

**Batipin TA**  
**NF EXTERIEUR CTB-X**  
**CE - EN 13986**

**Produktbeschreibung**

Mehrlagiges Seekiefernsperrholz durchgehend Kesseldruck behandelt, Risiko-Klasse 4

**Anwendungsbereich**

Holz-, Garten- und Freizeithäuser, Carports, Zäune und Tore, Aussenspielgeräte, landwirtschaftliche Gebäude.

**Kennzeichnung**
**Aussenbereich**

Lt. NF EN 636 – 3  
 gemäss Norm NF Extérieur CTBX.

**strukturelle Verwendungen**

Konformitätsbescheinigung **2+**  
 Lt **EN 13986** (Vorschriftenanforderung)

**Markierung : CE n° 380 – CPD – 011**

**Deckfurnierqualität**

Lt. Norm NF EN 635-3  
 Vorderseite Klasse I, geschlossen, astfrei mit Pfropfen, gelegentliche Risse ausgekittet.  
 Rückseite Klasse II, geschlossen, mit gesunden Ästen und Pfropfen.  
 Beidseitig geschliffen

**Verleimung**

Lt. Norm NF EN 314 – 2  
 Verleimung Klasse 3 (Aussenbereich), wasserfest und wetterbeständig.

**Aufbau**

Kreuzweise verleimte Furniere – Die Faserrichtung der Deckfurniere entspricht der Richtung der Plattenlänge.

**Abmessungen**

Toleranzen lt. Norm NF EN 315

Format : 250 x 125 cm

Stärken (mm)    10    15    18

Furnieranzahl    5    7    7

**Rohdichte** : 550 bis 600 kg/m<sup>3</sup>

**Formaldehydabgabe :**

E1 Lt. Norm NF EN 717.2

**Brandverhalten Klassifizierung** : D-s2,d0

**Thermischer Leitwert** :  $\lambda = 0,13$  W/mK

**Pentachlorophenol Gehalt (PCP)** : < 5 ppm.

**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  :**

70 feucht / 200 trocken

**Akustische Aufnahme :**

250 bis 500 Hz = 0,10

1000 bis 2000 Hz = 0,30

**Behandlung gegen biologischen Angriff:** "PT"

**TECHNISCHE DATEN lt. NF EN 789/ EN 1058**

Stärken (mm)		<b>10</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Elastizitätsmodul N/mm <sup>2</sup>	Em.0.50	10200	9310	7990
	Em.90.50	2400	3280	4600
Biegefestigkeit N/mm <sup>2</sup>	fm.0.05	29.5	25.4	21.8
	fm.90.05	12	13.5	17.5

**Vorteile :**

Die durchgehende Kesseldruckimprägnierung schützt die Platten dauerhaft vor holzerstörenden Pilzen und Insekten. Die Platten sind in Ihrem natürlichen Zustand für den Einsatz an Bauwerken im Aussenbereich und für den direkten Kontakt mit dem Erdreich geeignet. Das Behandlungsprodukt ist chrom- und arsenfrei. Es ist umwelt- und gesundheitsfreundlich.

**Aspekt :**

Nach der Behandlung weisen die Platten eine grünliche Färbung auf. Der Feuchtigkeitsgehalt ist durch ein Trocknungsverfahren auf einen Wert von  $\leq 18\%$  gesenkt.

**Endfertigung**

Alle Holzanstriche und Lasuren sind verwendbar.

**Batipin TRHT**  
**EN 636-3-G**  
**CE - EN 13986**

**Produktbeschreibung**

Mehrlagiges wärmebehandeltes Seekiefersperrholz.

**Anwendungsbereich**

 Holz-, Garten- und Freizeithäuser –  
 Aussenverkleidungen ohne direkten Bodenkontakt.  
 Innenverkleidungen im Trocken- und Feuchtbereich

**Kennzeichnung**
**Aussenbereich**

 Lt. NF EN 636 – 3  
 Überwachungsvertrag MQ 14-02 durch CTBA, Produkt  
 entspricht den Forderungen der Norm NF Extérieur  
 CTBX.

**nicht strukturelle Verwendungen**

 Lt **EN 13986**
**Markierung : CE**
**Deckfurnierqualität**

 Lt. Norm NF EN 635-3  
 Vorderseite Klasse I, geschlossen, astfrei mit Pfropfen  
 Rückseite Klasse II, geschlossen mit Pfropfen.  
 Beidseitig geschliffen

**Verleimung**

 Lt. Norm NF EN 314 – 2  
 Verleimung Klasse 3 (Aussenbereich), wasserfest und  
 wetterbeständig.

