

KEYTEC VISION

キーテック製品ガイド No.11

新たな一歩へ



キーテックはこれまで合板やLVL(単板積層材)の原材料の多くを外材や輸入材に頼ってきました。しかし、地球温暖化をはじめとした世界的な環境保全への関心の高まりや世界情勢の変化の中、森林保護のための伐採規制や輸出入の禁止措置などによって外国から丸太や単板など原材料を調達することは不安定になってきています。そこでより安心してお客様に製品を購入していただけるよう、キーテックは近年国産材での製造に注力してきました。国内の木材資源を効率よく活用できれば、高品質な原材料が、より安定的に確保できる。そして2025年には新しい事業が加わり拠点が増えたことで、より広い地域のニーズに手が届きやすくなりました。国内の様々な地域の国産材を生かすことで私たちキーテックは地球にも社会にも大きく貢献できるのではないかと考えています。

Home -

国産材



grown



KEY  **TEC**

合板

確かな品質を誇る普通合板をはじめ、最新技術で強度を高めた構造用、さらに美しい意匠性を備えたポリ化粧合板まで幅広くラインナップ。構造から内装仕上げまで、機能美と信頼性で多様な建築ニーズに応えます。

LVL

主幹製品であるKEYLAMは、単板を幾層にも積層することで天然木特有のバラつきを解消し、高強度・高品質を実現した高機能構造材です。高まる木造建築のニーズに多方面から対応できるよう、耐火被覆材や内装材などの二次製品も展開。小規模住宅から大空間建築まで、木の可能性を最大限に引き出します。



Product

製品拡充

集成材 / CLT

ダイナミックな空間を実現する大断面集成材と、高強度な面材であるCLT。大断面ならではの力強い存在感と自由な造形が、大規模建築に豊かな意匠性をもたらします。確かな強度と木の温もりを両立し、木造建築の新たなスタンダードを構築します。



キーテックはLVL(単板積層材)のパイオニアとして培った高度な技術力を軸に、現代の建築ニーズを全方位でカバーする木質部材のラインナップを展開しています。最大の強みは建物の「骨組み」から「仕上げ」までを一貫して提供できる圧倒的な製品バリエーションにあります。土台や構造を支える高精度なLVL「キールム」をはじめ、確かな品質を誇る構造用合板、新たにラインナップへ加わった意匠性の高いポリ合板まで、用途に応じた最適な素材を網羅しています。さらに大規模建築のダイナミックな空間を創出する大断面集成材や、次世代の工法を支えるCLTも製造可能に。耐火や防腐防蟻などの特殊機能材も備え、住宅から公共施設、都市型木造ビルにいたるまで、あらゆるプロジェクトをキーテックの製品群で総合的にサポートすることが可能です。合板から最先端の木質素材まで、キーテックはその豊富なラインナップと確かな加工技術によって、木造建築の新しいスタンダードを構築し続けます。

Business

事業拡大

キーテックは2025年の事業承継により、LVLのパイオニアとしての枠を超え、木造建築のあらゆる可能性に応えるべく劇的な事業拡大を遂げました。製品ラインナップに大断面集成材・CLT・ポリ化粧合板が加わったことで、構造から内装まで設計の自由度を飛躍的に高める「適材適所」の提案力が一層強化されました。また設計・施工事業も加わり、社内で設計から製造・施工まで一貫して請け負うことが可能に。高度な技術が求められる木質構造を、部材の供給から現場の完成までトータルにプロデュース。住宅から都市型の大規模木造建築まで、あらゆるニーズにワンストップで応える「木造のスペシャリスト集団」として、キーテックは未来の街づくりを支え続けます。



プレカット Pre-cut

全6基の加工機による柔軟で高精度な木構造加工だけでなく、特殊部材にも独自のデータ生成により三次元加工を実現しました。また湾曲集成材の製造にも対応しており、自由度の高い木造建築加工が可能です。



製造・販売 Manufacture・Marketing

建物の構造から内装まで幅広く対応できる豊富なラインナップは住宅・非住宅問わず様々なニーズに細かく対応でき、キーテック製品への安心と信頼を支えています。





構造設計 Structural design

3Dデータで「意匠」と「構造」を擦り合わせながら施工図を作成。高品質で多彩な木質材料を作り出す製造技術をベースに構造設計を提供します。



施工 Construction

一般住宅から中大規模建築まで、様々な建物の木造躯体工事を請け負います。
また工事に伴う母屋・垂木など二次部材の工事に対応します。

キーテックは事業承継に伴い、これまでの東京都・千葉県・山梨県の3拠点体制に秋田県も加えた4拠点体制となりました。この拠点拡大により、LVLや合板、大断面集成材やCLTといったキーテック製品の供給体制がさらに強固なものとなりました。「樹をテクノロジーする」確かな技術を、より確実に、より使いやすく。拡大した拠点を基盤とした柔軟な供給力で、住宅・非住宅問わず様々な場面でこれまでよりもさらに広い地域へのニーズにも対応してまいります。

大館工場：国際規格 ISO 9001 認証を取得。手締めプレス機が揃い、大断面、アーチ材、構造用集成材を製造しています。3台の高周波プレス機でスピーディーに製造できます。

釈迦内工場：主として公共建築のプレカットを行っています。ユニチカ社のウルトラでは面材やCLT、アーチ材などの加工ができます。

Base

拠点拡大

Yamanashi

山梨工場





大館工場



釈迦内工場



Akita

Tokyo

本社



木更津工場



Chiba



SDGs

持続可能な開発目標

私たちは、創業以来、培ってきた技術、パイオニア精神をもって、再生可能な資源である木材を積極的に活用し、皆様に満足いただける商品の提供を続けてまいりました。

SDGsに向けては、この事業活動を持続させることで地球環境保全に貢献していきます。その事業活動を推進する4つの柱として「地球にやさしいものづくり」「樹をテクノロジーする」「地域に貢献する」「魅力ある職場環境づくり」を掲げ、社員ひとりひとりが輝ける未来を創っていきたくと考えています。2023年キーテックは創業65周年を迎えさらに原点に帰り、時代を超え、未来に飛躍してまいります。

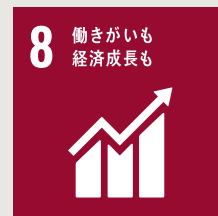
地球にやさしいものづくり

管理されたなかで伐採された認証材および国産材（P.01）を積極的に活用するとともに、植林や造林への取り組みを推進させ、「伐って、使って、植える」を大切にした、地球にやさしいものづくりを続けていきます。



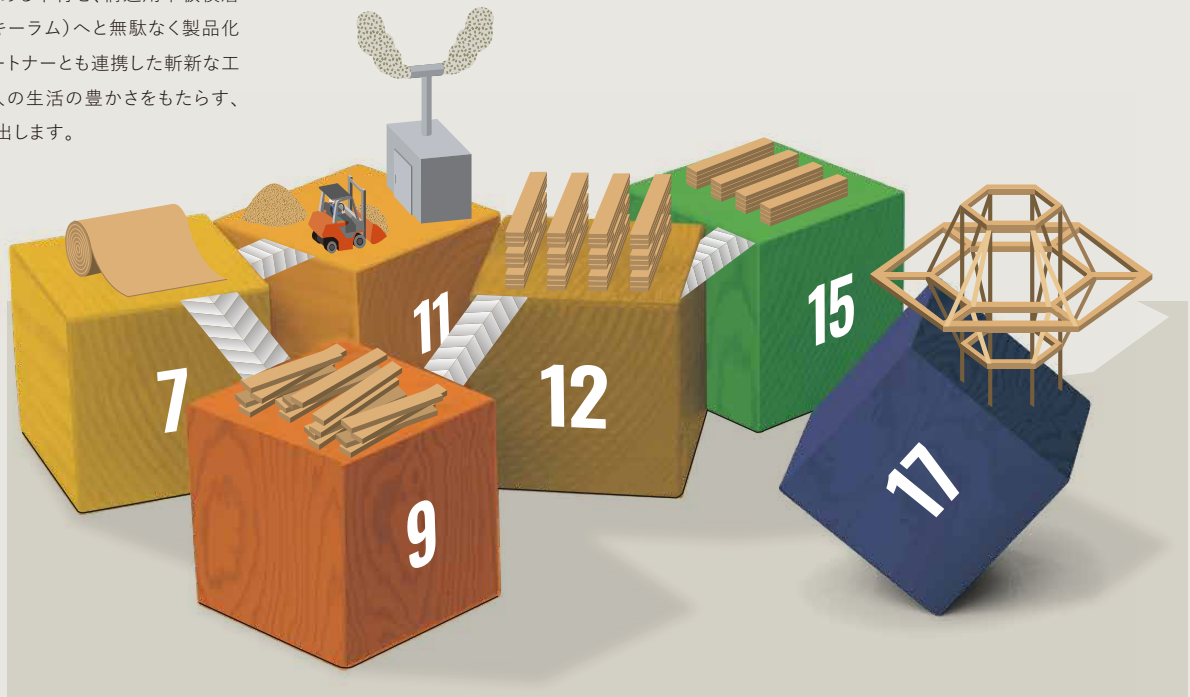
魅力ある職場環境づくり

多様な生活スタイルに柔軟に対応した働き方を取り入れ、働く人の一人一人がやりがいを感じられる、充実した一日を送れる魅力ある職場環境づくりを推進していきます。



「樹」をテクノロジーする

循環可能な資源である木材を、構造用単板積層材（LVL、商品名：キールム）へと無駄なく製品化し、さらに、事業パートナーとも連携した斬新な工法を用いて、住む人の生活の豊かさをもたらす、快適な住空間を創出します。



地域に貢献する

国産材の利用に特化した合板を生産する山梨工場は、地域産材を積極的に活かした地産地消を推進し、地域のシンボリックな建造物の建築にも携わることで、地域雇用の推進や原木生産地も含めた地域の活性化に貢献します。



9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



11 住み続けられる
まちづくりを



12 つくる責任
つかう責任



13 気候変動に
具体的な対策を



15 陸の豊かさ
も守ろう



17 パートナリ
シップで
目標を達成しよう



INDEX

P.01 国産材
P.03 製品拡充
P.05 事業拡大
P.07 拠点拡大
P.09 SDGs

P.67 Q&A
P.68 HPのご紹介
P.69 会社概要

01 構造用 LVL

構造用 LVL

KEYLAM®

キーラム

P.13



LVL 壁

KEYLAM®
木層ウォール®

キーラム 木層ウォール

P.19



LVL の純木質耐火構造部材

KEYLAM®
耐火

キーラム 耐火

P.23



国産カラマツ I 型ジョイスト

KEYLAM®
JOIST®

キーラム ジョイスト

P.27



I 形 / BOX 形 LVL 梁

KEYLAM
MEGA BEAM®

キーラム メガビーム

P.33

LVL ストレストスキンパネル

KEYLAM
SSパネル®

キーラム ストレストスキンパネル

P.37

耐震フレーム

KEYLAM®
耐震開口フレーム

キーラム 耐震開口フレーム

P.41



02 内装用 LVL

内装用 LVL 木質材料

KEYLAM
Interior®

キーラム インテリア

P.45

内装用 LVL シート /
内装用 LVL 化粧パネル

Baum-kuchen®

バウムクーヘン

P.49



03 合板 / 足場板

構造用合板

針葉樹構造用合板

P.53

足場板 / 合板

国産材合板足場板・
普通合板

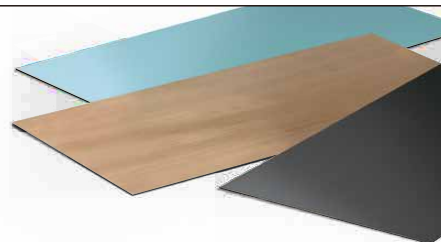
P.55

合板

ポリ合板

NEW

P.57



04 集成材 / CLT

構造用集成材

大断面構造用集成材 /
アーチ材

NEW

P.61

構造用集成材

耐火集成材

NEW

P.63

構造用集成材

CLT

NEW

P.65



構造用 LVL

KEYLAM[®]

キーラム

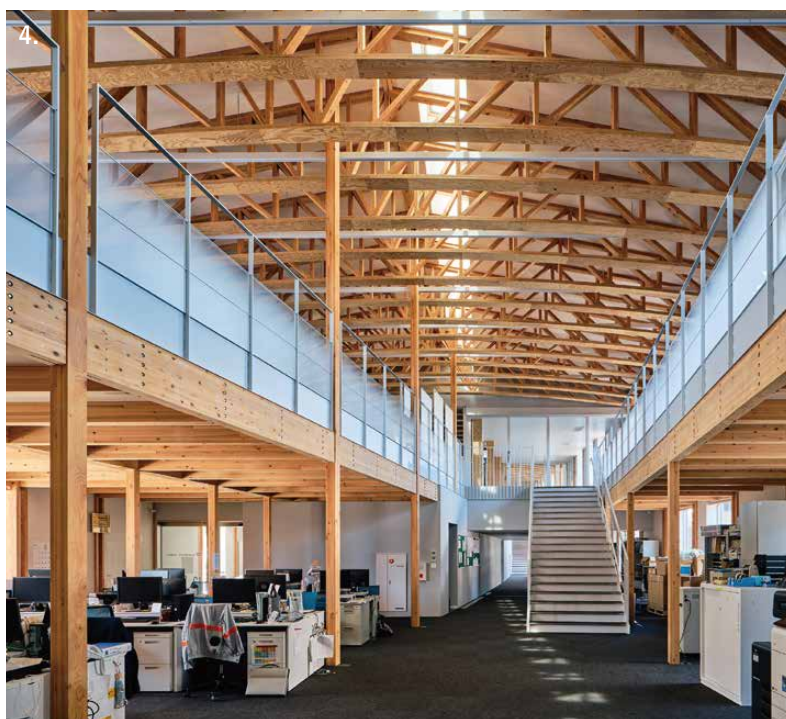
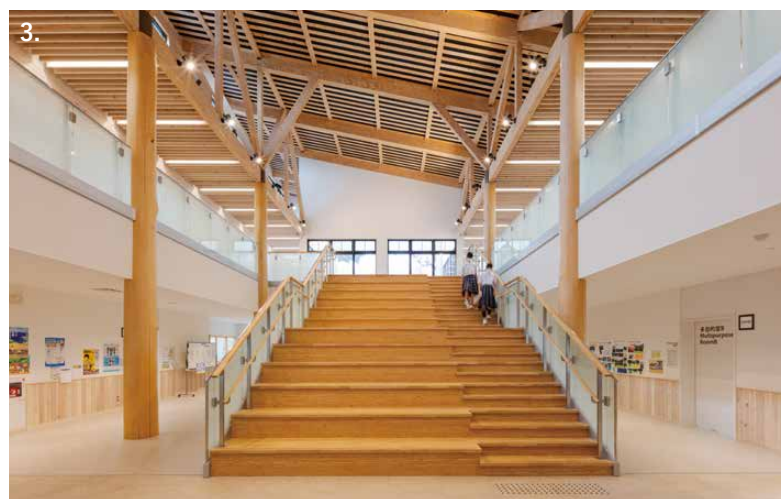
JAS製品

