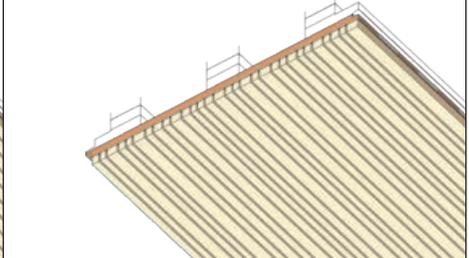
Akustik-Leistenprofil
18 mm Leiste, 6 mm Fuge

_625-18-6



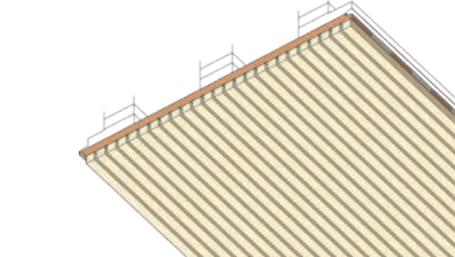
Akustik-Leistenprofil "nature"
12 - 25 mm Leiste, 4 mm Fuge

_625-12n25-4



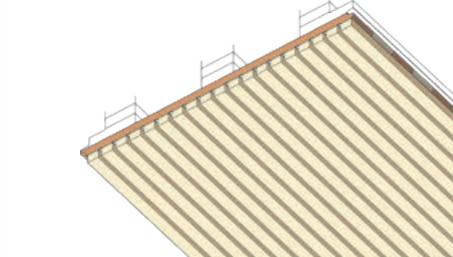
Akustik-Leistenprofil
20 mm Leiste, 4 mm Fuge

_625-20-4



Akustik-Leistenprofil
23 mm Leiste, 8 mm Fuge

_625-23-8

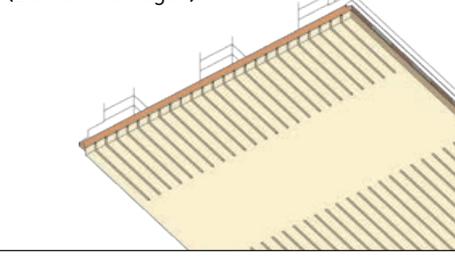


Akustik-Leistenprofil "nature:3D"
12 - 25 mm Leiste, 4 mm Fuge
mit höhenversetzten Leisten bis zu
6 mm verfügbar (nur an Weichholz)

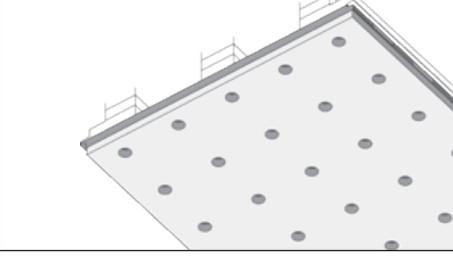
_625-12n25-4:3D



Option: Teilritzung
für Profil _625-12-4 und _625-18-6
Fuge über die Länge nicht durchgehend
(z.B. am Auflager)

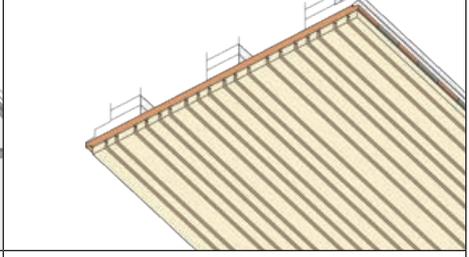


Sonderausführung: Lochung
Lochbild nach Abstimmung



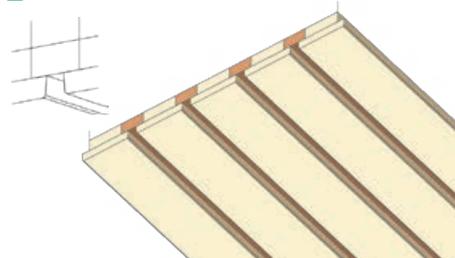
Akustik-Leistenprofil "nature"
18 - 38 mm Leiste, 6 mm Fuge

_625-18n38-6



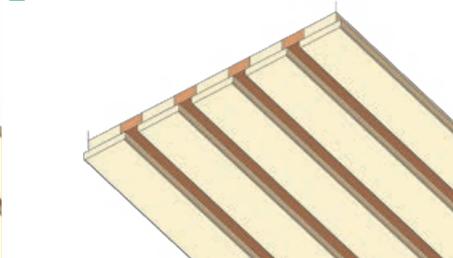
Akustik-Brettprofil
105 mm Brett, 20 mm Fuge

_625-105-20



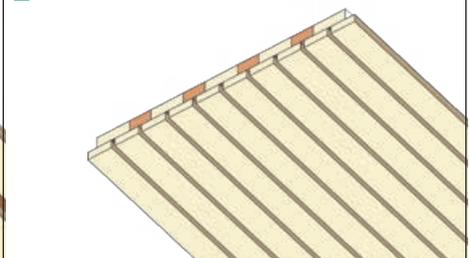
Akustik-Brettprofil
95 mm Brett, 30 mm Fuge

_625-95-30



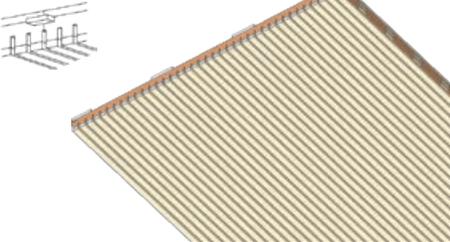
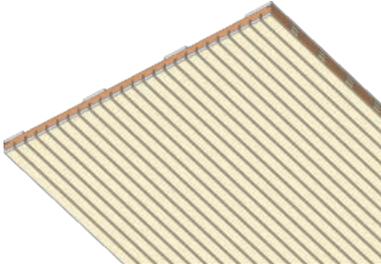
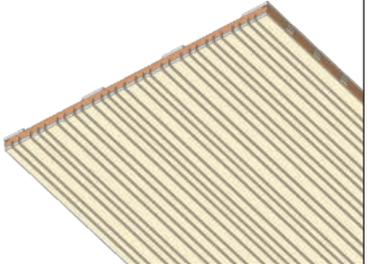
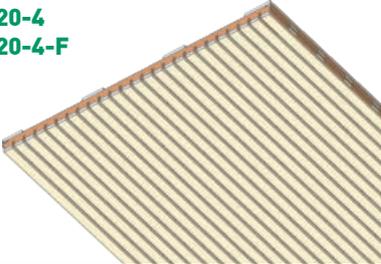
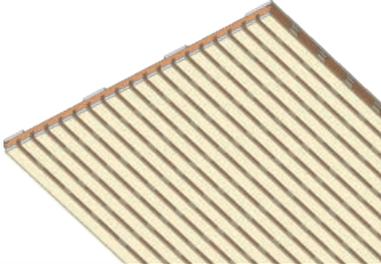
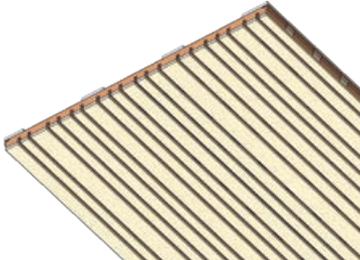
Akustik-Brettprofil
54 mm Brett, 8 mm Fuge