**Aufbau**

 Kreuzweise verleimte Furniere – Die Faserrichtung der  
 Deckfurniere entspricht der Richtung der Plattenlänge.

**Abmessungen**

Toleranzen lt. Norm NF EN 315

Format : 250 x 125 cm

Stärken (mm)	10	12*	15	18
Furnieranzahl	5	5	7	7

\* auf Anfrage

**Rohdichte** : 550 bis 600 kg/m<sup>3</sup>
**Formaldehydabgabe :**

E1 Lt. Norm NF EN 717.2

**Brandverhalten Klassifizierung** : D-s2,d0

**Thermischer Leitwert** :  $\lambda = 0,13$  W/mK

**Pentachlorophenol Gehalt (PCP)** : < 5 ppm.

**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  :**

70 feucht / 200 trocken

**Akustische Aufnahme :**

 250 bis 500 Hz = 0,10  
 1000 bis 2000 Hz = 0,30

**TECHNISCHE DATEN lt. NF EN 310**

Stärken (mm)		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Elastizitätsmodul N/mm <sup>2</sup>	Em.0.05	6974	6529	6372	5479
	Em.90.05	1460	1906	2063	2953
Biegefestigkeit N/mm <sup>2</sup>	fm.0.05	27	24	23	21
	fm.90.05	12	16	16	16

**Vorteile :**

Durch die Wärmebehandlung verbessern sich

- die Widerstandsfähigkeit zur Pilz- und Schimmelentwicklung und zu Insekten ausser Termiten.
- die Eigenschaften im Bereich der dimensionellen Stabilität
- die Anfälligkeit von Oberflächenschälrisse (Einschränkung von ca. 50 % im Vergleich zu Standardplatten)
- die Ausgleichfeuchte und die Wasserabsorptionsfähigkeit

**Aspekt :**

die Wärmebehandlung verleiht dem Seekiefersperrholz einen goldbraunen, dekorativen Aspekt.

**Plattenverarbeitung****◆ Zuschneiden**

Ein Schutzmärtyrer benutzen, um das Splintern zu vermeiden, das entsteht, während die Platten senkrecht zur Faserrichtung der Deckfurniere gesägt werden, oder arbeiten auf einer Werksäge versehen mit einem Einschneider.

**◆ Verleimung**

Das wärmebehandelte Sperrholz ist wasserscheu. Die Verleimung durch Wasserlösungen erfordert eine Trockenzeit (dadurch Spannzeit) 4 bis 5 mal höher als auf einem unbehandelten Holz.

Im Falle einer Polyurethan-Verleimung wird die Polymerisation durch die Wärmebehandlung nicht beeinflusst.

**◆ Mechanische Befestigung**

Wir empfehlen eine Vorbohrung und eine Befestigung mit rostfreien Schrauben (mit leichtem Gewinde) oder eine Befestigung mittels Kerbnägeln.

**◆ Endfertigung**

Alle Anstrichmaterialien wie Lasur, Farb- und Transparentanstriche, die für das Holz geeignet sind, können auch für die wärmebehandelten Platten verwendet werden, und zwar mit besserer Haftbarkeit sowie längerer Lebensdauer als bei unbehandeltem Holz.

Die Wärmebehandlung übt einen positiven Einfluss auf die Haftung und den Alterungsprozess der klassischen Endfertigungssysteme aus. Bei natürlicher Bewitterung können sich nach einigen Monaten gräuliche Verfärbungen (zuerst fleckenartig, später in regelmässiger Struktur) einstellen. Soll das Auftreten gräulicher Verfärbungen verzögert werden, müssen die TRHT Platten in regelmässigen Abständen mit einem UV-Anstrich laut anerkannter Technik behandelt werden.

Die Konstruktion, die Unterkonstruktion und die Befestigung hat nach dem anerkannten Stand der Technik zu erfolgen.

**Pyropin**  
**CE - EN 13986**

**Produktbeschreibung**

Mehrlagiges Seekiefersperrholz, feuerbeständig  
 Klasse B-s2,d0

**Anwendungsgebiete**

Strukturelle Anwendungen.  
 Dekorative Innen-und Aussenverkleidungen.