F★★★★

高強度・高品質の
構造用木質材料です。

キーラムは製材として使いづらい反り、
曲がりがある原木からも
生産可能な構造用LVLです。





1.Port Plus大林組 横浜研修所 / 2.AQ Group 本社ビル / 3.身延中学校 / 4.鳥森オフィス / 5.流山市立 おおぐろの森中学校

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **構造用LVL** で絞り込み。

特長/用途/樹種

特長
01

優れた曲げ強さ

繊維方向を揃えて貼り合わせているので軸材（梁、柱など）として大変優れており、特に梁として使用した場合に鉛直荷重に対し高い曲げ性能を誇ります。

特長
02

環境に優しい材料

製材として使いづらい反り、曲がりがある原木（B材）から構造用部材に生まれ変わります。

特長
03

完全乾燥材

単板の時点で乾燥するため出来上がった製品は含水率が小さく（14％以下）、建物の施工後の狂いや割れ・接合部のガタなどといったクレームに繋がる問題が起きにくくなっています。

特長
04

バラツキが少ない材料

キーラムは薄い単板を幾層にも重ね合わせた材料なので単板に節など強度上の弱点があっても全体に及ぼす影響は少なく、強度等の物性のバラツキが他の集成材・製材に比べて小さくなります。そのため他材料と比較して許容応力度も高く設定されます。

特長
05

長尺通直材が得られる

単板を縦につなぐことにより長い材料が得られます。（最大12m）

用途

構造材

樹種

カラマツ

（スギ・アカマツ等その他樹種はお問い合わせください）
※防腐・防蟻の加圧注入可能。お問い合わせください。

規格

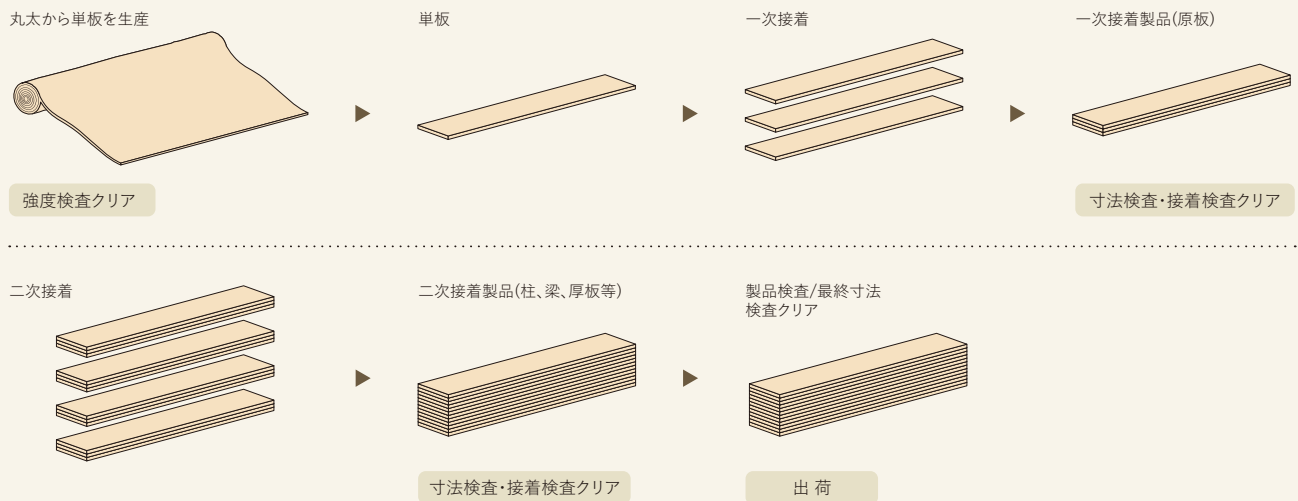
厚さ（mm）	幅（mm）	長さ（mm）	強度
最大600（幅600mmの場合）	最大1200	最大12000	JASの基準強度

※梁600mm以上の場合はお問い合わせください。

製造工程

構造用LVLキーラムは、乾燥した薄い単板(約3~4mm)を主に繊維方向を揃えて貼り合わせて製造した構造材で、その優れた強度と寸法安定性は高い評価を得ています。

信頼の一貫体制



基準強度

A種構造用LVL、B種構造用LVLの基準強度は、国土交通省告示（平成13年国土交通省告示第1024号）により、定められています。

A種構造用LVL

A種構造用LVLは、構造用LVLのうち、主繊維方向に直交する単板を入れないもの又は主繊維方向に直交する単板を入れる場合、その使用を最外層の隣接部分に限定したものをいう。

圧縮、引張および曲げの基準強度

曲げヤング係数 区分	曲げ性能の表示	基準強度（単位 N/mm ² ）			
		圧 縮	引 張	平使い(H)	縦使い(V)
		F _c	F _t	F _b	F _b
140E	140E-525F _{HV}	36.0	27.0	45.0	45.0
	140E-450F _H -525F _V	34.8	23.4	39.0	45.0
	140E-450F _{HV}	34.8	23.4	39.0	39.0
	140E-375F _H -450F _V	32.4	19.8	32.4	39.0
120E	120E-450F _{HV}	31.2	23.4	39.0	39.0
	120E-385F _{HV}	30.0	19.8	33.0	33.0
110E	110E-410F _{HV}	28.2	21.6	35.4	35.4
100E	100E-375F _{HV}	25.8	19.8	32.4	32.4
	100E-320F _{HV}	25.2	16.8	27.6	27.6
	100E-270F _{HV}	23.4	14.4	23.4	23.4
90E	90E-335F _{HV}	23.4	17.4	28.8	28.8
	90E-290F _{HV}	22.8	15.0	25.2	25.2
	90E-240F _H -290F _V	21.0	12.6	21.0	25.2
80E	80E-300F _{HV}	21.0	15.6	25.8	25.8
70E	70E-260F _{HV}	18.0	13.8	22.8	22.8
	70E-225F _{HV}	17.4	12.0	19.8	19.8
60E	60E-225F _{HV}	15.6	12.0	19.8	19.8
	60E-190F _{HV}	15.0	10.2	16.8	16.8

水平せん断の基準強度

水平せん断性能	基準強度 (単位 N/mm ²)
65V-55H	4.2
60V-51H	3.6
55V-47H	3.6
50V-43H	3.0
45V-38H	3.0
40V-34H	2.4
35V-30H	2.4

めり込みの基準強度

めり込み性能の 表示区分	基準強度 (単位 N/mm ²)
90B	9.0

※A種構造用LVLのうち、めり込み性能
（縦使い方向）を表示してあるものに限る。

めり込みの基準強度（樹種区分）

樹 種	基準強度 (単位 N/mm ²)
ブナ	10.8
アカマツ、ベイマツ	9.0
ヒノキ、カラマツ	7.8
ラジアータパイン、スギ	6.0

B種構造用LVL

B種構造用LVLは、構造用LVLのうち、
A種構造用LVL以外のものであって下記の基準に適するものをいう。

事 項	基 準
直交単板の配置	1 直交する単板は最外層から3枚目に必ず配置すること。 2 直交する単板は連続して配置しないこと。
平行単板の連続枚数	連続する平行単板は2枚以上5枚以下とし、かつ、平行単板が3枚以上連続する部分があること。
単板の構成	単板の構成は積層方向の中心軸に対して対称であること。また、構成する単板は全て等厚であること。

圧縮、引張および曲げの基準強度

曲げヤング係数 区分	基準強度（単位 N/mm ² ）					
	圧 縮		引 張		曲 げ	
	強 軸	弱 軸	強 軸	弱 軸	強 軸	弱 軸
80E	12.5	2.5	10.5	1.6	18.4	3.3
50E	7.6	1.5	6.3	1.0	11.1	2.0

B種構造用LVLに等級区分はありません。

水平せん断の基準強度

水平せん断性能	基準強度（単位 N/mm ² ）	
	縦使い方向	平使い方向
40V-26H	2.6	1.7
35V-23H	2.3	1.5

LVL 壁

KEYLAM 木層ウォール[®]

キーラム 木層ウォール

高い構造性能と準耐火性能をあわせもつ
高強度耐力壁。

木層ウォールは、自然の木が本来持つ性能を生かし、
LVLに厚みを持たせることで、構造性能、防耐火性能を満たす、
新しい木質外壁構造です。



板目面

積層面



1.みやむら動物病院 / 2.なこそ認定こども園 / 3.神奈川大学国際センター

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **構造用LVL** で絞り込み。

KEYLAM 木層ウォール®

キーラム 木層ウォール

特長/用途/樹種

特長

01

優れた意匠性

キーラム 木層ウォール®は板目面と積層面の2種類の表情を持ちます。特に積層面は他の木質材料にはない表現を建築空間に与えることができます。

特長

02

高い構造性能

集成材に比べて高い強度を持つLVLであることに加え、柱脚や柱頭の接合具を選択することで短期許容せん断耐力40kN/m以上(換算壁倍率20倍以上)が可能です。運用は構造計算を前提としています。

特長

03

準耐火性能

単板を耐火性に優れる接着剤で貼り合わせた単板積層材は、木材であるにも関わらず燃える速度が遅いことがわかっています。平成27年に制定された告示で準耐火建築の燃えしろ設計の壁として使うことができます。

特長

04

様々な構造に適用可能

高い構造性能を生かして耐震壁を減らし、大開口を実現することができます。木質構造のみならず鉄骨造・RC造にも構造部材として適用可能です。

用途

木造をはじめとする
建築の壁・及び壁柱

樹種

カラマツ・スギ

規格

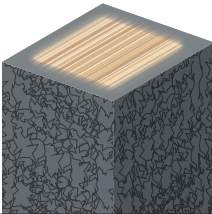
材料・強度等級 構造用LVL

厚み (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
90	最大1200	3000
		6000
120		3000
		6000
150		3000
		6000

耐火設計

キーラム 木層ウォールは平成27年に制定された告示で準耐火建築の燃えしろ設計の壁として使うことができます。

構造用単板積層材の要求耐火時間別燃えしろ寸法

要求 耐火時間	燃えしろ寸法	
	柱・はり	壁・床・屋根
		
準耐火30分	—	25mm
準耐火45分	35mm	35mm
準耐火60分	45mm	45mm

接着剤はフェノール樹脂・レゾルシンノール樹脂の場合に限る。
引用先:木造建築物の防・耐火設計マニュアル(平成29年3月 日本建築センター発行)
詳しくは上記マニュアルP.108を参照下さい。

構造設計

キーラム 木層ウォールの中におさまる接合具により、高い耐震壁性能で設計可能です。
一本あたりの引張耐力から計算した壁設計の例を示しました。

各接合方法の換算壁倍率の計算例

樹種・区分	接合具	2/3Pmax (kN)	剛性K (kN/mm)	アンカーボルトの仕様	降伏応力Py (kN)	換算壁倍率Pa (倍)
スギ A種	LSB 径35×長445 2本	90.3	281.4	M16×長400 2本	73.8	12.6
	GIR 径24×長300 4本	153.7	884.3	M22×長400 2本	142.4	24.2
スギ B種	LSB 径35×長445 2本	121.4	220.1	M20×長400 2本	115.2	19.6
	GIR 径24×長300 4本	173.8	674.9	M24×長400 2本	165.9	28.2
カラマツ A種	LSB 径35×長445 2本	141.8	717.3	M20×長400 2本	115.2	19.6
	GIR 径24×長300 4本	111.0	579.3	M16×長490 2本	102.1	17.4
カラマツ B種	LSB 径35×長445 2本	256.4	528.8	M24×長490 2本	229.5	39.0
	GIR 径24×長300 4本	216.5	815.7	M27×長400 2本	215.7	36.7

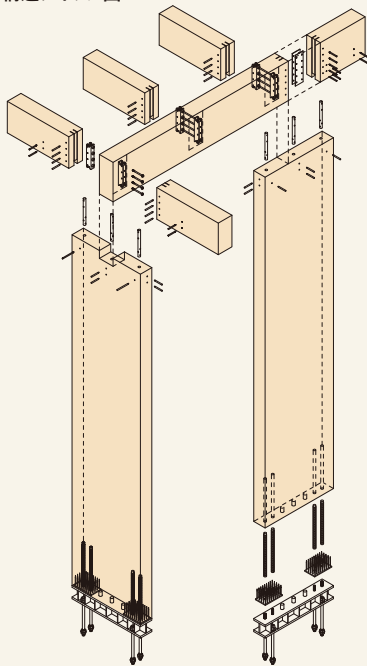
2/3Pmax：接合具の最大応力2/3 K：接合具の初期剛性の平均値 アンカーボルトの仕様：アンカーボルトの降伏応力が2/3Pmaxを下回るように設計

Py：アンカーボルトの降伏応力 Pa：Py/(3×1.96) LSB：ストローグ製 GIR：ホームコネクター（スクリムテック製）を想定

壁寸法：厚150×幅1000×長3000の場合 計算：柱脚の引張のみ 考え方：靱性のある基礎のアンカーボルトを接合具に先行して降伏させる

接合具1本あたりの引張性能等、詳しくは一般社団法人 全国LVL協会HPの「構造マニュアル 平成26年度県産スギを用いた単板積層材による厚板構造部材の開発実績報告書」をご覧ください。

構造アイソメ図



坂田涼太郎構造設計事務所(金物:ストローグ製)

ラグスクリューボルト打ち込み



柱脚金物



LVL の純木質耐火構造部材

KEYLAM[®] 耐火

キーラム 耐火

すべて木材で構成された
耐火構造部材です。

木製柱の周りと木製梁の側面を、
難燃処理を施した厚さ60mmのLVLで囲むことで、
1時間の耐火性能を実現しました。





1.駒沢大学駅西口2ビル / 2.鳥森オフィス / 3.リブウッド大阪城 / 4.やはた幼稚園 保育ルーム

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 構造用LVL で絞り込み。

Green
UNDER
GROUND
駒沢大学駅



「Green UNDERGROUND」
ホームページ

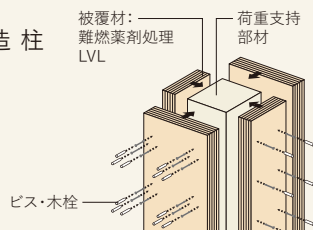
KEYLAM® 耐火

キーラム 耐火

種類

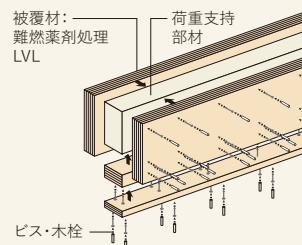
LVL被覆 1時間耐火構造 柱

木製柱の周りを難燃処理を施した厚さ60mmのスギLVLで囲むことで、1時間の耐火性能を実現しました。



LVL被覆 1時間耐火構造 梁

木製梁の側面を難燃処理を施した厚さ60mmのスギLVLで囲み、底面には60mmと30mmの同じLVLを重ねて1時間の耐火性能を実現しました。



特長/用途/樹種

特長
01

すべて木製の耐火構造

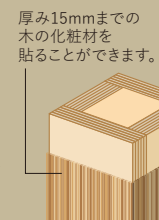
荷重支持部材、周りを囲む被覆材、すべて木材です。荷重支持部材は製材・集成材・LVLどれでも使えます。



