



YDEEVNEDEKLARATION - DOP N°14

- 1. Identifikationskode:** Krydsfiner 100% strandfyr (Pinus Pinaster) - EN 636-3 S
- 2. Type nummer:** TEBOROOOF - exteriorlimet konstruktions krydsfiner af fyr.
Ubehandlet eller Weatherscreen behandlet

TEBOROOOF TEBOROOOF WEATHERSCREEN

- 3. Anvendelsesformål:** Krydsfiner (plader) til indendørs brug som strukturelle komponenter under tørre og fugtige forhold. Plader til brug som bærende tagdæk på bjælker såvel som strukturel vægbeklædning på lægter / reglar.
- 4. Producent:**
SIB THEBAULT SAS - 20 rue de Saunière - 79190 Sauzé-Vaussais - France
THEBAULT PLYLAND SAS - 6, Piste 36A JP Darrigade - 40210 Solférino - France
- 5. Autoriseret repræsentant:** ikke relevant
- 6. System til vurdering og verifikation af ydeevnens bestandighed:** AVCP 2+
- 7. Typeattest for fabrikens egen produktionskontrol udstedt af:** FCBA (0380), Frankrig
- 8. Europæisk teknisk bedømmelse**
- 9. Deklarerede ydeevner:** Harmoniseret teknisk specifikation EN 13986: 2004+A1:2015
Væsentlige karakteristika og ydeevner

Tykkelse (mm)		12	15	18	21	24	25	30	35	40
Antal lag		5	5	7	7	9	9	11	13	15
Modstand (N / mm²)										
Spænding	//	15,2	15,7	17,7	15,1	11,5	13,2	11,2	13,4	13,3
	⊥	12,5	12	10	12,6	12	13,9	12,4	14,3	14,4
Kompressionsevne	//	26	26,9	30,4	26	19,8	22,6	19,2	22,9	22,8
	⊥	21,5	20,6	17,1	21,5	20,6	23,8	21,2	24,6	24,7
Bøjning	//	23,2	24,4	23	20,4	17	14,9	15,5	15,9	16,9
	⊥	14,8	13,7	12,1	15,1	12,5	15,5	12,7	15,2	15,1
Pladeforskydning	//	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	0,5
	⊥	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Skiveforskydning	//	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	⊥	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Elasticitetsmodul (N / mm²)										
Spænding	//	5619	7052	7968	6802	6097	5936	5908	5963	6002
	⊥	6831	5398	4482	5648	6353	6250	6542	6487	6448
Kompressionsevne	//	5619	7052	7968	6802	6097	5936	5908	5963	6002
	⊥	6831	5398	4482	5648	6353	6514	6542	6487	6448
Bøjning	//	7596	9152	9220	8188	7983	6444	7500	7093	6824
	⊥	4854	3298	3230	4262	4467	4815	4950	5357	5626
Pladeforskydning	//	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	⊥	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Skiveforskydning	//	548	548	548	548	548	548	548	548	548
	⊥	548	548	548	548	548	548	548	548	548

Middel stivhedsværdier ved bøjning under punktlast R_{mean} (N / mm)

e (mm)	Spænd (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	258	167	119	90	71	58	49	41	36	31
15	807	521	371	281	223	182	152	129	112	98
18	1426	921	656	497	393	321	269	229	198	173
21	1650	1066	759	575	455	372	311	265	229	201
22	1026	662	472	358	283	231	193	165	142	125
24	2316	1496	1065	808	639	522	436	371	321	282
30	3913	2527	1800	1364	1079	881	737	628	543	476
35	5488	3544	2525	1914	1514	1236	1033	880	762	667
40	7542	4870	3469	2630	2080	1698	1420	1210	1047	917

Brudgrænse for karakteristisk styrke ved punktlast $F_{max,k}$ (kN)

e (mm)	Spænd (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	4,58	3,76	2,94	2,11	1,29	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
15	5,98	5,22	4,46	3,70	2,94	2,17	1,41	0,65	0,00	0,00
18	7,38	6,68	5,98	5,28	4,58	3,88	3,18	2,48	1,78	1,08
21	8,78	8,14	7,50	6,86	6,22	5,59	4,95	4,31	3,67	3,03
22	9,25	8,63	8,01	7,39	6,77	6,15	5,54	4,92	4,30	3,68
24	10,18	9,60	9,02	8,45	7,87	7,29	6,71	6,14	5,56	4,98
30	12,98	12,52	12,07	11,61	11,16	10,70	10,25	9,79	9,34	8,89
35	15,31	14,96	14,60	14,25	13,90	13,55	13,19	12,84	12,49	12,14
40	17,64	17,39	17,14	16,89	16,64	16,39	16,14	15,89	15,64	15,39

