

# PERI Birch / ペリー バーチ合板

The right panel for every requirement



特性

ペリーバーチは、北欧の白樺の原木から製造された合板です。

白樺の木は広葉樹です。英語ではHardwoodと呼ばれ、固く強い剛性をもっています。

合板表面には、高性能なドイツ製の樹脂フィルムを両面にコーティングしています。これにより圧倒的な転用回数を実現しました。(剥離剤塗布と表面のケレン・清掃は転用回数を伸ばす為にも必ず行ってください。)

また、高強度コンクリートの水和熱に対応する耐熱性も有しています。

以上の特性により、トータルコストの削減をお約束します。

保管

- 合板は水や直射日光に触れないようにご注意ください。
- パネルの切断や穴あけを行った後は、必ず塗装してください
- たわみを避けるために、水平な地面に保管してください。

水濡れ等により納品後にフィルム表面に膨らみ(リップリング)が発生することがありますが、時間経過と共に調湿され、落ち着くものです。予めご了承ください。

環境

ペリーバーチは、環境に配慮した製品です。

弊社が取り扱う全ての合板は合法木材として認められています。

主力製品である 12mm 合板、並びに18mm 合板は国際森林認証を取得しています。

12mm 合板はPEFC認証、18mm合板はFSC®認証 ( FSC-C154166 ) を有しており、SDG s (国連で採択された持続可能な開発目標)に則した森林を守る活動に貢献しています。

皆様にペリーバーチを採用いただくことにより、お客様にも環境に配慮した取り組みへご賛同、ご参加いただけましたら幸いです。



# PERI バーチ合板の概要



## 【1. 製品の概要】

寸法(名目値)	12 x 600 ( 900 ) x 1800 mm    18 x 1220 x 2440 mm 他
単板樹種	バーチ(カバノキ、広葉樹) 主たる原産国並びに加工工場はフィンランド並びにラトビア・エストニア、ポーランド
単板層数	12 mm = 9層    18 mm = 13層
表面処理	両面フェノールフィルム(フェノール含有量 120g / m <sup>2</sup> )
接着剤	フェノール樹脂
環境対応	PEFC / FSC 認証合板(一部を除く)、グリーン購入法適合(全て)、海外製造認証協力工場

## 【2. 規格】

PERI バーチ合板は、以下のヨーロッパ規格(EN)に基づいて製造されています。

### 2-1. 寸法

① 厚み(表面をペーパーがけした合板)

名目上厚み T (mm)	単板 1 枚当たり許容範囲 (mm)	公差 (mm)
12	0.5	+ (0.2 + 0.03T), - (0.4 + 0.03T)
18	0.7	+ (0.0 + 0.05T), - (0.4 + 0.03T)

※いずれも出荷時。

② 縦・横

縦・横 (mm)	公差 (mm)	備考
< 1000	±1	12 x 600 (900) x 1800 mm サイズに限り、日本向けにメーカー製造時寸法を縦・横ともに -1 mm に設定しています(すなわち、12 x 599 / 899 x 1799 mm)。
1000 ~ 2000	±2	

## 【3. JAS コンクリート型枠合板の規格適合試験結果】

PERI Birch 合板 日本農林規格(JAS) 準ずる試験結果報告書	
試験内容は下記の通り	
製品の種類・区分	サイズ: 12 x 600 (900) x 1800 mm ・ 18 x 1220 x 2440 mm PERI Birch Plywood
製品の供給者	ペリージャパン株式会社 事業開発部
試験日時 試験場所	自: 2019年8月17日    至: 2019年8月26日 NS 木質科学研究所
試験方法 試験項目	合板の日本農林規格に準ずる ・曲げ剛性試験    ・1類浸漬剥離試験    ・平面引張試験    ・寒熱繰返しC試験 ・ホルムアルデヒド試験    ・耐アルカリ試験    ・含水率試験

曲げ剛性試験 (JAS 規定は 12mm 長手方向 7.0 以上 幅方向 2.5 以上    18mm 長手方向 6.0 以上 幅方向 2.5 以上)

項目	長さ方向スパン	幅方向スパン
12 mm 曲げヤング係数 (Gpa)	7.2	4.8
18 mm 曲げヤング係数 (Gpa)	7.3	5.3

平面引張試験 (JAS 規定は接着力値が 1.0MPa 以上)

12mm 平面引張強さ (Mpa)	1	2.6
	2	4.0
	平均	3.3

ホルムアルデヒド試験 (JAS 規定は最高値F☆☆☆☆ 平均値 0.5 最大値 0.7)

項目	①	②	③	平均
12mm ホルムアルデヒド放散量(mg/L)	0.08	0.06	0.09	0.08

含水率試験 (JAS 規定は平均値 14%以下)    結果平均値 6.45%

1 類浸漬剥離試験 (JAS 規定は最大剥離長さ 25mm 以下)    結果剥離 0~16mm

寒熱繰返しC試験 (JAS 規定は試験片に割れ・膨らみ・剥がれが生じない事)