_625-54-8



Profilvarianten für Akustikpaneele



<p>Akustik-Leistenprofil 12 mm Leiste, 4 mm Fuge</p> <p>_625-12-4</p> 	<p>Akustik-Leistenprofil 18 mm Leiste, 6 mm Fuge</p> <p>_625-18-6</p> 	<p>Akustik-Leistenprofil "nature" 12 - 25 mm Leiste, 4 mm Fuge</p> <p>_625-12n25-4</p> 
<p>Akustik-Leistenprofil 20 mm Leiste, 4 mm Fuge ohne oder mit Fase</p> <p>_625-20-4 _625-20-4-F</p> 	<p>Akustik-Leistenprofil 23 mm Leiste, 8 mm Fuge</p> <p>_625-23-8</p> 	<p>Akustik-Leistenprofil "nature:3D" 12 - 25 mm Leiste, 4 mm Fuge, Leisten mit bis zu 6 mm Höhenversatz (nur an Weichholz)</p> <p>_625-12n25-4:3D</p> 
<p>Akustik-Leistenprofil "nature" 18 - 38 mm Leiste, 6 mm Fuge</p> <p>_625-18n38-6</p> 		<p>Akustik-Leistenprofil "nature" 22 - 40 mm Leiste, 4 mm Fuge ohne oder mit Fase</p> <p>_625-22n40-4 _625-22n40-4-F _625-22n40-4-F:3D</p>

Genaue Beschreibung der technischen Eigenschaften

- ▶ **Technisches Datenblatt LIGNO® Rippe-x, LIGNO® Block-x, LIGNO® Akustik klassik-x**
- ▶ **Technisches Datenblatt LIGNO® Akustik light**
- ▶ **Technisches Datenblatt LIGNO® Akustik Sport**

Weisstanne astrein, lebhaft

_WTL, teilweise auch imprägniert als _WTL-i

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-12n25-4:3D
(nature:3D)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



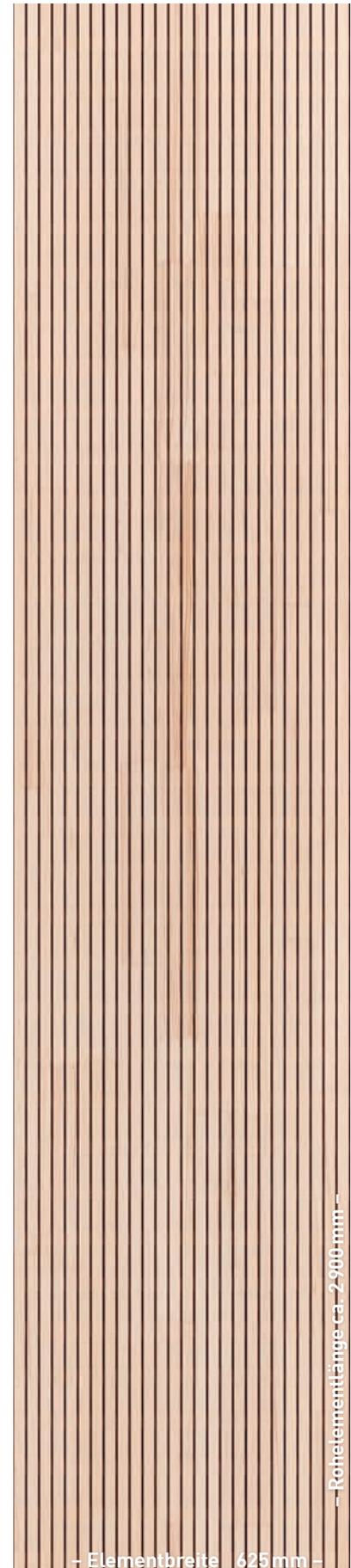
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



— Rohelmenteilänge ca. 2900 mm —

— Elementbreite _625 mm —

Für zurückhaltendes architektonisches Design prädestiniert: Das helle Holz der Schwarzwälder Weisstanne. Es wird in astreiner Qualität verarbeitet: Aststellen werden in der Fertigung ausgekappt, die astfreien Abschnitte zu den hochwertigen Sichtoberflächen zusammengesetzt. Das Holz ist im sog. Rift/Halbrift eingeschnitten.

Da die Weisstanne harzfrei ist, eignet sich ihr Holz sehr gut für Innenoberflächen. Es stammt aus dem Schwarzwald, aus PEFC-zertifizierten Quellen.

Die für die Sichtoberfläche WTL verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Tannenholzabschnitten, die in der Helligkeit deutlich variieren. So entsteht ein **lebhaftes Erscheinungsbild**, das die Natürlichkeit des Materials unterstreicht.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

Geschlossene Oberflächen

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



*Die zur Zeit beliebteste
astfreie Sortierung verbind-
et natürliche Lebhaftig-
keit mit designorientier-
ter Zurückhaltung.*

OPTIMAL

Akustik-Brettprofile

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Optionen / Hinweise ▶ ab Seite 29



Optionen: Strukturbürstung (Standard), Schliff,
Akustikpaneele auch sägerau



Optionen: UV-Schutzlasur gegen Nachdunkeln,
für Akustikpaneele auch Endbehandlung mit Lack/Öl



Option: Schwerentflammbare Oberfläche
(nur an Akustikpaneelen und in ausgewählten Konfigurationen)

- Elementbreite _625 mm -

- Rohelementlänge ca. 2.900 mm -

Weisstanne astrein, economy

_WTE

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



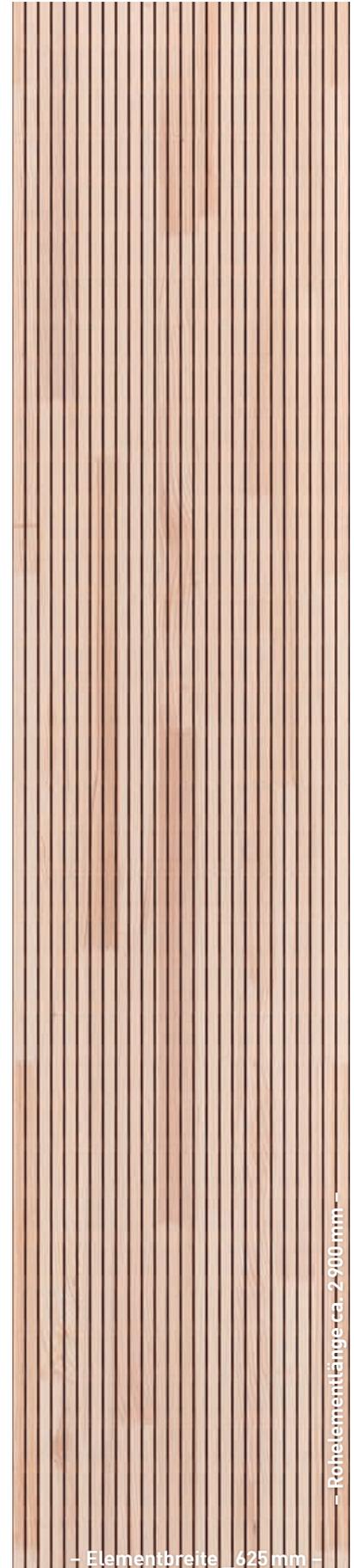
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



— Rohelementlänge ca. 2900 mm —

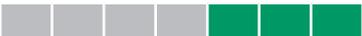
— Elementbreite _625 mm —

Weisstanne economy **_WTE** ist eine günstige, nahezu **astreine Qualität mit Unregelmässigkeiten**, die von vielen Betrachtern nicht als störend empfunden werden (z.B. auch etwas grössere Längsrisse, Äste, Ausbrüche), für Oberflächen mit geringeren Qualitätsansprüchen, zum Beispiel in Nebenräumen oder für Decken in grosser Höhe.

