令和３年１２月８日

関係各位

山佐木材株式会社
代表取締役　有馬　宏美

ＣＬＴ（直交集成板）床２時間耐火構造の大臣認定について

弊社では鋼構造オフィスビル等の床にＣＬＴを使用するため、防耐火の問題を第一の課題として研究開発に取り組んで参りました。２時間耐火については、旭化成建材(株)と共同で下記２つの大臣認定を取得しておりますことをお知らせいたします。

これらの仕様は、建築物の軽量化につながり、躯体のコストダウンや工期短縮など様々なメリットが考えられます。今後は更に施工性やコストの問題に取り組み、より木材利用の推進に貢献して参ります。

記

●認定番号　　ＦＰ１２０ＦＬ－０１４１－１（１）（平成２９年１０月１２日取得）
●構 造 名　　軽量気泡コンクリートパネル・強化せっこうボード重上張／けい酸カルシウム板・強化せっこうボード３枚重下張／直交集成板造床
●仕　　様　　※詳細は別紙をご参照ください

直交集成板（ＣＬＴパネル）　ＪＡＳ規格適合品（樹種　スギ、ヒノキ、カラマツ）
床上被覆材Ａ　　軽量気泡コンクリートパネル（３６mm厚　１枚張り）
床上被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　２枚張り）
天井被覆材Ａ　　けい酸カルシウム板（１５mm厚　１枚張り）
天井被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　３枚張り）

●認定番号　　ＦＰ１２０ＦＬ－０２１６（１）（令和２年７月２８日取得）
●構 造 名　　軽量気泡コンクリートパネル・強化せっこうボード重上張／けい酸カルシウム板・フェノールフォーム保温板・強化せっこうボード下張／直交集成板造床
●仕　　様　　※詳細は別紙をご参照ください

直交集成板（ＣＬＴパネル）　ＪＡＳ規格適合品
床上被覆材Ａ　　軽量気泡コンクリートパネル（３６mm厚　１枚張り）
床上被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　２枚張り）
天井被覆材Ａ　　けい酸カルシウム板（２５mm厚　１枚張り）
天井被覆材Ｂ　　フェノールフォーム保温板（４０mm厚　１枚張り）
天井被覆材Ｃ　　強化せっこうボード（２１mm厚　１枚張り）

【問い合わせ先】山佐木材株式会社　営業部
〒893-1206　鹿児島県肝属郡肝付町前田 2090
TEL：0994-31-4141、FAX：0994-31-4142
MAIL：y-soumu@woodist.co.jp
URL：http://www.woodist.co.jp

