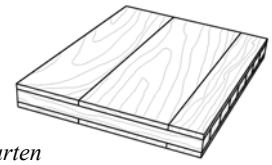
TILLY
NATURHOLZPLATTEN

TECHNISCHES MERKBLATT

3-SCHICHT NADELHOLZ UND LAUBHOLZ

TILLY Naturholzplatten sind mehrschichtige Massivholzplatten, bei denen zwei zueinander parallellaufende Deckschichten mit einer um 90° versetzten Mittellage (Absperreffekt) verleimt sind. Die Stab- bzw. Brettmittellagen sind in der Länge stumpf gestoßen. Die Decklagen sind aus fugendicht verleimten durchgehenden Einzellamellen hergestellt. Decklage und Mittellage bestehen grundsätzlich aus der gleichen Holzart. TILLY Dreischicht-Naturholzplatten werden normgerecht nach EN 13353 produziert. ***Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.***

Produktbeschreibung:



Holzarten Nadelholz:	*Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe*		
Holzarten Laubholz:	*Ahorn, Birke, Buche (gedämpft), Eiche, Erle, Esche, Kirschbaum*		
Anzahl der Lagen:	*L3*	*dreilagig*	*Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe; alle Laubholzarten*
	L5	*fünflagig*	*Fichte, Kiefer, Lärche und Douglasie auf Anfrage*

Plattenabmessungen:	*Gesamtdicken bei Nadelholz:*	*13, 15, 19, 22, 26, 27, 32, 42 mm*
	Gesamtdicken bei Laubholz:	*20 mm (26 mm auf Anfrage)*
	Längenmaße bei Nadelholz:	*5000 mm (4000, 4500)*
	Längenmaße bei Laubholz:	*720, 800, 950, 1250, 1650, 1900, 2050, 2300, 2500 mm (3000 und 3500 mm nach Anfall)*
	Breitenmaße bei Nadelholz:	*1250, 2050 mm*
	Breitenmaß bei Laubholz:	*1250 mm*
	Sonderformate auf Anfrage	
Decklagenabmessungen:	*Decklagen bei Nadelholz:*	*3.5, 5.5, 8.0, 9.5 mm*
	Decklagen bei Laubholz:	*5.0 mm*
	Lamellenbreiten Nadelholz:	*90 – 140 mm*
	Lamellenbreiten Laubholz:	*71 mm*

Güteklassen Nadelholz:

Güteklasse A (bzw. 0 gem. EN 13017-1) für Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe:
Fugendichte Oberfläche, geradfaseriges Holz, gesunde festverwachsene kleinere Äste, vereinzelt kleine Harzgallen, praktisch buchs- und markröhrenfrei, gleichmäßige Farbe, vereinzelt Naturastdübel und ausgebesserte Harzgallen zugelassen, kein Splint (bei Lärche, Kiefer, Zirbe), insgesamt ausgeglichene Struktur und Möbelfrontenqualität.

Güteklasse AB (bzw. A gem. EN 13017-1) für Fichte, Lärche, Douglasie:
Fugendichte Oberfläche, schlichtes bis leicht grobjähriges Holz, gesunde festverwachsene Äste, vereinzelt schwarze Punktäste zugelassen, vereinzelt leichter Buchs vorkommend, geringe Markröhrenanteile möglich, leichte Farbabweichungen zulässig, leichte Risse an den Plattenrändern zulässig, Naturastdübel, Harzgallen und Harzgallenausbesserungen in größerem Ausmaß zulässig, vereinzelt Splint zulässig (bei Kiefer, Lärche und Douglasie), insgesamt homogenes Holzbild.

Güteklasse B (B gem. EN 13017-1) für Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe:
Fugendichte Oberfläche, kräftige und ausgeprägte Holzzeichnung, größere Äste und Harzgallen zulässig, vermehrt Ausbesserungen mit Naturastdübel und Harzgallenflicken möglich, Buchs, leichte Verfärbungen, Markröhre und Splint (bei Kiefer, Lärche, Douglasie und Zirbe) zulässig.

