

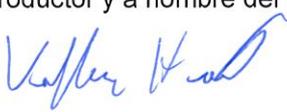


**Declaración de prestación – nº: Nordpan-01.4-SWP/1 S**

**Modificada el 22.04.2020**

En conformidad con la ordenanza N° 305/2011 (BauPVo)

1. Código de identificación del tipo de producto	SWP/1 S-D					
2. Marca para identificación del tipo de producto	SWP/1 S-D (distancia de espesor 13-60mm), entre capas (L3) o cinco capas (L5)					
3. Nombre y dirección del productor	Nordpan GmbH, Industriezone 7, I-39030 OLANG					
4. Finalidad de empleo del producto para fabricación	Panel de madera macizo en conformidad con EN 13353:2011 para uso como estructura de sustentación en zonas secas					
5. Sistema para la evaluación/el control	2+					
6. Norma armonizada aplicable	EN 13986:2004+A1:2015					
7. Nombre y número identificativo del organismo notificado:	<i>Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) ha realizado la primera inspección del establecimiento y del control de producción empresarial (WKP) en conformidad con el sistema 2+ y se ocupa del control, de la estimación y de la evaluación continua del WKP.</i>					
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante						
9. Características principales EN 12369-3:2008	Distancia de espesor nominal en mm					
	13-20	>20-30	>30-42	>42-60		
Resistencia [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$f_{m,0}$	35	30	16	12
		$f_{m,90}$	5	5	9	9
	Empuje	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$f_{p,0}$	25	14	12	10
		$f_{p,90}$	12	12	12	12
	Tracción	$f_{t,0}$	16	9	6	6
		$f_{t,90}$	6	6	6	6
	Presión	$f_{c,0}$	16	16	10	10
		$f_{c,90}$	10	10	16	16
	Empuje	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5
		$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2
Rigidez [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500
	Empuje	$G_{r,0}$	41	41	41	41
		$G_{r,90}$	41	41	41	41
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700
	Tracción	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900
	Empuje	$G_{v,0}$	470	470	470	470
		$G_{v,90}$	470	470	470	470
	<i>* Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!</i>					
	Desviación de impacto como resistencia bajo carga concentrada y rigidez bajo carga concentrada			npd		
Capacidad paneles de pared			npd			
Resistencia a los golpes			npd			
Comportamiento al fuego	Clase de comportamiento al fuego	Espesor mínimo	Condición de uso final			
			D-s2,d0	12 mm	Sin entrehierro de aire detrás del panel de madera	
				15 mm	Con entrehierro de aire cerrado detrás del panel de madera	
				18 mm	Con entrehierro de aire abierto detrás del material de madera	

	D-s2,d2	12 mm	Con entrehierro de aire cerrado o abierto no más de 22 mm detrás del panel de madera
Permeabilidad al vapor ácuo		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 50, μ seco 150</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 70, μ seco 200</li> </ul>	
Emisión de formaldehído		E1	
Emisión de pentaclorofenol		≤ 5 ppm	
Aislamiento al ruido aéreo		npd	
Absorción acústica		0,10 para gama de frecuencias 250-500 Hz 0,30 para gama de frecuencias 1000-2000 Hz	
Conductividad térmica (densidad)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,09 W/mK</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,13 W/mK</li> </ul>	
Resistencia a la presión de apoyo		ρ <sub>k</sub> = 430 kg/m <sup>3</sup>	
Permeabilidad al aire		npd	
Dureza	Calidad del encolado	SWP/1 en conformidad con EN 13354:2008 (a continuación de depósito de agua fría) •0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) •0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) •fV ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (ningún requisito de rotura de la madera)	
	Resistencia de tracción transversal	npd	
	Aumento de espesor	npd	
	Resistencia a la humedad	SWP/1	
	mecánica (o sea resistencia al escurrimiento-escurrimiento viscoso)	npd	
	biológica	npd	
npd: parámetro no establecido			
Firmado por el productor y a nombre del productor:		 <b>nordpan</b> <small>RUBNER</small> <b>NORDPAN GMBH-SRL</b> Industriezone 7 Zona Industriale I-39030 OLANG – VALDAORA (BZ) Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA Tel. 0474 496255 – Fax 0474 498002	
Horst Kofler		Olang, el 22.04.2020	
Director general			

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección [info@nordpan.rubner.com](mailto:info@nordpan.rubner.com).

