



DICHIARAZIONI DI PRESTAZIONE

in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del
09/03/2011, allegato III

per

**PRODOTTI DA COSTRUZIONE STRUTTURALI e
NON STRUTTURALI**

secondo la norma armonizzata

EN 13986:2004+A1:2015



NATURHOLZPLATTEN

FABBRICANTE:

TILLY Holzindustrie GesmbH

Krappfelder Straße 27, A-9330 Althofen, Austria

Tel.: +43 4262/2143-0

Fax: +43 4262/4144

E-mail: office.platten@tilly.at

Internet: www.tilly.at

Versione: G

Ultimo aggiornamento: 04/06/2021

Valida a partire dal codice di produzione E 155

 NATURHOLZPLATTEN	DICHIARAZIONI DI PRESTAZIONE		N. documento: DoPit DoPitTILLY2021G	
	INDICE		Versione G	Pagina 2/11

Descrizione prodotto	Intervallo di spessore nominale [mm]	Classe tecnica	Uso previsto	Contenuto	Nr. doc.	Pagina
Pannello a tre strati in legno di conifera; abete rosso, abete rosso anticato, pino, larice, douglasia, cirmolo strutturale	17-60	SWP/2 S L3	strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP01b	3
				Certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica SWP/2 S L3, EPH Dresda	0766-CPR-377-1	5
Pannello a tre strati in legno di conifera non strutturale	13-16	SWP/2 NS L3	non strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP02b	6
Pannello a tre strati in legno di latifoglia non strutturale	20-26	SWP/2 NS L3	non strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP03b	7
Pannello a tre strati FINELINE non strutturale	19-42	SWP/2 NS L3	non strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP04b	8
Pannello a tre strati in legno di conifera incollato senza formaldeide & in legno vecchio di abete rosso non strutturale	13-60	SWP/1 NS L3	non strutturale ambiente secco	Dichiarazione di Prestazione	DoP05a	9
Pannello a cinque strati in legno di conifera non strutturale	23-50	SWP/2 NS L5	non strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP06b	10
Pannello monostrato in legno di conifera non strutturale	12-52	SWP/2 NS L1 NC	non strutturale ambiente secco ambiente umido	Dichiarazione di Prestazione	DoP07b	11

Densità pannelli secondo la specie a 20° C/65% [kg/m³], ± 10 kg/m³

PANNELLI IN LEGNO DI CONIFERA:

ABETE ROSSO	470 kg/m³
PINO	550 kg/m³
LARICE	580 kg/m³
DOUGLASIA	510 kg/m³
CIRMOLO	500 kg/m³
FINELINE 19 mm	535 kg/m³
FINELINE 26 + 42 mm	515 kg/m³

PANNELLI IN LEGNO DI LATIFOGLIA:

ACERO	630 kg/m³
BETULLA	580 kg/m³
FAGGIO	660 kg/m³
ROVERE	650 kg/m³
ONTANO	490 kg/m³
FRASSINO	630 kg/m³
CILIEGIO	550 kg/m³

Nota: l'indicazione delle densità del pannello nella Dichiarazione di Prestazione non è consentita in conformità a EN 13986. La conoscenza delle densità del pannello in combinazione con le seguenti dichiarazioni di prestazione è tuttavia utile!

Versioni precedenti delle Dichiarazioni di Prestazione possono essere richieste all'indirizzo office.platten@tilly.at

I prodotti fabbricati da TILLY non sono soggetti all'obbligo di registrazione REACH!

 NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011		N. documento: DoP01b DoPitTILLY2021G	
	Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera per utilizzo come componenti strutturali in ambiente secco, umido, od ambiente esterno protetto SWP/2 S L3, legno di conifera 17 – 60 mm		Versione G	Pagina 3/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera SWP/2 S (strutturale) L3, 17-60 mm
specie: **abete rosso, abete rosso anticato, pino, larice, douglasia, cirmolo**
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 42 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante:
SWP/2 S L3: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente strutturale in ambiente secco, umido o in ambiente esterno protetto, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;**
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Mandatario: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **2+**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato:
Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH D-01217 Dresden, www.eph-dresden.de (N. 0766),
ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema 2+ in conformità alla norma EN 13986:2004+A12015; effettua la sorveglianza, la valutazione e la verifica continue del controllo di produzione in fabbrica (FPC) ed in merito a ciò ha rilasciato il seguente certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica: **Certificato 0766-CPR-377-1**
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali				prestazione								Specifica tecnica armonizz ata	
SWP/2 S L3 legno di conifera 17-60 mm			Intervallo di spessore nominale mm*)	17-20		>20 - 30		>30 - 42		> 42 - 60			
1+2	Resistenza a flessione Rigidezza di flessione (modulo di elasticità)			Si veda punto 13, resistenza e rigidezza per utilizzo strutturale								EN 13986:2004+A1:2015	
	3	Qualità dell'incollaggio			SWP/2 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 2) 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)								
4		Resistenza a trazione perpendicolare alle facce			NPD								
5	Durabilità (rigonfiamento in spessore)			NPD									
6	Durabilità (resistenza all'umidità)			SWP/2; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ²									
7	Rilascio di formaldeide		Classe	E1									
8	Reazione al fuoco		Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale								
			D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno								
				15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno								
				18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno								
			D-s2, d2	12 mm	Con intercapedine d'aria chiusa o aperta non superiore a 22 mm dietro il pannello a base di legno								
9	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)		μ [1]	Abete rosso 67/193 Pino 75/205 Larice 78/208 Douglasia 71/201 Cirmolo 70/200									
10	Isolamento acustico per via aerea R		R [dB]	mm	17	19	22	26	27	32	42	50	60
			Abete rosso	25,7	26,4	27,2	28,1	28,3	29,3	30,8	31,8	32,9	
			Pino	26,6	27,2	28,1	29,0	29,2	30,2	31,7	32,7	33,7	
			Larice	26,9	27,5	28,4	29,3	29,5	30,5	32,0	33,0	34,0	
			Douglasia	26,2	26,8	27,6	28,6	28,8	29,8	31,3	32,3	33,3	
			Cirmolo	26,1	26,7	27,5	28,5	28,7	29,7	31,2	32,2	33,2	
11	Fonoassorbimento α		α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz									
				0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz									
12	Termoconduttività λ		λ [W/mK]	Abete rosso 0,12 Pino 0,14 Larice 0,15									
				Douglasia 0,13 Cirmolo 0,13									

 TILLY NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP01b DoPitTILLY2021G
		Versione G

Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera
 per utilizzo come componenti strutturali in ambiente secco, umido, od ambiente esterno protetto **SWP/2 S L3, legno di conifera 17 – 60 mm**

Pagina
4/11

caratteristiche prestazionali			prestazione				Specifica tecnica armonizzata
Resistenza e rigidezza per utilizzo strutturale [N/mm²]	Intervallo di spessore nominale [mm]	17-20	>20 - 30	>30 - 42	> 42 - 60		
Sollecitazione perpendicolare al piano del pannello (piastra)							
Resistenza a flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	35	30	16	12		
	f _{m,90}	5	5	9	9		
Rigidezza di flessione perpendicolare al piano del pannello	E _{m, 0} *)	10000	8200	7600	7100		
	E _{m,90} *)	550	550	1500	1500		
Resistenza a taglio perpendicolare al piano del pannello	f _{v,0}	4	4	3,5	2,5		
	f _{v,90}	5	3,5	2,5	2		
Rigidezza taglio perpendicolare al piano del pannello	G _{v,0} *)	470					
	G _{v,90} *)	470					
Sollecitazione parallela al piano del pannello (lastra)							
Resistenza a flessione complanare al piano del pannello	f _{p,0}	25	14	12	10		
	f _{p,90}	12	12	12	12		
Rigidezza di flessione parallela al piano del pannello	E _{p,0} *)	4700	2900	2400	1800		
	E _{m,90} *)	3500	3500	4700	4700		
Resistenza a trazione	f _{t,0}	16	9	6	6		
	f _{t,90}	6	6	6	6		
Modulo di elasticità E	E _{t,0} *)	4700	3500	2400	2400		
	E _{t,90} *)	2900	2900	2900	2900		
Resistenza a compressione	f _{c,0}	16	16	10	10		
	f _{c,90}	10	10	16	16		
Resistenza a taglio complanare al piano del pannello	f _{r,0}	1,6	1,6	1,2	1,2		
	f _{r,90}	1,4	1,4	1,4	1,4		
Rigidezza taglio complanare al piano del pannello	G _{r,0} *)	41					
	G _{r,90} *)	41					
*) Tutte le rigidzze (Moduli E) sono indicati come valori medi; per ottenere i valori caratteristici ridurre i valori medi del fattore 0,85 : E _k (5%)= E _{medio} x 0,85							
14	Durabilità meccanica k _{mod} (coefficiente di modifica)	k _{mod} [1]	impatto permanente		0,6		
			impatto a lungo termine		0,7		
			impatto a medio termine		0,8		
			impatto a breve termine		0,9		
			impatto di brevissima durata		1,1		
	k _{def} (coefficiente di deformazione)	k _{def} [1]	Classe di utilizzo 2:		0,8		
15	Durabilità biologica	Classe	Classe di utilizzo 2				
16	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm				
17	Resistenza a lastra	F _{Rd,max} , [N]	NPD				
18	Resistenza al rifollamento	f _h [N/mm²]	NPD				
NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato							