Güteklasse C (C gem. EN 13017-1) für Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe:
Keine besonderen Qualitätsansprüche, Verfärbungen, Markröhre, Buchs, Äste, Harzgallen und Risse in größerem Umfang möglich, insgesamt ohne besondere Anforderungen an die Oberfläche und an die Formstabilität, ohne Ausbesserungen.
Die C-Seite kann auf Wunsch mit Holzkitt geschlossen werden. (C+)

Güteklassen Laubholz

Güteklasse A:
Fugendichte Oberfläche, farblich sortierte Frontqualität

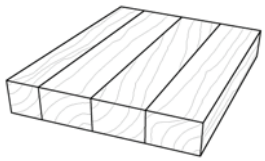
Güteklasse B:
Fugendichte, farblich sortierte Oberfläche, kräftige und ausgeprägte Holzzeichnung, sowie Äste und vereinzelt Naturastdübelungen zulässig.

© TILLY Holzindustrie GmbH -2004 - Änderungen vorbehalten!

1-SCHICHT-NADELHOLZ

Einschichtige Massivholzplatten bestehen aus durchgehenden, jeweils zur Längsseite parallellaufenden, massiven durchgehenden Stäben einer Holzart, die miteinander fugendicht verleimt sind. Die einzelnen Latten sind nicht keilgezinkt (Bezeichnung: L1 NC). Einschichtige TILLY Naturholzplatten werden normgerecht nach EN 13353 produziert.

Produktbeschreibung



Holzarten:	*Fichte, Kiefer*
Plattendicken:	*Fichte: 18, 21, 24, 27, 32, 42, 52 mm; Sonderdicken auf Anfrage* *Kiefer: 18, 27, 42 mm; Sonderdicken auf Anfrage*
Längen:	*5000 mm (4000, 4500 mm)*
Breite:	*1210 mm* *Sonderformate auf Anfrage*
Leistenbreiten:	*40 – 43 mm*

Güteklassen:

Güteklasse A (bzw. 0 gem. EN 13017-1) für Fichte und Kiefer:
In der Regel eine einwandfreie Front- und Möbelqualität. Fugendichte Oberfläche, gesunde festverwachsene kleinere Äste, vereinzelt kleine Harzgallen, praktisch buchs- und kernröhrenfrei, gleichmäßige Farbe, vereinzelt Naturastdübel und ausgebesserte Harzgallen zugelassen, praktisch splintfrei (bei Kiefer), Rückseite geschlossen.

Güteklasse B (bzw. A gem. EN 13017-1) für Fichte und Kiefer:
Fugendichte Oberfläche, schlichtes bis leicht grobjähriges Holz. Gesunde, festverwachsene Äste, vereinzelt schwarze Punktäste zugelassen, schwarzumrandete Äste (bei Kiefer) zulässig, geringe Markröhrenanteile möglich, leichte Farbabweichungen zulässig, seichte Risse an den Plattenrändern zulässig. Naturastdübel, Harzgallen und Harzgallenausbesserungen zulässig, Rückseite geschlossen.

Güteklasse BK (bzw. B gem. EN 13017-1) für Fichte:
Ist eine Korpusqualität. Oberfläche einseitig geschlossen. Kräftige und ausgeprägte Holzstruktur, größere Äste, Harzgallen, Buchs, Markröhre und Verfärbungen sowie seichte Oberflächenrisse zulässig.

ANWENDUNGSBEREICHE FÜR 3-SCHICHT UND 1-SCHICHT MASSIVHOLZPLATTEN:

- *als **Möbelbauplatte:** für Wohnzimmer-, Schlafzimmer-, Kinderzimmer-, Küchen-, Klein-, Schulmöbel, Kindergartenmöbel, Büro-, Badezimmereinrichtungen, Regale usw.*
- *als **Innenausbauplatte:** Wand- und Deckenverkleidungen, Türfutter, Füllungen, Zierbalken etc.*
- *als **Konstruktionsplatte** im Hochbau, Außenverkleidungen, Balkonverkleidungen, Blindböden, Fassadenplatten (nicht direkt bewittert), Torbeplankungen; Verwendung als **tragende und/oder aussteifende Beplankung für Holzbauwerke** aufgrund von Zulassungsbescheiden (Bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-320 bzw. CE-Kennzeichnung nach EN 13986)*
- *für den **Türenbau**: Patentierter 5-schichtig aufgebauter **Türrohling** (Europ. Patent Nr. 0756058) und 3-schichtig aufgebautes **Türfries**, **Füllungsplatte** mit extra dicken 8,0 mm Decklagen*
- *als **Fußbodenplatten** und **Landhausdielen***

© TILLY Holzindustrie GmbH -2004 - Änderungen vorbehalten!