特長
02

木の内装を実現

被覆材のLVLをそのまま表しとすることができます。化粧材として厚み15mmまでの木材を貼ることもできます。被覆材LVLを表しとする時は別途指定の溶剤系ウレタン塗装をする必要があります。



特長
03

内装制限に対応

難燃処理を施した被覆材スギLVLは準不燃認定を取得しています。※ 被覆材LVLを表しにした場合、内装制限がかかっても防火材料として使用可能です。※耐火構造の大臣認定とは異なります。薬剤含浸量は別途管理により設計施工の際は関係業者に問い合わせください。

特長
04

現場施工が可能

被覆材は現場用接着剤とビスを使って柱に取り付けます。工場ですることが基本ですが、現場施工もできます。

特長
05

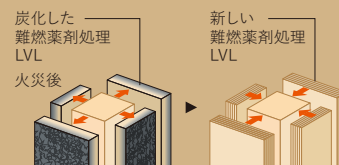
環境負荷低減

厚60mm×1㎡の難燃薬剤処理LVL製造までの累積的なCO₂排出量60.5kg-CO₂/㎡に対し、建築物等に使われた場合の炭素貯蔵量は59kg-CO₂/㎡とほぼ同程度の量を貯蔵できる。

特長
06

火災後の取り換えが可能

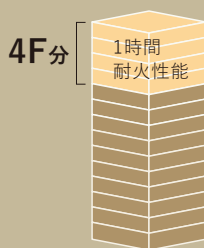
万が一火災が起きた後も、外側の耐火被覆材をはがして新しい被覆材を現場で取り付けることができます。



特長
07

耐火構造

鉄骨造、RC造、木造等の構造形態を問わず、上から数えて4階までの柱・梁として使うことができます。



用途

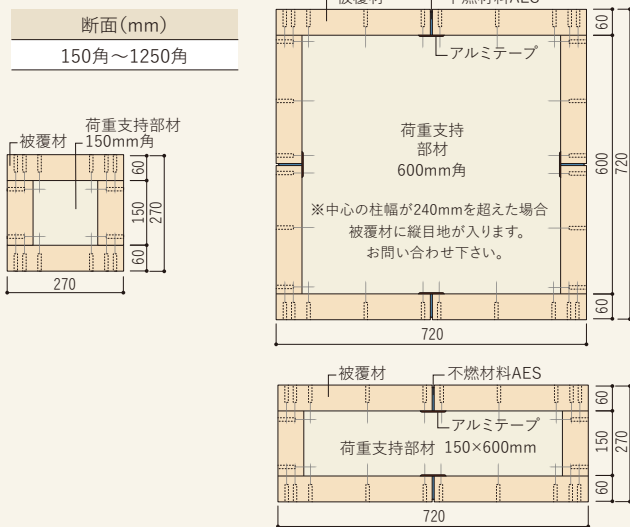
耐火構造柱・梁

樹種

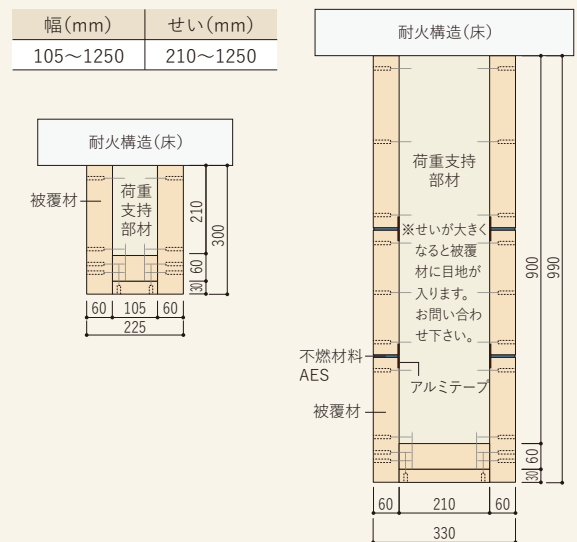
スギ・カラマツ・ホワイトウッド・ヒノキ・
ベイマツ・スプルース・アカマツ・
ラジアータパイン・オウシュウアカマツ

規格

柱



梁



大臣認定 (一般社団法人 全国LVL協会が取得しています。)

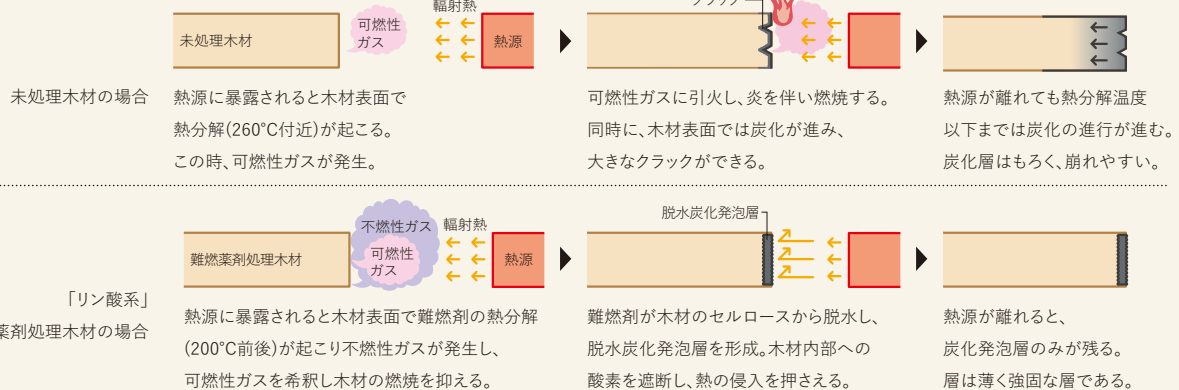
準不燃材料 QM-1079(1):合成樹脂塗装/りん・窒素系薬剤処理スギ単板積層材

一時間耐火構造

柱 FP060CN-0805-3(1):りん窒素系薬剤処理単板積層材被覆/木製柱(被覆材表し)
FP060CN-0805-3(2):木材・りん窒素系薬剤処理単板積層材被覆/木製柱(化粧材あり)

梁 FP060BM-0683-2(1):りん窒素系薬剤処理単板積層材被覆/木製はり(被覆材表し)
FP060BM-0683-2(2):木材・りん窒素系薬剤処理単板積層材被覆/木製はり(化粧材あり)

■ LVL被覆が燃えどまる理由



国産カラマツ I 型ジョイスト

KEYLAM JOIST®

キーラム ジョイスト

フランジ部分にLVL、ウェブ部分に面材を使用して
接着組立された木質構造材料です。

クレーンにつながる構造材の
収縮、ねじれ、たわみ、割れなどの不安を解消する
床組・屋根組に最適な革新的構造材です。

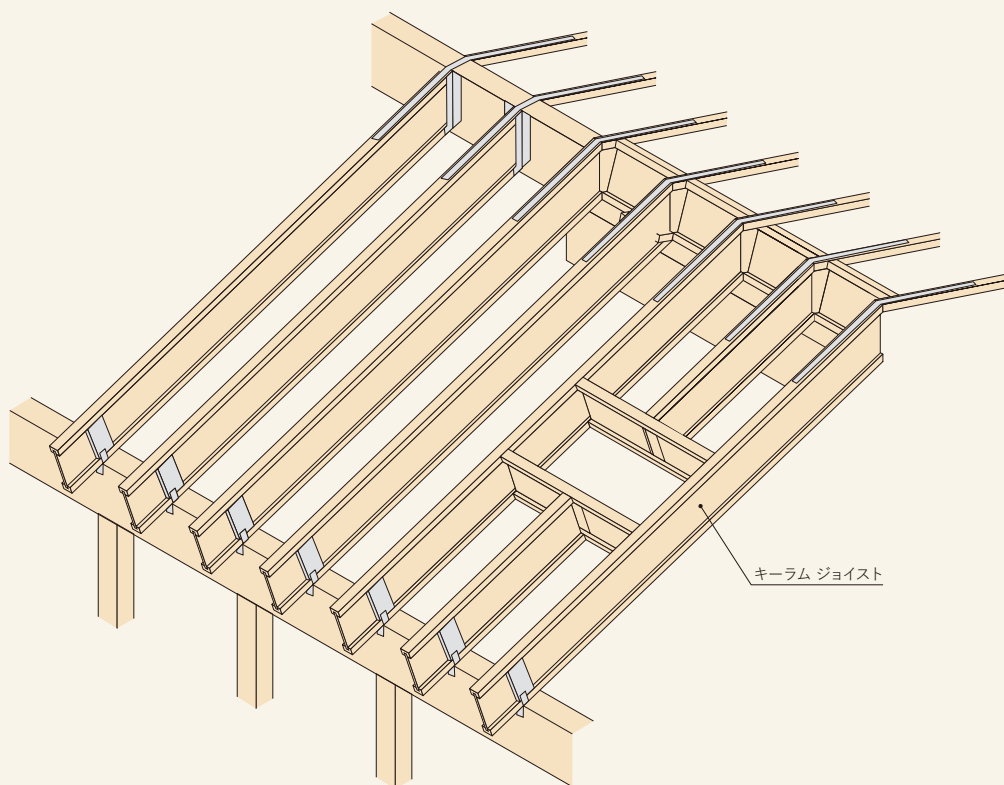




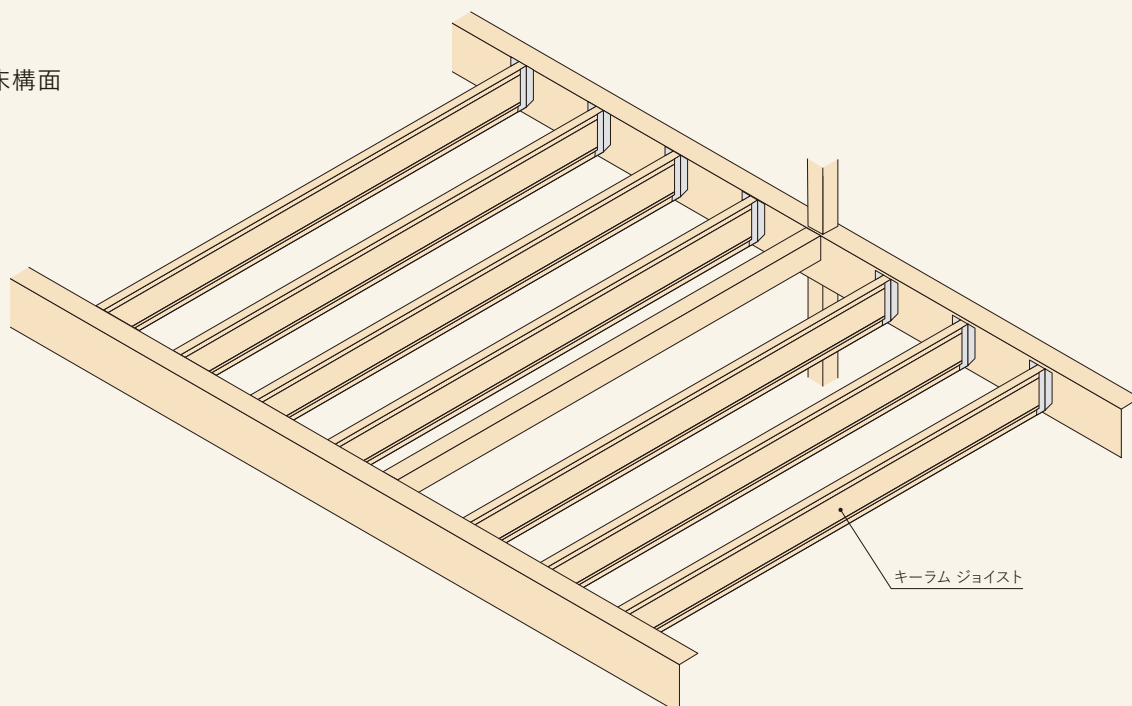
1.在来軸組構法住宅 / 2.キールム ジョイスト 施工事例

種 類

屋根構面



床構面



特長/用途/樹種

特長
01

信頼の品質

建築基準法第37条・国土交通大臣認定取得の信頼できる構造材です。

特長
02

せん断性能の明確化

水平構面せん断性能、受け金物せん断性能を明らかにしています。

特長
03

国産材使用

フランジ部分に「国産カラマツ」120Eのキーラム(LVL)を使用しています。

特長
04

簡単施工

軽量で取り回しが良く短時間で架設可能です。梁や耐力壁上での施工も簡略化できます。

特長
05

高い剛性

床組、小屋組の剛性を高め、ねじれ・くろいが少ない構造体を実現しています。

特長
06

孔あけ加工

一般的な住宅の換気システムの配管が可能なφ220mmまで孔あけが可能です。

特長
07

ロングスパン可能

ロングスパンを飛ばすことができ、中大規模木造建築など大空間への採用にも最適です。

用途

枠組壁工法、在来軸組工法における
小梁、根太、垂木用材
枠組壁工法の端根太、側根太

樹種

フランジ：カラマツ

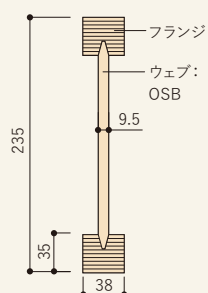
規格

キーラム ジョイスト 38-235

梁せい(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
235	38	3800
		4880
		5600

キーラム ジョイスト 受注生産品

梁せい(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
235	38	7600

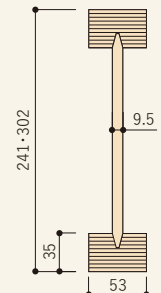


キーラム ジョイスト 53-241・53-302

梁せい(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
241・302	53	3660(12フィート)
		4575(15フィート)
		5490(18フィート)