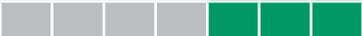
Verfügbar für Akustik-Leistenprofile, als geschlossene Oberfläche ausschliesslich im Profil **_625-51-1**.

Das Herstellungsprinzip mit gestossenen Lamellen entspricht grundsätzlich der Sichtoberfläche **_WTL**.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

Geschlossene Oberflächen

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



_625-51-1

Noch lebhafter? Für manche Einsatzgebiete eignet sich auch diese Sortierung mit deutlichen Unregelmäßigkeiten.

ECONOMY



Akustik-Brettprofile

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



_625-105-20



_625-95-30



_625-54-8

Optionen / Hinweise ▶ Seite 29



Optionen: Strukturbürstung (Standard), Schliff, Akustikpaneele auch sägerau



Optionen: UV-Schutzlasur gegen Nachdunkeln, bei Akustikpaneelen auch transparente Endbehandlung.
Farbige Endbehandlung von _WTE nicht vorgesehen.



– Rohelementlänge ca. 2900 mm –

– Elementbreite _625 mm –

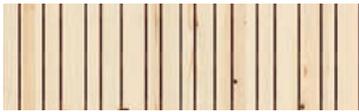
Weisstanne ästig _WT-ä

Akustik-Leistenprofile

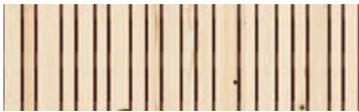
verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



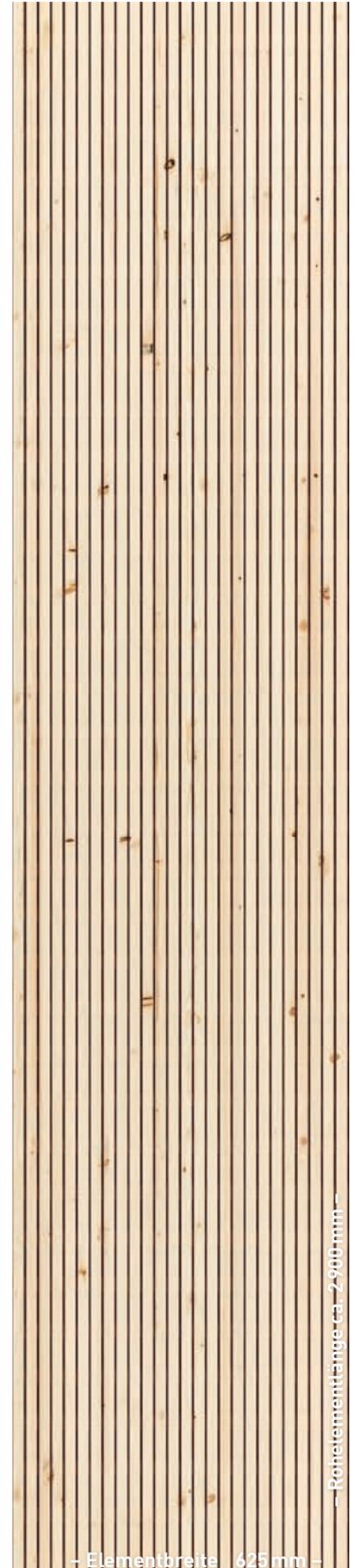
_625-18n38-6
(nature)



_625-18-6



_625-23-8

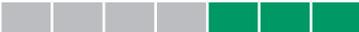


– Rohelementlänge ca. 2900 mm –

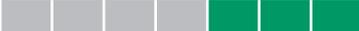
– Elementbreite _ 625 mm –

Die preisgünstigste Echtholz-Qualität **_WT-ä** ist für Einsatzbereiche gedacht, wo Akustik wichtig ist, aber grosse Unregelmässigkeiten nicht stören. Maserung und Astbild, Ausbrüche, Flügeläste etc. können vorkommen. Die sehr schmalen Lamellen haben eine über die Rohelementlänge von ca. 3 m durchlaufende Maserung., d.h die Lamellen sind nicht keilgezinkt.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

Geschlossene Oberflächen

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Akustik-Brettprofile

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Optionen / Hinweise ▶ Seite 29



Optionen: Strukturbürstung (Standard), Schliff, Akustikpaneele auch sägerau



Optionen: UV-Schutzlasur gegen Nachdunkeln.
Farbige Endbehandlung von WT-ä nicht vorgesehen.

Weisstanne astrein, durchgehende Lamelle _WTD

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



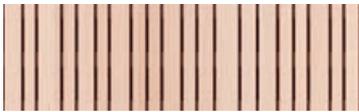
_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



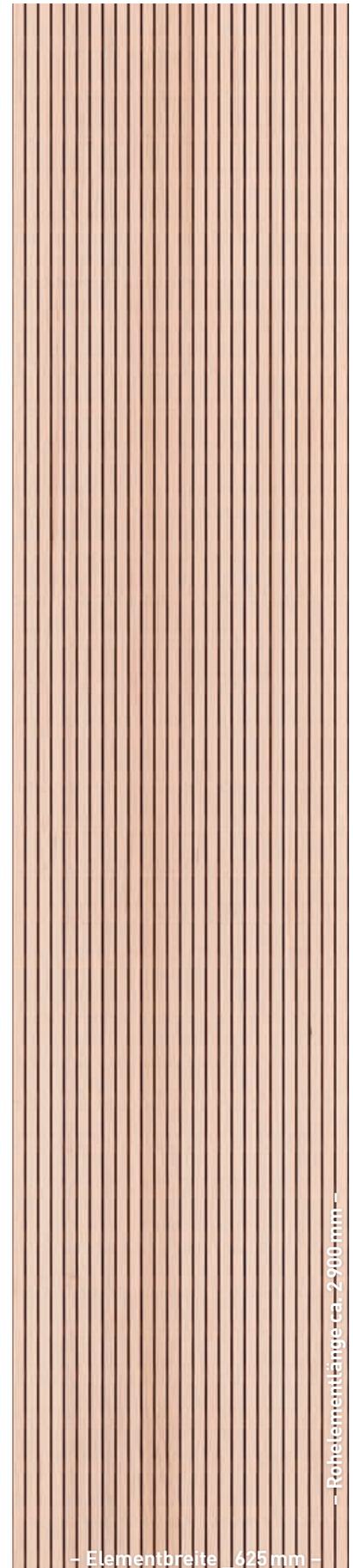
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



– Rohelementlänge ca. 2900 mm –

Bei der Sortierung **_WTD** haben die Lamellen eine über die Rohelementlänge von ca. 3 m **durchlaufende Maserung**, d.h. die Lamellen sind nicht keilgezinkt. Ansonsten hat sie ein ähnlich **lebhaftes Erscheinungsbild** wie **_WTL**.

Die Verfügbarkeit ist begrenzt, daher sind **verlängerte Lieferzeiten** möglich.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

– Elementbreite **_625 mm** –

Geschlossene Oberflächen

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Akustik-Brettprofile

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Anders als bei den anderen Weisstanesortierungen verlaufen die Jahrringe über fast 3 m Länge ohne Stoss durch.

