CE

nordpan RUBNER

Declaración de prestación – nº: Nordpan-01.5-SWP/1 S

Modificada el 01.01.2024

En conformidad con la ordenanza Nº 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 13353:2022, 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: *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.*	
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante	

9. Características principales EN 12369-3:2022

			Distancia de espesor nominal en mm 12-20	>20-30	>30-80	
Resistencia [N/mm²]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$f_{m,0,flat}$	30	27	20	
		$f_{m,90,flat}$	5	5	10	
	Empuje	$f_{v,0,flat}$	1,0	1,0	1,0	
		$f_{v,90,flat}$	1,0	1,0	1,0	
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$f_{m,0,edge}$	25	18	12	
		$f_{m,90,edge}$	12	12	12	
	Tracción	$f_{t,0}$	12	9	6	
		$f_{t,90}$	3	3	3	
	Presión	$f_{c,0}$	18	16	10	
		$f_{c,90}$	12	10	10	
	Empuje	$f_{v,0,edge}$	4	4	2,5	
		$f_{v,90,edge}$	4	4	2,5	
Rigidez [N/mm²]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$E_{m,0,flat}$	10000	10000	8000	
		$E_{m,90,flat}$	650	800	1500	
	Empuje	$G_{0,flat}$	50	50	50	
		$G_{90,flat}$	50	50	50	
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$E_{m,0,edge}$	6000	5000	4000	
		$E_{m,90,edge}$	4000	4000	4000	
	Tracción	$E_{t,0}$	6000	5000	4000	
		$E_{t,90}$	4000	4000	4000	
	Presión	$E_{c,0}$	6000	3500	2500	
		$E_{c,90}$	4000	2500	2500	
	Empuje	$G_{0,edge}$	450	450	450	
		$G_{90,edge}$	450	450	450	

** Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!*

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 ácueo		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: μ húmedo 50, μ seco 150 - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: μ húmedo 70, μ seco 200
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)		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: λ = 0,09 W/mK - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: λ = 0,13 W/mK
Resistencia a la presión de apoyo		ρ_k = 430 kg/m³
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/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) •0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) •fV ≥ 1,2 N/mm² (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:

Horst Kofler
Director general

Olang, el 01.01.2024

nordpan
RUBNER
NORDPAN GMBH-SRL
Industriezone 7 Zona Industriale
I-39030 OLANG – VALDAORA (BZ)
Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA
Tel. 0474 496255 – Fax 0474 499002

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección info@nordpan.com.

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

Valores de flexión en N/mm² - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Espesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,\,0,\,flat}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,\,90,\,flat}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,\,0,\,flat}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,\,90,\,flat}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500

EPH®
SUCCESS BY QUALITY
Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany
www.eph-dresden.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11054-01-00
accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
European Notified Body for construction products 0766
Recognized body of DIBt SAC03

CE

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0766 – CPR – 362 – 01

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

NORDPAN Drei- und Fünfschichtplatten

Multilayer Solid Wood Panel acc. to EN 13353 as structural component for internal use in dry conditions,

technical class SWP/1 S L3 and L5 (load bearing)
technical class SWP/1 SD L3 and L5 (load bearing, declared values)

nominal thickness range 13 to 60 mm

produced by:

NORDPAN GmbH
Industriezone 7
39030 Valdaora – Olang
Italy

in the manufacturing plants:
NORDPAN GmbH; Valdaora – Olang; Italy
NORDPAN Rubner Holzbauelemente GmbH; Strassen, Austria

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 13 986:2004+A1:2015

under system 2+ are applied and
that the factory production control fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 12 December 2012 (EN 13986:2004) and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH · EPH · SURVEILLANCE OF FPC

Dresden, 16 Juni 2023

Date

i.V. Dr. Emmler

Dr.-Ing. Rico Emmler
Notified Certification Body

CE

nordpan RUBNER

Declaración de prestación – nº: Nordpan-02.5-SWP/2 S

Modificada el 01.01.2024

En conformidad con la ordenanza Nº 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 13353:2022, para 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: *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.*	
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante	