キーラム ジョイスト 受注生産品

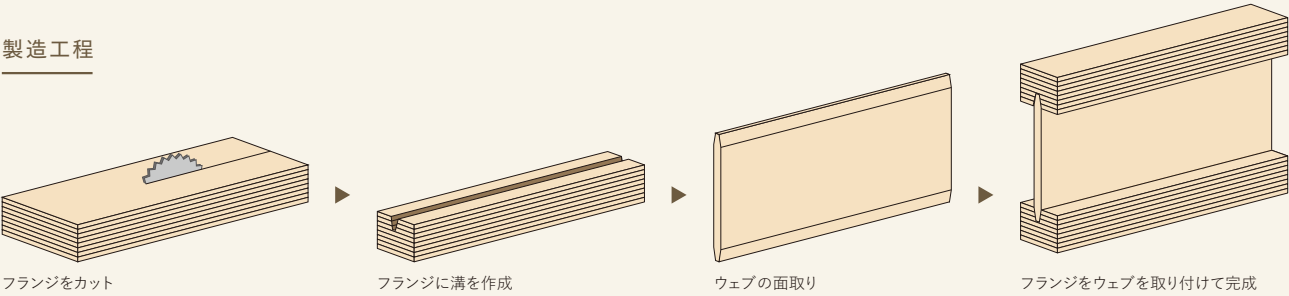
梁せい(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
241	53	6000
302		7320(24フィート)



KEYLAM JOIST®

キーラム ジョイスト

製造工程



スパン表

床根太

タイプ	床根太間隔 (mm)				
	303	333	406	455	500
	スパン (m)	スパン (m)	スパン (m)	スパン (m)	スパン (m)
38-235	4.06	3.95	3.69	3.66	3.43
53-241	4.78	4.67	4.44	4.31	4.20
53-302	5.30	5.17	4.92	4.78	4.66

上記表は、以下の条件に基づくものです。

- ・等分布荷重
- ・床用設計荷重 W = 固定荷重 W_f + 積載荷重 P (N/m)
- ・固定荷重 W_f = 床組重量 × 床根太間隔 + 床根太自重
- ・床組重量 = 600N/m²
- ・積載荷重 = 1800N/m²
- ・床根太のたわみ量は10mmに限定。

基準耐力

基準耐力

梁せい <i>h</i> (mm)	重量 (N/m)	基準耐力				曲げ剛性 <i>EI</i> (×10 ⁹ N・mm ²)
		曲げモーメント <i>M</i> (N・m)	せん断 <i>V</i> (N)	反力 <i>R</i> (N)		
				45mm (端部支持)	89mm (中間部支持)	
235	27.2	9000	13400	9000	17500	350
241	32.4	11200	15300	10500	23000	570
302	36.3	14000	18000	10500	23000	870

- ・上記の反力は支持部長さが端部で45mm、中間部で89mmという条件に基づくものです。
- ・下記の計算式は等分布荷重によるスパン中央部のたわみ量 Δ (mm)を表します。
- ・変形増大係数=2.0

等分布荷重によるたわみ(Δmm)計算

$$\Delta = \frac{5WL^4}{384EI} + \frac{WL^2}{74706h}$$

Δ : たわみ (mm)
 W : 床用設計荷重 (N/mm)
 EI : 曲げ剛性 (N/mm²)
 h : 梁せい (mm)
 L : スパンの長さ (mm)

注: 74706=1400N/mm²×9.5mm× hw/h ÷CQ
1400N/mm²: ウェブのせん断弾性係数
9.5mm: ウェブの厚さ
CQ: 荷重条件に応じた係数(等分布では1/8)
 hw/h : ウェブの高さ/梁せい

許容耐力は下表に基づくものとする

長期許容耐力			短期許容耐力		
曲げ	せん断	反力	曲げ	せん断	反力
1.1M/3	1.1V/3	1.1R/3	2M/3	2V/3	2R/3

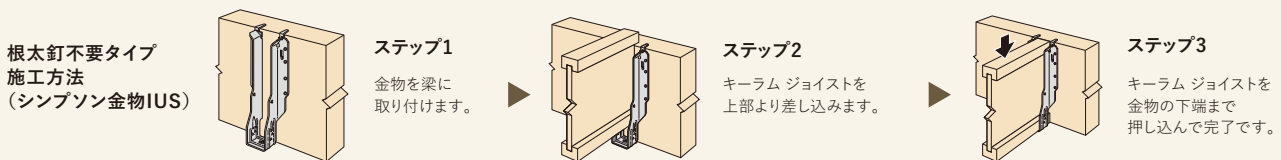
M: 曲げ基準耐力 (N・m) V: せん断基準耐力 (N) R: 反力基準耐力 (N)

第82条第1号から第3号までの規定によって積雪時の構造計算をするに当たっては、長期に生ずる力に対する許容耐力は同表の数値に1.3を乗じて得た数値とし、短期に生ずる力に対する許容耐力は同表の数値に0.8を乗じて得た数値としなければならない。

接合金物

シンプソン金物

KJ梁せい (mm)	シングル・ジョイストー平面取り付け金物				ダブル・ジョイストー平面取り付け金物			
	 根太釘不要タイプ				 端部にウェブスティフナーが必要			
	金物	許容耐力(N)	釘打ち		金物	許容耐力(N)	釘打ち	
			受け材	ジョイスト			受け材	ジョイスト
241	IUS2.06/9.5	2990	8-ZN65	—	MIU4.28/9	7580	16-ZN90	2-ZN40、4-ZN65
302	IUS2.06/11.88	3740	10-ZN65	—	MIU4.28/11	7580	20-ZN90	2-ZN40、4-ZN65



山菱工業

KJ梁せい (mm)	シングル・ジョイストー平面取り付け金物				ダブル・ジョイストー平面取り付け金物			
	 根太釘不要タイプ				 端部にウェブスティフナーが必要			
	金物	許容耐力(N)	釘打ち		金物	許容耐力(N)	釘打ち	
			受け材	ジョイスト			受け材	ジョイスト
241	I-JOIST55241 CZ	2990	8-ZN65	—	I-JOIST 108241 CZ	7540	14-ZN90	6-ZN65
302	I-JOIST55302 Z	2990	8-ZN65	—	I-JOIST 108302 CZ	7540	14-ZN90	6-ZN65

金物の許容耐力は受けられる部材の許容耐力よりも大きい場合と小さい場合が考えられるため、金物と受けられている部材の許容耐力を確認してください。詳細についてはお問い合わせください。

備考

- ・金物の許容耐力は床荷重のみの場合です。積雪荷重を受ける場合の許容耐力については問い合わせください。
- ・受け材と支持されたキーラム ジョイストの端部の間に1-2mm以上クリアランスを空けてください。
- ・金物を取り付ける際は、表に示されている適正な釘を使用してください。
- ・金物のせいはキーラム ジョイストのせいの60%以上確保してください。
- ・キーラム ジョイストの勾配が0.2/10を超える場合には傾斜用金物を使用します。

設計条件

- ・荷重継続時間の区分は長期(50年相当)とします。
- ・ZNくぎ許容耐力とキーラム ジョイストの基準耐力(45mm端部支持)のうち小さい値を設計耐力とします。
- ・表示されている金物耐力は受け材がSPF樹種とした場合の値です。
- ・金物は、幅が89mm以上の受け材を必要とします。

より詳細な情報が必要な場合は下記にお問合せください
 シンプソン金物：株式会社タナカ（国内代理店）
 山菱工業製金物：山菱工業株式会社

国土交通大臣認定

MWCM-0017



I 形 / BOX 形 LVL 梁

KEYLAM MEGA BEAM[®]

キーラム メガビーム

高い曲げ剛性を持ち、
配管やダクトの孔あけができる
I 形・BOX 形の LVL 梁材です。

ウェブ材 (LVL) のみで曲げ・せん断の安全を確認し、
フランジ材 (LVL) は環境振動対策として
床剛性向上に貢献します。



I 形

BOX 形

1.

キーラム メガビーム(I形)を用いた「東京ゆりかご幼稚園」が
第10回キッズデザイン賞で内閣総理大臣賞を受賞

「東京ゆりかご幼稚園+里山教育」は、
第10回キッズデザイン賞(平成28年度)の最優秀賞、内閣総理大臣賞に選ばれました。



2.



1.東京ゆりかご幼稚園 / 2.松屋・松のや複合店 茨城阿見店

Web

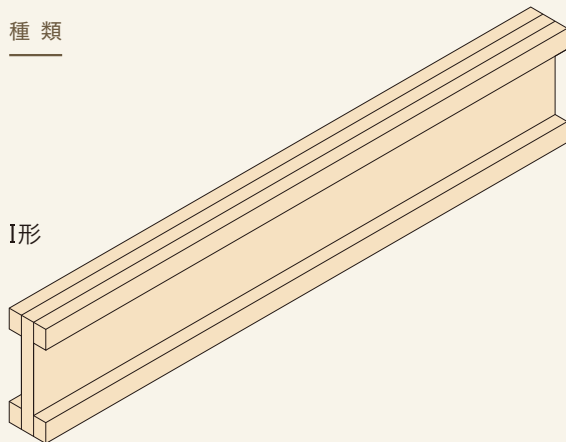
この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **構造用LVL** で絞り込み。

KEYLAM MEGA BEAM®

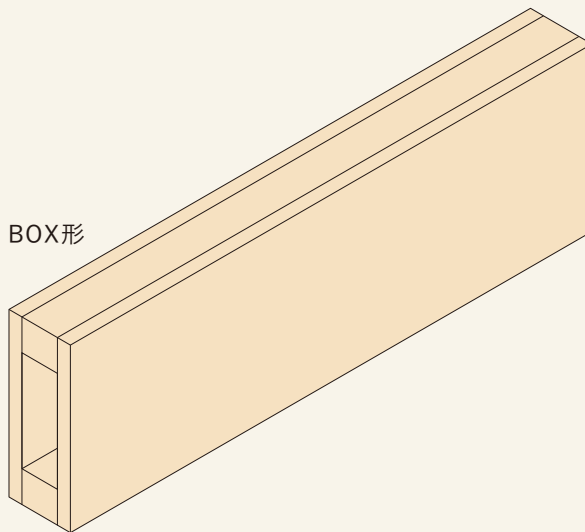
キーラム メガビーム

種 類

I形



BOX形



特長/用途/樹種

特 長

01

ロングスパンが可能

6m～12mの床・屋根を飛ばすことができ、住宅から中層大規模木構造の大空間を構成します。

特 長

02

設計方法

ウェブ材(LVL)のみで曲げ・せん断の安全を確認し、フランジ材(LVL)は環境振動対策として床剛性向上に貢献します。

特 長

03

軽量かつ安価

同じたわみ性能の集成材に比べ30%軽量で、コストパフォーマンスに優れます。

特 長

04

孔あけ加工

一般的な住宅の換気システムの配管が可能なφ220mmまで孔あけが可能です。

特 長

05

ハイブリッドに適する部材

床根太・垂木として木造、鉄骨造・RC造の軽い床や屋根を実現します。

用 途

床根太材・垂木材

樹 種

カラマツ

規 格

I 形

幅(mm)	梁せい(mm)	長さ(mm)
114	356	最大12000
	450	
	600	

BOX形

幅(mm)	梁せい(mm)	長さ(mm)
181	600	最大12000
	750	
	900	

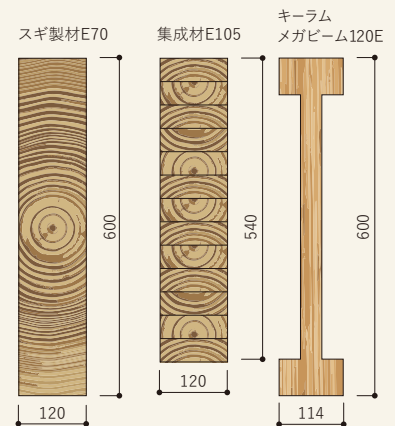
カスタマイズに対応しています。

LVL等級60E(スギ)、100E・120E・140E(カラマツ)

断面設計



キーラム メガビームは集成材・製材より小さな断面で、同等の曲げ剛性を持ちます。曲げ試験により性能を確認しています。



スパン表

スパン表[床]

種 類	根太間隔						積載荷重P (N/m ²)
	333(mm)	455(mm)	500(mm)	910(mm)	1000(mm)	1820(mm)	
KMB-I形356 140E	8.3	7.7	7.5	—	—	—	住 宅 1800
KMB-I形356 140E	7.7	7.1	6.8	—	—	—	事務所 2900
KMB-I形600 80E	8.6	7.4	7.1	5.4	5.1	—	事務所 2900
KMB-BOX形600 140E	—	12.0	11.7	10.1	9.8	7.9	事務所 2900
KMB-BOX形900 80E	—	*13.5	*13.2	11.4	10.9	8.1	事務所 2900

等分布荷重、固定荷重P=1200N/m²(住宅、事務所)

*製作可能長さのMAX:12M

1.たわみ15mm(剛性EI=全断面)

赤字:曲げ応力で決まっているもの

2.スパンL/400(剛性EI=全断面)

3.曲げ・せん断(長期許容応力・ウェブのみの検討)

スパン表[屋根]

種 類	たる木 間隔 (mm)	一般地域				多雪地域							
		30(cm)		50(cm)		100(cm)		140(cm)		200(cm)			
		低	高	低	高	低	高	低	高	低	高	低	高
KMB-I形356 140E	455	10.7	10.0	10.2	9.6	8.6	8.3	8.4	8.0	7.8	7.7		
KMB-I形600 80E	455	*12.8	12.0	*12.2	11.5	9.6	10.0	9.0	9.3	8.2	8.5		
KMB-I形600 80E	910	11.2	10.5	10.3	10.1	7.0	7.3	6.5	6.8	5.9	6.2		
KMB-BOX形600 140E	910	*14.6	*13.7	*14.0	*13.2	12.0	11.5	11.6	11.1	11.1	10.7		
KMB-BOX形900 80E	1820	*14.4	*13.5	*13.7	*12.9	10.3	10.7	9.5	9.9	8.7	9.1		

等分布荷重、固定荷重P=530N/m²

*製作可能長さのMAX:12M

1.たわみ20mm(剛性EI=全断面)

赤字:曲げ応力で決まっているもの

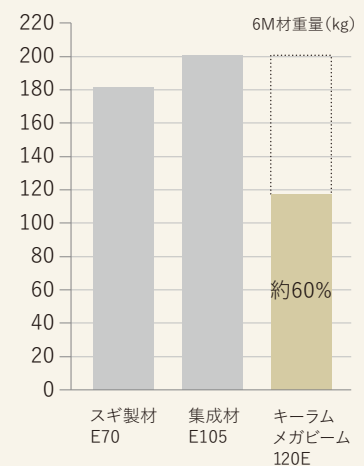
2.スパンL/200(剛性EI=全断面)

3.曲げ・せん断(長期・短期積雪 ウェブのみの検討)

4.屋根勾配が5/10以下の場合は低勾配用欄を使用します(0.2/10で計算したスパン)。
屋根勾配が5/10~10/10の場合は高勾配用欄を使用します(5/10で計算したスパン)。

