



# LEISTUNGSERKLÄRUNGEN

gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des europäischen Parlaments und des Rates  
vom 09.03.2011, Anhang III

für

**TRAGENDE und NICHT TRAGENDE BAUPRODUKTE**

gemäß harmonisierter Norm

**EN 13986:2004+A1:2015**



**NATURHOLZPLATTEN**

**HERSTELLER:**

**TILLY Holzindustrie GesmbH**

Krappfelder Straße 27, A-9330 Althofen, Austria

Tel.: +43 4262/2143-0

Fax.: +43 4262/4144


E-Mail: [office.platten@tilly.at](mailto:office.platten@tilly.at)

Internet: [www.tilly.at](http://www.tilly.at)

**Version: F**

Letzte Aktualisierung: 24.02.2020

Gültig ab Chargen-Nummer: D 054

	<b>Leistungserklärungen</b>	DokNr.: <b>DoPde</b> DoPdeTILLY2020F	
	INHALTSVERZEICHNIS	Version <b>F</b>	Seite <b>2/11</b>

Bezeichnung des Bauproduktes	Nenn-dickenbereich	Technische Klasse	Verwendungszweck	Inhalt	DokNr.	Seite
<b>Dreischichtplatte Nadelholz, Fichte, Fichte Antik, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe tragend</b>	17-60	SWP/2 S L3	tragend Trockenbereich Feuchtbereich	Leistungserklärung	<b>DoP01b</b>	<b>3</b>
				Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle SWP/2 S L3 EPH Dresden	<b>0766-CPR-377</b>	<b>5</b>
<b>Dreischichtplatte Nadelholz nicht tragend</b>	13-16	SWP/2 NS L3	nicht tragend Trockenbereich Feuchtbereich	Leistungserklärung	<b>DoP02b</b>	<b>6</b>
<b>Dreischichtplatte Laubholz nicht tragend</b>	20-26	SWP/2 NS L3	nicht tragend Trockenbereich Feuchtbereich	Leistungserklärung	<b>DoP03b</b>	<b>7</b>
<b>Dreischichtplatte FINELINE nicht tragend</b>	19-42	SWP/2 NS L3	nicht tragend Trockenbereich Feuchtbereich	Leistungserklärung	<b>DoP04b</b>	<b>8</b>
<b>Dreischichtplatte Nadelholz formaldehydfrei verleimt &amp; Fichte Altholz nicht tragend</b>	13-60	SWP/1 NS L3	nicht tragend Trockenbereich	Leistungserklärung	<b>DoP05a</b>	<b>9</b>
<b>Fünfschichtplatte Nadelholz nicht tragend</b>	23-50	SWP/2 NS L5	nicht tragend Trockenbereich Feuchtbereich	Leistungserklärung	<b>DoP06b</b>	<b>10</b>
<b>Einschichtplatte Nadelholz nicht tragend</b>	12-52	SWP/1 NS L1 NC	nicht tragend Trockenbereich	Leistungserklärung	<b>DoP07a</b>	<b>11</b>

#### Plattendichten je Holzart bei 20° C/65% [kg/m<sup>3</sup>]

##### NADELHOLZ-PLATTEN:

FICHTE	470 kg/m <sup>3</sup>
KIEFER	550 kg/m <sup>3</sup>
LÄRCHE	580 kg/m <sup>3</sup>
DOUGLASIE	510 kg/m <sup>3</sup>
ZIRBE	500 kg/m <sup>3</sup>
FINELINE 19 mm	535 kg/m <sup>3</sup>
FINELINE 26 + 42 mm	515 kg/m <sup>3</sup>

##### LAUBHOLZ-PLATTEN:

AHORN	630 kg/m <sup>3</sup>
BIRKE	580 kg/m <sup>3</sup>
BUCHE	660 kg/m <sup>3</sup>
EICHE	650 kg/m <sup>3</sup>
ERLE	490 kg/m <sup>3</sup>
ESCHE	630 kg/m <sup>3</sup>
KIRSCH	550 kg/m <sup>3</sup>

Hinweis: Die Angabe der Plattendichten ist gemäß EN 13986 innerhalb der Leistungserklärungen nicht zulässig, die Kenntnis der Plattendichten in Verbindung mit den folgenden Leistungserklärungen ist jedoch hilfreich!