9. Características principales
EN 12369-3:2022

			Distancia de espesor nominal en mm 13-20	>20-30	>30-42	
Resistencia [N/mm²]			Esfuerzo vertical			
	Flexión *	$f_{m,0,flat}$	30	27	20	
		$f_{m,90,flat}$	5	5	10	
	Empuje	$f_{v,0,flat}$	1,0	1,0	1,0	
		$f_{v,90,flat}$	1,0	1,0	1,0	
			Esfuerzo horizontal			
	Flexión	$f_{m,0,edge}$	25	18	12	
		$f_{m,90,edge}$	12	12	12	
	Tracción	$f_{t,0}$	12	9	6	
		$f_{t,90}$	3	3	3	
	Presión	$f_{c,0}$	18	16	10	
		$f_{c,90}$	12	10	10	
	Empuje	$f_{v,0,edge}$	4	4	2,5	
		$f_{v,90,edge}$	4	4	2,5	
Rigidez [N/mm²]			Esfuerzo vertical			
	Flexión *	$E_{m,0,flat}$	10000	10000	8000	
		$E_{m,90,flat}$	650	800	1500	
	Empuje	$G_{0,flat}$	50	50	50	
		$G_{90,flat}$	50	50	50	
			Esfuerzo horizontal			
	Flexión	$E_{m,0,edge}$	6000	5000	4000	
		$E_{m,90,edge}$	4000	4000	4000	
	Tracción	$E_{t,0}$	6000	5000	4000	
		$E_{t,90}$	4000	4000	4000	
	Presión	$E_{c,0}$	6000	3500	2500	
		$E_{c,90}$	4000	2500	2500	
	Empuje	$G_{0,edge}$	450	450	450	
		$G_{90,edge}$	450	450	450	

** Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!*

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 ácueo		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: μ húmedo 50, μ seco 150 - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: μ húmedo 70, μ seco 200
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)		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: λ = 0,09 W/mK - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: λ = 0,13 W/mK
Resistencia a la presión de apoyo		ρ_k = 430 kg/m³
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/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) •0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) •fV ≥ 1,2 N/mm² (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:

Horst Kofler
Director general

Olang, el 01.01.2024

nordpan
RUBNER
NORDPAN GMBH SRL
Industriezone 7 Zona Industriale
I-39030 OLANG – VALDAORA (BZ)
Mwst-Nr. 00124160219 Part. IVA
Tel. 0474 496258 – Fax 0474 498002

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección:
info@nordpan.com.

Valores de flexión declarados individualmente tableros tricapa NORDPAN:

Valores de flexión en N/mm² - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Espesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,0,flat}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,90,flat}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,0,flat}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,90,flat}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500

EPH®
SUCCESS BY QUALITY
Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany
www.eph-dresden.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11054-01-00
accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
European Notified Body for construction products 0766
Recognized body of DIBt SAC03

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0766 – CPR –363 – 01

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

NORDPAN Drei- und Fünfschichtplatten

Multilayer Solid Wood Panel acc. to EN 13353 as structural component for internal use in humid conditions,

technical class SWP/2 S L3 and L5 (load bearing)
technical class SWP/2 SD L3 and L5 (load bearing, declared values)

nominal thickness range 13 to 60 mm

produced by:

NORDPAN GmbH
Industriezone 7
39030 Valdaora – Olang
Italy

in the manufacturing plants:
NORDPAN GmbH; Valdaora – Olang; Italy
NORDPAN Rubner Holzbauelemente GmbH; Strassen, Austria

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 13 986:2004+A1:2015

under system 2+ are applied and
that the factory production control fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 12 December 2012 (EN 13986:2004) and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Dresden, 16 Juni 2023

Date

Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie EPH SURVEILLANCE OF FPC GmbH

i.V. D...

