

**SIB THEBAULT SAS – 20 rue de Saunière 79190 Sauzé-Vaussais – France**  
**THEBAULT PLY-LAND – La Gare – 40210 Solférino – France**

**TEBOPIN CLEAR™ - TEBOPIN I ELITE™ - TEBOPIN I SELECT™**  
**TEBOPIN II STANDARD™ - TEBOPIN SOLID™ - TEBOFLOOR™**  
**(GESCHLIFFENES SEEKIEFER SPERRHOLZ)**

Qualität der Decklagen: (I / I) – (II / II) – (II / III)

Seekiefer Sperrholz gemäß DIN 13986 zur Verwendung nach DIN EN 1995-1-1  
 Seekiefer Sperrholz – gemäß DIN EN 636 -3

### GESCHLIFFEN

Bestimmung der charakteristischen Werte gemäß DIN EN 789, DIN EN 1058 & ENV 14 272  
 Die unten angegebenen Werte sind Mindestwerte gemäß DIN EN 12369

### FESTIGKEIT (charakteristische Werte)

#### Rohdichte( kg/m<sup>3</sup>) und Festigkeitseigenschaften (N/mm<sup>2</sup>)

Dicke mm	Rohdichte (ρ) 540 Kg/m <sup>3</sup>	Biegefestigkeit f <sub>m</sub>	Zugfestigkeit f <sub>t</sub>	Druckfestigkeit f <sub>c</sub>	Panelschubfestigkeit f <sub>v</sub>	Rollenschubfestigkeit f <sub>r</sub>
<b>t</b> Nenndicke (Anzahl der Furniere)	Faserrichtung der Deckfurniere					
6,5 (3)	// I	30,3 7,2	14,9 12,8	25,5 22,0	5,9 5,9	2,1 0,5
7 (3)	// I	29,2 8,7	13,6 14,1	23,4 24,1	5,9 5,9	2,1 0,5
8 (3)	// I	32,9 2,5	20,1 7,6	34,5 13,0	5,9 5,9	2,1 2,1
9 (3)	// I	31,7 4,9	17,1 10,6	29,3 18,2	5,9 5,9	2,1 0,5
10 (5)	// I	20,3 17,8	12,5 15,2	21,4 26,1	5,9 5,9	2,1 2,1
12 (5)	// I	23,2 10,1	15,2 10,3	26,0 17,7	5,9 5,9	2,1 0,5
15 (5)	// I	24,4 13,7	15,7 12,0	26,9 20,6	5,9 5,9	0,5 0,5
18 (7)	// I	23,0 12,1	17,7 10,0	30,4 17,1	5,9 5,9	0,5 2,1
21 (7)	// I	20,4 15,1	15,1 12,6	26,0 21,5	5,9 5,9	0,5 0,5
22 (9)	// I	14,7 18,5	11,9 15,8	20,4 27,1	5,9 5,9	2,1 0,5
25 (9)	// I	14,9 15,5	13,2 13,9	22,6 23,8	5,9 5,9	0,5 0,5
27 (9)	// I	18,6 14,8	14,8 12,9	25,4 22,1	5,9 5,9	0,5 0,5
31 (11)	// I	14,3 15,6	12,8 13,9	22,0 23,8	5,9 5,9	0,5 0,5
35 (13)	// I	15,9 15,2	13,4 14,3	22,9 24,6	5,9 5,9	0,5 0,5
40 (15)	// I	16,9 15,1	13,3 14,4	22,8 24,7	5,9 5,9	0,5 0,5

**Zertifizierungsstelle CE N° 0380**

Die anderen Eigenschaften, die in dieser Tabelle nicht erscheinen, müssen den Anforderungen der DIN EN Normen entsprechen.  
 Die Verleimung der Platten entsprechen einer Nutzungsklasse 3 gemäß ENV 1995-1-1.

