

 TILLY NATURHOLZPLATTEN	 Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011				Dokument-Nr: DoP01b DoPdeTILLY2021G	
	Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Verwendung im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm				Version G	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. 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; 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 (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:		
SWP/2 S L3 Nadelholz 17-60 mm			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									
				18 mm	mit offenem 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 μ (Holzart: feucht/trocken)		μ [1]	Fichte: 67/193				Kiefer: 75/205						
				Lärche: 78/208				Douglasie: 71/201						
				Zirbe: 70/200										
10	Luftschalldämmung R		R [dB]	mm	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		
11	Schallabsorptionsgrad α		α [1]	0,1 für Frequenzbereich 250-500 Hz										
				0,3 für Frequenzbereich 1000 - 2000 Hz										
12	Wärmeleitfähigkeit λ		λ [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 DoPdeTILLY2021G	
	Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Verwendung im Trocken-, Feuchtbereich oder geschützten Außenbereich SWP/2 S L3, Nadelholz 17 – 60 mm	Version G	Seite 4/11

Leistungseigenschaft			Leistung				harm. technische Spezifikation:
13	Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	Neendicken - bereich [mm]	17-20	> 20 - 30	> 30 - 42	> 42 - 60	
	Plattenbeanspruchung						
	Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	f _{m,0}	35	30	16	12	
		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				
	Scheibenbeanspruchung						
	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 x 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]	Nutzungsklasse 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				

EN 13986:2004+A1:2015

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