**\* Valores de flexión declarados individualmente tableros tricapa NORDPAN:**

Valores de flexión en N/mm <sup>2</sup> - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Espesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,0}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,90}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,0}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,90}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500



**Declaración de prestación – nº: Nordpan-02.4-SWP/2 S**

**Modificada el 22.04.2020**

En conformidad con la ordenanza N° 305/2011 (BauPVo)

1. Código de identificación del tipo de producto	SWP/2 S-D					
2. Marca para identificación del tipo de producto	SWP/2 S-D (distancia de espesor 13-60mm), entre capas (L3) o cinco capas (L5)					
3. Nombre y dirección del productor	Nordpan GmbH, Industriezone 7, I-39030 OLANG					
4. Finalidad de empleo del producto para fabricación	Panel de madera macizo en conformidad con EN 13353:2011 uso como estructura de sustentación en zonas húmedas					
5. Sistema para la evaluación/el control	2+					
6. Norma armonizada aplicable	EN 13986:2004+A1:2015					
7. Nombre y número identificativo del organismo notificado:	<i>Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) ha realizado la primera inspección del establecimiento y del control de producción empresarial (WKP) en conformidad con el sistema 2+ y se ocupa del control, de la estimación y de la evaluación continua del WKP.</i>					
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante						
9. Características principales EN 12369-3:2008	Distancia de espesor nominal en mm					
	13-20	>20-30	>30-42	>42-60		
Resistencia [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$f_{m,0}$	35	30	16	12
		$f_{m,90}$	5	5	9	9
	Empuje	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$f_{p,0}$	25	14	12	10
		$f_{p,90}$	12	12	12	12
	Tracción	$f_{t,0}$	16	9	6	6
		$f_{t,90}$	6	6	6	6
	Presión	$f_{c,0}$	16	16	10	10
		$f_{c,90}$	10	10	16	16
	Empuje	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5
		$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2
Rigidez [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500
	Empuje	$G_{r,0}$	41	41	41	41
		$G_{r,90}$	41	41	41	41
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700
	Tracción	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900
	Empuje	$G_{v,0}$	470	470	470	470
		$G_{v,90}$	470	470	470	470
	<i>* Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!</i>					
	Desviación de impacto como resistencia bajo carga concentrada y rigidez bajo carga concentrada			npd		
Capacidad paneles de pared			npd			
Resistencia a los golpes			npd			
Comportamiento al fuego	Clase de comportamiento al fuego	Espesor mínimo	Condición de uso final			
			D-s2,d0	12 mm	Sin entrehierro de aire detrás del panel de madera	
				15 mm	Con entrehierro de aire cerrado detrás del panel de madera	
				18 mm	Con entrehierro de aire abierto detrás del material de madera	

	D-s2,d2	12 mm	Con entrehierro de aire cerrado o abierto no más de 22 mm detrás del panel de madera
Permeabilidad al vapor ácuo		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 50, μ seco 150</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 70, μ seco 200</li> </ul>	
Emisión de formaldehído		E1	
Emisión de pentaclorofenol		≤ 5 ppm	
Aislamiento al ruido aéreo		npd	
Absorción acústica		0,10 para gama de frecuencias 250-500 Hz 0,30 para gama de frecuencias 1000-2000 Hz	
Conductividad térmica (densidad)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,09 W/mK</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,13 W/mK</li> </ul>	
Resistencia a la presión de apoyo		ρ <sub>k</sub> = 430 kg/m <sup>3</sup>	
Permeabilidad al aire		npd	
Dureza	Calidad del encolado	SWP/2 en conformidad con EN 13354:2008 (a continuación de depósito de agua hirviente) • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) • fV ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (ningún requisito de rotura de la madera)	
	Resistencia de tracción transversal	npd	
	Aumento de espesor	npd	
	Resistencia a la humedad	SWP/2	
	mecánica (o sea resistencia al escurrimiento-escurrimiento viscoso)	npd	
	biológica	npd	
npd: parámetro no establecido			
Firmado por el productor y a nombre del productor:		 <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	
Horst Kofler		Olang, el 22.04.2020	
Director general			

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección [info@nordpan.rubner.com](mailto:info@nordpan.rubner.com).

**\* Valores de flexión declarados individualmente tableros tricapa NORDPAN:**

Valores de flexión en N/mm <sup>2</sup> - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Espesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,0}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,90}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,0}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,90}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500



**Declaración de prestación – n°: Nordpan-03.4-SWP/3 S**

**Modificada el 22.04.2020**

En conformidad con la ordenanza N° 305/2011 (BauPVo)