Anvendelsesgrænse for karakteristisk styrke ved punktlast $F_{ser,k}$ (kN)

e (mm)	Spænd (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	3,21	2,63	2,06	1,48	0,90	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
15	4,19	3,65	3,12	2,59	2,05	1,52	0,99	0,46	0,00	0,00
18	5,17	4,68	4,19	3,70	3,21	2,72	2,23	1,74	1,25	0,76
21	6,15	5,70	5,25	4,80	4,36	3,91	3,46	3,02	2,57	2,12
22	6,47	6,04	5,61	5,17	4,74	4,31	3,88	3,44	3,01	2,58
24	7,12	6,72	6,32	5,91	5,51	5,10	4,70	4,30	3,89	3,49
30	9,08	8,77	8,45	8,13	7,81	7,49	7,17	6,86	6,54	6,22
35	10,72	10,47	10,22	9,98	9,73	9,48	9,24	8,99	8,74	8,50
40	12,35	12,17	12,00	11,82	11,65	11,47	11,30	11,12	10,95	10,77

Forskydningsmodstand
(vægbeklædning på lægter / reglar)

 NPD (No Performance Determinated) / Ingen præstation bestemmes
Anvend EN 1195-1-1 med en densitet på 540 (kg/m³) for at beregne værdierne

Modstand over for stødpåvirkning

 NPD (No Performance Determinated) / Ingen præstation bestemmes
I overensstemmelse med kravene i EN 12871 vedr. modstand over for stødpåvirkning

Reaktion ved brand*

Endelig monteringsstilstand	Mindste tykkelse	Klasse ekskl. gulvbelægninger	Gulvklasse
Uden et luftrum bag panelet	9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Med et lukket eller åbent luftrum på højst 22 mm bag det træbaserede panel	9 mm	D-s2,d2	-
Med et lukket luftrum bag det træbaserede panel	15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1
Med et åbent luftrum bag det træbaserede panel	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Enhver	3 mm	E	Efl

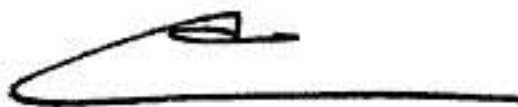
* I henhold til tabel 8 i EN 13986 - 2004+A1:2015

Gennemtrængelighed af vanddamp	μ Fugtig cup (wet)		μ Tør cup (dry)		
	44		187		
Frigivelse af formaldehyd	E1				
Indhold af pentachlorphenol	PCP < 5 ppm				
Luftbåren lydabsorption	NPD Lydoverførelstabet R for et enkelt træbaseret panel målt i dB, afhænger af middel overflademasse mA og kg/m ² jf. følgende ligning (som kun gælder for frekvensområdet 1 kHz til 3 kHz og ved en overflademasse > 5 kg/m ²): $R = 13 \times \lg(mA) + 14$				
Lydabsorption (Koefficient)	Frekvensområde 250 Hz to 500 Hz		Frekvensområde 1000 Hz to 2000 Hz		
	0,10		0,30		
Varmeledningsevne (W/m.K)	$\lambda = 0,13$				
Indlejringsstyrke	NPD Anvend EN 1195-1-1 med en densitet på 540 (kg/m ₃) for at beregne værdierne				
Luftgennemtrængelighed (flow)	0,0 m ³ /(h.m ²)				
Limningskvalitet	Klasse 3 (EN 636-3) i henhold til EN 314-2				
Modifikationsfaktor k_{mod}	Varighed af last				
	Permanent	Lang	Mellem	Kort	Øjeblikkelig
	0,60	0,55	0,65	0,70	0,90
Deformationsfaktor k_{def}	Anvendelsesklasser				
	1	2		3	
	0,80	1,00		2,50	
Biologisk holdbarhed - Anvendelsesklasse	3				

10. Produktets ydeevne:

Produktets ydeevne, der er identificeret i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med de angivne ydeevner i punkt 7. Denne ydeevnedeklaration udstedes på fabrikantens eneansvar, der er identificeret i punkt 4, .

Underskrevet på fabrikantens vegne af



Jean-Charles THEBAULT, Præsident

Udstedt i Magné den 21. september 2017