



LEISTUNGSERKLÄRUNG – Nr.: Nordpan-02.4-SWP/2 S

geändert am 22.04.2020

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

1. Kenncode des Produkttyps	SWP/2 S-D																																																																																																																																																															
2. Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps	SWP/2 S-D (Dickenbereich 13-60mm), dreilagig (L3) oder fünflagig (L5)																																																																																																																																																															
3. Name und Anschrift des Herstellers	Nordpan GmbH, Industriezone 7, I-39030 OLANG																																																																																																																																																															
4. Verwendungszweck des Bauprodukts	Massivholzplatte nach EN 13353:2011 für tragende Verwendung im Feuchtbereich																																																																																																																																																															
5. System zur Bewertung/Überprüfung	2+																																																																																																																																																															
6. Zutreffende harmonisierte Norm	EN 13986:2004+A1:2015																																																																																																																																																															
7. Name und Kennnummer der notifizierten Stelle:	Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WKP) vorgenommen, führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WKP durch.																																																																																																																																																															
8. Europäisch technische Bewertung (ETA): entfällt																																																																																																																																																																
9. Wesentliche Merkmale nach Nach EN 12369-3:2008	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">Nennickenbereich in mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>13-20</th> <th>>20-30</th> <th>>30-42</th> <th>>42-60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Festigkeit [N/mm²]</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung *</td> <td>$f_{m,0}$</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>$f_{m,90}$</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td>$f_{r,0}$</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>$f_{r,90}$</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Scheibenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td>$f_{p,0}$</td> <td>25</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$f_{p,90}$</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td>$f_{t,0}$</td> <td>16</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>$f_{t,90}$</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Druck</td> <td>$f_{c,0}$</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$f_{c,90}$</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td>$f_{v,0}$</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>$f_{v,90}$</td> <td>5</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="14" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">Steifigkeit [N/mm²]</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung *</td> <td>$E_{m,0}$</td> <td>10000</td> <td>8200</td> <td>7600</td> <td>7100</td> </tr> <tr> <td>$E_{m,90}$</td> <td>550</td> <td>550</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td>$G_{r,0}$</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>$G_{r,90}$</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Scheibenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung</td> <td>$E_{p,0}$</td> <td>4700</td> <td>2900</td> <td>2400</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>$E_{p,90}$</td> <td>3500</td> <td>3500</td> <td>4700</td> <td>4700</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td>$E_{t,0}$</td> <td>4700</td> <td>3500</td> <td>2400</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>$E_{t,90}$</td> <td>2900</td> <td>2900</td> <td>2900</td> <td>2900</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td>$G_{v,0}$</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>$G_{v,90}$</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> </tr> </tbody> </table>							Nennickenbereich in mm						13-20	>20-30	>30-42	>42-60	Festigkeit [N/mm ²]	Plattenbeanspruchung					Biegung *	$f_{m,0}$	35	30	16	12	$f_{m,90}$	5	5	9	9	Schub	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4	$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4	Scheibenbeanspruchung					Biegung	$f_{p,0}$	25	14	12	10	$f_{p,90}$	12	12	12	12	Zug	$f_{t,0}$	16	9	6	6	$f_{t,90}$	6	6	6	6	Druck	$f_{c,0}$	16	16	10	10	$f_{c,90}$	10	10	16	16	Schub	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5	$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2	Steifigkeit [N/mm ²]	Plattenbeanspruchung					Biegung *	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100	$E_{m,90}$	550	550	1500	1500	Schub	$G_{r,0}$	41	41	41	41	$G_{r,90}$	41	41	41	41	Scheibenbeanspruchung					Biegung	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800	$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700	Zug	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400	$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900	Schub	$G_{v,0}$	470	470	470	470	$G_{v,90}$	470	470	470	470
		Nennickenbereich in mm																																																																																																																																																														
		13-20	>20-30	>30-42	>42-60																																																																																																																																																											
Festigkeit [N/mm ²]	Plattenbeanspruchung																																																																																																																																																															
	Biegung *	$f_{m,0}$	35	30	16	12																																																																																																																																																										
		$f_{m,90}$	5	5	9	9																																																																																																																																																										
	Schub	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4																																																																																																																																																										
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4																																																																																																																																																										
	Scheibenbeanspruchung																																																																																																																																																															
	Biegung	$f_{p,0}$	25	14	12	10																																																																																																																																																										
		$f_{p,90}$	12	12	12	12																																																																																																																																																										
	Zug	$f_{t,0}$	16	9	6	6																																																																																																																																																										
		$f_{t,90}$	6	6	6	6																																																																																																																																																										
	Druck	$f_{c,0}$	16	16	10	10																																																																																																																																																										
		$f_{c,90}$	10	10	16	16																																																																																																																																																										
	Schub	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5																																																																																																																																																										
		$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2																																																																																																																																																										
Steifigkeit [N/mm ²]	Plattenbeanspruchung																																																																																																																																																															
	Biegung *	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100																																																																																																																																																										
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500																																																																																																																																																										
	Schub	$G_{r,0}$	41	41	41	41																																																																																																																																																										
		$G_{r,90}$	41	41	41	41																																																																																																																																																										
	Scheibenbeanspruchung																																																																																																																																																															
	Biegung	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800																																																																																																																																																										
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700																																																																																																																																																										
	Zug	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400																																																																																																																																																										
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900																																																																																																																																																										
	Schub	$G_{v,0}$	470	470	470	470																																																																																																																																																										
		$G_{v,90}$	470	470	470	470																																																																																																																																																										
	* Bitte beachten Sie die individuell deklarierten Biegewerte am Ende der Leistungserklärung!																																																																																																																																																															
	Stoßscherung als Punktlastfestigkeit und Punktlaststeifigkeit			npd																																																																																																																																																												
Wandscheiben-Tragfähigkeit			npd																																																																																																																																																													
Stoßfestigkeit			npd																																																																																																																																																													
Brandverhalten	Brandverhaltensklasse	Mindestdicke	Endanwendungsbedingung																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																														