02/10/2008 DB / EL

**SIB THEBAULT SAS – 20 rue de Saunière 79190 Sauzé-Vaussais – France**  
**THEBAULT PLY-LAND – La Gare – 40210 Solférino - France**

**TEBOPIN CLEAR™ - TEBOPIN I ELITE™ - TEBOPIN I SELECT™**  
**TEBOPIN II STANDARD™ - TEBOPIN SOLID™ - TEBOFLOOR™**  
 (GESCHLIFFENES SEEKIEFER SPERRHOLZ)

Qualität der Decklagen: (I / I) – (II / II) – (II / III)

Seekiefer Sperrholz gemäß DIN 13986 zur Verwendung nach DIN EN 1995-1-1  
 Seekiefer Sperrholz – gemäß DIN EN 636 -3

## GESCHLIFFEN

Bestimmung der charakteristischen Werte gemäß DIN EN 789, DIN EN 1058 & ENV 14 272  
 Die unten angegebenen Werte sind Mindestwerte gemäß DIN EN 12369

### MITTLERER ELASTIZITÄTSMODUL (N/mm<sup>2</sup>)

Dicke mm	Rohdichte (ρ) 540 Kg/m <sup>3</sup>	Biegefestigkeit E <sub>m</sub>	Zugfestigkeit - Druckfestigkeit E <sub>t</sub> - E <sub>c</sub>	Panelschubfestigkeit G <sub>v</sub>	Rollenschubfestigkeit G <sub>r</sub>
t Nenndicke (Anzahl der Furniere)	Faserrichtung der Deckfurniere				
6,5 (3)	// I	11217 1233	6690 5760	548 548	95 95
7 (3)	// I	10816 1634	6123 6327	548 548	95 95
8 (3)	// I	12197 253	9055 3395	548 548	95 95
9 (3)	// I	11752 698	7685 4765	548 548	95 95
10 (5)	// I	8723 3727	6827 5623	548 548	95 95
12 (5)	// I	7596 2078	5619 4627	548 548	95 95
15 (5)	// I	9152 3298	7052 5398	548 548	95 95
18 (7)	// I	9220 3230	7968 4482	548 548	95 95
21 (7)	// I	8188 4262	6802 5648	548 548	95 95
22 (9)	// I	6177 6273	5336 7114	548 548	95 95
25 (9)	// I	6444 4815	5936 6250	548 548	95 95
27 (9)	// I	7695 4755	6668 5782	548 548	95 95
31 (11)	// I	6353 5265	5773 6245	548 548	95 95
35 (13)	// I	7093 5357	5963 6487	548 548	95 95
40 (15)	// I	6824 5626	6002 6448	548 548	95 95

**Zertifizierungsstelle CE N° 0380**

Die 5%-Quantilwerte der Biege-Elastizitätsmodule werden durch Multiplikation der oben genannten Mittelwerte mit dem Faktor 0,545 für die Platteneigenschaft „Scherung (Schub) in Plattenebene“ und mit dem Faktor 0,645 für alle übrigen Platteneigenschaften erhalten. Platteneigenschaften, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, müssen die Anforderungen der entsprechenden EN-Normen erfüllen. Die Platten erfüllen die Anforderungen an Verklebungen für die Nutzungsklasse 3 gemäß EN 1995-1-1

Die anderen Eigenschaften, die in dieser Tabelle nicht erscheinen, müssen den Anforderungen der DIN EN Normen entsprechen. Die Verleimung der Platten entsprechen einer Nutzungsklasse 3 gemäß ENV 1995-1-1.

30/03/09 DB / EL



**WOOD To KNOW**

Produktionsstandort und Markennamen

**SIB THEBAULT SAS – 20 rue de Saunière 79190 Sauzé-Vaussais – France**  
**THEBAULT PLY-LAND – La Gare – 40210 Solférino – France**

**TEBOPIN III™**  
**(UNGESCHLIFFENES SEEKIEFER SPERRHOLZ)**

Qualität der Decklagen: (III / III)

Seekiefer Sperrholz gemäß DIN 13986 zur Verwendung nach DIN EN 1995-1-1  
 Seekiefer Sperrholz – gemäß DIN EN 636 -3

## UNGESCHLIFFEN

Bestimmung der charakteristischen Werte gemäß DIN EN 789, DIN EN 1058 & ENV 14 272  
 Die unten angegebenen Werte sind Mindestwerte gemäß DIN EN 12369

