


 <b>TILLY</b> NATURHOLZPLATTEN	 <b>Leistungserklärung</b> gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	Dokument-Nr: <b>DoP01b</b> DoPdeTILLY2021G	
		Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Verwendung im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich <b>SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm</b>	Version <b>G</b>

- 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. Palettenzettel (Verpackung);  
**z.B. 42 E 155 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
- 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-377-1**
- Europäisch technische Bewertung (ETB): entfällt
- Erklärte Leistung

Leistungseigenschaft		Leistung				harm. technische Spezifikation:							
<b>SWP/2 S L3 Nadelholz 17-60 mm</b>		Neendickenbereich mm	17-20	>20 - 30	>30 - 42		> 42 - 60						
1+2	Biegefestigkeit Biegesteifigkeit	Siehe Punkt 13, Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung				EN 13986:2004+A1:2015							
3	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 $\geq 20\%$ )											
4	Querzugfestigkeit	NPD											
5	Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	NPD											
6	Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)	SWP/2; $0,8 \leq f_v \leq 1,2 \text{ N/mm}^2$											
7	Formaldehydabgabe	Klasse	E1										
8	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	12 mm	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff											
9	Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ (Holzart: feucht/trocken)	$\mu$ [1]	Fichte: 67/193		Kiefer: 75/205								
			Lärche: 78/208		Douglasie: 71/201								
10	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
11	Schallabsorptionsgrad $\alpha$	$\alpha$ [1]	0,1 für Frequenzbereich 250-500 Hz										
			0,3 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz										
12	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	$\lambda$ [W/mK]	Fichte: 0,12	Kiefer: 0,14	Lärche: 0,15	Dougl.: 0,13							
			Zirbe: 0,13										

		<b>Leistungserklärung</b> gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	Dokument-Nr: <b>DoP01b</b> DoPdeTILLY2021G	
		<b>Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz</b> zur tragenden Verwendung im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich <b>SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm</b>		Version <b>G</b>

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		
	$E_{t,90}^*)$	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	$f_n [N/mm^2]$	NPD				

NPD no property determined, Kennwert nicht festgelegt

10. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:

Althofen, am 04.06.2021

Mag. Mario Wagner  
Geschäftsführer  
TILLY Holzindustrie GesmbH

  
**TILLY HOLZINDUSTRIE**  
 GESELLSCHAFT M.B.H.  
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27  
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144