Ältere Versionen der Leistungserklärungen können unter [office.platten@tilly.at](mailto:office.platten@tilly.at) angefordert werden!

**Die von TILLY hergestellten Erzeugnisse unterliegen keiner REACH-Registrierungspflicht!**



**Leistungserklärung**  
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Dokument-Nr:  
**DoP01b**  
DoPdeTILLY2020F

**Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz** zur tragenden Verwendung  
im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich  
**SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm**

Version  
**F**

Seite  
**3/11**

- Eindeutiger Produkttyp:  
**Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz SWP/2 S (tragend) L3, 17-60 mm**  
**Holzarten: Fichte, Fichte Antik, Kiefer, Lärche, Douglasie, Zirbe**
- Chargennummer: 7-8stelliger Code auf den Längskanten der Platte bzw. Palettzetteln (Verpackung);  
**z.B. 42 D 054 5** (Codes für Produktionsanlage, Herstellungsjahr, Herstelldatum, Kontrolleur)
- Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:  
**SWP/2 S L3:** Massivholzplatte für tragende Verwendung im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich, gemäß EN 13353:2011
- Name und Kontaktanschrift des Herstellers: TILLY Holzindustrie GesmbH; A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;  
[office.platten@tilly.at](mailto:office.platten@tilly.at); [www.tilly.at](http://www.tilly.at)
- Bevollmächtigter: entfällt
- System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **2+**
- Name und Kennnummer der notifizierten Stelle für ein harmonisiertes Bauprodukt:  
Die **Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH D-01217 Dresden**, [www.eph-dresden.de](http://www.eph-dresden.de) (**NB Nr. 0766**) hat nach dem System **2+** die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) gemäß EN 13986:2004+A1:2015 vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WPK durch und hat darüber folgendes Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt: **Zertifikat 0766-CPR-377**
- Europäisch technische Bewertung (ETB): entfällt
- Erklärte Leistung

Leistungseigenschaft		Leistung				harm. technische Spezifikation:							
<b>SWP/2 S L3 Nadelholz 17-60 mm</b>		17-20	>20 - 30	>30 - 42	> 42 - 60								
<b>1+2</b>	Biegefestigkeit Biegesteifigkeit	Siehe Punkt 13, Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung				EN 13986:2004+A1:2015							
<b>3</b>	Qualität der Verklebung	SWP/2 nach EN 13354:2008 (Vorbehandlung 2) $0,8 \leq f_v \leq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (bei Holzbruchanteil $\geq 20\%$ )											
<b>4</b>	Querzugfestigkeit	NPD											
<b>5</b>	Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	NPD											
<b>6</b>	Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)	SWP/2; $0,8 \leq f_v \leq 1,2 \text{ N/mm}^2$											
<b>7</b>	Formaldehydabgabe	Klasse E1											
<b>8</b>	Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Mindestdicke	Endanwendungsbedingungen									
		D-s2, d0	12 mm	ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff									
			15 mm	mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff									
D-s2, d2	18 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff											
<b>9</b>	Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ (Holzart: feucht/trocken)	$\mu$ [1]	Fichte: 67/193		Kiefer: 75/205								
			Lärche: 78/208		Douglasie: 71/201								
<b>10</b>	Luftschalldämmung R	R [dB]	mm	Zirbe: 70/200									
				17	19	22	26	27	32	42	50	60	
				Fichte	25,7	26,4	27,2	28,1	28,3	29,3	30,8	31,8	32,9
				Kiefer	26,6	27,2	28,1	29,0	29,2	30,2	31,7	32,7	33,7
				Lärche	26,9	27,5	28,4	29,3	29,5	30,5	32,0	33,0	34,0
Douglasie	26,2	26,8	27,6	28,6	28,8	29,8	31,3	32,3	33,3				
Zirbe	26,1	26,7	27,5	28,5	28,7	29,7	31,2	32,2	33,2				
<b>11</b>	Schallabsorptionsgrad $\alpha$	$\alpha$ [1]	0,1 für Frequenzbereich 250-500 Hz										
			0,3 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz										
<b>12</b>	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	$\lambda$ [W/mK]	Fichte: 0,12		Kiefer: 0,14		Lärche: 0,15		Dougl.: 0,13				
			Zirbe: 0,13										



