



LEISTUNGSERKLÄRUNG - DOP N°13

- Kenncode:** Sperrholz 100% Seekiefer - EN 636-3 S
- Typennummer:** Sperrholz 100% Seekiefer zur Verwendung im Außenbereich

TEBOPIN III

TEBOPIN CONTREVENTEMENT / WANDBEPLANKUNG

- Verwendungszweck:** Tragend - Außenbereich
 - Hersteller:**
SIB THEBAULT SAS - 20 rue de Saunière - 79190 Sauzé-Vaussais - France
THEBAULT PLYLAND SAS - Rue de la Gare - 40210 Solférino - France
 - Bevollmächtigter:** nicht zutreffend
 - System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** 2+
 - Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle erstellt durch:** FCBA (0380)
 - Europäische technische Bewertung:** nicht zutreffend
 - Erklärte Leistungen:** Harmonisierte technische Spezifikation EN 13986:2004+A1:2015
- Wesentliche Merkmale und Leistungen**

Dicke (mm)	6,5	7	8	9	9,5	10	11	11,5	12	12	15	16	17	18	18	19	21	22	24	24	25	27	30	30	35	40	45	50	
Furnieranzahl	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	5	7	7	6	7	7	7	9	8	9	9	9	10	11	13	15	15	17	
Festigkeit (N / mm²)																													
Zugfestigkeit	//	13,5	15,9	17,6	18,5	16,6	14	14,9	17,6	16,6	16,6	16,6	17,3	11,2	18,5	18,4	14,6	15,8	12,7	20,8	11,8	13,9	15,4	16,6	11,4	11,5	11,5	14,8	14,2
	⊥	10	11,8	6	9,2	11,1	13,7	8,6	10,1	9,3	9,3	11,1	10,4	12,4	9,2	9,3	13,1	11,9	15	6,9	11,7	13,8	12,3	11,1	12,1	12	12,1	12,9	13,5
Druckfestigkeit	//	23,2	27,3	30,2	31,7	28,5	23,9	25,6	30,2	28,5	28,5	28,5	29,6	19,2	31,7	31,5	25,1	27,1	21,8	35,6	20,3	23,8	26,4	28,5	19,6	19,8	19,7	25,3	24,3
	⊥	17,1	20,2	10,2	15,8	19	23,6	14,7	17,3	16	16	19	17,9	21,2	15,8	16	22,4	20,4	25,7	11,9	20,1	23,7	21,1	19,0	20,8	20,6	20,7	22,2	23,2
Biegefestigkeit	//	26,4	31	28,1	32,4	26,6	23,8	21,4	25,7	26,4	26,4	26,4	27,0	16,7	24,9	24,8	24,4	22,4	17,4	23,6	17,2	22,4	20,3	21,8	16,3	14,1	15	20,2	18,1
	⊥	5,2	6,1	1,8	3,7	7	14,6	10,6	7,9	8,2	8,2	11,6	6,6	14	8,7	10,6	9,2	13,5	16,6	10,0	11,9	11,2	13,6	11,8	12,2	12,5	12,4	13,4	15,5
Schub quer zur Plattenebene	//	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1
	⊥	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1
Schub in Plattenebene	//	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	5,9	7,9	7,9
	⊥	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	5,9	7,9	7,9
Steifigkeit - Elastizitätsmodul (N / mm²)																													
Zugfestigkeit	//	7163	7163	9300	8300	7470	7470	7903	7903	6275	6275	7470	7754	5908	8300	8256	6572	7114	5709	9337	6250	6250	6917	7470	6039	6071	6093	6640	6360
	⊥	5287	5287	3150	4150	4980	4980	4547	4547	4183	4183	4980	4696	6542	4150	4194	5878	5336	6741	3113	5961	6200	5533	4980	6411	6379	6357	5810	6090
Druckfestigkeit	//	7163	7163	9300	8300	7470	7470	7903	7903	6275	6275	7470	7754	5908	8300	8256	6572	7114	5709	9337	6250	6250	6917	7470	6039	6071	6093	6640	6360
	⊥	5287	5287	3150	4150	4980	4980	4547	4547	4183	4183	4980	4696	6542	4150	4194	5878	5336	6741	3113	5961	6200	5533	4980	6411	6379	6357	5810	6090
Biegefestigkeit	//	11497	11497	12248	11989	9860	9860	9509	9509	8864	8864	9860	10000	7733	9222	9802	9029	8857	7112	8754	7241	8298	8283	8068	7790	7354	7059	7466	6690
	⊥	953	953	202	461	2590	2590	2941	2741	1535	1535	2590	2450	4717	3228	2648	3421	3593	5338	3696	4152	4152	4167	4382	4660	5096	5391	4984	5760
Schub quer zur Plattenebene	//	95	95	95	95	158	95	95	150	95	95	95	153	95	143	95	180	95	95	127	95	189	95	158	95	95	95	178	186
	⊥	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	142	95	95	95	116	95	95	95	95	127	95	166	95	95	95	163	162
Schub in Plattenebene	//	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
	⊥	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548