## FESTIGKEIT (charakteristische Werte)

### Rohdichte( kg/m<sup>3</sup>) und Festigkeitseigenschaften (N/mm<sup>2</sup>)

Dicke mm	Rohdichte ( $\rho$ ) 540 Kg/m <sup>3</sup>	Biegefestigkeit $f_m$	Zugfestigkeit $f_t$	Druckfestigkeit $f_c$	Panelschubfestigkeit $f_v$	Rollenschubfestigkeit $f_r$
6,5 (3)	// I	26,4 5,2	13,5 10,0	23,2 17,1	5,9 5,9	2,1 0,5
7 (3)	// I	31 6,1	15,9 11,8	27,3 20,2	5,9 5,9	2,1 0,5
8 (3)	// I	28,1 1,8	17,6 6,0	30,2 10,2	5,9 5,9	0,5 2,1
9 (3)	// I	32,4 3,7	18,5 9,2	31,7 15,8	5,9 5,9	0,5 0,5
10 (5)	// I	23,8 14,6	14,0 13,7	23,9 23,6	5,9 5,9	2,1 2,1
12 (5)	// I	26,4 8,2	16,6 9,3	28,5 16,0	5,9 5,9	2,1 0,5
15 (5)	// I	26,4 11,6	16,6 11,1	28,5 19,0	5,9 5,9	0,5 0,5
18 (7)	// I	24,8 10,6	18,4 9,3	31,5 16,0	5,9 5,9	0,5 2,1
21 (7)	// I	22,4 13,5	15,8 11,9	27,1 20,4	5,9 5,9	0,5 0,5
22 (9)	// I	17,4 16,6	12,7 15,0	21,8 25,7	5,9 5,9	2,1 0,5
25 (9)	// I	17,2 14,0	13,9 13,3	23,8 22,7	5,9 5,9	0,5 0,5
27 (9)	// I	20,3 13,6	15,4 12,3	26,4 21,1	5,9 5,9	0,5 0,5
31 (11)	// I	16,2 14,4	13,4 13,4	23,0 22,9	5,9 5,9	0,5 0,5
35 (13)	// I	14,1 12,5	11,5 12,0	19,8 20,6	5,9 5,9	0,5 0,5
40 (15)	// I	15,0 12,4	11,5 12,1	19,7 20,7	5,9 5,9	0,5 0,5

**Zertifizierungsstelle CE N° 0380**

Die anderen Eigenschaften, die in dieser Tabelle nicht erscheinen, müssen den Anforderungen der DIN EN Normen entsprechen.  
 Die Verleimung der Platten entsprechen einer Nutzungsklasse 3 gemäß ENV 1995-1-1.

30/03/09 DB / EL

## UNGESCHLIFFEN

 Bestimmung der charakteristischen Werte gemäß DIN EN 789, DIN EN 1058 & ENV 14 272  
 Die unten angegebenen Werte sind Mindestwerte gemäß DIN EN 12369

### MITTLERER ELASTIZITÄTSMODUL (N/mm<sup>2</sup>)

Dicke mm	Rohdichte ( $\rho$ ) 540 Kg/m <sup>3</sup>	Biegefestigkeit $E_m$	Zugfestigkeit - Druckfestigkeit $E_t - E_c$	Paneelschubfestigkeit $G_v$	Rollenschubfestigkeit $G_r$
<b>t</b> Nenndicke (Anzahl der Furniere)	Faserrichtung der Deckfurniere				
6,5 (3)	// I	11497 953	7163 5287	548 548	95 95
7 (3)	// I	11497 953	7163 5287	548 548	95 95
8 (3)	// I	12248 202	9300 3150	548 548	95 95
9 (3)	// I	11989 461	8300 4150	548 548	95 95
10 (5)	// I	9860 2590	7470 4980	548 548	95 95
12 (5)	// I	8864 1535	6275 4183	548 548	95 95
15 (5)	// I	9860 2590	7470 4980	548 548	95 95
18 (7)	// I	9802 2648	8256 4194	548 548	95 95
21 (7)	// I	8857 3593	7114 5336	548 548	95 95
22 (9)	// I	7112 5338	5709 6741	548 548	95 95
25 (9)	// I	7241 4152	6250 5961	548 548	95 95
27 (9)	// I	8283 4167	6917 5533	548 548	95 95
31 (11)	// I	7011 4660	6039 6012	548 548	95 95
35 (13)	// I	7353 5096	6071 6379	548 548	95 95
40 (15)	// I	7059 5391	6093 6357	548 548	95 95