1. Código de identificación del tipo de producto	SWP/3 S-D					
2. Marca para identificación del tipo de producto	SWP/3 S-D (distancia de espesor 13-60mm), entre capas (L3) o cinco capas (L5)					
3. Nombre y dirección del productor	Nordpan GmbH, Industriezone 7, I-39030 OLANG					
4. Finalidad de empleo del producto para fabricación	Panel de madera macizo en conformidad con EN 13353:2011 para uso como estructura de sustentación a l' exterior					
5. Sistema para la evaluación/el control	2+					
6. Norma armonizada aplicable	EN 13986:2004+A1:2015					
7. Nombre y número identificativo del organismo notificado:	<i>Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden GmbH (NB Nr. 0766) ha realizado la primera inspección del establecimiento y del control de producción empresarial (WKP) en conformidad con el sistema 2+ y se ocupa del control, de la estimación y de la evaluación continua del WKP.</i>					
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante						
9. Características principales EN 12369-3:2008	Distancia de espesor nominal en mm					
	13-20	>20-30	>30-42	>42-60		
Resistencia [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$f_{m,0}$	35	30	16	12
		$f_{m,90}$	5	5	9	9
	Empuje	$f_{r,0}$	1,6	1,6	1,2	1,4
		$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$f_{p,0}$	25	14	12	10
		$f_{p,90}$	12	12	12	12
	Tracción	$f_{t,0}$	16	9	6	6
		$f_{t,90}$	6	6	6	6
	Presión	$f_{c,0}$	16	16	10	10
		$f_{c,90}$	10	10	16	16
	Empuje	$f_{v,0}$	4	4	3,5	2,5
		$f_{v,90}$	5	3,5	2,5	2
Rigidez [N/mm <sup>2</sup> ]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$E_{m,0}$	10000	8200	7600	7100
		$E_{m,90}$	550	550	1500	1500
	Empuje	$G_{r,0}$	41	41	41	41
		$G_{r,90}$	41	41	41	41
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$E_{p,0}$	4700	2900	2400	1800
		$E_{p,90}$	3500	3500	4700	4700
	Tracción	$E_{t,0}$	4700	3500	2400	2400
		$E_{t,90}$	2900	2900	2900	2900
	Empuje	$G_{v,0}$	470	470	470	470
		$G_{v,90}$	470	470	470	470
<i>* Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!</i>						
Desviación de impacto como resistencia bajo carga concentrada y rigidez bajo carga concentrada			npd			
Capacidad paneles de pared			npd			
Resistencia a los golpes			npd			
Comportamiento al fuego	Clase de comportamiento al fuego	Espesor mínimo	Condición de uso final			
			D-s2,d0	12 mm	Sin entrehierro de aire detrás del panel de madera	
				15 mm	Con entrehierro de aire cerrado detrás del panel de madera	
				18 mm	Con entrehierro de aire abierto detrás del material de madera	

	D-s2,d2	12 mm	Con entrehierro de aire cerrado o abierto no más de 22 mm detrás del panel de madera
Permeabilidad al vapor ácuo		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 50, μ seco 150</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: μ húmedo 70, μ seco 200</li> </ul>	
Emisión de formaldehído		E1	
Emisión de pentaclorofenol		≤ 5 ppm	
Aislamiento al ruido aéreo		npd	
Absorción acústica		0,10 para gama de frecuencias 250-500 Hz 0,30 para gama de frecuencias 1000-2000 Hz	
Conductividad térmica (densidad)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso específico aparente medio 300 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,09 W/mK</li> <li>- Peso específico aparente medio 500 kg/m<sup>3</sup>: λ 0,13 W/mK</li> </ul>	
Resistencia a la presión de apoyo		ρ <sub>k</sub> = 430 kg/m <sup>3</sup>	
Permeabilidad al aire		npd	
Dureza	Calidad del encolado		SWP/3 en conformidad con EN 13354:2008 (a continuación de depósito de agua hirviente variante) • 0,4 ≤ fV < 0,8 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) • 0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm <sup>2</sup> (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) • fV ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (ningún requisito de rotura de la madera)
	Resistencia de tracción transversal		npd
	Aumento de espesor		npd
	Resistencia a la humedad		SWP/3
	mecánica (o sea resistencia al escurrimiento-escurrimiento viscoso)		npd
	biológica		npd
npd: parámetro no establecido			
Firmado por el productor y a nombre del productor:			<b>nordpan</b> RUBNER
Horst Kofler Director general			NORDPAN GMBH-SRL Industriezone 7 Zona Industriale I-39030 OLANG - VALDAORA (BZ) Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA Tel. 0474 496265 - Fax 0474 498002
			Olang, el 22.04.2020

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección [info@nordpan.rubner.com](mailto:info@nordpan.rubner.com).

**\* Valores de flexión declarados individualmente tableros tricapa NORDPAN:**

Valores de flexión en N/mm <sup>2</sup> - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Esesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,0}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,90}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,0}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,90}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500