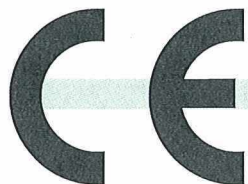
EN 13986:2004+A1:2015

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
 Direttore Generale
 TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144



CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

0766 – CPR – 377-1

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation CPR), this certificate applies to the construction product

Tilly Dreischichtplatte

**threelayer Solid Wood Panel acc. to EN 13353:2011 as structural component
for internal use in humid conditions, technical class SWP/2 S L3 (load bearing)
nominal thickness range 17 to 60 mm**

produced by:

**TILLY HOLZINDUSTRIE Ges. m. b. H.
Krappfelder Str. 27
9330 Althofen, Austria**

in the manufacturing plant:

TILLY HOLZINDUSTRIE Ges. m. b. H., Althofen, Austria

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

EN 13986:2004+A1:2015

under system 2+ are applied and that

the factory production control fulfils all the requirements prescribed therein.

This certificate was first issued on 5 June 2020 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized 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, 5 June 2020

Date



Dr.-Ing. Rico Emmeler
Notified Certification Body

 TILLY NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP02b DoPitTILLY2021G	
		Versione G	Pagina 6/11

Pannello di legno massiccio a tre strati in legno di conifera
 per utilizzo come componenti non strutturali in ambiente secco, umido, od
 ambiente esterno protetto **SWP/2 NS L3, legno di conifera 13-16 mm**

Versione
G

Pagina
6/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera SWP/2 NS (non strutturale) L3, 13-16mm
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 41 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/2 NS L3**: pannello di legno massiccio per
 utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, umido oppure in ambiente esterno protetto, secondo EN
 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Mandatario: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali			prestazione			Specifica tecnica armonizzata
SWP/2 NS L3 legno di conifera 13-16 mm		Spessore standard	13	15	16	
1	Resistenza alla flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	NPD			EN 13986:2004+A1:2015
		f _{m,90}	NPD			
2	Qualità dell'incollaggio	f _v	SWP/2 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 2)			
			0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)			
3	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		NPD			
4	Durabilità (rigonfiamento in spessore)		NPD			
5	Durabilità (resistenza all'umidità)		SWP/2; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ²			
6	Rilascio di formaldeide	Classe	E1			
7	Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale		
		D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno		
			15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno		
			18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno		
		D-s2, d2	12 mm	Con intercapedine d'aria chiusa o aperta non superiore a 22 mm dietro il pannello a base di legno		
8	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)	μ [1]	ABETE ROSSO 67/193 DOUGLASIA 71/201			
			PINO 75/205 LARICE 78/208			
9	Isolamento acustico per via aerea R	R [dB]	24,2	25,0	25,4	
10	Fonoassorbimento α	α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz			
			0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz			
11	Termoconduttività λ	λ [W/mK]	ABETE ROSSO 0,12 DOUGLASIA 0,13			
			PINO 0,14 LARICE 0,15			
12	Durabilità biologica	[1]	Classe di utilizzo 2			
13	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm			
NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato						

- Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
 Direttore Generale
 TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144

 NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP03b DoPiTILLY2021G	
	Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di latifoglia per utilizzo come componenti non strutturali in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto SWP/2 NS L3, legno di latifoglia 20 + 26 mm	Versione G	Pagina 7/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a 3 strati in legno di latifoglia SWP/2 NS (non strutturale) L3, 20-26 mm
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 41 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/2 NS L3**: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, umido ed in ambiente esterno protetto, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**; A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Rappresentante autorizzato: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile

caratteristiche prestazionali			prestazione		Specifica tecnica armonizzata
SWP/2 NS L3 Legno di latifoglia 20– 26 mm		Spessore standard*)	20	26	
1	Resistenza alla flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	NPD		EN 13986:2004+A1:2015
		f _{m,90}	NPD		
2	Qualità dell'incollaggio	f _v	SWP/2 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 2)		
			0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)		
3	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		NPD		
4	Durabilità (rigonfiamento in spessore)		NPD		
5	Durabilità (resistenza all'umidità)		SWP/2; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ²		
6	Rilascio di formaldeide	Classe	E1		
7	Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale	
		D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno	
			15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno	
			18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno	
8	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)	μ [1]	ACERO 83/213	ONTANO 69/198	
			BETULLA 78/208	FRASSINO 83/213	
			FAGGIO 86/216	CILIEGIO 75/205	
			ROVERE 85/215		
9	Isolamento acustico per via aerea R	R [dB]	27,2	29,0	
10	Fonoassorbimento α	α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz		
			0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz		
11	Termoconduttività λ	λ [W/mK]	ACERO 0,16	ONTANO 0,13	
			BETULLA 0,15	FRASSINO 0,16	
			FAGGIO 0,16	CILIEGIO 0,14	
			ROVERE 0,16		
12	Durabilità biologica	[1]	Classe di utilizzo 2		
13	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm		
*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato					

