構造用集成材

唐松丸A（信州産唐松集成材 使用環境Ａ）

からまつまるエー

JAS製品　F★★★★

高い強度を有する信州産唐松のみを利用した構造用集成材です。

特徴

強さ
高い強度を有する信州産唐松のみを使用し、国産集成材としてE105-F300が通常仕様。
※E120-F330も一部製造可能

安全
JAS規格認証(F☆☆☆☆)。接着性能、強度性能、ホルムアルデヒド放出量など国の規格に適合

品質
原木の調達から、製造、加工、出荷まで自社一貫生産だからこそ最高品質の唐松集成材を安定して供給が可能
全てのラミナをグレーティング（含水率のチェック、強度チェック）をおこなっており、安定した品質を実現しています

技術
唐松集成材の製造を開始してから、約50年の歴史に裏付けられた高い技術力

見た目の美しさ
信州唐松は木目が綺麗で、木自体が持つ美しさに加え、集成材製造時に、見た目の美しさにこだわって、表しに使った時の美しさが違います。

傷付きづらい
杉、ヒノキの集成材などと比べると表面が固く、傷が付きづらく、扱いやすい。

環境維持に貢献する材料
長野県には唐松の資源が豊富にあり、唐松の成長量より消費量は少ない状況です。使えば使うほど森林環境に貢献

木材の移動距離の短さによる環境負荷が少ない
当社から東京駅までは約210km。当社は周辺の山林から丸太の仕入をおこなっており、木材の移動距離は短く、首都圏への輸送にかかる環境負荷が少ない集成材です。

木造に初めて取り組む方にも安心のサポート体制
木材を熟した当社が、構造の検討・図面化・積算等もサポートします

FSC®-CoC認証取得（FSC-C103145）（JIA-COC-190012）
国際的な森林認証制度であるFSC認証制度の加工・流通管理認証であるCoC認証を取得しています。(森林管理認証された森林の木材を利用し、適切に管理・加工を行っています。)

SGEC-CoC認証取得（SGEC/31-31-1084）（JIA-W025）
日本独自の森林認証制度であるSGEC認証制度の加工・流通管理認証であるCoC認証を取得しています。

使用環境

使用環境A

使用環境とは？
使用環境Ａ 屋外(防水層の外側)での想定される環境に対応し、かつ、構造物の火災時において高度な接着性能が要求される環境その他構造物の耐力部材として、接着剤の耐水性、耐候性又は耐熱性について高度な性能が要求される環境
使用環境Ｂ 屋用環境Cに加えて、構造物の火災時において高度な接着性能が要求される環境
使用環境Ｃ 屋内(防水層の内側)での想定きれる環境に対応し、構造物の耐力部材として、接着剤の耐水性、耐候性又は耐熱性について通常の性能が要求される環境

唐松丸A（信州産唐松集成材 使用環境Ａ）と唐松丸C（信州産唐松集成材 使用環境C）の違い

要求性能			使用環境A	使用環境C
長期	耐候性	接着性能	高度	通常
		想定環境	屋外(直射日光、風雨の影響を直接受ける)	屋内(直射日光、風雨の影響を直接受けない)
	耐熱性	接着性能	高度	通常
		想定環境	長期的に80℃程度の高温にさらされる環境	時々50℃程度となる環境
	耐水性	接着性能	高度	通常
		想定環境	屋外又は屋内で湿度が常時高い環境	屋内で時々湿度が高くなる環境
短期	耐火性	接着性能	高度	
		想定環境	燃えしろ設計が要求される環境	

接着剤の違い

使用環境A		使用環境C	
積層二次接着	接合	積層二次接着	接合
レゾルシノール・フェノール樹脂(茶褐色)		水性高分子イソシアネート(無色)	

製造可能寸法、強度

幅		60	90	105	120	150	180	210	240～
最小	せい	60	90	105	120	150	180	210	240
	強度等級	E95-F270	E95-F285	E95-F315	E95-F315	E95-F315	E95-F315	E95-F315	E95-F315
	長さ	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最大	せい	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1250
	強度等級	E105-F300	E105-F300	E105-F300	E105-F300	E105-F300	E105-F300	E105-F300	E105-F300
	長さ	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	1250

（単位：mm）
接着剤はレゾルシノール・フェノール樹脂になります。
強度等級は基本的にはE105 -F300になりますが、梁成が270を超える(幅120・150)ものについてはE120-F330の製造も可能です。
ボルトによる二次接着（ウレタン系接着剤使用）も可能です。
最大せいはオプションにより2000mmまで可能です。
材幅240～は二次接着品になります。二次接着品の製造可能最大寸法は1250×1250になります。
NONーJAS材も製造可能です。
湾曲材の強度等級は基本的にE105-F300になります。
材料強度については歩留まり良く製造できるものであり、ほかの強度の製造も可能です。
60・90幅はラミナからの受注製造になります。その他幅についても納期によっては製造可能ですので、お問い合わせ下さい。

利用実績

一般住宅、体育館、児童館、幼稚園、保育園、こども園、空港施設、野外ステージ、公園施設、屋外構造物、音楽ホール、学校校舎、資料館、体験館、展示館、博物館、木造ドーム、
集合住宅、駐在所、道の駅、駅舎、研究施設、倉庫、事務所、オフィス、協会、寺社、ショッピングモール、温泉施設、宿泊施設、屋内プール、スポーツ施設、病院、福祉施設等