Steifigkeit unter Punktlast R_{mean} (N / mm)

t (mm)	Stützweite l (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

Festigkeit unter Punktlast $F_{max,k}$ - Grenzzustand (kN)

t (mm)	Stützweite l (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	4,58	3,76	2,94	2,11						
15	5,98	5,22	4,46	3,70	2,94	2,17	1,41			
18	7,38	6,68	5,98	5,28	4,58	3,88	3,18	2,48	1,78	
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

Festigkeit unter Punktlast - Gebrauchstauglichkeit $F_{ser,k}$ (kN)

t (mm)	Stützweite l (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	3,21	2,63	2,06	1,48	0,90					
15	4,19	3,65	3,12	2,59	2,05	1,52	0,99			
18	5,17	4,68	4,19	3,70	3,21	2,72	2,23	1,74	1,25	
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

Wandscheibentragfähigkeit	NPD Für die Berechnung dieser Werte ist die EN 1195-1-1 mit einer Rohdichte von 540 kg/m ³ anzuwenden			
Stoßfestigkeit	NPD Den Anforderungen von EN 12871 entsprechend			
Brandverhalten*	Endanwendungsbedingung	Mindestdicke	Klasse Außer Bodenbeläge	Klasse Bodenbeläge
	Ohne Luftspalt hinter der Sperrholzplatte	9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
	Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter der Sperrholzplatte	9 mm	D-s2,d2	-
	Mit geschlossenem Luftspalt hinter der Sperrholzplatte	15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1
	Mit offenem Luftspalt hinter der Sperrholzplatte	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
* Mit zu Referenz Tabelle 8 der EN 13986-2004+A1:2015	Ohne Einschränkung	3 mm	E	Efl

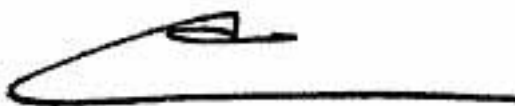
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ Feucht	μ Trocken
	44	187
Formaldehydabgabe	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol	PCP < 5 ppm	
Luftschalldämmung	NPD Das Schälldämm-Mass R gemessen in dB hängt von der mittleren flächenbezogenen Masse m_A in kg/m ² nach folgender Gleichung ab, die nur für den Frequenzbereich 1kHz bis 3 kHz und für flächenbezogene Massen >5 kg/m ² gilt: $R = 13 \times \log(m_A) + 14$	
Schallabsorption (Koeffizient)	Für einen Frequenzbereich von 250 Hz bis 500 Hz	Für einen Frequenzbereich von 1000 Hz bis 2000 Hz
	0,10	0,30
Wärmeleitfähigkeit W/(m.K)	$\lambda = 0,13$	
Lochleibungsfestigkeit	NPD Für die Berechnung dieses Wertes ist die EN 1195-1-1 mit einer Rohdichte von 540 kg/m ³ anzuwenden	
Luftdurchlässigkeit	0,0 m ³ /(h.m ²)	
Qualität der Verklebung	Gemäß EN 314-2 Klasse 3 (EN 636-3)	

Mechanische Dauerhaftigkeit k_{mod} (Modifikationsbeiwert)	Lasteinwirkungsdauer				
	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
	0,60	0,55	0,65	0,70	0,90
Mechanische Dauerhaftigkeit k_{def} (Verformungsbeiwert)	Nutzungsstufe				
	1	2		3	
	0,80	1,00		2,50	
Biologische Dauerhaftigkeit Gefährdungsstufe	3				

10. Produktleistung:

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Jean-Charles THEBAULT, Präsident

Erstellt in Magné am 20/07/2017