CHARAKTERISTISCHE EIGENSCHAFTEN VON TILLY NATURHOLZPLATTEN

Verfügbare Technische Klassen von Massivholzplatten (SWP) nach EN 13986 und Holzfeuchtigkeit bei der Auslieferung:
SWP/1: Massivholzplatten für die Innenverwendung im Trockenbereich; Auslieferungsfeuchte 8% ± 2%
SWP/2: Massivholzplatten für die Innenverwendung im Feuchtbereich; Auslieferungsfeuchte 10% ± 3%

Verleimung:
Drei- und Fünfschicht- Nadelholzplatten sowie Dreischicht-Laubholzplatten (außer Buchen- und Ahornplatten) werden mit einem duroplastischen Leimsystem auf Melaminharzbasis (MUF) verleimt. Die Verleimung entspricht der Verwendungsklasse AW 100 (gem. ÖN B 3008).

Buchen- und Ahornplatten werden mit einem hochtemperaturbeständigen, thermoplastischen Leimsystem auf Basis von PVAC verleimt. Diese Verleimung entspricht der Verwendungsklasse IF 20 (gem. ÖN B 3008).

Einschichtigen Massivholzplatten werden mit Ausnahme der Dicke 52 mm (PVAC) mit einem duroplastischen Leimsystem auf Melaminharzbasis (MUF) verleimt. Diese Verleimung entspricht der Verwendungsklasse AW 100 (gem. ÖN B 3008).

Die AW100-verleimten Naturholzplatten sind im geschützten Außenbereich einsetzbar. Die witterungsbeständige Verleimung erspart jedoch nicht eine bauphysikalisch einwandfreie Konstruktion und einen tadellosen Oberflächen- und Kantenschutz. Rissbildung und Fugenabzeichnungen können bei Verwendung im Außenbereich in größerem Ausmaß vorkommen.

Bauphysikalische Eigenschaften:	***Rohdichte*** *bei 8% u*	***Wärmeleitfähigkeit*** ***λ*** *gem. EN 13986*	***Wasserdampf-Diffusions-Widerstand μ*** *gem. EN 13986*
Fichte:	*470 kg/m³*	*0,13 W/mK*	*67/192*
Kiefer:	*550 kg/m³*	*0,14 W/mK*	*71/201*
Lärche:	*580 kg/m³*	*0,15 W/mK*	*75/205*
Douglasie:	*510 kg/m³*	*0,13 W/mK*	*78/208*

Schallschutzeigenschaften gem. EN 13986:
Luftschalldämmung R: $R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ <dB> m_A....Flächengewicht <kg/m²>
Schallabsorptionsgrad: *0,10 bei 250 – 500 Hz*
0,30 bei 1000 – 2000 Hz

Brandverhaltensklasse gem. EN 13986:
D-s2,d0 *(Brandverhaltensklasse D: normal brennbar; Rauchentwicklung s2: schwach qualmend; d0: kein brennendes Abtropfen/Abfallen)*
D_{FL}-s1 *bei der Verwendung als Bodenbelag (Brandverhaltensklasse von Bodenbelägen D_{FL}: normal brennbar; Rauchentwicklung s: Rauch ≤ 750 %.min)*
Durch die bauseitige Verwendung von Brandschutzmitteln können höhere Brennbarkeitsklassen erreicht werden.

Emissionen:
Alle TILLY Naturholzplatten sind praktisch formaldehydfrei verleimt!
Formaldehydklasse E1 (< 0,1 ppm bzw. ≤ 3,5 mg/m²h) bestimmt nach EN 717-2; Formaldehydgehalt bei 0,03 ppm
TILLY Naturholzplatten sind frei von Pentachlorphenol (PCP), Holzschutzmitteln und organischen Lösungsmitteln.

