

| | | | |
|---|---|---|---------------------|
|  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 |

- 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
|  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 |

| Leistungseigenschaft | | Leistung | | | | harm. technische Spezifikation: | |
|--|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|--|
| Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung | Neendickenbereich [mm] | 17-20 | > 20 - 30 | > 30 - 42 | > 42 - 60 | | |
| Plattenbeanspruchung | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 $E_k (5\%) = E_m \times 0,85$ | | | | | | | |
| 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) | $k_{def} [1]$ | 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 | $f_n [N/mm^2]$ | 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