軽量な部材

キーラム メガビームの重量は同じ曲げ性能の集成材の約60%と、軽量のため設計、運搬、施工の際に扱いやすい部材となっています。



LVL ストレストスキンパネル

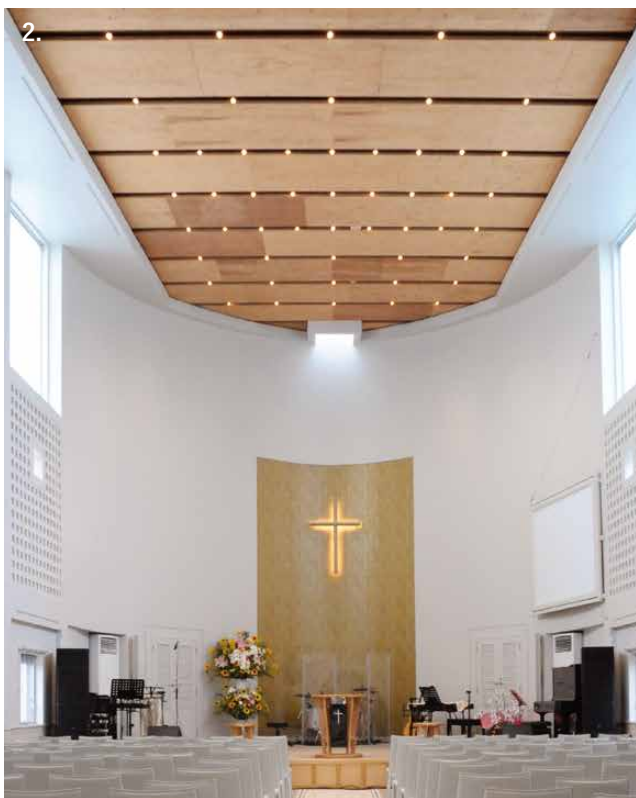
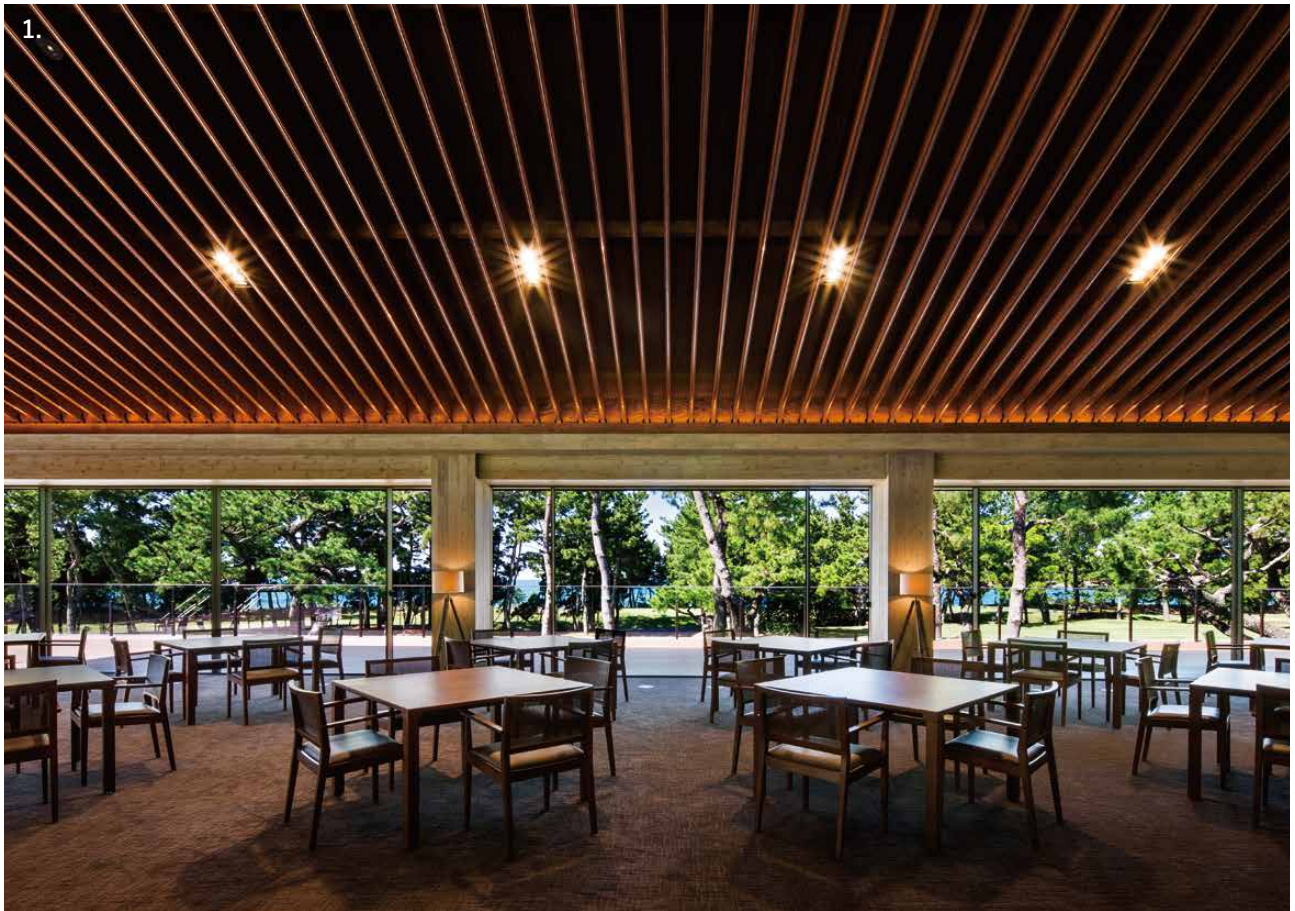
KEYLAM SSパネル[®]

キーラム ストレストスキンパネル

梁部材で枠組みしたウェブの上下面に、
面材を留めつけて一体化することで
面外曲げモーメントに対する効率化を図った組立梁。

小梁の少ないフラットスラブ空間を作るのに適した木造ボイドスラブ構造であるため、
主に非住宅建築などの比較的スパンの大きな床スラブを、
天井高を確保しながら構成する場合などに有効です。





1.下関ゴルフ倶楽部 クラブハウス(提供/清水建設) / 2.ジョイチャペル / 3.すずのき台保育園

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **構造用LVL** で絞り込み。

種 類

屋 根

キーラムストレストスキンパネルは梁せいが小さく、
軽量の片流れ屋根・陸屋根を構成します。

耐火構造の場合

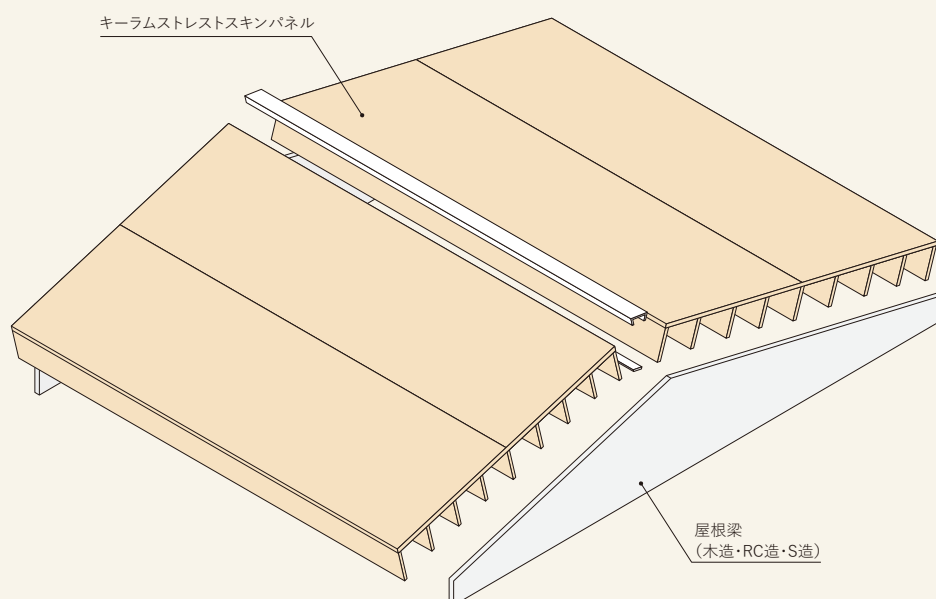
屋根の30分耐火構造大臣認定取得 大臣認定番号

FP030RF-1865(1)断熱材無し

FP030RF-1865(2)断熱材充填

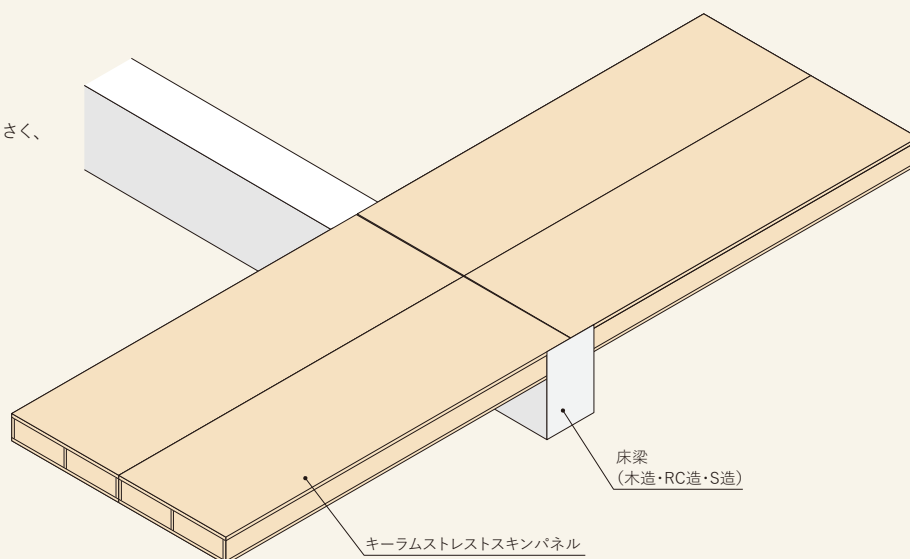
- 21mm強化石膏ボード被覆
- 工場・倉庫等、耐火構造の屋根として適用可能
- スパン制限無し
- 屋根葺きの多くの仕様に対応

詳しくは、一般社団法人 全国LVL協会HPの
耐火構造マニュアルをご覧ください。



床

キーラムストレストスキンパネルは梁せいが小さく、
軽量の床を構成します。



特長/用途/樹種

特長

01

ロングスパンが可能

6m～12mの床・屋根を飛ばすことができ、住宅から中層大規模木構造の大空間を構成します。

特長

02

ハイブリッド部材

床材・屋根材として木造、鉄骨造・RC造の軽い床や屋根を実現します。

特長

03

軽量および断熱

中空であるために大断面部材に比べて軽量で、中空部に断熱材の入れ込みが可能です。

特長

04

設計方法

ウェブ材(LVL)のみで曲げ・せん断の安全を確認し、フランジ材(LVL)は環境振動対策として床剛性向上に貢献します。

特長

05

工期短縮

工場生産して現場に搬入するため、工期短縮とコストダウンを実現します。

特長

06

30分耐火屋根認定（断熱材あり、なし）

30分耐火屋根の認定を取得済みです。詳しくはお問い合わせください。
[FR030RF-1865(1)、(2)]

用途

木造・S造・RC造の大規模建築物における
長スパンの構造用床・屋根用パネル

樹種

ウェブ：カラマツ
フランジ：カラマツ
(幅1200mmを超える場合はスプルース)

規格

幅(mm)	梁せい(mm)	長さ(mm)
1200	最大650	最大12000
1820	最大650	最大12000

スパン表

屋根スパン表

最大スパン (mm)	梁せい(mm)					
	積雪量	一般地域		多雪地域		
		30cm	50cm	100cm	140cm	200cm
8000	300	300	300	300	350	
9000	300	350	300	350	350	
10000	400	400	350	350	400	
11000	450	500	350	400	450	
12000	500	550	450	450	500	

※積雪30cm・50cm：下面OPENタイプ、幅1820mm、ウェブピッチ600mm
積雪100cm～200cm：BOXタイプ、幅1820mm、ウェブピッチ600mm
荷重条件：等分布荷重、固定荷重440N/m²(厚形スレート葺)

全断面EIでのたわみ20mm or L/400・積雪荷重によるウェブのみの曲げとせん断応力で算定。上記は一例です。

床スパン表

最大スパン (mm)	梁せい(mm)	
	最大積載荷重 (N/m ²)	
	2900	4000
7000	450	500
8000	500	550
9000	550	600
10000	600	650*

※BOXタイプ、幅1820mm、ウェブピッチ600mm
荷重条件：等分布荷重、固定荷重1200N/m²
全断面EIでのたわみ1/800・ウェブのみの曲げとせん断応力で検定
上記は一例です。
*ウェブピッチが変わります。

耐震フレーム

KEYLAM[®] 耐震開口フレーム

キーラム 耐震開口フレーム

ラーメンフレームのような
複雑な構造計算が必要ない開口フレームです。

ビルトイン・ガレージや開放的なリビング等、
広い開口が必要となるプランに合わせて
必要な箇所に簡単に取り付けられます。





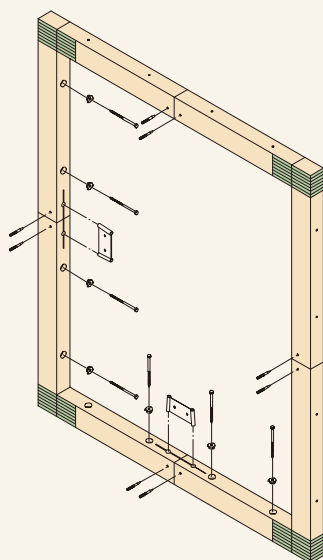
1.木更津事務所

KEYLAM® 耐震開口フレーム

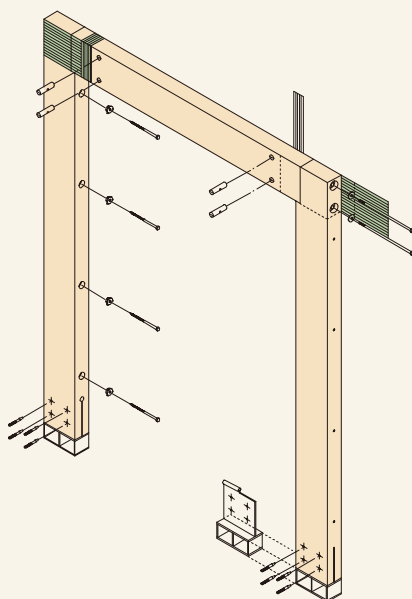
キーラム 耐震開口フレーム(開発元:J建築システム株式会社)

