




nordpan  
RUBNER

**LEISTUNGSERKLÄRUNG – Nr.: Nordpan-01.4-SWP/1 S**  
**geändert am 22.04.2020**

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

1. Kenncode des Produkttyps		SWP/1 S-D																																																																																									
2. Kennzeichnung zur Identifikation des Produkttyps		SWP/1 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 Trockenbereich																																																																																									
5. System zur Bewertung/Überprüfung		2+																																																																																									
6. Zutreffende harmonisierte Norm		EN 13986:2004+A1:2015																																																																																									
7. Name und Kennnummer der notifizierten Stelle: <i>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.</i>																																																																																											
8. Europäisch technische Bewertung (ETA): entfällt																																																																																											
9. Wesentliche Merkmale nach Nach EN 12369-3:2008		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Nennickenbereich in mm</th> </tr> <tr> <th>13-20</th> <th>&gt;20-30</th> <th>&gt;30-42</th> <th colspan="2">&gt;42-60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align:center">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung *</td> <td><math>f_{m,0}</math></td> <td>35</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><math>f_{m,90}</math></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td><math>f_{r,0}</math></td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td><math>f_{r,90}</math></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><math>f_{p,0}</math></td> <td>25</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>f_{p,90}</math></td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td><math>f_{t,0}</math></td> <td>16</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><math>f_{t,90}</math></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Druck</td> <td><math>f_{c,0}</math></td> <td>16</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>f_{c,90}</math></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td><math>f_{v,0}</math></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td><math>f_{v,90}</math></td> <td>5</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				Nennickenbereich in mm					13-20	>20-30	>30-42	>42-60		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
Nennickenbereich in mm																																																																																											
13-20	>20-30	>30-42	>42-60																																																																																								
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																																																																																						
Festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	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																																																																																						
	D-s2,d2	12 mm	mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff																																																																																								
			12 mm	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff																																																																																							

Wasserdampfdurchlässigkeit		- Mittlere Rohdichte 300 kg/m <sup>3</sup> : μ feucht 50, μ trocken 150 - Mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : 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 <sup>3</sup> : λ 0,09 W/mK - Mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : λ 0,13 W/mK
Lochleibungsfestigkeit		Rohdichte: ρ <sub>k</sub> = 430 kg/m <sup>3</sup>
Luftdurchlässigkeit		npd
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung	SWP/1 nach EN 13354:2008 (nach Kaltwasserlagerung) • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm <sup>2</sup> (bei Holzbruchanteil ≥ 40%) • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm <sup>2</sup> (bei Holzbruchanteil ≥ 20%) • fV ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (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 style="text-align: center;"><b>nordpan</b> 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](mailto:info@nordpan.rubner.com) angefordert werden.

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

Biegewerte in N/mm <sup>2</sup> - 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




nordpan  
RUBNER

**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: <i>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.</i>																																																																																											
8. Europäische technische Bewertung (ETA): entfällt																																																																																											
9. Wesentliche Merkmale nach Nach EN 12369-3:2008		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Nennickenbereich in mm</th> </tr> <tr> <th>13-20</th> <th>&gt;20-30</th> <th>&gt;30-42</th> <th colspan="2">&gt;42-60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align:center">Plattenbeanspruchung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Biegung *</td> <td><math>f_{m,0}</math></td> <td>35</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><math>f_{m,90}</math></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td><math>f_{r,0}</math></td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td><math>f_{r,90}</math></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><math>f_{p,0}</math></td> <td>25</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>f_{p,90}</math></td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug</td> <td><math>f_{t,0}</math></td> <td>16</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><math>f_{t,90}</math></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Druck</td> <td><math>f_{c,0}</math></td> <td>16</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>f_{c,90}</math></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Schub</td> <td><math>f_{v,0}</math></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td><math>f_{v,90}</math></td> <td>5</td> <td>3,5</td> <td>2,5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				Nennickenbereich in mm					13-20	>20-30	>30-42	>42-60		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
Nennickenbereich in mm																																																																																											
13-20	>20-30	>30-42	>42-60																																																																																								
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																																																																																						
Festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	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	D-s2,d0	Mindestdicke	Endanwendungsbedingung																																																																																							
			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 <sup>3</sup> : μ feucht 50, μ trocken 150 - Mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : 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 <sup>3</sup> : λ 0,09 W/mK - Mittlere Rohdichte 500 kg/m <sup>3</sup> : λ 0,13 W/mK
Lochleibungsfestigkeit		Rohdichte: ρ <sub>k</sub> = 430 kg/m <sup>3</sup>
Luftdurchlässigkeit		npd
Dauerhaftigkeit	Qualität der Verklebung	SWP/2 nach EN 13354:2008 (nach Kochlagerung) • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm <sup>2</sup> (bei Holzbruchanteil ≥ 40%) • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm <sup>2</sup> (bei Holzbruchanteil ≥ 20%) • fV ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (keine Anforderung an Holzbruch)
	Querzugfestigkeit	npd
	Dickenquellung	npd
	Feuchtebeständigkeit	SWP/2
	mechanisch (d. h. Zeitstandfestigkeit-Kriechen)	npd
	biologisch	npd
npd: Kennwert nicht festgelegt		
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:		<b>nordpan</b> RUBNER NORDPAN GMBH-SRL Industriezone 7 Zona Industriale I-39030 OLANG – VALDAORA (BZ) Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA Tel. 0474 498255 – Fax 0474 498002
Horst Kofler Geschäftsführer		Olang, am 22.04.2020

Ältere Versionen der Leistungserklärung können unter [info@nordpan.rubner.com](mailto:info@nordpan.rubner.com) angefordert werden.

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

Biegewerte in N/mm <sup>2</sup> - 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