Wasserdampfdurchlässigkeit		- Mittlere Rohdichte 300 kg/m ³ : μ feucht 50, μ trocken 150 - Mittlere Rohdichte 500 kg/m ³ : μ feucht 70, μ trocken 200
Formaldehydabgabe		E1
Abgabe von Pentachlorphenol		≤ 5 ppm
Luftschalldämmung		npd
Schallabsorption		0,10 für Frequenzbereich 250-500 Hz 0,30 für Frequenzbereich 1000-2000 Hz
Wärmeleitfähigkeit (Dichte)		- Mittlere Rohdichte 300 kg/m ³ : λ 0,09 W/mK - Mittlere Rohdichte 500 kg/m ³ : λ 0,13 W/mK
Lochleibungsfestigkeit		Rohdichte: ρ _k = 430 kg/m ³
Luftdurchlässigkeit		npd
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung	SWP/1 nach EN 13354:2008 (nach Kaltwasserlagerung) • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm ² (bei Holzbruchanteil ≥ 40%) • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm ² (bei Holzbruchanteil ≥ 20%) • fV ≥ 1,2 N/mm ² (keine Anforderung an Holzbruch)
	Querzugfestigkeit	npd
	Dickenquellung	npd
	Feuchtebeständigkeit	SWP/1
	mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)	npd
	biologisch	npd
		npd: Kennwert nicht festgelegt
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:		<p>nordpan RUBNER NORDPAN GMBH-SRL Industriezone 7 Zona Industriale I-39030 OLANG – VALDAORA (BZ) Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA Tel. 0474 496255 – Fax 0474 498002</p>
Horst Kofler Geschäftsführer	Olang, am 22.04.2020	

Ältere Versionen der Leistungserklärung können unter info@nordpan.rubner.com angefordert werden.

*** Individuell deklarierte Biegewerte 3-S NORDPAN:**

Biegewerte in N/mm ² - Individuell deklarierte Werte (SD) für 3-S Platten von NORDPAN GMBH										
Nennstärke in mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Biegung $f_{m,0}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Biegung $f_{m,90}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Biegung $E_{m,0}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Biegung $E_{m,90}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500