**Technische Komformität**

Innen- u. Aussenverkleidungen laut  
 EN-Norm 636 – 3 - S

**Strukturelle Anwendungen in Bauwesen**

Komformitätsbescheinigung **System 1 laut EN 13986**

Markierung : CE n° 380 – CPD – 111

**Deckfurnierqualität**

Lt. Norm EN 635-3  
 Vorderseite : Klasse I, geschlossen ohne Äste mit Pfropfen.  
 Rückseite : Klasse II, geschlossen mit Ästen und Pfropfen.  
 Beidseitig geschliffen.

**Verleimung**

Lt. Norm EN 314 – 2  
 Phenolharzverleimung – Klasse 3 (Aussenbereich)  
 wasserfest und wetterbeständig.

**Aufbau**

Kreuzweise verleimte Seekieferfurniere. Die Faserrichtung der Deckfurniere entspricht der Richtung der Plattenlänge.

**Abmessungen**

Toleranzen lt. Norm EN 315  
 Format : 250 x125 cm

Stärke (mm)	7	10	12	15	18	21
Furnieranzahl	3	5	5	7	7	7

**Rohdichte** : 610 ± 20 kg/m<sup>3</sup>

**Formaldehydabgabe**

E1 lt. Norm EN 717.2

**Brandverhalten-Klassifizierung**

Klasse : **B - s2,d0** lt. EN13823 (Bericht für die europäische Klassifizierung NR. -06/RC 2 der CTBA )  
 Klasse : **Bfl** lt. EN ISO 9239-1  
 Klasse : **M1** lt. NF P92-501

**Thermischer Leitwert** :  $\lambda = 0,13W/.K$

**Biologische Dauerhaftigkeit**

Holzart Seekiefer :  
 Klasse 3 / 4 lt. EN 350 Teil 2

**Pentachlorophenol Gehalt (PCP) < 5 ppm.**

**Wasserdampfdiffusionswiderstandswert :**

70 feucht / 200 trocken

**Akustische Aufnahme :**

250 bis 500 Hz = 0,10  
 1000 bis 2000 Hz = 0,30

**TECHNISCHE DATEN lt. EN 789/ EN 1058**

Epaisseur	7 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm	21 mm						
Plis	3	5	5	7	7	7						
<b>E-Modul N/mm<sup>2</sup>- Durchschnittliche Werte *</b>												
Em.0.50	8000	6000	6000	6000	5000	5000						
Em.90.50	500	2500	3000	3000	3500	3500						
<b>Biege widerstand N/ mm<sup>2</sup> - Charakteristische Werte*</b>												
fm.0.05	40	25	25	25	20	20						
fm.90.05	5	15	15	15	20	20						

\* zum Feststellen dules à 5 % d'exclusion en multipliant les valeurs moyennes par : 0.645



0380-CPD-111

 SMURFIT KAPPA ROL PIN    1964 RUE DE LA GRANDE LANDE    40210 LABOUHEYRE  
 06

**EN 13986**

EN 636-3 S

Klasse 1 und 2

Produkt	PYROPIN					
	7	10	12	15	18	21
Stärke ( mm)	7	10	12	15	18	21
Furnieranzahl	3	5	5	7	7	7
Verleimung	EN 314 -2 Klasse 3					
Brandverhalten Klassifizierung	B-s2.d0 lt. NF EN 13823 Bfl lt. NF EN ISO 9239 -1 M1 lt. NF P92-501					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	70 feucht / 200 trocken					
Formaldehyd Klassifizierung	E 1					
Fluglärm Isolierung	NPD					
Akustische Aufnahme	250 bis 500 Hz = 0,10 - 1000 bis 2000 Hz = 0,30					
Thermischer Leitwert	0,13 W / m K					
Biegefestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) :						
längs ( fm,0,05 )						
quer ( fm,90,05 )	5,0	15,0	15,0	15,0	20,0	20,0
Scherfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) :						
längs ( fv,0,05 )						
quer ( fv,90,05 )	3	3	3	3	3	3
Elastizität-Modul (N/mm <sup>2</sup> ) :						
längs ( Em,0,50 )						
quer ( Em,90,50 )	500	2500	3000	3000	3500	3500
Scherspannung (N/mm <sup>2</sup> ):						
längs ( Gv,0,50 )						
quer ( Gv,90,50 )	300	300	300	300	300	300
Mechanische Dauerhaftigkeit	pr EN 1995 - 1 - 1					