### Zertifizierungsstelle CE N° 0380

Die 5%-Quantilwerte der Biege-Elastizitätsmodule werden durch Multiplikation der oben genannten Mittelwerte mit dem Faktor 0,545 für die Platteneigenschaft „Scherung (Schub) in Plattenebene“ und mit dem Faktor 0,645 für alle übrigen Platteneigenschaften erhalten. Platteneigenschaften, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, müssen die Anforderungen der entsprechenden EN-Normen erfüllen. Die Platten erfüllen die Anforderungen an Verklebungen für die Nutzungsklasse 3 gemäß EN 1995-1-1

Die anderen Eigenschaften, die in dieser Tabelle nicht erscheinen, müssen den Anforderungen der DIN EN Normen entsprechen. Die Verleimung der Platten entsprechen einer Nutzungsklasse 3 gemäß ENV 1995-1-1.

30/03/09 DB / EL

**TEBOPIN CLEAR™ - TEBOPIN I ELITE™ - TEBOPIN I SELECT™**  
**TEBOPIN II STANDARD™ - TEBOPIN SOLID™ - TEBOFLOOR™**  
 (GESCHLIFFENES SEEKIEFER SPERRHOLZ)

**TEBOPIN III**  
 (UNGESCHLIFFENES SEEKIEFER SPERRHOLZ)

Abmessungen (mm)	DIN EN 315	2500 x 1250 mm 2440 x 1220 mm 2800 / 2750 / 2700 / 2650 / 2600 mm x 1220 / 1250 mm							
Aufbau	Gemäß Information von THEBAULT	Seekiefer durchgehend Kreuzweise verleimt							
Plattendicke (mm)		7/8/9	10/12/15	18/21/	22/24/25/27	30/31	35	40	45
(Furnieranzahl)		(3)	(5)	(7)	(9)	(11)	(13)	(15)	(17)
Qualität der Decklagen	DIN EN 635 - 3	Seekiefer I - II - (Geschliffen) & Seekiefer III (Ungeschliffen)							
Technische Anwendbarkeit	DIN EN 13986 & 636-3	Zur Verwendung als tragendes Bauteil im Außenbereich Bedingungen entsprechend der Nutzungsklasse 3 of ENV 1195 - 1 gekennzeichnet durch Klima Verhältnisse, die zu höheren Feuchtgehalten als in Nutzungsklasse 2 führen.							
CE Kennzeichnung	DIN EN 13986	CE - S - 2+ 0380 - CPD-04213 / 04223 / 04224 -EN 636 - 3							
Gewicht	DIN EN 323	590 / 600 Kg/m <sup>3</sup>							
Verleimung	DIN EN 314 - 2	Klasse 3 Phenol - (AW 100 entsprechend)							
Formaldehydabgabe	DIN EN 13986	E1							
Gehalt an Pentachlorophenol	DIN EN 13986 Absatz 5.18	PCP < 5ppm							
Feuerreaktionsklasse	DIN 13501-1	D-s2,d0 (Minimal Stärke 9mm)							
Wärmeleitfähigkeit	DIN 13986 Table 11	$\lambda$ 0,13							
Wasserdampfdiffusionswiderstand	DIN EN 12524	$\mu$ feucht				$\mu$ trocken			
		70				200			
Schallabsorption	DIN EN 13986 Tabelle 10	Schallabsorptionsgrad							
		Frequenzbereich				Frequenzbereich			
		250 Hz bis 500 Hz				1000 Hz bis 2000 Hz			
		0,10				0,30			
Luftschalldämmung	DIN EN 13986 Absatz 5.10	Dass Schälldämm-mass R gemessen in dB hängt von der mittleren Flächenbezogenen Masse $m_A$ in kg/m <sup>2</sup> nach folgender Gleichung ab , die nur für den Frequenzbereich 1kHz bis 3 kHz und für Flächenbezogene Massen > 5kg/m <sup>2</sup> $R = 13 \times \log (m_A) + 14$							