Dr.-Ing. Rico Emmler
Notified Certification Body

CE

nordpan RUBNER

Declaración de prestación – nº: Nordpan-03.5-SWP/3 S

Modificada el 01.01.2024

En conformidad con la ordenanza Nº 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 13353:2022, 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: *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.*	
8. Evaluación técnica europea (ETA): faltante	

9. Características principales EN 12369-3:2022

			Distancia de espesor nominal en mm 12-20	>20-30	>30-80	
Resistencia [N/mm²]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$f_{m,0,flat}$	30	27	20	
		$f_{m,90,flat}$	5	5	10	
	Empuje	$f_{v,0,flat}$	1,0	1,0	1,0	
		$f_{v,90,flat}$	1,0	1,0	1,0	
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$f_{m,0,edge}$	25	18	12	
		$f_{m,90,edge}$	12	12	12	
	Tracción	$f_{t,0}$	12	9	6	
		$f_{t,90}$	3	3	3	
	Presión	$f_{c,0}$	18	16	10	
		$f_{c,90}$	12	10	10	
	Empuje	$f_{v,0,edge}$	4	4	2,5	
		$f_{v,90,edge}$	4	4	2,5	
Rigidez [N/mm²]	Esfuerzo vertical					
	Flexión *	$E_{m,0,flat}$	10000	10000	8000	
		$E_{m,90,flat}$	650	800	1500	
	Empuje	$G_{0,flat}$	50	50	50	
		$G_{90,flat}$	50	50	50	
	Esfuerzo horizontal					
	Flexión	$E_{m,0,edge}$	6000	5000	4000	
		$E_{m,90,edge}$	4000	4000	4000	
	Tracción	$E_{t,0}$	6000	5000	4000	
		$E_{t,90}$	4000	4000	4000	
	Presión	$E_{c,0}$	6000	3500	2500	
		$E_{c,90}$	4000	2500	2500	
	Empuje	$G_{0,edge}$	450	450	450	
		$G_{90,edge}$	450	450	450	

** Por favor, tenga en cuenta los valores declarados individualmente al final del documento!*

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 ácueo		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: μ húmedo 50, μ seco 150 - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: μ húmedo 70, μ seco 200
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)		- Peso específico aparente medio 300 kg/m³: λ = 0,09 W/mK - Peso específico aparente medio 500 kg/m³: λ = 0,13 W/mK
Resistencia a la presión de apoyo		ρ_k = 430 kg/m³
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/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 40%) •0,8 ≤ fV < 1,2 N/mm² (con cota de rotura de la madera ≥ 20%) •fV ≥ 1,2 N/mm² (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:

Horst Kofler
Director general

Olang, el 01.01.2024

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

Se pueden solicitar versiones más viejas de la declaración de prestación a la dirección:
info@nordpan.com.

Valores de flexión declarados individualmente tableros tricapa NORDPAN:

Valores de flexión en N/mm² - Valores declarados individualmente (SD) tricapa NORDPAN										
Espesor en mm	13	16	19	22	27	32	35	42	49	60
Flexión $f_{m,\,0,\,flat}$	35	35	35	30	30	25	25	25	25	25
Flexión $f_{m,\,90,\,flat}$	7,0	7,0	7,0	7,3	6	10	10	10	10	13
Flexión $E_{m,\,0,\,flat}$	10400	10000	10200	10000	10200	9700	9300	9900	9400	9400
Flexión $E_{m,\,90,\,flat}$	650	800	800	1300	800	1500	1500	1500	1500	1500

EPH®
SUCCESS BY QUALITY
Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany
www.eph-dresden.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11054-01-00

accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

European Notified Body for construction products 0766
Recognized body of DIBt SAC03

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0766 – CPR – 364 – 01

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

NORDPAN Drei- und Fünfschichtplatten

Multilayer Solid Wood Panel acc. to EN 13353 as structural component use for external use,

technical class SWP/3 S L3 and L5 (load bearing)
technical class SWP/3 SD L3 and L5 (load bearing, declared values)

nominal thickness range 13 to 60 mm

produced by:

NORDPAN GmbH
Industriezone 7
39030 Valdaora - Olang
Italy

in the manufacturing plants:
NORDPAN GmbH; Valdaora – Olang, Italy
NORDPAN Rubner Holzbauelemente GmbH; Strassen, Austria

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 13 986:2004+A1:2015

under system 2+ are applied and
that the factory production control fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 12 Decembre 2012 (EN 13986:2004) and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Dresden, 16 Juni 2023

Date

Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH
EPH
SURVEILLANCE OF FPC

i.V.

Dr.-Ing. Rico Emmler
Notified Certification Body