ELEGANT

Optionen / Hinweise ▶ Seite 29



Attraktive Alternative für Wandverkleidungen mit Akustikpaneelen



Optionen: Strukturbürstung (Standard), Schliff, Akustikpaneel auch sägerau



Optionen: UV-Schutzlasur gegen Nachdunkeln, bei Akustikpaneelen auch Endbehandlung.

Weisstanne astrein, schlicht _WTS

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8

Die Oberflächenqualität Weisstanne astrein, schlicht ist etwas ganz Besonderes: Aus den Tannenstämmen kann eine kleine Menge besonders gleichmässig gefärbten und fein gemaserten Holzes gewonnen werden, aus der diese edle Sortierung hergestellt wird.

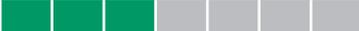
Die für die Sichtoberfläche **_WTS** verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Tannenholzabschnitten, die in der Helligkeit weniger stark variieren und feiner gemasert sind als bei der Sortierung **_WTL**. So entsteht ein **ruhigeres Erscheinungsbild**.

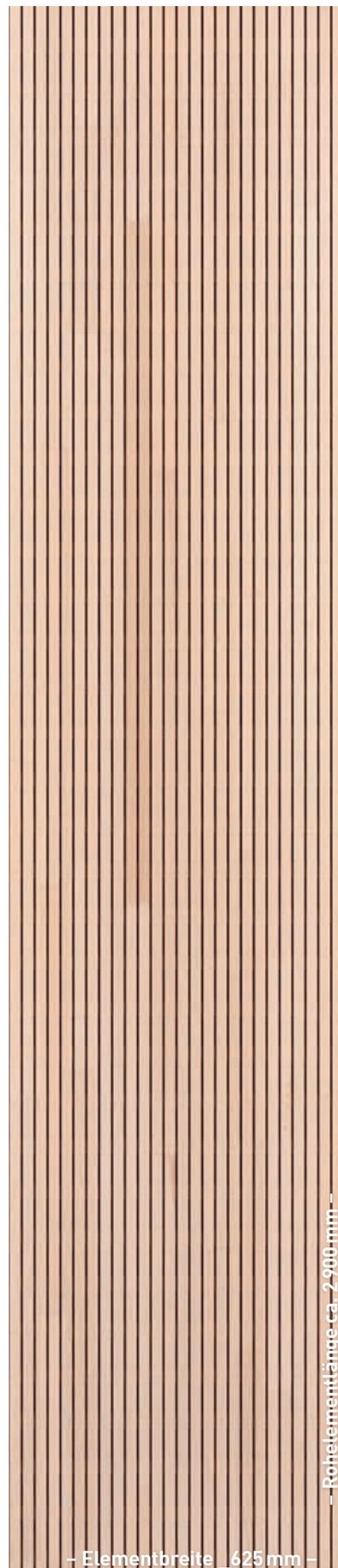
Die Verfügbarkeit ist begrenzt, daher sind **verlängerte Lieferzeiten** möglich.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig



— Rohelmenteilänge ca. 2.900 mm —

— Elementbreite _625 mm —

Geschlossene Oberflächen

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Akustik-Brettprofile

verfügbar an tragenden BSP-Elementen



Optionen / Hinweise ▶ Seite 29



Optionen: Strukturbürstung (Standard), Schliff, Akustikpaneele auch sägerau



Optionen: UV-Schutzlasur gegen Nachdunkeln, bei Akustikpaneelen auch Endbehandlung.
Preisgünstigere Alternative für deckende Endbehandlung: Pappel.

– Rohelementlänge ca. 2 900 mm –

– Elementbreite _625 mm –

Douglasie (Oregon pine) astrein _DO

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



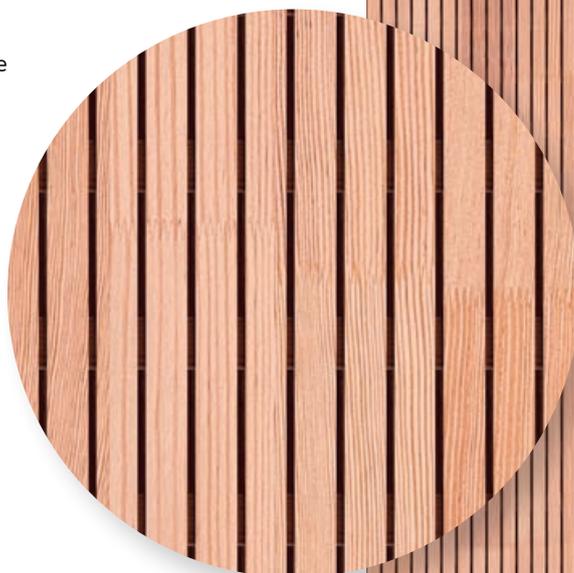
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich,
siehe Weisstanne lebhaft **_WTL**.

Die für die Sichtoberfläche **_DO** verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Douglasienholzabschnitten, die in der Helligkeit variieren. Die Maserung ist dabei gleichmässig fein. So entsteht ein **lebhaftes Erscheinungsbild**.



Helligkeitsvariation

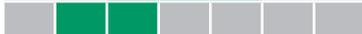
leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- Rohelmenteilänge ca. 2900 mm -

Fichte astrein, schlicht _FIS, auch imprägniert als _FIS-i

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



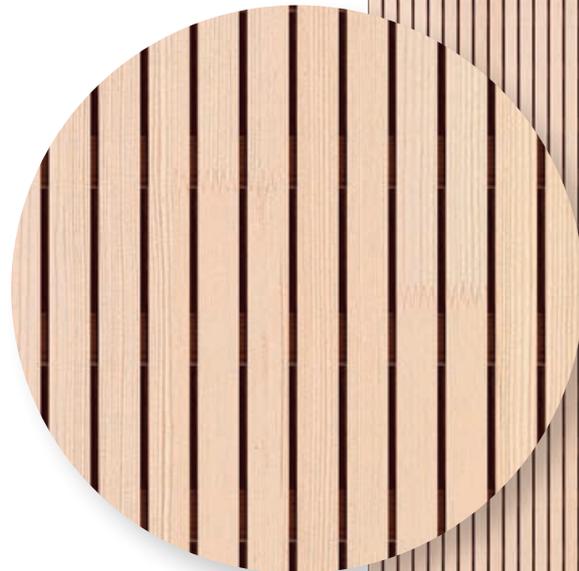
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich,
siehe Weisstanne lebhaft **_WTL**.

Die Oberflächenqualität Fichte astrein, schlicht ist vergleichbar mit der Sortierung **_WTS**, hat jedoch noch weniger Variation. So entsteht ein sehr **ruhiges Erscheinungsbild**.

Die für die Sichtoberfläche **_FIS** verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Fichtenholzabschnitten.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- Rohelmenteilänge ca. **2.900 mm** -

Fichte ästig _FI-ä

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen, an tragenden BSP-Elementen nur nicht gedämpfte Variante



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



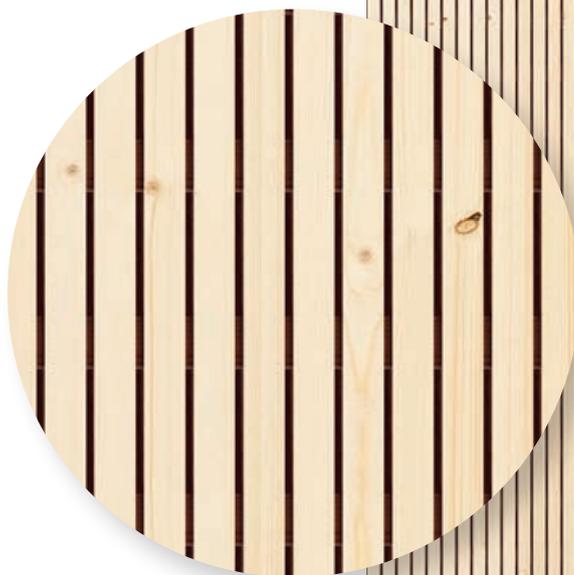
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich, siehe Weissstanne lebhaft **_WTL**.