Festigkeitswerte:
Massivholzplatten sind für bauliche Anwendungen im tragenden und aussteifenden Bereich geeignet. Dreischichtplatten aus Nadelholz sind vom DIBt Berlin bauaufsichtlich zugelassen (Ü Z-9.1-320). Die Bauaufsichtliche Zulassung für Dreischicht-Nadelholzplatten bzw. die CE-Konformitätserklärungen für alle TILLY-Produkte nach EN 13986 sind als Download auf www.tilly.at erhältlich oder können direkt angefordert werden.

Kennzeichnung:
Sämtliche Bauprodukte sind mit einer normgerechten CE-Kennzeichnung nach EN 13986 und EN 13353 bzw. mit der Zulassungsnummer der bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-320 vom DIBt Berlin an den Längskanten der Platten sowie am Palettenzettel gekennzeichnet.

© TILLY Holzindustrie GmbH -2004 - Änderungen vorbehalten!

WICHTIGE INFORMATIONEN

Holzherkunft:
Sämtliche Holzrohstoffe stammen aus forstrechtlich unbedenklichen Quellen und nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Die Produkte der Fa. TILLY sind nach PEFC CoC zertifiziert (Zertifikat PEFC: PEFC/06-38-116; HolzCert Austria).

Oberfläche:
Dickenkalibriert und feingeschliffen, ober- und unterseitig mit Schleifbandkörnung K60

Kantenprofilierung/Oberflächenbearbeitungen:
Auf Anfrage können Kantenprofilierungen und Oberflächenbearbeitungen vorgenommen werden.

Folierung:
Einzelfolierung auf Wunsch möglich (max. Format 5000 mm Länge x 1250 mm Breite)

Verarbeitung:
Die Be- und Verarbeitung der TILLY Naturholzplatten ist problemlos mit allen gebräuchlichen Holzbearbeitungsmaschinen und -verfahren möglich. Auch alle Methoden der handwerklichen und industriellen Oberflächenbehandlung sowie strukturierende Oberflächenverfahren (Bürsten, Sandstrahlen etc.) sind einsetzbar.

Abfallentsorgung:
Holzabschnitte sowie Säge- und Hobelspäne können in allen Holzfeuerungsanlagen nahezu rückstandsfrei und mit äußerst geringen Emissionen verbrannt werden.

Empfehlungen:
Durch den Transport vom Werk zum Kunden kann sich die Holzfeuchtigkeit der Platten kurzfristig verändern. Deshalb wird vor der Weiterverarbeitung eine Klimatisierung empfohlen.

Bei hohen Frontelementen ist ein erhöhtes Verzugsrisiko gegeben. Der versierte Anwender und Verarbeiter weiß sich durch entsprechende Vorkehrungen bei der Konstruktion solcher Elemente zu helfen.

Achten Sie auf ein ausgewogenes Raumklima (ca. 20 °C, 40-50 % relative Luftfeuchtigkeit) vor allem während der Heizperiode, um Rissbildungen zu vermeiden. Kontrollieren Sie die Qualität der Naturholzplatten vor der Bearbeitung. Mangelhafte Ware nicht weiterverarbeiten.

Lagerungsvorschriften:
Die Platten müssen in geschlossenen und trockenen Räumen liegend gelagert werden und sind mindestens einmal pro Laufmeter gleichmäßig zu unterlegen. Die Pakete und auch einzelne Platten sind mit Folie abzudecken.

Qualitätsmerkmale:
- *TILLY Naturholzplatten sind ein natürlicher Holzwerkstoff*
- *TILLY Naturholzplatten sind praktisch formaldehydfrei*
- *TILLY Naturholzplatten werden normgerecht produziert*
- *TILLY Naturholzplatten werden umweltgerecht produziert*
- *TILLY Naturholzplatten werden laufend von akkreditierten Instituten geprüft*

TILLY NATURHOLZPLATTEN sind ein SPITZENPRODUKT aus der Holzindustrie.

TILLY HOLZINDUSTRIE GESELLSCHAFT M.B.H., A-9330 ALTHOFEN / AUSTRIA
KRAPPFELDER STRASSE 27, TELEFON +43 (0) 42 62-21 43, TELEFAX +43 (0) 42 62-41 44
office.platten@tilly.at www.tilly.at

© TILLY Holzindustrie GmbH -2004 - Änderungen vorbehalten!