*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente
 NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
 Direttore Generale
 TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDER STR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144

 TILLY NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP04b DoPitTILLY2021G	
		Pannelli di legno massiccio a tre strati FINELINE in legno di ABETE ROSSO per utilizzo come componenti non strutturali in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto SWP/2 NS L3, 19 – 42 mm FINELINE	Versione F
			Pagina 8/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a tre strati FINELINE in ABETE ROSSO SWP/2 NS (non strutturale) L3, 19 - 42 mm
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 41 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/2 NS L3**: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Mandatario: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali			prestazione			Specifica tecnica armonizzata
SWP/2 NS L3 FINELINE 19-42 mm		Spessore standard*)	19	26	42	
1	Resistenza alla flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	NPD			EN 13986:2004+A1:2015
		f _{m,90}	NPD			
2	Qualità dell'incollaggio	f _v	SWP/2 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 2)			
			0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)			
3	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		NPD			
4	Durabilità (rigonfiamento in spessore)		NPD			
5	Durabilità (resistenza all'umidità)		SWP/2; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm			
6	Rilascio di formaldeide	Classe	E1			
7	Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale		
		D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno		
			15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno		
			18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno		
		D-s2, d2	12 mm	Con intercapedine d'aria chiusa o aperta non superiore a 22 mm dietro il pannello a base di legno		
8	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)	μ [1]	74/203	71/201	71/201	
9	Isolamento acustico per via aerea R	R [dB]	27,1	28,6	31,4	
10	Fonoassorbimento α	α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz			
			0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz			
11	Termoconduttività λ	λ [W/mK]	0,13			
12	Durabilità biologica	[1]	Classe di utilizzo 2			
13	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm			
*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato						

*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente
NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
Direttore Generale
TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144

 NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP05a DoPitTILLY2021G	
	Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera incollato senza formaldeide & in legno vecchio di abete rosso (AHZ) per utilizzo interno come componenti non strutturali in ambiente secco SWP/1 NS L3, 13 – 60 mm, incollati senza formaldeide, AHZ	Versione G	Pagina 9/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a tre strati in legno di conifera SWP/2 NS (non strutturale) L3, 13 - 60 mm, incollati senza formaldeide, ed in legno vecchio di abete rosso (AHZ)
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 41 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/1 NS L3**: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Rappresentante autorizzato: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali			prestazione				Specifica tecnica armonizzata
SWP/1 NS L3 13-60 mm, incollati senza formaldeide, AHZ		Intervallo di spessore nominale mm*)	13 - 20	> 20 - 30	> 30 - 42	> 42 - 60	
1	Resistenza alla flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	NPD				EN 13986:2004+A1:2015
		f _{m,90}	NPD				
2	Qualità dell'incollaggio	f _v	SWP/1 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 1)				
			0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)				
3	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		NPD				
4	Durabilità (rigonfiamento in spessore)		NPD				
5	Durabilità (resistenza all'umidità)		SWP/1; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ²				
6	Rilascio di formaldeide	Classe	E1				
7	Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale			
		D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno			
			15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno			
			18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno			
	D-s2, d2	12 mm	Con intercapedine d'aria chiusa o aperta non superiore a 22 mm dietro il pannello a base di legno				
8	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)	μ [1]	ABETE ROSSO 67/193		DOUGLASIA	71/201	
			PINO 75/205		LARICE	78/208	
9	Isolamento acustico per via aerea R	R [dB]	24,2	26,9	29,1	31,0	
10	Fonoassorbimento α	α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz				
			0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz				
11	Termoconduttività λ	λ [W/mK]	ABETE ROSSO 0,12		DOUGLASIA	0,13	
			PINO 0,14	LARICE		0,15	
12	Durabilità biologica		Classe di utilizzo 2				
13	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm				
*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato							

*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente
NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
Direttore Generale
TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144