NATURHOLZPLATTEN



**Leistungserklärung**  
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Dokument-Nr:  
**DoP01b**  
DoPdeTILLY2020F

**Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz** zur tragenden Verwendung  
im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich  
**SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm**

Version  
**F**

Seite  
**4/11**

Leistungseigenschaft		Leistung				harm. technische Spezifikation:	
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	Neendickenbereich [mm]	17-20	> 20 - 30	> 30 - 42	> 42 - 60		
<b>Plattenbeanspruchung</b>							
Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{m,0}$	35	30	16	12	EN 13986:2004+A1:2015	
	$f_{m,90}$	5	5	9	9		
Biegesteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$E_{m,0}^*)$	10000	8200	7600	7100		
	$E_{m,90}^*)$	550	550	1500	1500		
Schubfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5		
	$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2		
Schubsteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$G_{v,0}^*)$	470					
	$G_{v,90}^*)$	470					
<b>Scheibenbeanspruchung</b>							
Biegefestigkeit in Plattenebene	$f_{p,0}$	25	14	12	10		
	$f_{p,90}$	12	12	12	12		
Biegesteifigkeit in Plattenebene	$E_{p,0}^*)$	4700	2900	2400	1800		
	$E_{p,90}^*)$	3500	3500	4700	4700		
Zugfestigkeit	$f_{t,0}$	16	9	6	6		
	$f_{t,90}$	6	6	6	6		
Zug-E-Modul	$E_{t,0}^*)$	4700	3500	2400	2400		
	$E_{k,90}^*)$	2900	2900	2900	2900		
Druckfestigkeit	$f_{c,0}$	16	16	10	10		
	$f_{c,90}$	10	10	16	16		
Schubfestigkeit in Plattenebene	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,2		
	$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4		
Schubsteifigkeit in Plattenebene	$G_{r,0}^*)$	41					
	$G_{r,90}^*)$	41					
*) Sämtliche Steifigkeiten (E-Module) sind als Mittelwert angegeben. Um den charakteristischen Wert zu erhalten, sind die Mittelwerte um den Faktor 0,85 abzumindern $E_k (5\%) = E_m \times 0,85$							
14	Mechanische Dauerhaftigkeit $k_{mod}$ (Modifikationsbeiwert)	$k_{mod} [1]$	ständige Einwirkung:	0,6			
			lange Einwirkung:	0,7			
mittlere Einwirkung:			0,8				
kurze Einwirkung:			0,9				
sehr kurze Einwirkung:			1,1				
	$k_{def}$ (Verformungsbeiwert)	$k_{def} [1]$	Nutzungsstufe 2:	0,8			
15	Biologische Dauerhaftigkeit		Gebrauchsklasse 2				
16	Gehalt an Pentachlorphenol	PCP	< 5 ppm				
17	Wandscheiben- Tragfähigkeit	$F_{Rd,max} [N]$	NPD				
18	Lochleibungsfestigkeit	$f_h [N/mm^2]$	NPD				

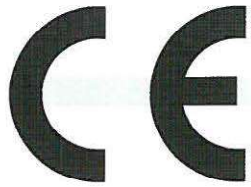
NPD no property determined, Kennwert nicht festgelegt

10. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:

Althofen, am 24.02.2020

Mag. Mario Wagner  
Geschäftsführer  
TILLY Holzindustrie GesmbH





ZERTIFIKAT DER KONFORMITÄT DER WERKSEIGENEN PRODUKTIONSKONTROLLE

**0766 – CPR –377**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR) gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukte

### **Tilly Dreischichtplatte**

**Dreilagige Massivholzplatte nach EN 13353:2011 für die Verwendung  
als tragendes Bauteil im Feuchtbereich, technische Klasse SWP/2 S L3 (tragend)  
Nennickenbereich 17 bis 50 mm**

hergestellt durch:

**TILLY HOLZINDUSTRIE Ges. m. b. H.  
Krappfelder Str. 27  
9330 Treibach, Österreich**

im Herstellwerk:

**TILLY HOLZINDUSTRIE Ges. m. b. H., Treibach, Österreich**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 13 986:2004+A1:2015**

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass

die werkseigene Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 24. Januar 2012 (EN 13 986:2004) ausgestellt und bleibt gültig, solange, sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Dresden, 15. Juni 2016



Datum

Dr.-Ing. Rico Emmler  
Zertifizierungsstelle