Der Klassiker unter den Holzoberflächen ist das wie gewachsen verarbeitete Fichtenholz.

Das **gleichmässige Astbild** schafft ein homogenes Gesamtbild für die Bauteiloberfläche. Bei der Sortierung FI-ä haben die Lamellen eine über die Rohelementlänge von ca. 3m **durchlaufende Maserung**, d.h die Lamellen sind nicht keilgezinkt.

Aufgrund der Schadholzsituation ist die Beschaffung der Sortierung _FI-ä aktuell (Stand März 2021) sehr begrenzt. Die generelle Verfügbarkeit muss momentan im Einzelfall geklärt werden, mit verlängerten Lieferzeiten muss auf jeden Fall gerechnet werden.

Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig



— Rohelementlänge ca. 2900 mm —

— Elementbreite _625 mm —

Hemlocktanne, astrein _HE

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



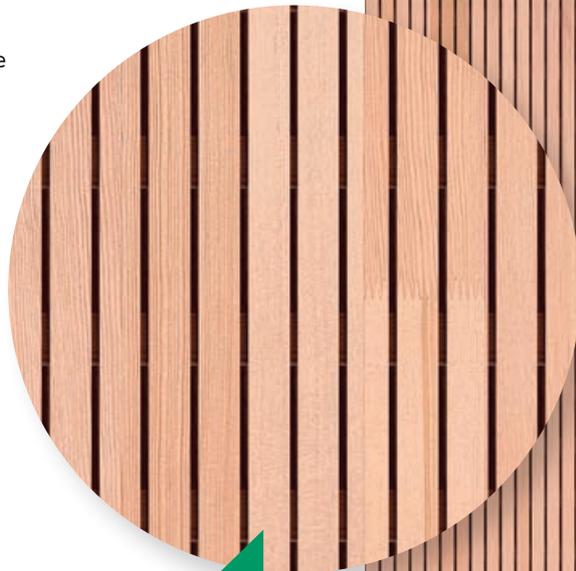
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Dank feiner Jahrringstruktur ist das Holz der langsam gewachsenen Hemlocktanne härter als bei anderen Nadelholzarten.

ROBUST

Die für die Sichtoberfläche **_HE** verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Abschnitten, die wenig in der Helligkeit variieren. Vereinzelt dunklere Streifen können vorkommen. Die Maserung ist gleichmäßig **sehr fein**.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- - Rohelmenteilänge ca. 2.900 mm - -

Kiefer astrein _KI

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



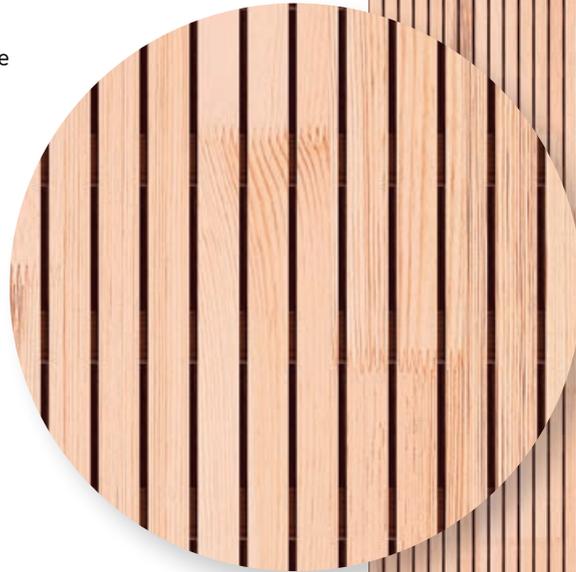
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



— Rohelmenteilänge ca. 2.900 mm —

Die für die Sichtoberfläche **_KI** verwendeten Einschichtplatten bestehen aus astfreien Abschnitten, die in der Helligkeit variieren. Kieferntypisch sind Lamellenbereiche mit dunkel-fleckigen Veränderungen. Die Maserung variiert.



Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

— Elementbreite **_625 mm** —

Lärche astrein, europäisch

_LÄE

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen,
an Fassadenelementen sowie
an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



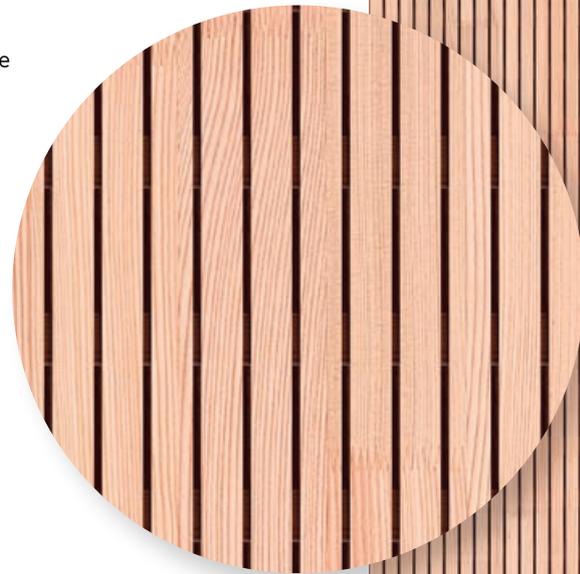
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich,
siehe Weisstanne lebhaft **_WTL**.

Die Sichtoberfläche **_LÄE** besteht aus astfreien Holzabschnitten, die in der Helligkeit variieren. Lärche ist für die Anwendung an Fassaden geeignet.

Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein

grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- Rohelementlänge ca. 2.900 mm -

Zirbe ästig _ZI-ä

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



*Ausgeglichenheit und
guter Schlaf dank Zirben-
holz im Zimmer: Wissen-
schaftliche Untersuchung
legen eine positive Wir-
kung von Zirbenholz nah.*

GESUND

Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich,
siehe Weisstanne lebhaft **_WTL**.

Das Profil **_625-12-4** in ästiger Zirben-
holzoberfläche ist keine Standardvari-
ante und wird nur auf ausdrücklichen
Wunsch gefertigt, da in schmalen Aku-
stikleisten das Ausbrechen von Ästen
nicht ausgeschlossen werden kann.

Die Zirbe (auch: Zirbelkiefer oder Arve) ist in den Alpen beheimatet. Dem
Holz wird eine positive physiologische Wirkung zugeschrieben, sie soll z.B.
für einen gesunden Schlaf sorgen.

Die für diese Sichtoberfläche verwendeten Einschichtplatten bestehen aus
Zirbenholzabschnitten, die in Helligkeit und Ästigkeit variieren. So entsteht
sehr markantes Erscheinungsbild, das die Natürlichkeit des Materials
unterstreicht.