項目	①	②	③
12mm & 18mm 表面状態	変化なし	変化なし	変化なし

耐アルカリ試験 (JAS の規定ではコンクリートの硬化不良等がないことが確認されている場合は表面に割れ・膨れ・剥がれがない事)

項目	①	②	③
表面状態	変化あり	変化あり	変化あり
水溶液状態	水溶液残あり	水溶液残あり	水溶液残あり

## Photos from Site

### 現場写真



現場種類：建築

場所：東京都

合板：ペリーバーチ 12mm (PEFC 認証) 使用

お客様の声：従来の塗装合板では高強度コンクリートの水和熱で塗装や表面のベニヤが躯体に張り付き大変な苦勞をしたので、それが無いのは安心です。また通常合板は小口からすぐに駄目になる中、ペリーバーチはとても丈夫で転用が効くので私は採用しています。



現場種類：土木 (橋脚)

場所：福井県

合板：18mm 使用

お客様の声：厚みがあることで強度が上がりセパレーター間隔を飛ばすことができる。コスト面では、在来合板が3回MAX、ペリーバーチだと20回以上の転用回数を可能としている点は非常に有意義である。システム型枠の場合30回転用も可能で、大型現場だと採算面では有効だ。好みもあるが、特に2回目以降は安定的にコンクリート仕上がり面が均一で私は好きだ。

## Test result and reference images

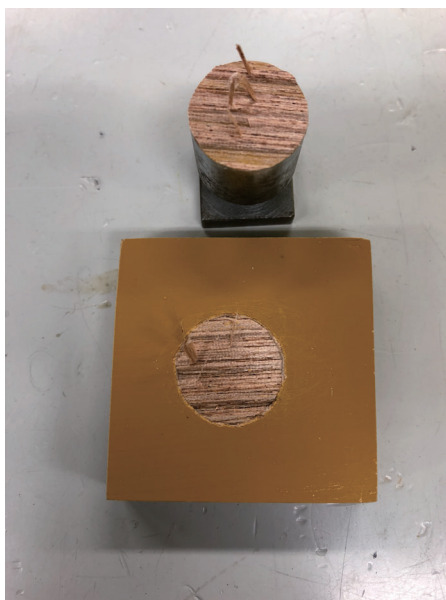
### 各種試験・参考写真

#### 塗膜の機械的性質:付着性(プルオフ法)試験

80℃±2℃のイオン交換水(高強度コンクリート打設時の水和熱を想定)に30分間浸せきし、100℃の高温試験装置にて加熱、引っ張り試験を実施。



ペリーバーチ合板



一般的なウレタン塗装合板



※試験装置イメージ

#### 静的強度試験(曲げ試験)

室温のイオン交換水(コンクリート打設時を想定)に30分間浸せきし、100℃の高温炉にて3点曲げ試験を実施。



ペリーバーチ合板



一般的なウレタン塗装合板

⇒ ペリーバーチ合板は100℃の高温環境下でも室温時と比べて大きな強度低減は認められなかった。  
又、表面剥離もなかった。

# PERI 製品ラインアップ

合板主力製品:

12mm x 600mm x 1800mm  
12mm x 900mm x 1800mm  
18mm x 1220mm x 2440mm

その他サイズについてはお問合せください。



ペリー・ジャパン株式会社  
システム型枠・足場・技術のスペシャリスト

〒103-0015  
東京都中央区日本橋箱崎町31-4  
ONEST箱崎ビル8F  
Tel:03-5642-6102  
Fax:03-6738-8107  
info@perijapan.jp  
www.peri.co.jp



壁型枠  
パネル型枠  
トラスビーム型枠  
円形型枠  
PC併用型枠  
プレースフレーム



クライミングシステム  
クライミング足場  
セルフクライミングシステム  
クライミング養生パネル  
作業足場システム



柱型枠  
正方形型枠  
長方形型枠  
円形型枠



足場、階段、作業足場  
前面足場  
作業足場  
雨除けルーフ  
階段アクセス



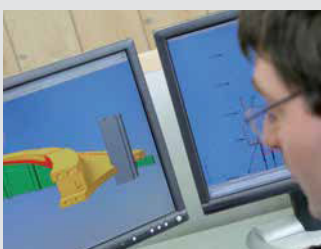
スラブ型枠  
パネル型枠  
ビームグリッド型枠  
トラスビーム型枠  
スラブテーブル  
ビーム型枠



橋梁・トンネル型枠  
片持ちパラペットキャリッジ  
片持ちパラペット作業足場  
エンジニア向け建設キット



支保工システム  
鋼製スラブプロップ  
アルミニウム製スラブプロップ  
タワーシステム  
ヘビーデューティープロップ



各種サービス  
型枠組立  
クリーニング/修理  
型枠プラン  
ソフトウェア  
静力学  
特殊構造物

追加システム  
合板  
型枠トラスビーム  
ストップエンドシステム  
パレット  
輸送コンテナ