種 類

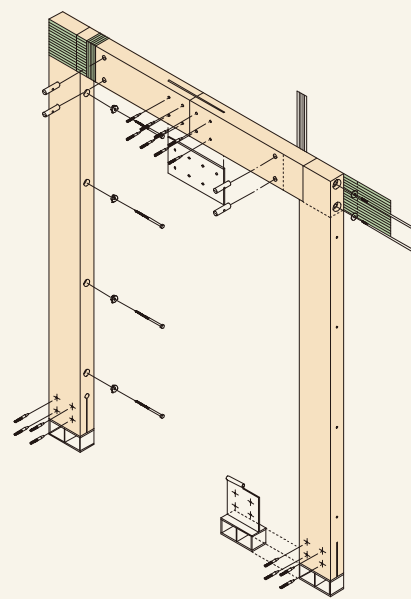
BOX型フレーム



門型フレーム



門型フレーム/中間接合



特長/用途/樹種

特長

01

自由な開口部デザイン

キーラム 耐震開口フレームは加工しやすい木質材のため、開口の大きさに合わせた自由な開口デザインに対応可能です。

特長

02

狭小地に最適

耐力壁の代わりに採用することで狭小地でも開口が確保でき、明るい家を実現します。

特長

03

開口部の設計

開口部を補強することによって地震による揺れ及びねじれを抑え、住宅の構造的バランスを取ることが可能です。

特長

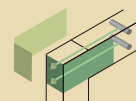
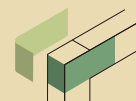
04

2タイプの剛接合

2種類のフレームをご用意。
用途に合わせて選択可能です。

BOX型フレーム
アラミド接合

門型フレーム
アラミド・ボルト併用接合



用 途

新築の軸組工法の開口部、
およびリフォーム時の開口部の耐震改修、
ワイドスパンでゆったり駐車できるビルトインガレージ、
自由な開口部デザインの室内空間

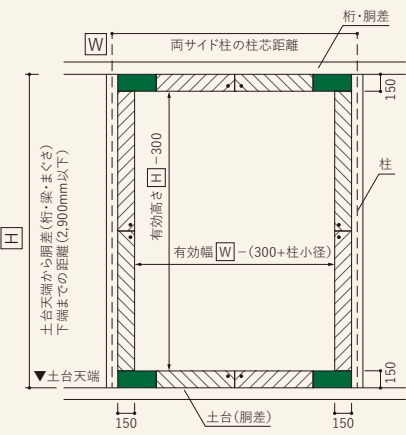
樹 種

カラマツ

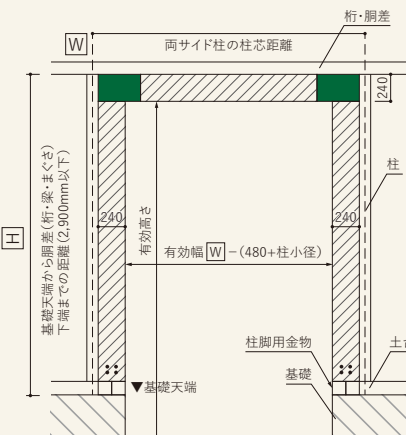
規格

種類	フレーム断面寸法(mm)		柱芯距離(mm)
BOX型フレーム	105	150	910～3640
門型フレーム	105	240	910～6370
門型フレーム/中間接合	105	240	910～6370

せん断耐力表

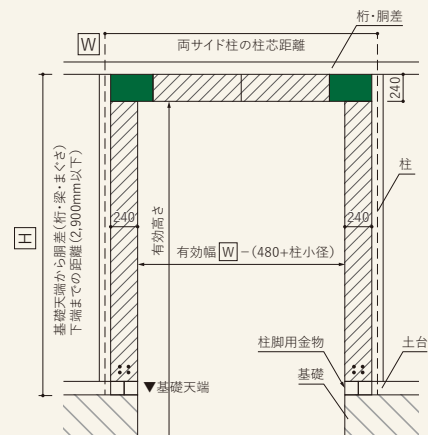


BOX型フレーム			
柱芯距離 W(mm)	せん断 許容耐力 (kN)	相当壁 倍率	単位長さ 当りの 壁倍率
910.0	2.89	1.47	1.62
1137.5	3.24	1.65	1.45
1365.0	3.54	1.81	1.32
1592.5	3.80	1.94	1.22
1820.0	4.00	2.04	1.12
2047.5	4.16	2.12	1.04
2275.0	4.26	2.17	0.96
2502.5	4.31	2.20	0.88
2730.0	4.31	2.20	0.81
2957.5	4.25	2.17	0.73
3185.0	4.14	2.11	0.66
3412.5	3.99	2.04	0.60
3640.0	3.79	1.93	0.53
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—



※1階部分のみでの使用とする

門型フレーム			
柱芯距離 W(mm)	せん断 許容耐力 (kN)	相当壁 倍率	単位長さ 当りの 壁倍率
1820.0	9.83	5.01	2.75
2047.5	9.84	5.02	2.45
2275.0	9.86	5.03	2.21
2502.5	9.88	5.04	2.01
2730.0	9.89	5.04	1.85
2957.5	9.91	5.05	1.71
3185.0	9.91	5.05	1.59
3412.5	9.93	5.06	1.48
3640.0	9.94	5.07	1.39
3867.5	9.96	5.08	1.31
4095.0	9.97	5.08	1.24
4322.5	9.98	5.09	1.18
4550.0	9.99	5.09	1.12
4777.5	10.00	5.10	1.07
5005.0	10.01	5.10	1.02
5232.5	10.03	5.11	0.98
5460.0	10.04	5.12	0.94
5687.5	10.05	5.12	0.90
5915.0	10.06	5.13	0.87
6142.5	10.07	5.13	0.84
6370.0	10.08	5.14	0.81



※梁中間部分で分割されていて、金物を用い接合する
※1階部分のみでの使用とする

門型フレーム/中間接合			
柱芯距離 W(mm)	せん断 許容耐力 (kN)	相当壁 倍率	単位長さ 当りの 壁倍率
1820.0	7.73	3.94	2.16
2047.5	7.58	3.87	1.89
2275.0	7.43	3.79	1.67
2502.5	7.29	3.72	1.49
2730.0	7.15	3.65	1.34
2957.5	7.00	3.57	1.21
3185.0	6.86	3.50	1.10
3412.5	6.73	3.43	1.01
3640.0	6.59	3.36	0.92
3867.5	6.45	3.29	0.85
4095.0	6.32	3.22	0.79
4322.5	6.19	3.16	0.73
4550.0	6.05	3.09	0.68
4777.5	5.92	3.02	0.63
5005.0	5.87	2.99	0.60
5232.5	5.79	2.95	0.56
5460.0	5.65	2.88	0.53
5687.5	5.53	2.82	0.50
5915.0	5.40	2.76	0.47
6142.5	5.27	2.69	0.44
6370.0	5.14	2.62	0.41

内装用 LVL 木質材料

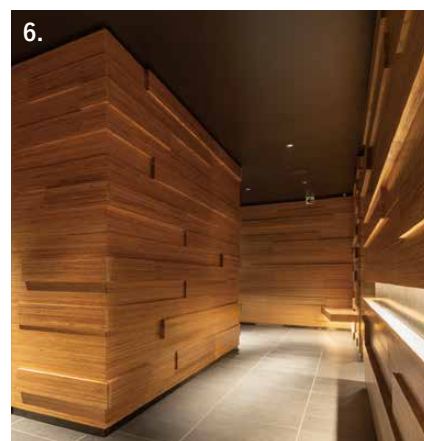
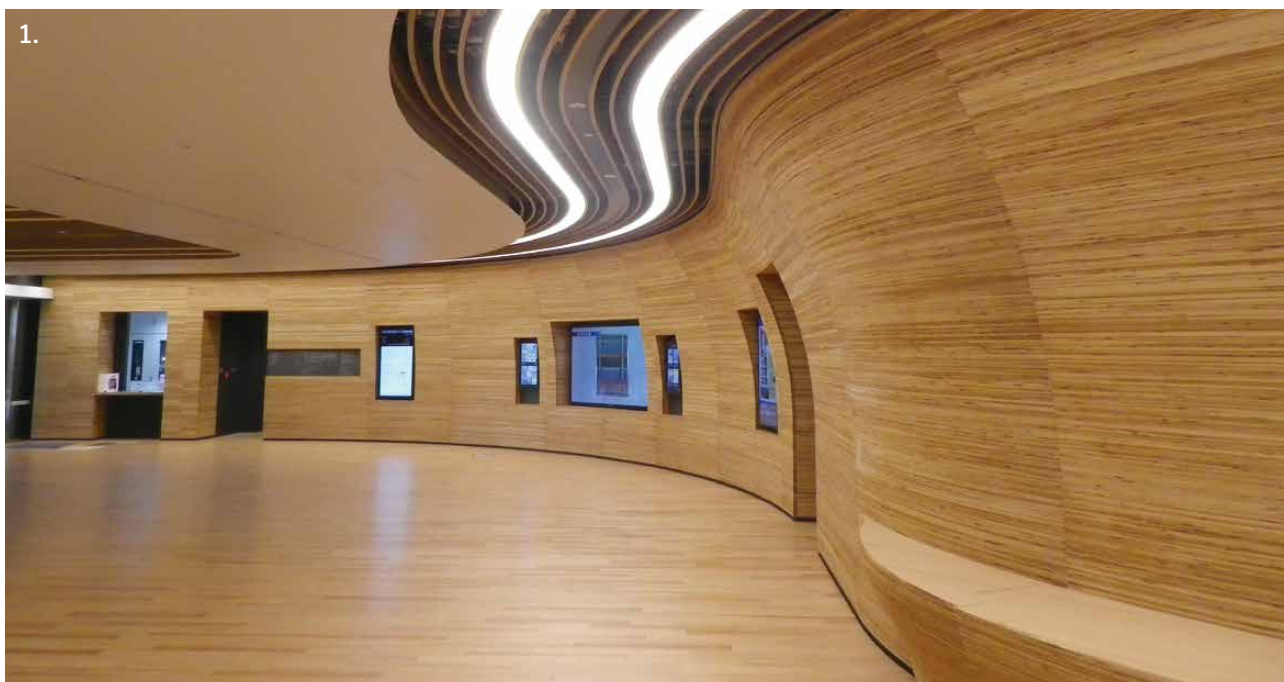
KEYLAM Interior[®]

キーラム インテリア

無垢の木では作り出せない
LVLならではの表情。

LVLの製造工程からできる
ストライプ柄の単板積層面を表にすることで、
インテリアやデザインに
活用することが可能です。





1.東京都公文書館 / 2.那須塩原市市立図書館 みるる / 3.木更津市消防本部庁舎 / 4.徳洲会ジムナスティクスアリーナ / 5.JR幕張豊砂駅 / 6.プライド神田駿河台

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **内装用LVL** で絞り込み。

KEYLAM Interior[®]

キーラム インテリア

KEYLAM Interior[®]

キーラム インテリア

LVLならではのストライプ柄が特徴の内装用LVLです。



KEYLAM Interior[®] Board

キーラム インテリア ボード

キーラム インテリアを幅はぎし、
より広い面に使用可能な内装用LVLです。



KEYLAM Interior[®] T&G

キーラム インテリア T&G

キーラム インテリアに本実加工を施し、
より簡単に使用できる内装用LVLです。



本実仕様



KEYLAM Interior[®] FR

キーラム インテリア FR

キーラム インテリアに準不燃性能をもたせることで
より自由度の高い施工ができる内装用LVLです。

建築基準法上、内装制限がかかる部位に使用出来るように
準不燃性能を確保しています。(準不燃仕様のみ、国土交通大臣認定)

りん・窒素系薬剤処理単板積層材 [QM-0821][QM-0943]
(一般社団法人 全国LVL協会が取得しています。)



特長/用途/樹種

特 長	ストライプ柄	用 途	内装材
LVLの製造工程からできるストライプ柄の単板積層面を表にすることで、インテリアやデザインに活用することが可能です。		樹 種	スギ・カラマツ

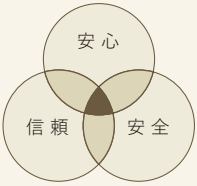
規 格

商品名		樹種	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
KEYLAM Interior	一般仕様	スギ・カラマツ	15	150	2000
			30		4000
					2000
					4000
KEYLAM Interior Board	一般仕様	スギ・カラマツ	30	600	4000
KEYLAM Interior T&G	本実加工品 ダンボール梱包 (10枚/梱包)	スギ・カラマツ	15 ※はたらか幅	140	2000
KEYLAM Interior FR	準不燃仕様	スギ	15	150	2000
			30		4000
					2000
					4000

※KEYLAM Interior FRは塗装が必要です。
※天然木を使用した商品です。サンプルと実際の商品とは、色味・濃淡・節等が異なります。

品質・性能管理体制

品質は株式会社キーテックと一般社団法人 全国LVL協会が徹底的に管理します。安心できる安全な材料を供給します。



大臣認定 (KEYLAM Interior FR)

QM-0821・QM-0943:りん・窒素系薬剤処理単板積層材
(一般社団法人 全国LVL協会が取得しています。)

KEYLAM Interior FRを使用する際の注意事項

- 1.本製品は内装用となりますので屋外での使用はできません。
- 2.本製品は無機系難燃薬剤を注入加工しておりますので、保管場所や施工現場が多湿の場合、表面が湿気を帯びて施工に支障をきたしたり、薬剤が表面に染み出す白華現象(薬剤が内部より表面に染み出し、白い結晶が析出する現象)をおこし、外観上の美観を損なう場合がございます。
- 3.本製品は薬剤の白華現象を抑制するため必ず塗装をする必要があります。塗装にはアクリル・ウレタン系樹脂塗料もしくはウレタン系樹脂塗料を使用してください。弊社が推奨する塗料の例として、ピュアフラット(玄々化学工業株式会社製)、モーエン3(キャピタルペイント株式会社製)などがあります。
- 4.本製品の塗装には必ず溶剤系塗料を使用してください。水性塗料を使用すると白華現象が発生し、準不燃性能が損なわれる場合があります。
- 5.本製品を施工するにあたっては、施工要領書に従って適切に管理してください。