Typisch für Zirbenholz sind **dunkle Äste** sowie in der Fläche der Wechsel
zwischen Bereichen mit vorwiegend grösseren Aststellen und Bereichen
mittelgrosser und kleinerer Aststellen.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

— Elementbreite **_625 mm** —

— Rohelmenteilänge ca. **2900 mm** —

Ahorn astrein, europäisch oder kanadisch _AHE oder _AHK

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



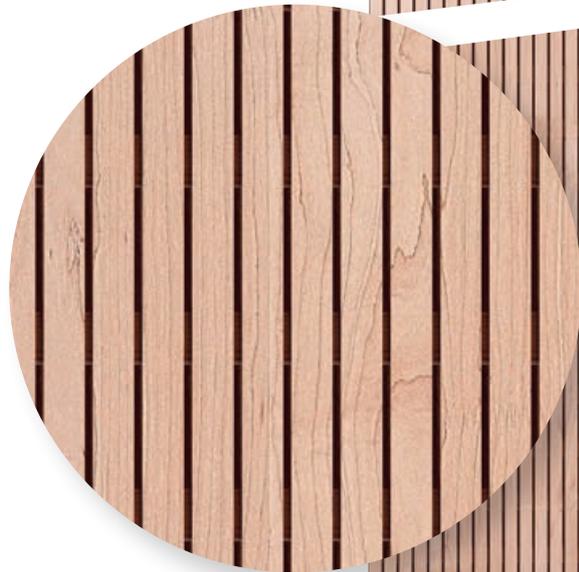
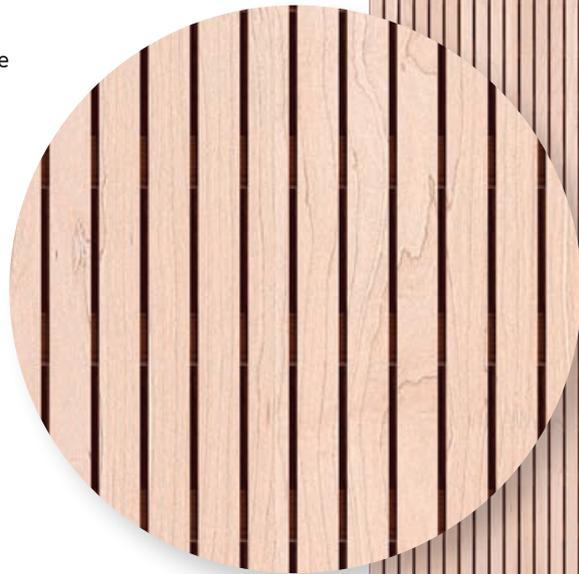
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Die Sichtoberfläche **_AHE** besteht aus astfreien Holzabschnitten, die in der Helligkeit variieren. So entsteht ein **lebhaftes Erscheinungsbild**.

Im Vergleich zu **_AHE** weist **_AHK** eine geringere Streuung der Helligkeit auf und wirkt insgesamt homogener.

_AHE

Helligkeitsvariation

leicht stark

Maserung

fein grob bzw. fladrig

_AHK

Helligkeitsvariation

leicht stark

Maserung

fein grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- Rohelmenteilänge ca. 2.900 mm -

Buche astrein _BU

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



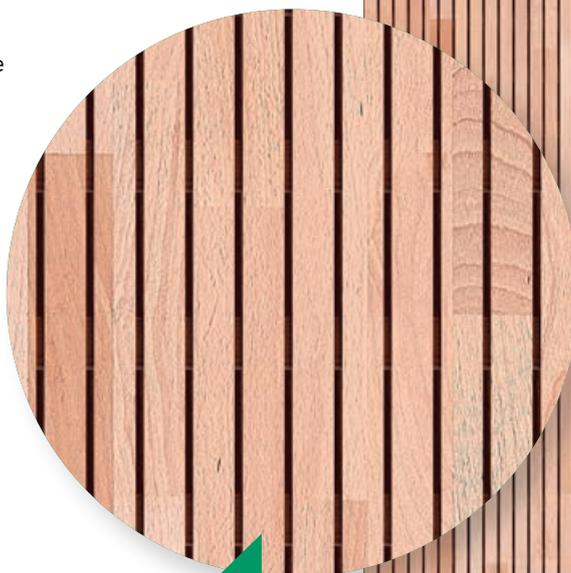
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Buchenholz ist hart, strahlt aber doch Wärme aus, dabei sehr robust, weshalb es auch bei Prallwandverkleidungen zum Einsatz kommt.

ROBUST



— Rohelmenteilänge ca. 2900 mm —

— Elementbreite _625 mm —

Sichtoberfläche aus astreinen Buchenholzabschnitten mit für das harte Holz charakteristischer Maserung. Erscheinungsbild mit mit variierend starker Helligkeitsstreuung.



Helligkeitsvariation leicht stark

Maserung fein grob bzw. fladrig

Birke astrein

_BI

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



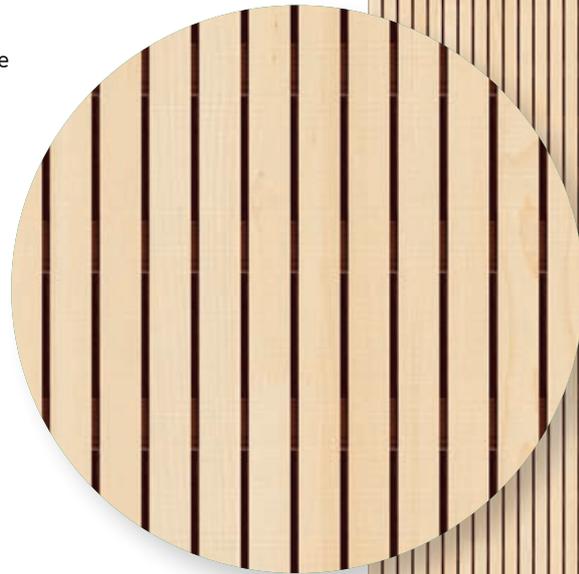
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Die Sichtoberfläche **_BI** besteht aus nahezu astfreien Holzabschnitten, die vor allem im Maserungsbild deutlich variieren. Trotz nicht allzu starker Helligkeitsvariation entsteht durch die unruhige Maserung ein lebhafter Charakter für die Oberfläche.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

- Elementbreite **_625 mm** -

- Rohrelementlänge ca. 2.900 mm -

Eiche astrein

_EI

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen
und an tragenden BSP-Elementen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-12n25-4:3D
(nature:3D)



_625-22n40-4 (nature)
nur als Paneel,
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



_625-22n40-4:3D (nature:3D)
auch mit Fase
_625-22n40-4:3D-F



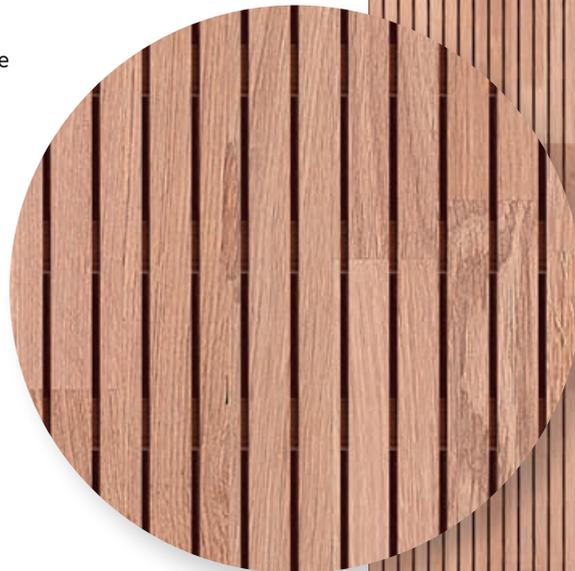
_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Geschlossene Oberflächen

Ausführung auch ohne Akustikfugen möglich, siehe Weisstanne lebhaft **_WTL**.

