



LEISTUNGSERKLÄRUNG - DOP N°12

- Kenncode:** Sperrholz 100% Seekiefer - EN 636-3 S
- Typennummer:** 100% Seekiefer im aubenbereich

TEBOPIN CLEAR	TEBOPIN EUROPANEL
TEBOPIN STAR	TEBOPIN STANDARD
TEBOPIN ELITE	TEBOPIN SOLID
TEBOPIN SELECT	

- 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 anwendbar
 - 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	12	15	16	17	18	18	20	20	21	21	22	24	24	25	27	30	30	35	40	45	50
Furnierzahl		3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	6	7	7	9	7	9	9	8	9	9	9	10	11	13	15	15	17
Festigkeit (N / mm²)																													
Zugfestigkeit f_t	//	14,9	13,6	20,1	17,1	15,7	12,5	14,5	15,2	15,7	16,9	12,6	18,2	17,7	17,6	16,1	15,1	15,1	11,9	20,6	11,5	13,2	14,8	16,4	11,2	13,4	13,3	14,6	13,9
	I	12,8	14,1	7,6	10,6	12	15,2	9,1	12,5	12	10,8	15,1	9,5	10	10,1	11,6	12,6	12,6	15,8	7,1	12	13,9	12,9	11,3	12,4	14,3	14,4	13,1	13,8
Druckfestigkeit f_c	//	25,5	23,4	34,5	29,3	26,9	21,4	24,8	26	26,9	28,9	21,7	31,1	30,4	30,2	27,6	26	26	20,4	35,3	19,8	22,6	25,4	28,1	19,2	22,9	22,8	25,0	23,9
	I	22	24,1	13	18,2	20,6	26,1	15,6	21,5	20,6	18,6	25,8	16,4	17,1	17,3	19,9	21,5	21,5	27,1	12,2	20,6	23,8	22,1	19,4	21,2	24,6	24,7	22,5	23,6
Biegefestigkeit f_m	//	30,3	29,2	32,9	31,7	24,7	20,3	20,2	23,2	24,4	26,2	19,5	24,0	23	22,5	24,2	20,4	20,4	14,7	22,9	17	14,9	18,6	21,1	15,5	15,9	16,9	19,6	17,3
	I	7,2	8,7	2,5	4,9	8,9	17,8	11,8	14,8	13,7	7,4	14,1	9,6	12,1	9	9,3	15,1	15,1	18,5	10,7	12,5	15,5	14,8	12,5	12,7	15,2	15,1	14,0	16,3
Rollenschubfestigkeit f_r	//	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1
	I	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1
Panelschubfestigkeit f_v	//	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9
	I	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9
Elastizitätsmodul (N / mm²)																													
Zugfestigkeit E_t	//	6690	6123	9055	7685	7059	6827	7653	5619	7052	7578	5679	8161	7968	7916	7147	6802	6802	5336	9260	6097	5936	6668	7372	5908	5963	6002	6564	6262
	I	5760	6327	3395	4765	5391	5623	4797	6831	5398	4872	6771	4289	4482	4534	5203	5648	5648	7114	3190	6353	6250	5782	5078	6542	6487	6448	5886	6188
Druckfestigkeit E_c	//	6690	6123	9055	7685	7059	6827	7653	5619	7052	7578	5679	8161	7968	7916	7147	6802	6802	5336	9260	6097	5936	6668	7372	5908	5963	6002	6564	6262
	I	5760	6327	3395	4765	5391	5623	4797	6831	5398	4872	6771	4289	4482	4534	5203	5648	5648	7114	3190	6353	6514	5782	5078	6542	6487	6448	5886	6188
Biegefestigkeit E_m	//	11217	10816	12197	11752	9165	8723	8997	7596	9152	9715	7219	8888	9220	9081	8986	8188	8188	6177	8472	7983	6444	7695	7803	7500	7093	6824	7268	6408
	I	1233	1634	253	698	3285	3727	3453	2078	3298	2735	5231	3562	3230	3344	3464	4262	4262	6273	3978	4467	4815	4755	4647	4950	5357	5626	5182	6042
Rollenschubfestigkeit G_r	//	95	95	95	95	168	95	95	95	95	156	208	145	95	149	163	95	95	95	128	95	95	95	160	95	95	95	180	189
	I	95	95	95	95	86	95	95	95	95	137	103	90	95	142	149	95	95	95	90	95	95	95	164	95	95	95	162	161
Panelschubfestigkeit G_v	//	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
	I	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
	Ohne Einschränkung	3 mm	E	Efl

* Mit zu Referenz Tabelle 8 der EN 13986-2004+A1:2015

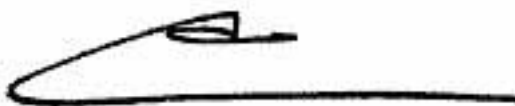
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ Feucht	μ Trocken
	44	187
Formaldehydabgabe	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol	PCP < 5 ppm	
Luftschalldämmung	NPD Das Schälldämm-Mass R gemessen in dB hängt von der mittleren flächenbezogenen Masse m_A in kg/m ² nach folgender Gleichung ab, die nur für den Frequenzbereich 1kHz 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
	0,50	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 Gefährdungsklasse	3				

10. Produktleistung:

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 un 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