



AQUA WOOD
Hybrid wooden material
ASHI WOOD PROCESSING CO.LTD

AQUA WOOD アクアウッドは、異素材を特殊な接着技術により密着連結させた 本物志向の華麗な装飾材

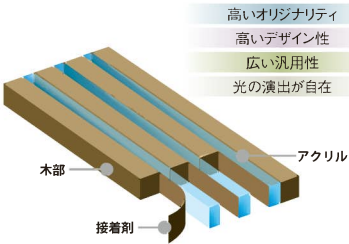
アクアウッドという名前は、アクリルとウッドの造語です。アクリル特性の水のような透明性を表現しています。このアクアウッドを水の上に浮かべた時に、アクリル部分が透けてパネル状になっていないと勘違いしてしまう事から、「水に調和する透き通るウッドパネル」という意味で名づけました。アクアウッドは天然木無垢材とアクリル樹脂をスリット状に並べ、高性能樹脂接着剤で連結させた集成材で、朝日木材加工株式はその特殊な接着技術を開発。強靱な接着力で、フィルム貼り、印刷などとはひと味異なる表現を可能にする素材感あふれる「新たな集成材」を開発する事に成功しました。日本製ならではの均一で、高品位なパネルは、衝撃に強くさまざまなデザインを生み出

し、アイデアで無限の創造性を広げます。使用用途は多岐に渡り、パーテーション・建具・キャビネット・カウンター・テーブル・サイン・ディスプレイ棚・階段等、様々なシーンに使用可能です。

AQUA WOOD は天然木無垢材とアクリルカラーからなる豊富なバリエーションにより、多種多様なニーズに対応致します。アクリル樹脂の長所に加え、選んだ透明感 / 衝撃への強さ / 熱伝導率の低さと天然木無垢材の豊かな木肌感が特徴で、加工はアクリルと同じ方法で切断・穴あけが容易です。仮にキズがついても再研磨で元の表情を取り戻す非常に意匠性に富んだ創造性の広がるマテリアルです。

アクアウッドの基本構造

- アクリルには高い透明度があります。
- 新開発の接着剤と接着方法による、強靱な接着力。
- ホルムアルデヒドに対応した商品です。



- 使用用途
- パーテーション
 - 建具
 - キャビネット
 - カウンター
 - テーブル
 - サイン
 - ディスプレイ棚
 - 階段
 - 照明家具
 - オブジェ

お選びいただける樹種とアクリルカラー (部分拡大)

AQUA WOOD は、「ウォールナット」、「ナラ」、「タモ」の3種類の樹種と「オレンジ」、「透明」、「ブルー」、「乳半」の4色のアクリルをご用意致しております。特別生産品としてその他樹種のご利用も承ります。詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。



※印刷物と現物では色柄が異なります。製品のスリット方向をお間違えにならないようお気を付け下さい。

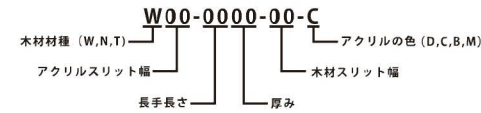
製品仕様

- 基本サイズ……「1820×920・2320×920mm」よりお選びいただけます。
- 基本厚み………(木材の性質上多少の収縮がございます。)
「パネル厚について25・30・35・40mm」がスタンダードサイズになります。
- スリット間隔……(木材の性質上多少の収縮がございます。)
「木部20mm、アクリル5mm」がスタンダードサイズになります。
- アクリルの色……「透明(C)・オレンジ(D)・ブルー(B)・乳半(M)」がスタンダードです。
- 木材樹種………「ウォールナット(W)・ナラ(N)・タモ(T)」がスタンダードです。
※その他の樹種についてはお問い合わせ下さい。木質特性により色調が異なります。またスリット面にフィンガージョイントが発生します。
- 表面の仕上げ……「バフ研磨仕上げとなります。スリット木口はサンディングのみの仕上げとなります。
※その他の仕上げについてはお問い合わせ下さい。