Eichenholz neigt bei flächiger Verarbeitung zu Spannungsrissen.

Eine geschlossene Oberfläche ist unter speziellen Produktionsvoraussetzungen möglich – bitte sprechen Sie uns an.

Von wegen altmodisch – Eiche ist im Trend! Auch diese robuste, edle Elementuntersicht wir aus astrein verarbeiteten Holzabschnitten hergestellt, die jedoch mit einem liegenden Keilzinken gestossen sind, so dass die **Lamellenstöße als feine, gerade Linie** erkennbar sind, nicht durch die Zickzacklinie der stehenden Zinken.

So entstehen Oberflächen mit sehr hochwertiger Anmutung.

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig



– Rohelementlänge ca. 2900 mm –

– Elementbreite _625 mm –

Eiche astrein, Furnier (Träger imprägniert) _EIF-i

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4

als Paneel auch mit Fase

_625-20-4-F



_625-12n25-4

(nature)



_625-22n40-4 (nature)

auch mit Fase

_625-22n40-4-F



_625-18-6



_625-18n38-6

(nature)



Um eine schwerentflammbare Oberfläche zu erhalten, wird ein Eichen-Messerfurnier auf eine geeignet imprägnierte Trägerplatte aufgetragen.

Das Furnier ist über die Elementbreite recht homogen, zu jeweils benachbarten Elementen können jedoch flächige Abweichungen in der Helligkeit auftreten.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein



grob bzw. fladrig

- Elementbreite _625 mm -

- - Rohelementlänge ca. 2.900 mm - -

Esche astrein, schlicht _ESS

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



Diese Oberfläche erhält durch gezielte Platzierung des für Esche typischen Braunkerns ihren ausserordentlichen Charakter.

BESONDERS

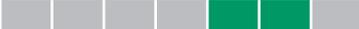
Für diese Sichtoberfläche werden Einschichtplatten verwendet, bei denen überwiegend die hellen Stammbereiche der Esche aneinandergereiht sind, so dass eine **ruhige Optik** entsteht. Es erfolgt eine Keilzinkung der Lamellenabschnitte.



Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

– Elementbreite _625 mm –

– Rohelmenteilänge ca. 2900 mm –

Kirsche astrein

_KB

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4

als Paneel auch mit Fase

_625-20-4-F



_625-12n25-4

(nature)



_625-22n40-4 (nature)

auch mit Fase

_625-22n40-4-F



_625-18-6

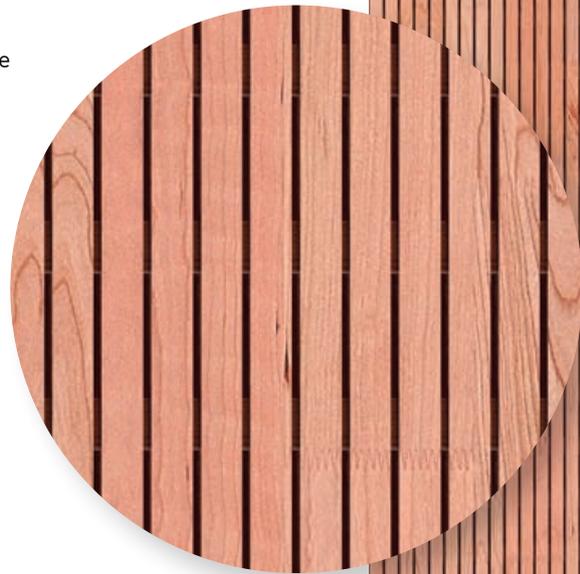


_625-18n38-6

(nature)



_625-23-8



Die Oberfläche aus Kirschbaumholz ist leicht rötlich getönt, charakteristisch eine homogene **leicht fladrige Maserung**. Die Lamellen sind in der Länge keilgezinkt.



Helligkeitsvariation

leicht



stark

Maserung

fein

grob bzw. fladrig

- Elementbreite _625 mm -

-- Rohelementlänge ca. 2.900 mm --

Nuss astrein, elegant (auf Anfrage)

_NAE

Akustik-Leistenprofile

verfügbar an Akustikpaneelen



_625-12-4



_625-20-4
als Paneel auch mit Fase
_625-20-4-F



_625-12n25-4
(nature)



_625-22n40-4 (nature)
auch mit Fase
_625-22n40-4-F



_625-18-6



_625-18n38-6
(nature)



_625-23-8



– Rohelmenteilänge ca. 2900 mm –

Die Sichtoberfläche **_NAE** (amerikanischer) Nussbaum, elegant besteht aus nahezu astfreien Holzabschnitten, die in der Helligkeit variieren. So entsteht ein **lebhaftes Erscheinungsbild**.

Im Vergleich zu **_NAL** ist die Sortierung **_NAE** deutlich homogener in der Helligkeit.



_NAE

Helligkeitsvariation

leicht  stark

Maserung

fein  grob bzw. fladrig

– Elementbreite **_625 mm** –

Oberflächenbehandlung

Struktur

Standardmässig sind LIGNO® Echtholz-Oberflächen leicht gebürstet. Das Ausbürsten weicher Jahrringanteile macht sie unempfindlicher gegen Kratzer. Die Ausprägung der Struktur hängt von der Holzart ab.

Auf Wunsch kann auch ein glatter Schliff erfolgen.

Akustikpaneele sind zusätzlich mit Bandsägeoptik verfügbar.

Legende:



Bei diesen Weichholzarten ist mit der Bürstung eine gut erkennbare Strukturierung möglich



Bei diesen härteren Holzarten ist Bürstung möglich, der Effekt allerdings schwächer



Bei diesen Oberflächen ist Bürstung nicht möglich

Lichtschutzgrundierung

Verfügbar

für tragende Brettsperrholz-Elemente und für Akustikpaneele.

Im Werk kann eine farblose UV-Schutz-Grundierung **_buV** gegen Nachdunkeln des Holzes aufgebracht werden. Die verwendete Lasur ist geeignet für den Innenbereich (giftklassefrei).

Eine Endbehandlung – z.B. mit einem geeigneten Lack – sollte dann erfolgen, falls das Auswaschen nicht ausgeschlossen werden kann. An Decken- oder Dach-Untersichten kann meist darauf verzichtet werden.

Endbehandlung

Verfügbar nur für Akustikpaneele.

Die Akustikpaneele LIGNO® Akustik light können ab Werk verschiedenartig geölt oder lackiert geliefert werden. Hinweis: Die Oberfläche geölter Elemente ist standardmässig strukturiert, bei Lackierung wird sie nicht strukturiert, sondern glatt geschiffen (CH: leicht strukturiert).

Detailinfos zu Endbehandlungsmöglichkeiten:

► Technisches Datenblatt LIGNO® Akustik light

Beispiele:

- Öl oder Lack transparent (matt)
- Öl oder Lack weisslich pigmentiert, z.B. **_bh-w10**, **_bh-w20** bzw. **_bl-w10**
- Öl oder Lack weiss, z.B. nahezu deckend **_bl-w20** sowie farbig **_bl-xy** (Farbauswahl nach RAL-System)
- Gekälkt **_bl-w10k** (v.a. auf Eiche)

Legende:



Bei diesen Holzarten ist Behandlung nahezu uneingeschränkt möglich, Details im Elementdatenblatt oder beim Lignotrend-Fachberater.