別紙１

●認定番号　　ＦＰ１２０ＦＬ－０１４１－１（１）（平成２９年１０月１２日取得）

●構 造 名　　軽量気泡コンクリートパネル・強化せっこうボード重上張／けい酸カルシウム板・強化せっこうボード３枚重下張／直交集成板造床

●仕　　様　　※詳細は別紙２をご参照ください

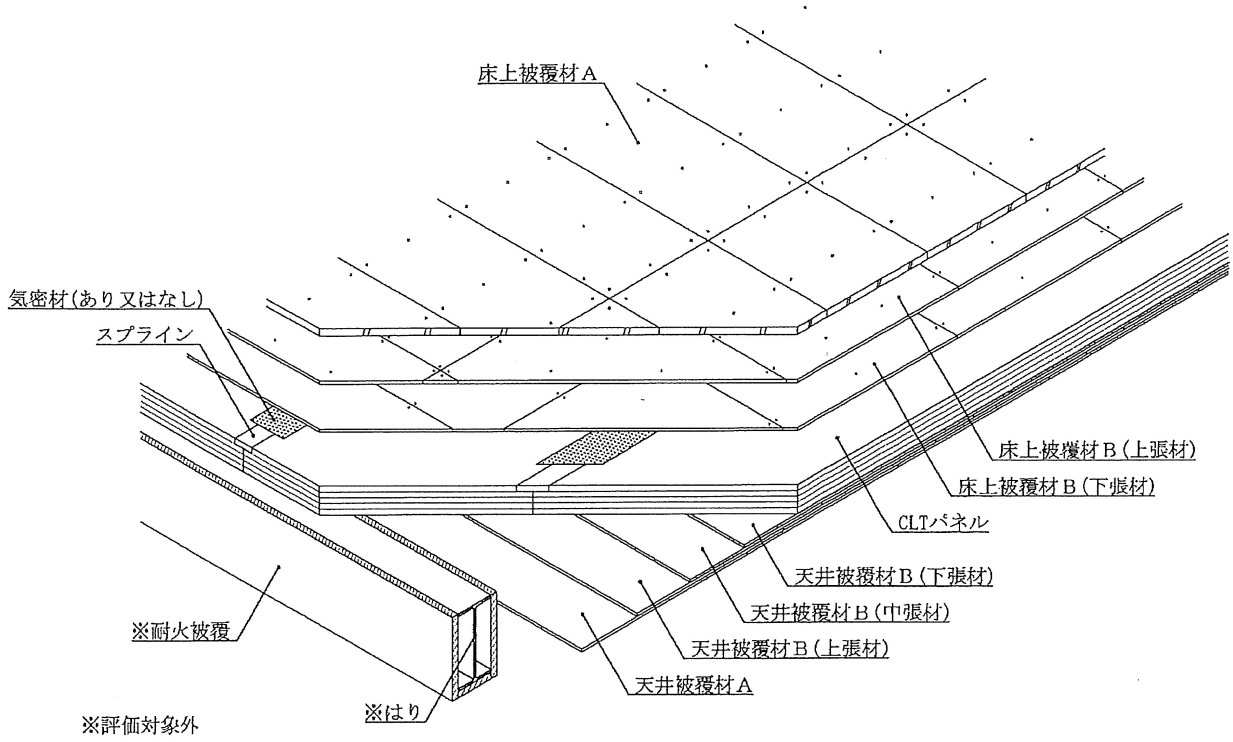
直交集成板（ＣＬＴパネル）　ＪＡＳ規格適合品（樹種　スギ、ヒノキ、カラマツ）

床上被覆材Ａ　　軽量気泡コンクリートパネル（３６mm厚　１枚張り）

床上被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　２枚張り）

天井被覆材Ａ　　けい酸カルシウム板（１５mm厚　１枚張り）

天井被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　３枚張り）



別紙２

仕様の主構成材料　　ＦＰ１２０ＦＬ－０１４１－１（１）

項　目	仕　様
直交集成板（CLTパネル） （荷重支持部材）	材料：直交集成板　（日本農林規格に規定する直交集成板） ラミナの樹種：①、②又は③若しくはその組合せ ①すぎ ②ひのき ③カラマツ 寸法：　幅 1100(±3)mm以上、厚さ 150～500mm 密度：0.36g/cm^{3}以上 接着剤（ラミナの積層方向及び幅方向の接着） 種類：①、②又は③ ①水性高分子イソシアネート ②レゾルシノール樹脂 ③レゾルシノール・フェノール共縮合樹脂 塗布量：220～300g/m^2
床上被覆材Ａ （床上被覆材Ｂの上張材）	材料：軽量気泡コンクリートパネル（JIS A 5416） 構成：(1)及び(2) (1)軽量気泡コンクリート 密度：0.50(±0.05)g／cm^3 (2)補強材 材料：メタルラス 材質：冷間圧延鋼板及び鋼帯(JIS G 3141) 厚さ：0.8mm以上 単位面積質量：650(±65) ～1100(±110)g/m^2 形状： 1)外形寸法 厚さ：36 (±2) mm又は37 (±2) mm 幅：600 (±4) mm～606 (±4) mm 長さ：1820(±5)～2000(±5)mm 2)断面形状：　平板
床上被覆材Ｂ (上張材、下張材)	材料：強化せっこうボード(JIS A 6901) 種類：GB-F(V) 厚さ：15mm以上
天井被覆材Ａ （天井被覆材Ｂの上張材）	材料：けい酸カルシウム板(JIS A 5430) 厚さ：15mm以上 密度：0.35g/cm^{3}以上
天井被覆材Ｂ (上張材、中張材、下張材)	材料：強化せっこうボード(JIS A 6901) 種類：GB-F(V) 厚さ：15mm以上