樹種	型番(注文コード)	アクリル色	スリット幅	厚み	サイズ	質量							
タモ(T)	T05-1825-20-	D(オレンジ) C(透明) B(ブルー) M(乳半) 4色より選択	アクリル	木部 5mm	25mm 30mm 35mm 40mm 2,320mm	長手(L) 奥行(D) 920mm	31kg						
	T05-1830-20-						38kg						
	T05-1835-20-						44kg						
	T05-1840-20-						51kg						
	T05-2325-20-						40kg						
	T05-2330-20-						48kg						
	T05-2335-20-						56kg						
	T05-2340-20-						64kg						
	ナラ(N)						N05-1825-20-	D(オレンジ) C(透明) B(ブルー) M(乳半) 4色より選択	5mm	20mm	25mm 30mm 35mm 40mm 920mm	1,820mm 奥行(D) 920mm	32kg
							N05-1830-20-						39kg
N05-1835-20-		45kg											
N05-1840-20-		52kg											
N05-2325-20-		41kg											
N05-2330-20-		49kg											
N05-2335-20-		57kg											
N05-2340-20-		66kg											
ウォールナット(W)		W05-1825-20-	D(オレンジ) C(透明) B(ブルー) M(乳半) 4色より選択	5mm	20mm	25mm 30mm 35mm 40mm 920mm	1,820mm 奥行(D) 920mm						31kg
		W05-1830-20-											37kg
	W05-1835-20-	43kg											
	W05-1840-20-	49kg											
	W05-2325-20-	39kg											
	W05-2330-20-	47kg											
	W05-2335-20-	55kg											
	W05-2340-20-	63kg											

※型番コードはアクリル色を示すアルファベットを含めた文字列になります。(型番最後尾にアクリル色アルファベットをご指定ください。)
※重量は木材の含水率により異なりますのでご注意ください。
納期について必ずお問い合わせください。

型番及び注文コードの見方



質量計算

質量 = アクリルの質量 + 木材の質量
※比重：タモ=0.65 樺=0.67 ウォールナット=0.63

(製品長手寸法×製品の厚み×0.005×36×1.2)×1000
+
(製品長手寸法×製品の厚み×0.02×37×比重)×1000

※製品長手寸法 製品の厚みはメートルに変換して計算をしてください。

製品の性能データ

試験項目	方法	試験結果	備考
引張りせん断試験(常態)	木材万能試験機	162kgf	接着面積 25mm X13mm 基材破壊 N=10
引張りせん断試験(温水浸漬)	木材万能試験機	165kgf	接着面積 25mm X13mm 基材破壊 N=10 80℃温水浸漬5Hr後
引張りせん断試験(耐寒)	木材万能試験機	173kgf	接着面積 25mm X13mm 基材破壊 N=10 -10℃24hr後
耐久性試験	屋外曝露半年間	著しい接着面の剥離の無し	2009.07.21 ~
環境試験(耐湿・耐乾)	恒温恒湿槽	著しい接着面の剥離の無し	温度40℃ 湿度90% 72hr後 温度60℃ 湿度30% 72hrを連続して行う
耐摩耗性	フェーリングのJISに準ずる	100回相当り磨耗減量 0.044g	木質部と樹脂部の段差なし
耐汚染性	JIS K6932に準ずる アセトン	×	軽微なクラックの発生
	水酸化ナトリウム(25%溶液)	△	
	過酸化水素水(30%溶液)	△	
	靴墨	×	靴墨の沈着
	シンナー	×	軽微なクラックの発生
耐シガレット性	JIS K6902に準ずる	△	樹脂面に熱によるゆがみ発生 木部焦げ跡発生
耐光性試験	紫外線オートフェードメーター	木部黄変 樹脂部異常なし	177時間露光
ホルムアルデヒド放散量	集成材のJISに準ずる	F☆☆☆☆相当	デジゲーター法
寸法変化	耐湿試験	恒温恒湿槽	厚さ0.34% 長さ0.61% 長さ0.65%
	耐乾試験	恒温恒湿槽	厚さ-2.20% 長さ-0.54% 長さ-0.01%

※上記結果は弊社評価性能データです。製品の保証値ではありません。 ※保有試験機：木材万能試験機・恒温恒湿槽・オートフェードメーター ※試験料：アクアウッド樹種：ナラ