Bei diesen Holzarten ist Behandlung mit Einschränkungen möglich bzw. sinnvoll. Beispielsweise schliessen mögliche Ausbrüche einen deckenden Anstrich aus.



Bei Holzarten ohne Markierung ist die Endbehandlung meist wegen anderer Konfigurationsoptionen nicht sinnvoll oder möglich.

Nutzungshinweise Details

Wichtige Nutzungshinweise

Die geschlossenen Sichtoberflächen sind für Raumluftfeuchtigkeiten > 35 % ausgelegt – einem auch für die Nutzer gesundem und behaglichem Raumklima. Bei solchen Werten ist die Wahrscheinlichkeit von Spannungsrissen in geschlossenen Holzoberflächen sehr gering (Bei Elementen mit Akustikprofilen treten i.d.R. gar keine Spannungsrisse auf). Um Rissbildung zu vermeiden, sollte daher der Wert von 35 % nicht unterschritten werden.

Aus der Holzfeuchte kann direkt auf die zurückliegende Luftfeuchtigkeit geschlossen werden (Diagramm nach Keylwerth / Loughborough). Wurde in diesem Sinne eine Luftfeuchte von 35 % unterschritten und somit eine zu niedrige Holzfeuchte erreicht, kann keine Gewährleistung für die Rissfreiheit übernommen werden.

Hinweise:

- Auch die Einstellung eines zu hohen Luftwechsels an Lüftungsanlagen kann zu nachteiliger Austrocknung der Raumluft führen, besonders wenn die Anlage nicht mit Feuchterückgewinnung ausgestattet ist.
- Als Einbauleuchten sind LED-Leuchten optimal, da die Wärmeentwicklung nicht so gross ist und bei Elementen mit geschlossener Oberfläche eine zu Rissen im Umfeld der Öffnung führende Austrocknung reduziert ist. Einbauhinweise der Leuchten-Hersteller sind grundsätzlich zu beachten!

Oberflächenqualitäten im Detail

	Seite	Lamellen keilgezinkt	Rift / Halbrift	Flader	Spiegel	Wimberwuchs	Äste	Ausfalläste oder Astausbrüche	eingew. Rinde bzw. Rindeneinschluss	Harzgallen	Käferlöcher (Druchm. <ca. 1,5mm)	Bläue / Rotstreif	Splint	Markröhre	Verfärbung	kleine Risse	Keilzinkenausbruch	Ausbrüche max. 1x20mm (b x l)	Bemerkungen
Weisstanne astrein, lebhaft _WTL	4	■	■	□	☒	□	□ < 4 mm	☒	< 100 x 4 mm	☒	□	□	□	☒	□	□	□	□	
Weisstanne astrein, imprägniert _WTL-i	4	■	■	□	☒	□	□ < 4 mm	☒	< 100 x 4 mm	☒	□	□	□	☒	□	□	□	□	
Weisstanne astrein, economy _WTE	6	■	■	■	☒	■	■ < 30 mm	☒	< 100 x 5 mm	☒	□	□	□	☒	□	□	■	■	mehr Fehler toleriert
Weisstanne ästig _WT-ä	8	☒	■	■	☒	□	■ > 25 mm	■	> 50 x 1 mm	☒	□	□	□	■	□	□	☒	■	mehr Fehler toleriert
Weisstanne astrein ohne Stoss _WTD	10	☒	■	☒	☒	□	□ < 4 mm	☒	< 100 x 4 mm	☒	□	□	□	☒	□	□	☒	□	
Weisstanne astrein, schlicht _WTS	12	■	■	☒	☒	☒	□ < 4 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	☒	☒	□	☒	☒	☒	☒	☒	Verfügbarkeit limitiert
Douglasie astrein _DO	14	■	■	☒	☒	□	□ < 3 mm	☒	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	□	□	☒	☒	■	□	□	□	
Fichte astrein, schlicht _FIS	15	■	■	☒	☒	☒	□ < 3 mm	☒	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	☒	☒	□	☒	☒	☒	□	□	
Fichte astrein, schl., imprägniert _FIS-i	15	■	■	☒	☒	☒	□ < 3 mm	☒	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	☒	☒	□	☒	☒	☒	□	□	
Fichte ästig _FI-ä	16	☒	■	■	☒	□	■ < 25 mm	■	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	□	□	□	■	□	□	☒	□	
Hemlocktanne astrein _HE	17	■	■	☒	☒	□	□ < 3 mm	☒	< 150 x 1 mm	☒	□	□	□	☒	□	□	□	□	
Kiefer astrein _KI	18	■	■	□	☒	□	□ < 6 mm	☒	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	□	□	■	☒	□	□	□	□	
Lärche astrein, europäisch _LÄE	19	■	■	☒	☒	□	□ < 6 mm	☒	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 3 mm	□	□	□	☒	□	□	□	□	
Zirbe (Arve) ästig _ZI-ä	20	■	■	■	☒	□	■ < 25 mm	■	< 50 x 1 mm	□ < 30 x 10 mm	□	□	■	■	□	□	□	□	
Ahorn astrein, europäisch _AHE	21	■	□	■	■	■	□ < 6 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	☒	☒	■	□	□	☒	□	□	
Ahorn astrein, kanadisch _AHK	21	■	□	■	■	■	□ < 6 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	☒	☒	■	□	□	☒	□	□	
Buche astrein _BU	22	■	■	□	■	□	□ < 3 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	□	☒	□	□	□	□	□	□	
Birke astrein _BI	23	■	□	■	□	■	■ < 10 mm	☒	< 50 x 2 mm	☒	□	□	□	□	■	□	□	□	
Eiche astrein _EI	24	■	■	□	■	□	□ < 6 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	□	☒	□	□	□	□	☒	□	Lamellenstoss liegend
Eiche astrein, Furnier _EIF-i	25	☒	■	□	■	□	□ < 3 mm	☒	☒	☒	□	☒	□	□	□	□	☒	□	imprägnierter Träger
Esche astrein, schlicht _ESS	26	■	■	■	☒	☒	□ < 3 mm	☒	< 50 x 1 mm	☒	☒	☒	□	☒	☒	☒	☒	□	
Kirsche astrein _KB	27	■	□	■	☒	■	□ < 6 mm	☒	< 50 x 3 mm	☒	☒	☒	□	□	■	☒	□	□	
Nuss astrein, elegant _NAE	28	■	□	■	☒	□	□ < 6 mm	☒	< 50 x 3 mm	☒	☒	☒	□	□	□	☒	□	□	
Industriequalität NSi _Ind	32	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Die Oberflächen können werkseitige Ausbesserung von Holzfehlern aufweisen, z.B. mit Ast- oder Harzgallenflicken oder durch Spachtelung.

Industriequalitäten

Industriequalität NSi _Ind

Oberfläche für den nicht sichtbaren Bereich, zur Verkleidung bestimmt. Restplatten (Ausschuss) aus anderen Qualitäten können in einer Kommission gemischt sein, z.B. ästige Fichte, Weisstanne oder Lärche. Auch grössere Längsrisse, Ausfalläste und Ausbrüche sind möglich. Anstelle von Einschichtplatten kann die Oberfläche auch aus dicht verlegten Einzelbrettern bestehen.

(Ohne Abbildung)

*Besonders günstige
Einkaufskonditionen auf
tragende Deckenelemente
mit Oberfläche NSi.*

**FRAGEN
SIE AN!**

