

 <b>TILLY</b> NATURHOLZPLATTEN	Leistungserklärungen		DokNr.: DoPde	
	INHALTSVERZEICHNIS		Version E	Seite 2/13

Bezeichnung des Bauproduktes	Nenn-dicken-bereich	Technische Klasse	Verwendungs-zweck	Inhalt	DokNr.	Seite
Dreischichtplatte Nadelholz tragend	17-50	SWP/2 SL3	tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP01b	3
				Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle SWP/2 SL3 EPH Dresden	0766-CPR-377	5
Dreischichtplatte Nadelholz nicht tragend	13-16 Zirbe: 19-26	SWP/2 NS L3	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP02b	6
Dreischichtplatte Laubholz nicht tragend	20-26	SWP/2 NS L3	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP03b	7
Dreischichtplatte FINELINE nicht tragend	19-42	SWP/2 NS L3	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP04b	8
Dreischichtplatte Nadelholz formaldehydfrei verleimt nicht tragend	13-50	SWP/2 NS L3	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP05b	9
Fünfschichtplatte Nadelholz nicht tragend	23-50	SWP/2 NS L5	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP06b	10
Einschichtplatte Nadelholz nicht tragend	12-52	SWP/2 NS L1	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP07b	11
Türrohling Nadelholz nicht tragend	42	SWP/2 NS L5	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP08b	12
Türfries Nadelholz nicht tragend	42	SWP/2 NS L3	nicht tragend Feuchtbereich	Leistungserklärung	DoP09b	13

#### Plattendichten je Holzart bei 20° C / 65% [kg/ m³]

##### NADELHOLZ-PLATTEN:

FICHTE	470 kg/ m³
KIEFER	550 kg/ m³
LÄRCH	580 kg/ m³
DOUGLASE	510 kg/ m³
ZIRBE	500 kg/ m³
FINELINE 19 mm	535 kg/ m³
FINELINE 26 + 42 mm	515 kg/ m³

##### LAUBHOLZ-PLATTEN:

AHORN	630 kg/ m³
BIRKE	580 kg/ m³
BUCHE	660 kg/ m³
EICHE	650 kg/ m³
ERLE	490 kg/ m³
ESCHE	630 kg/ m³
KIRSCH	550 kg/ m³

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! Die verwendeten Leime setzen weder Stoffe (z.B. Formaldehyd) absichtlich frei (z.B. als irgendeine Funktion der Platte) noch weisen die Platten einen Formaldehyd-Gehalt von  $\geq 0,1$  %w/w auf.



NATURHOLZPLATTEN



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

Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Innenverwendung im Feuchtbereich  
SWP/ 2 S, L3, 17 – 50 mm

Dokument-Nr:  
DoP01b

Version  
E

Seite  
3/13

- Eindeutiger Produkttyp:  
Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz SWP/ 2 S (tragend) L3, 17-50 mm
- Chargennummer: 7-8 stelliger Code auf den Längskanten der Platte bzw. Palettenzettel (Verpackung); z.B. 41 A 231 5 (Codes für Produktionsanlage, Herstellungsjahr, Herstelldatum, Kontrolleur)
- Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:  
SWP/ 2 S Massivholzplatte für tragende Verwendung im Feuchtbereich, 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 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:
SWP/ 2 S, L3, 17-50 mm		17-20	>20 - 30	>30 - 42	> 42 - 50	
1+2	Biegefestigkeit Biegesteifigkeit	Sehe Punkt 13, Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung				EN 13986:2004+A1:2015
3	Qualität der Verklebung	SWP/ 2 nach EN 13354:2011 (Vorbehandlung 2) $0,8 \leq f_v \leq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (bei Holzbruchanteil $\geq 20\%$ )				
4	Querzugfestigkeit	-				
5	Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	-				
6	Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)	SWP/2; $0,8 \leq f_v \leq 1,2 \text{ N/mm}^2$				
7	Formaldehydabgabe	Klasse E1				
8	Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Endanwendungsbedingungen			
		D-s2, d0	Mindestdicke	ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff		
			12 mm	mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff		
D-s2, d2	15 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff				
9	Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ (Holzart: feucht/trocken)	$\mu$ [1]	Fichte: 67/193	Kiefer: 75/205		
10	Luftschalldämmung R	R[dB]	Lärche: 78/208	Douglasie: 71/201		
11	Schallabsorptionsgrad $\alpha$	$\alpha$ [1]	25,7	27,2	29,3	31,2
			0,1 für Frequenzbereich 250-500 Hz			
12	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	$\lambda$ [W/mK]	0,3 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz			
			Fichte: 0,12	Kiefer: 0,14	Lärche: 0,15	Dougl.: 0,13



NATURHOLZPLATTEN



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

Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Innenverwendung im Feuchtbereich  
SWP/ 2 S, L3, 17 – 50 mm

Dokument-Nr:  
DoP01b

Version  
E

Seite  
4/13

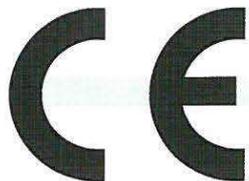
Leistungseigenschaft		Leistung				harm. technische Spezifikation:	
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	Neendickenbereich [mm]	17-20	> 20 - 30	> 30 - 42	> 42 - 50		
Plattenbeanspruchung							
Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{mk,0}$	35	30	16	12	EN 13986:2004+A1:2015	
	$f_{mk,90}$	5	5	9	9		
Biegesteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$E_{mk,0}^*)$	8500	7000	6500	6000		
	$E_{mk,90}^*)$	470	470	1300	1300		
Schubfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{vk,0}$	4	4	3,5	2,5		
	$f_{vk,90}$	5	3,5	2,5	2		
Schubsteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$G_{vk,0}$	35	35	35	35		
	$G_{vk,90}$	35	35	35	35		
Scheibenbeanspruchung							
13 Biegefestigkeit in Plattenebene	$f_{pk,0}$	25	14	12	10		
	$f_{pk,90}$	12	12	12	12		
Biegesteifigkeit in Plattenebene	$E_{pk,0}$	4000	2500	2100	1600		
	$E_{pk,90}$	3000	3000	4000	4000		
Zugfestigkeit	$f_{tk,0}$	16	9	6	6		
	$f_{tk,90}$	6	6	6	6		
Zug-E-Modul	$E_{tk,0}$	4000	3000	2100	2100		
	$E_{tk,90}$	2500	2500	2500	2500		
Druckfestigkeit	$f_{ck,0}$	16	16	10	10		
	$f_{ck,90}$	10	10	16	16		
Schubfestigkeit in Plattenebene	$f_{rk,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4		
	$f_{rk,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4		
Schubsteifigkeit in Plattenebene	$G_{rk,0}$	400	400	400	400		
	$G_{rk,90}$	400	400	400	400		
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)	$k_{def} [1]$	Nutzungsklasse 2:				0,8	
15 Biologische Dauerhaftigkeit		Gebrauchsklasse 2					
16 Gehalt an Pentachlorphenol	PCP	< 5 ppm					
17 Wandscheiben- Tragfähigkeit	$F_{Rd,max,k} [N]$	NPD					
18 Lochleibungsfestigkeit	$f_h [N/mm^2]$	NPD					

\*) Sämtliche E-Module sind als 5 % charakteristischer Wert angegeben;  $E_k (5\%) = E \times 0,85$   
NPD no property determined, Kennwert nicht festgelegt

10. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:

Althofen, am 12.01.2018

Ing. Werner Hatteier  
Technischer 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