





| | | | | | |
|---|---|---|--|-------------------------------|----------------------|
|  |  | Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 | | Dokument-Nr: DoP01b | |
| | | Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Innenverwendung im Feuchtbereich SWP/2 S, L3, 17 – 50 mm | | 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; 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 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 | Siehe 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 | 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 Lärche: 78/208 | Kiefer: 75/205 Douglasie: 71/201 | |
| 10 | Luftschalldämmung R | R [dB] | 25,7 | 27,2 | 29,3 | 31,2 |
| 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|-------------------------------|----------------------|
|  |  | Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 | | Dokument-Nr: DoP01b | |
| | | Dreischicht-Massivholzplatten aus Nadelholz zur tragenden Innenverwendung im Feuchtbereich SWP/2 S, L3, 17 – 50 mm | | Version E | Seite 4/13 |

| Leistungseigenschaft | | Leistung | | | | harm. technische Spezifikation: | |
|---|----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|--|
| Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung | Neendicken - bereich [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] | Nutzungsstufe 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





Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 - 01217 Dresden - Germany
www.eph-dresden.de



akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)



Europäisch notifizierte Stelle für Bauprodukte 0766
Bauaufsichtlich anerkannte Stelle des DIBt SAC 03



ZERTIFIKAT DER KONFORMITÄT DER WERKSEIGENEN PRODUKTIONSSTEUERUNG

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