内装用 LVL シート / 内装用 LVL 化粧パネル

Baum-kuchen®

バームクーヘン

空間に新たな表情を生み出す
曲線、L字でとぎれない内装を実現。

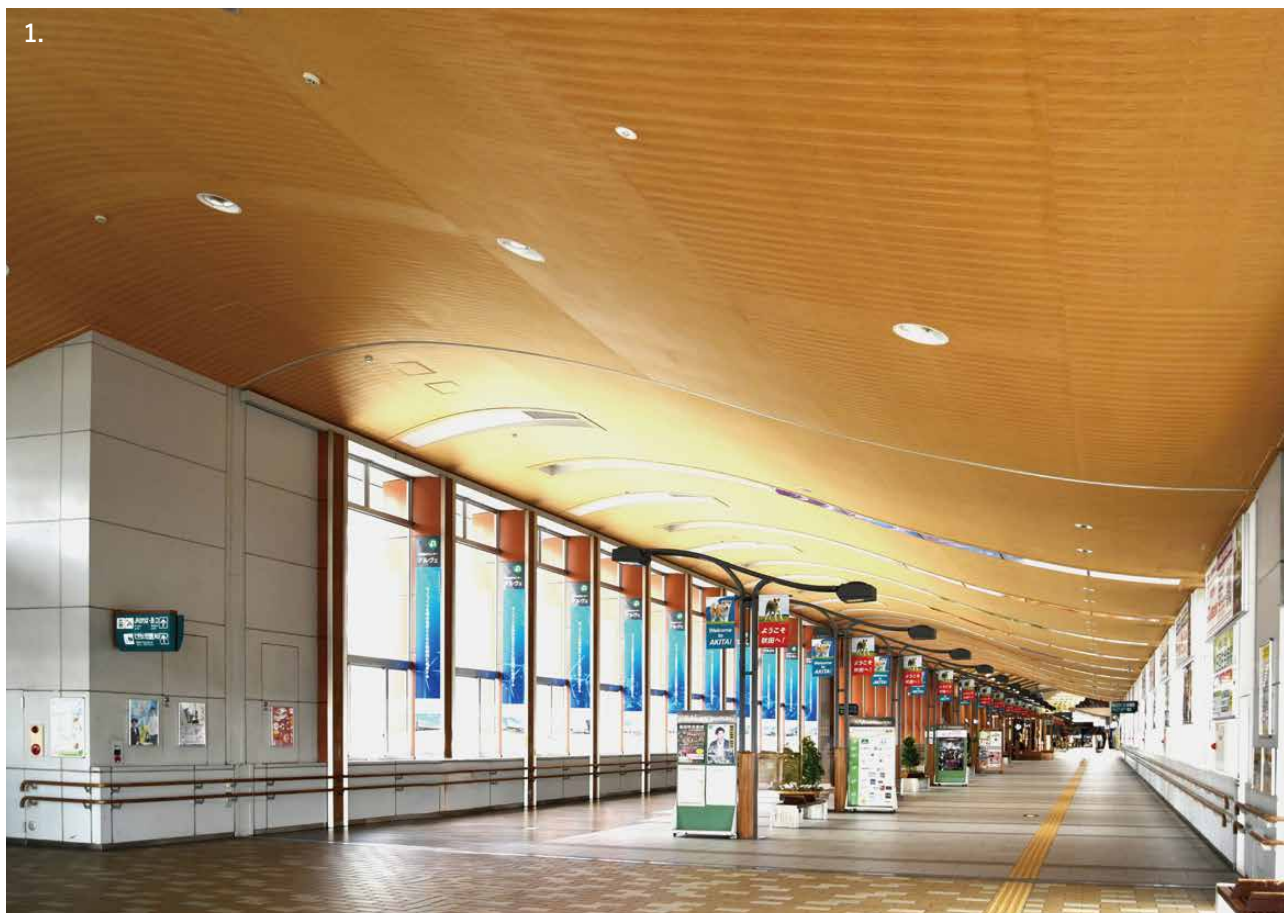
LVLの積層面を画期的な新技術で極薄化し、
柔軟な施工が可能となった極薄内装用シートです。

ウッドデザイン賞受賞



JAPAN WOOD DESIGN
AWARD 2020





1.JR秋田駅 東西連絡自由通路 / 2.エコルとごし 品川区立環境学習交流施設 / 3.釜石市民ホール TETTO / 4.山形県立新庄病院

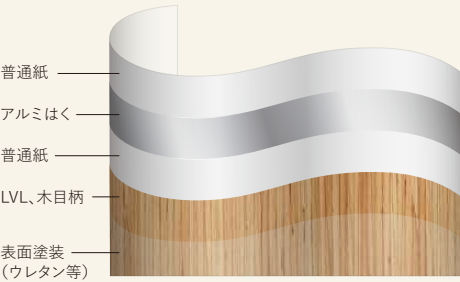
Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **内装用LVL** で絞り込み。

種類

バームクーヘン シート

木材を単板にスライスし、シート状にすることで、平面だけでなく曲面やL字型に貼ることができます。
(製造：株式会社ビッグウィル)



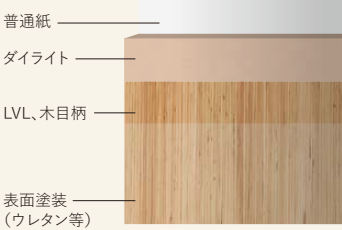
バームクーヘン 化粧パネル

バームクーヘンを工場で基材に貼りパネルにすることで、簡単に壁面施工ができます。
※バームクーヘンを貼ったパネルは曲げられません。
(製造：株式会社ビッグウィル)

クリア塗装仕上げ



塗装仕上げ



特長/用途

特長
01 折り曲げ可能

その極薄さは造形性に優れ、曲面・凹凸面でも自在に貼ることができます。
出隅部分では木目と平行方向に限り、折り曲げ可能です。

特長
02 不燃材料認定を取得

不燃材料の大臣認定を取得しています。内装制限が適用されるところでも適用可能です。

用途
内装材

規格

バームクーヘン シート

仕様	幅 (mm)	長さ (mm)	厚さ (mm)
クリア塗装仕上げ	910	2730	約0.28

※天然木を使用した商品です。サンプルと実際の商品とは、色味・濃淡・節等が異なります。
※ダイライトのサイズは多少の誤差がある場合がございます。

バームクーヘン 化粧パネル

仕様	基材	サイズ (mm)	厚さ (mm)
クリア塗装仕上げ 左右巻	グラスロック	910×1820	5
		910×2420	
塗装仕上げ	ダイライト	925×1840	6
		925×2440	
		925×2740	
		925×3030	
		1225×2440	

製造工程



LVLを製造



つき板に加工



シート化

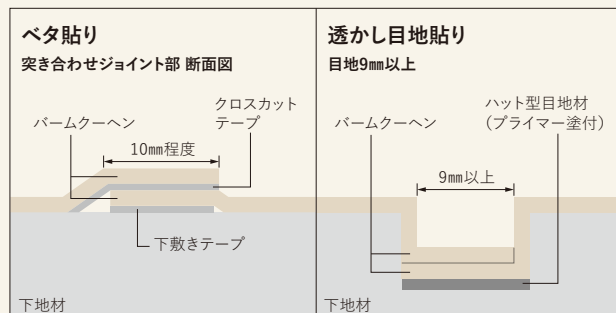


バームクーヘンの完成

施工方法（一例）

バームクーヘン シート

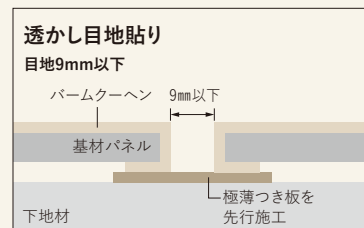
下地：石こうボード、ケイカル板、金属板、ガラスロック等
 （不燃認定を使用する場合は、下記認定の制限があります。）
 接着方法：下図参照



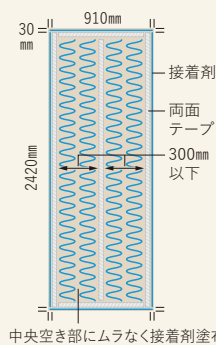
接着剤はウォールボンド100（ウォールボンド工業製）を推奨します。
 曲面に施工する場合は、乾式で曲げられるタイガーグラスロック
 （吉野石膏製）の下地を推奨します。
 （グラスロックの施工に関してはグラスロックの施工要領書をご覧ください。）

バームクーヘン 化粧パネル

下地：石こうボード等
 接着方法：下図参照



両面テープ+接着剤



仮止め用両面テープと接着剤は一般的な
 不燃ボードを施工する際に使用するもの
 を推奨します。
 接着剤：変性シリコン系、ウレタン系等



下地材（基材）一覧

国土交通省大臣認定（バームクーヘン シート）

- NM-4383：鉄鋼及び金属板
- NM-4384：アルミニウム合金板、アルミニウム合金押出形材
- NM-4385：建設省告示第1400号のアルミニウムを除く
不燃材料のうち、既に化粧を施されたもの及び鉄鋼、
金属板を除くもの
 （例：繊維強化セメント板、ガラス、モルタル、石、厚さが12ミリメートル以上のせっこうボード）
- NM-5006(1)：合成樹脂塗装木質系単板・普通紙・
アルミニウム合金はく・普通紙張 / ガラス繊維不織
布入りせっこう板

国土交通省大臣認定（バームクーヘン 化粧パネル）

- NM-5007(1)：合成樹脂塗装木質系単板・普通紙張 / 紙裏張 /
ガラス繊維不織布入りせっこう板
 - NM-5943(3)：合成樹脂塗装木質系単板張 / 紙裏張 /
両面薄葉紙張アルミニウムはく火山性ガラス質複層板
- ※不燃認定は、化粧パネル全体で取得しています。

製造元：株式会社ビッグウィル

構造用合板

針葉樹構造用合板

JAS製品

最新鋭の工場で
国産材を存分に活かす構造用合板。

住宅をはじめとし、あらゆる建築に使われる
汎用性の高い構造用合板。
国産材100%を使い、地球にやさしい製品です。





1. キーテック山梨工場

特長/用途/樹種

特長 国産材

100%国産材で生産された合板です。指定地域の原木で製作可能です。また、FSC®認証やSGEC認証に対応しています。(FSC®ライセンス番号 FSC-C014275) (SGECライセンス番号 SGEC/31-31-1152)

用途

住宅向け、床、壁など

樹種

カラマツ、アカマツ、スギ、シラベなど

規格

JAS構造用合板 2級 C-D F☆☆☆☆

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
12	910	1820
24		
28		

足場板 / 合板

国産材合板足場板・普通合板

高強度、高耐久性を兼ね備えた
建築現場の必需品。

国産材カラマツを使用して製造される合板足場板。
日本での製造はキーテックのみです。



国産材合板足場板

国産材合板足場板

高強度の合板足場板

特長/用途/樹種

特長
01

広い使用場所

金属足場板の使用が適さない、科学工業、電気工業、プラント事業、窯業、造船業等、その他興行イベント用の架設スタンド等で使用できます。

特長
02

釘打ち・加工が可能

金属足場板にはできない、釘打ちや切断が可能です。

用途

各種森林認証対応の足場板を製造可能
FSC®認証材の足場板も製造可能
(FSC®ライセンス番号 FSC-C014275)

樹種

カラマツ

規 格

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
35	240	4,000
		2,000

使用上の注意事項

- ・飛び跳ね、飛び降り、その他衝撃荷重を加えないでください。
- ・安全積載荷重以上の荷重を積載しないでください。

安全積載荷重

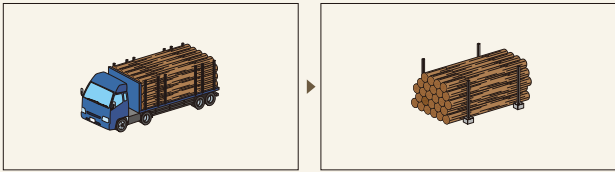
断面		荷重	支点間隔			
厚さ (mm)	幅 (mm)		0.9m	1.2m	1.5m	1.8m
35	240	集中荷重 (kg)	240	180	144	120
		等分布荷重 (kg)	480	360	280	240

※ 支点の間隔は原則として1.8メートル以下としてください。

国産材合板足場板の実験結果および安全技術基準の値

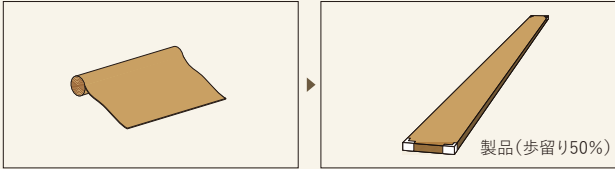
	曲げ強さ (N/mm ²)		曲げヤング係数 (N/mm ²)	
	実験結果	安全基準値	実験結果	安全基準値
新品	63.0	44.0	11,205	8,820
3ヶ月暴露品	59.0	27.5	10,261	7,840

製造工程



各地域からカラマツ間伐材、B材丸太を運送

木更津工場にて保管



単板

製品の50%は燃料として自社工場のボイラーで燃焼し、乾燥・熱圧に使用します。

利用フロー



ラワン合板

JAS製品

JAS普通合板

特長

01

南洋材

南洋材(広葉樹)で生産された合板です。

特長

02

表面材の美しさ

表面材の仕上げが綺麗で化粧材の合板、もしくは普通合板、構造用合板と幅広く使われています。

防虫合板

JAS製品

JAS防虫処理合板

特長

01

虫害に強い

ヒラタキクイムシを寄せ付けません。

特長

02

安心・安全な材料

接着剤混入タイプのため表面塗布より人には更に安心です。非有機リン系で安全性が高い。VOC対応製品です。

特長

03

マイクロカプセル

薬剤を虫が噛んだ時のみ反応するマイクロカプセルに閉じ込めているため、薬剤が放散されません。

特長

04

いやな臭いが無い

人に優しい無臭タイプです。

合板

ポリ合板 **NEW**

F★★★★

4VOC対応

豊富なカラーバリエーションで鮮やかな色彩を幅広く提供
木目調はシックな落ち着きで高級感をより一層感じさせる。

国内製造で即時対応可能。

時代のニーズに合わせた自社ブランド品をラインナップ。



COLOR COLLECTION

カラーコレクション



鮮やかな色彩から落ち着いた色合いまで豊富なカラーラインナップ。
表面仕上げはエンボス、フラットの2タイプ。

WOODY COLLECTION

ウッディーコレクション



ナチュラルからシックな色合いの木目調を厳選。
全12柄をラインナップ。

LUMBER COLLECTION

ランバーコレクション



軽量な芯材に化粧板を両面張り合わせたアイテム。
ホワイト、ブラックの2カラー。

特長/用途/樹種

特 長 使いやすく安価

耐久性に優れており、加工がしやすくコストパフォーマンスに優れた木材です。

用 途

家具や内装材

基 材

ラワン合板・MDF・ファルカタ芯

規 格

商品名		基材	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
COLOR COLLECTION	ビュアカラー・スタンダードカラー	ラワン合板・MDF	2.5	920	1830
				1230	2440
	ホワイト&ブラック	ラワン合板・MDF	2.5	920	1830
				1230	2440
WOODY COLLECTION	ウッドプレミアム	合板	2.5	920	1830
				1230	2440
LUMBER COLLECTION	ポリランバー	合板・ファルカタ芯	15	910	1820
				1210	2420
			18	910	1820
				1210	2420
			21	910	1820
				1210	2420
			24	910	1820
				1210	2420
			30	910	1820
				1210	2420

●ホワイト&ブラック

※木質基材のため、角当て破損、保管時の長期荷重や運搬時の取り扱いにご注意ください。 ※高温多湿の部位、水回り等の環境下でのご使用はお避けください。

※加工時の過剰接着剤は外観不良の原因となります。 ※吸放湿により木質基材が波打つ場合がございます。フラッシュ加工時には捨て貼り合板などのご使用をおすすめいたします。