●認定番号　　ＦＰ１２０ＦＬ－０２１６（１）（令和２年７月２８日取得）

●構 造 名　　軽量気泡コンクリートパネル・強化せっこうボード重上張／けい酸カルシウム板・フェノールフォーム保温板・強化せっこうボード下張／直交集成板造床

●仕　　様　　※詳細は別紙４をご参照ください

直交集成板（ＣＬＴパネル）　ＪＡＳ規格適合品

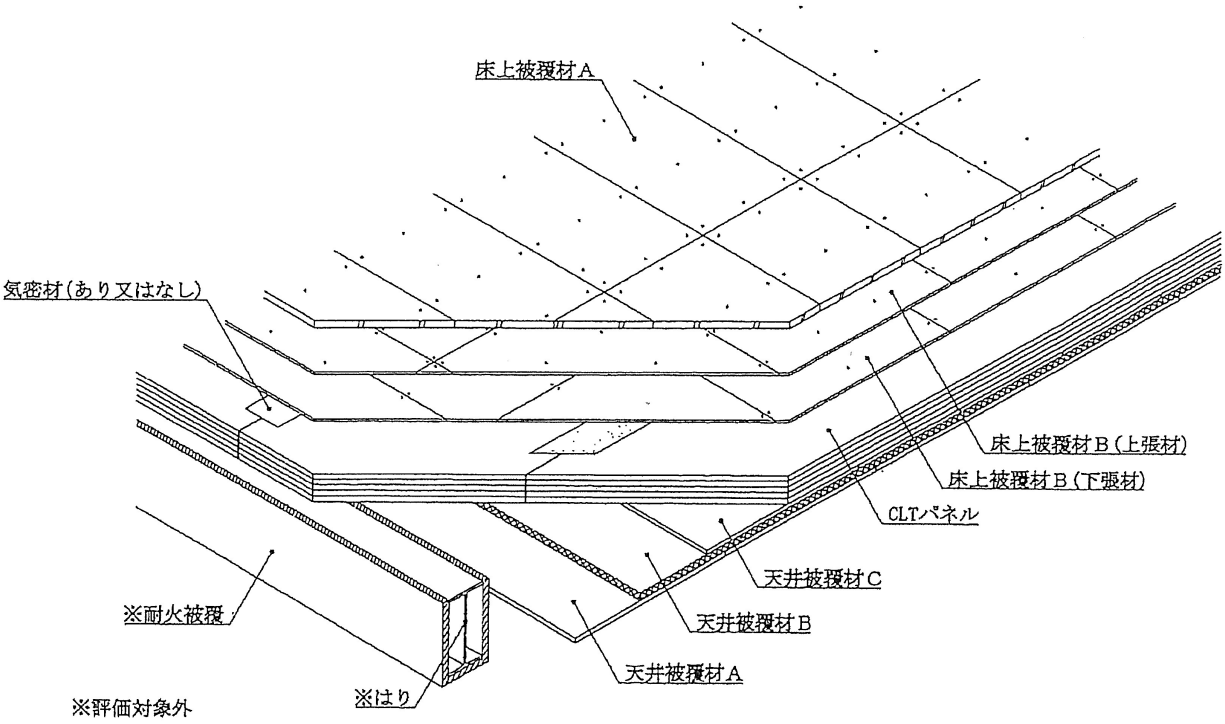
床上被覆材Ａ　　軽量気泡コンクリートパネル（３６mm厚　１枚張り）

床上被覆材Ｂ　　強化せっこうボード（１５mm厚　２枚張り）

天井被覆材Ａ　　けい酸カルシウム板（２５mm厚　１枚張り）

天井被覆材Ｂ　　フェノールフォーム保温板（４０mm厚　１枚張り）

天井被覆材Ｃ　　強化せっこうボード（２１mm厚　１枚張り）



仕様の主構成材料　　ＦＰ１２０ＦＬ－０２１６（１）

項　目	仕　様
直交集成板（CLTパネル） （荷重支持部材）	材料：直交集成板　（日本農林規格に規定する直交集成板） 密度：0.37(±0.04)g/cm^{3}以上 寸法：幅 1100(±3)mm以上、　厚さ 147～500mm 構成の区分：5層5プライ又はそれ以上の層数・プライ数 ラミナの厚さ：21(±2)mm以上　※但し、各層のラミナの厚さは均等厚さとする CLTパネル同士の接合方法：①又は② ①突き付け(隙間間隔4mm以下) ②スプライン 表面塗装 仕様：あり又はなし、種類：植物油脂系塗料、塗布量：50(±5)g/m^2
床上被覆材Ａ （床上被覆材Ｂの上張材）	材料：軽量気泡コンクリートパネル 構成：(1)及び(2) (1) 軽量気泡コンクリート 組成(質量%) 酸化カルシウム　20～50 二酸化けい素　30～65 酸化アルミニウム　1～5 酸化鉄　0.5～5 イオウ酸化物　1～5 原料中に含有する微量成分(酸化マンガン、酸化カリウム等)　0.5～5 強熱減量成分(水、二酸化炭素等)　5～20 密度：①又は② ①350(±40)kg/m^3 ②500(±50)kg/m^3 (2) 補強材 材料：①及び② ①メタルラス 材質：冷間圧延鋼板及び鋼帯(JIS G 3141) 厚さ：0.8mm以上 単位面積質量：650(±65) ～1100(±110)g/m^2 ②防錆材 単位面積質量： メタルラスの単位面積質量 650(±65) ～750(±75)g/m^{2}の場合；120(±40)g/m^{2}以下 メタルラスの単位面積質量 750(±75) ～1100(±110)g/m^{2}の場合；200(±40)g/m^{2}以下 形状： 1)及び2) 1)外形寸法 厚さ：36 (±2) mm以上 幅：600 (±4) mm～606 (±4) mm 長さ：1820(±5)～2000(±5)mm 2)断面形状： 平板

床上被覆材Ｂ (上張材、下張材)	材料：強化せっこうボード(JIS A 6901) 種類：GB-F(V) 厚さ：15mm以上
天井被覆材Ａ （天井被覆材Ｂの上張材）	材料：けい酸カルシウム板(JIS A 5430) 厚さ：25mm以上 密度：0.35g/cm^{3}以上
天井被覆材Ｂ (天井被覆材Ｃの上張材)	材料：①又は② ①発泡プラスチック保温材(JIS A 9511) ②建築用断熱材(JIS A 9521) 構成：①及び② ①基材 材質：フェノールフォーム 密度：41(±4)kg/m^3 ②面材(基材の両面に設置) 仕様：あり又はなし 種類：1)～5)の一 1)ポリエステル系不織布 2)ポリプロピレン系不織布 3)ポリエチレン加工紙 1)、2)及び3)の使用量(片面あたり)：30(±3)g/m^{2}以下 4)はり合せアルミニウムはく 5)無機質系加工紙 形状：平板 厚さ：40(±)4mm
天井被覆材Ｃ	材料：強化せっこうボード(JIS A 6901) 種類：GB-F(V) 厚さ：21mm以上