 TILLY NATURHOLZPLATTEN		DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011	N. documento: DoP06b DoPitTILLY2021G	
		Pannelli di legno massiccio a cinque strati in legno di conifera per utilizzo come componenti non strutturali in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto SWP/2 NS L5, legno di conifera 23 – 50 mm	Versione F	Pagina 10/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Pannelli di legno massiccio a cinque strati in legno di conifera SWP/2 NS (non strutturale) L5, 23 - 50 mm
- Numero di lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio),
p. es. 41 E 155 5 (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/2 NS L5**: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27;
office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Mandatario: non applicabile
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali			prestazione										Specifica tecnica armonizzata
SWP/2 NS L5 legno di conifera 23-50 mm		Spessore standard *)	23	25	27	29	32	35	42	45	48	50	
1	Resistenza alla flessione perpendicolare al piano del pannello	f _{m,0}	NPD										EN 13986:2004+A1:2015
		f _{m,90}	NPD										
2	Qualità dell'incollaggio	f _v	SWP/2 in conformità a EN 13354 (pre-trattamento 2)										
			0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ² (percentuale di rottura del legno ≥20%)										
3	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		NPD										
4	Durabilità (rigonfiamento in spessore)		NPD										
5	Durabilità (resistenza all'umidità)		SWP/2; 0,8 ≤ f _v ≤ 1,2 N/mm ²										
6	Rilascio di formaldeide	Classe	E1										
7	Reazione al fuoco	Classe di reazione al fuoco	Spessore minimo	Condizioni di utilizzo finale									
		D-s2, d0	12 mm	Senza intercapedine d'aria dietro il pannello a base di legno									
			15 mm	Con intercapedine d'aria chiusa dietro il pannello a base di legno									
		18 mm	Con intercapedine d'aria aperta dietro il pannello a base di legno										
		D-s2, d2	12 mm	Con intercapedine d'aria chiusa o aperta non superiore a 22 mm dietro il pannello a base di legno									
8	Permeabilità al vapore acqueo μ (specie: umida/secca)	μ [1]	67/193										
9	Isolamento acustico per via aerea R	R [dB]	27,4	27,9	28,3	28,7	29,3	29,8	30,8	31,2	31,6	31,8	
10	Fonoassorbimento α	α [1]	0,1 per intervallo di frequenza 250-500 Hz										
			0,3 per intervallo di frequenza 1000-2000 Hz										
11	Termoconduttività λ	λ [W/mK]	0,12										
12	Durabilità biologica		Classe di utilizzo 2										
13	Contenuto di pentaclorofenolo	PCP	< 5 ppm										
*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato													

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
Direttore Generale
TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
 GESELLSCHAFT M.B.H.
 A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
 +43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144

 NATURHOLZPLATTEN	 DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE in conformità all'allegato III del Regolamento (UE) n. 305/2011		N. documento: DoP07b DoPitTILLY2021G	
	Pannelli di legno massiccio monostrato in legno di conifera per utilizzo come componenti non strutturali in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto; SWP/2 N L1 NC, legno di conifera 12 – 52 mm		Versione G	Pagina 11/11

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **pannelli di legno massiccio monostrato in legno di conifera SWP/2 NS (non strutturale) L1 NC, 12 - 52 mm**
- Codice lotto: codice a 7-8 cifre sui bordi longitudinali del pannello e/o sull'etichetta del pallet (imballaggio), **p. es. 51 E 155 5** (codici dell'impianto di produzione, anno e data di produzione, addetto al controllo)
- Uso previsto del prodotto da costruzione come previsto dal fabbricante: **SWP/2 NS L1 NC**: pannello di legno massiccio per utilizzo come componente non strutturale in ambiente secco, umido ed ambiente esterno protetto, secondo EN 13353
- Nome e indirizzo del fabbricante: **TILLY Holzindustrie GesmbH**, A-9330 Althofen, Krappfelder Straße 27; office.platten@tilly.at; www.tilly.at
- Mandatario: non applicabile
- Sistema di valutazione e controllo della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: **4**
- Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato per un prodotto da costruzione armonizzato: non applicabile
- Valutazione tecnica europea (ETA): non applicabile
- Prestazione dichiarata:

caratteristiche prestazionali			prestazione								Specifica tecnica armonizzata
-------------------------------	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	---

*) Possibili spessori intermedi nell'intervallo di spessore nominale, le prestazioni possono essere interpolate linearmente
NPD no property determined, nessun valore caratteristico determinato

10. Firmato a nome e per conto del fabbricante:

Althofen, 04/06/2021

Mag. Mario Wagner
Direttore Generale
TILLY Holzindustrie GesmbH


TILLY HOLZINDUSTRIE
GESELLSCHAFT M.B.H.
A-9330 ALTHOFEN, KRAPPFELDERSTR. 27
+43(0)4262 / 2143 FAX +43(0) 4262 / 4144