※OPMタイプは、マスキングフィルム付です。

●ウッドプレミアム

※その他のサイズも受注生産にて対応可能です。

カラー・柄

COLOR COLLECTION

カラーコレクション

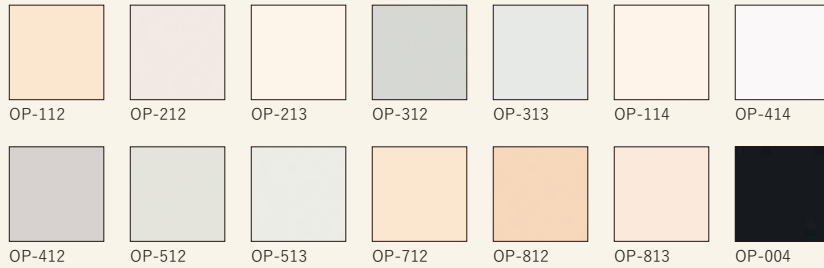
ピュアカラー

表面にアクセントをつけた梨地エンボスタイプです。

							
OPE-009	OPE-700	OPE-410	OPE-101	OPE-801	OPE-202	OPE-411	OPE-103
							
OPE-100	OPE-800	OPE-510	OPE-201	OPE-901	OPE-302	OPE-511	OPE-203
							
OPE-200	OPE-900	OPE-610	OPE-301	OPE-011	OPE-402	OPE-611	OPE-303
							
OPE-300	OPE-010	OPE-710	OPE-401	OPE-111	OPE-502	OPE-711	OPE-403
							
OPE-400	OPE-110	OPE-001	OPE-501	OPE-211	OPE-602	OPE-811	OPE-503
							
OPE-500	OPE-210	OPE-002	OPE-601	OPE-311	OPE-702	OPE-603	
							
OPE-600	OPE-310	OPE-003	OPE-701	OPE-102	OPE-000	OPE-004	
							
OPE-805	OPE-615	OPE-015	OPE-205	OPE-215	OPE-315	OPE-415	OPE-515
							
OPE-325	OPE-106	OPE-206	OPE-306	OPE-606	OPE-706	OPE-416	
							
OPE-425	OPE-525	OPE-806	OPE-016	OPE-116	OPE-216	OPE-126	OPE-316
							
OPE-605	OPE-705						

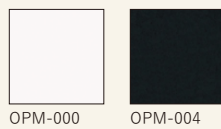
スタンダードカラー

表面は一般的なフラットタイプです。



ホワイト&ブラック

MDF基材を使用した光を映すタイプです。



WOODY COLLECTION

ウッディーコレクション

ウッドプレミアム

厳選した12柄の木目調のフラットタイプです。



LUMBER COLLECTION

ランバーコレクション

ポリランバー

両面ポリエステル化粧ボード



構造用集成材

大断面構造用集成材 / アーチ材 NEW

まだないカタチを木でつくる。

あらゆる種類の集成材をあらゆる規模で作ります。

多彩な加工が可能な最新マシンを揃え、
どんなニーズにもお応えします。





1.道の駅いわて北三陸

Web

この他にも納入事例の写真がWebにあります。 **集成材・CLT** で絞り込み。

特長/用途/樹種

特 長 バラツキが少ない材料

強度や品質のバラツキが少なく、加工がしやすい。
施工後の変更や割れが起こりにくい。

用 途

構造材

樹 種

ベイマツ・欧州アカマツ・カラマツ・
スギ・ヒノキ・アラスカイエローシダー

規 格

大断面構造用集成材

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
650	650	最大10000
450	1000	最大10000
75~330	2000	最大13000

アーチ材

半径 (mm)
最小1800

※幅ハギ製品、二次接着製品(二次多層接着製品)に対応いたします。

構造用集成材

耐火集成材 NEW

木造耐火建築のためのスギ集成材です。

都市部や密集地の建築物に求められる
高い耐火性能を備えたスギ集成材です。



Coming Soon.

特長/用途/樹種

特 長

すべて木製の耐火構造

鉄骨やRC造に比べて建造物を軽量化でき、基礎コストの軽減、工期短縮により工事費の抑制が可能です。外側に「燃えしろ」の木材があり、表面を木の「現し」にできます。

用 途

構造材

樹 種

スギ・カラマツ

※その他の樹種はお問い合わせください

規 格

耐火柱

仕様	構成部材	中心部材断面(mm)	長さ(mm)
1時間耐火	スギ集成材、スギ合板、	150角～450角	2000～10000
2時間耐火	スギLVL	150角～450角	2000～10000

耐火梁

仕様	構成部材	中心部材断面(mm)	長さ(mm)
1時間耐火	スギ集成材、スギ合板、	150×200～300×900	2000～10000
2時間耐火	スギLVL	150×200～300×900	2000～10000

構造用集成材

CLT NEW

森林素材の利用を促進する
環境に配慮した新素材で
中型・大型木造建築物への活用が
広がっています。

カスタムサイズの製造にも対応しています。





1.あいののダム管理棟

特長/用途/樹種

特長 自由度の高い設計

低コストで、ロングスパンにも対応し、開放的な大空間づくりができます。

用途

屋根梁・床梁・壁パネル

樹種

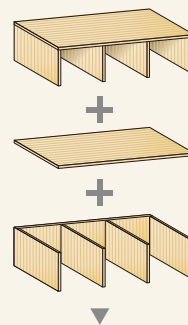
スギ、カラマツ

規格

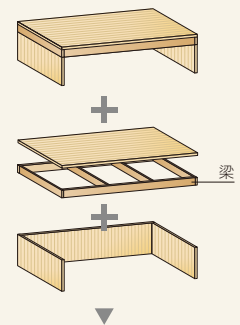
厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
最大270	最大2000	最大8500

TEシステム CLT壁パネルの上に、床梁または屋根梁を配置するCLTパネル工法。軸組工法や木造ラーメンとの併用が可能で部分違いもできるため、コストダウンにも貢献。

一般CLT工法



TEシステム



梁

製品について

Q 商品の木はどこからきているの？

A 千葉県、山梨県、長野県等、海外はマレーシア、インドネシア等が主な産地です。

Q どんな木の種類があるの？

A スギ、カラマツ、アカマツ等です。

Q レギュラー品以外にもつくってくれるの？

A もちろん対応可能です。建築の用途や使用箇所によって異なりますので特注サイズも製造可能寸法内では対応いたします。

Q ストレートスキンパネル、厚板壁はどのような規格なの？

A こちらの商品は物件対応になります。規格や使い方については営業開発部までお問い合わせください。

Q 県産材には対応しているの？

A 地域にもよりますが、材料が調達できる地域であれば対応可能です。個別にお問い合わせください。

Q 間伐材って何？

A 間伐材とは、森林の成長過程で密集化する立木を間引く間伐の過程で発生する木材です。

Q すべての商品はF☆☆☆☆？

A はい。F☆☆☆☆認定またはF☆☆☆☆相当品認定をもらっています。

接着剤について

Q 接着剤は環境や体に悪くないの？

A 弊社で使用している接着剤はF☆☆☆☆認定をもらっています。

Q 燃えたときに有害物質はでないの？

A 燃えたときにダイオキシンなど有害となる物質は発生しません。

Q 接着剤の耐用年数は？

A 耐用年数は使用環境により異なります。実績をみるとアメリカでは100年間経過した建物もあります。

サポート体制について

Q 柱、梁以外の使い方が分からない。

A 柱や梁の中でも在来木造や2×4よりもよりスパンをとばせる工法が可能です。柱、梁材以外にも木の厚板構造壁や造作利用も可能です。参考事例もありますので、お気軽にお問い合わせください。

Q 構造計算が分からない。

A おまかせください。
JK木構造グループでサポートします。

Q どこからどこまで業務を請け負っているの？

A 物件によって特注サイズや加工の対応が可能です。詳細についてはご相談ください。

Q セミナーなどは開催しているの？

A 不定期にセミナーを開催しています。開催の際にはホームページにお知らせしております。

Q 採用前に工場を見学したい。

A 見学ご希望の方は、事前にお問い合わせください。

Q 新しい商品の開発はできる？

A ご相談ください。
新しい構造部材開発、防耐火やその他研究を外部専門家と一緒に進めた事例がございます。

HPのご紹介

Renewal

キーテックは2025年にホームページを全面リニューアルしました。スマートフォンでも閲覧しやすく、使いやすい機能が盛り沢山。一例をご紹介します。



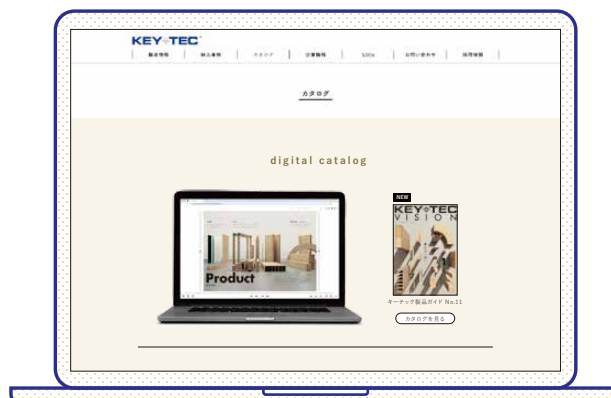
Pick up 01 納入事例

これまでキーテックが携わった50件を超える納入事例が一覧で見れます。木材の部材や用途、地方で絞り込みができ、見たい事例にすぐにたどり着けます。



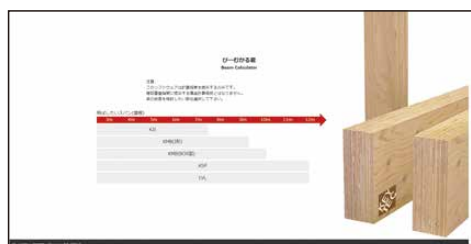
Pick up 02 デジタルカタログ

キーテックビジョン No.11よりデジタルカタログになりました。デジタルならではの機能でより閲覧しやすくなっています。



Pick up 03 web 専用コンテンツ

キーテックのことがわかるweb専用ページ「LVL BRAND」や梁せい計算アプリなど、web限定のコンテンツをご用意しています。



※梁せい計算アプリ「びーむかる君」は内容改訂につき現状と異なる点がございしますので都度お問い合わせください。

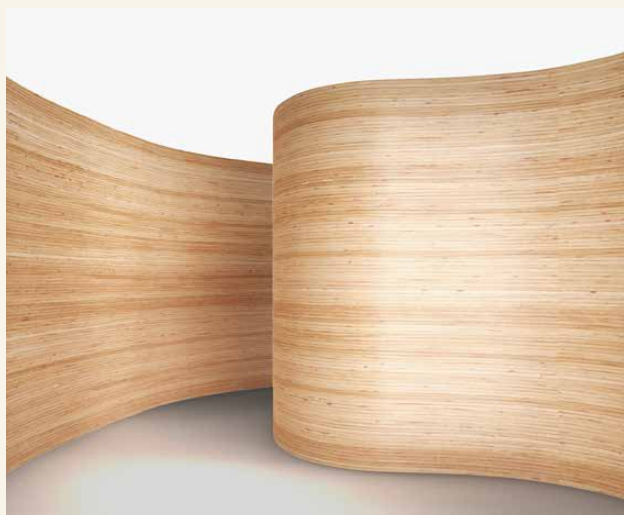


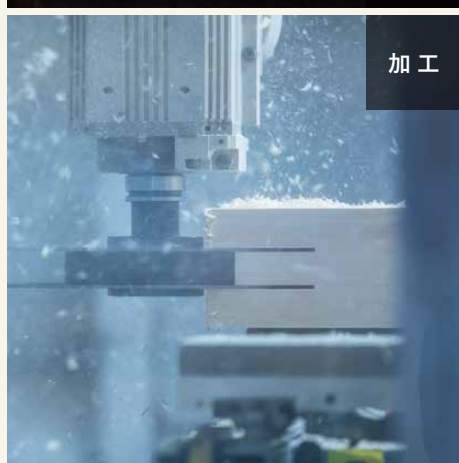
概 要

会社名	株式会社キーテック
役 員	代表取締役社長 中西宏一
従業員	約270名
設 立	昭和33年4月18日
資本金	268,400千円
生産・ 取扱品目	普通合板、構造用合板、防虫合板、 化粧合板、国産材合板足場板、 構造用LVL、内装用LVL、I形ジョイスト、I形梁、 耐震開口フレーム、木層ウォール、 ストレストスキンパネル、耐火構造部材、 集成材、CLT
業務案内	合板、LVL、集成材、CLTの製造及び販売、 プレカット(機械加工および手加工)、 構造設計、 施工
主要株主	JKホールディングス(株)
主要取引先	住友商事(株)、住友林業(株)、 伊藤忠建材(株)、ジャパン建材(株)
主要取引銀行	三井住友銀行・日本橋東支店、 商工組合中央金庫・深川支店
関連会社	JKホールディングス(株)、ジャパン建材(株)、 (株)KEY BOARD、 ティンバラム(株)、日本パネフォーム(株)、 (株)プライムポリ

本社・工場・配送センター

本 社	〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-22 新木場タワー8階 TEL:03-5534-3741 FAX:03-5534-3750
LVL 木更津工場	〒292-0837 千葉県木更津市木材港15 TEL:0438-36-9311 FAX:0438-37-2102
針葉樹 構造用 合板 山梨工場	〒409-2522 山梨県南巨摩郡身延町下山11371 TEL:0556-64-8223 FAX:0556-64-8224
集成材・ CLT 大館工場	〒017-0005 秋田県大館市花岡町字七ツ館一番地 TEL:0186-46-1100 FAX:0186-46-1105
釈迦内工場	〒017-0012 秋田県大館市釈迦内字野崎5-5 TEL:0186-59-6230 FAX:0186-48-5360
岩手事務所	〒025-0077 岩手県花巻市仲町1-28 TEL:0198-22-6552
秋田事務所	〒010-0001 秋田県秋田市中通1-2-3 302号 TEL:018-893-5211 FAX:018-893-6411
五城目事務所	〒018-1734 秋田県南秋田郡五城目町大川大川字ウツフケ141-1 TEL:018-875-2151 FAX:018-875-5458
ポリ化粧 合板 (株)プライムポリ 宮崎工場	〒880-0924 宮崎県宮崎市大字郡司分甲129-4 TEL:0985-55-0611 FAX:0985-55-0612
杉戸事務所	〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野771-6 TEL:0480-38-6553 FAX:0480-38-6554
札幌駐在所	〒003-0011 北海道札幌市白石区中央一条2-1-34 ジャパン建材(株)札幌営業所 内1階 TEL:080-3449-2564 FAX:011-817-8932
大阪駐在所	〒556-0022 大阪府大阪市浪速区桜川2-7-24 TEL:06-6562-0808 FAX:06-6562-0800





One-stop service





LVL
Ply Wood
Laminated Wood



株式会社キーテック

〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-22 新木場タワー8階

TEL:03-5534-3741 FAX:03-5534-3750

<https://www.key-tec.co.jp/>