

KEYLAM SSパネル[®]

キーラム ストレススキンパネル

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。



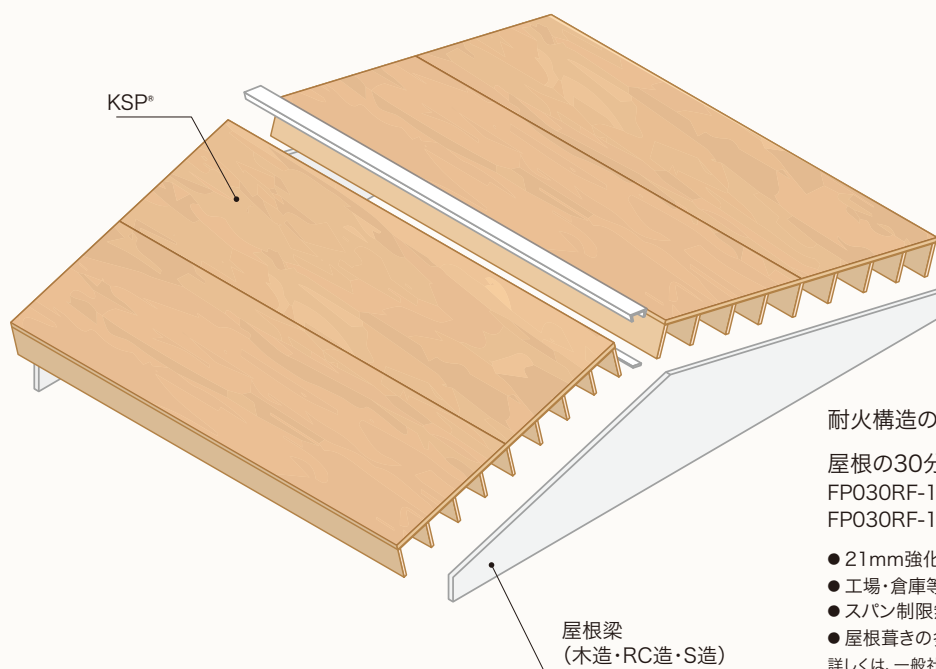


写真上:下関ゴルフ倶楽部 クラブハウス (提供/清水建設)
 写真左下:すずのき台保育園 写真右下:キーラム ストレススキンパネル 施工事例

KEYLAM SSパネル® 屋根

キーラム ストレススキンパネル 屋根

KSP®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

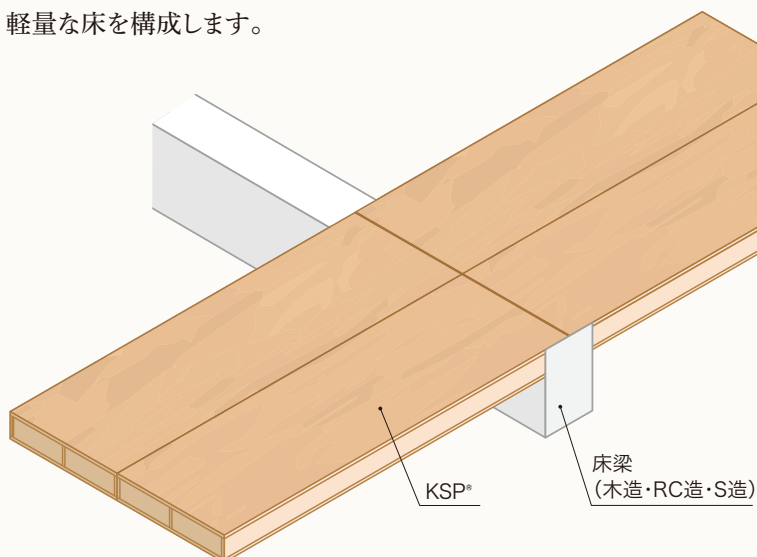
屋根の30分耐火構造大臣認定取得 大臣認定番号
FP030RF-1865(1)断熱材無し
FP030RF-1865(2)断熱材充填

- 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。

KEYLAM SSパネル® 床

キーラム ストレススキンパネル 床

KSP®は梁せいが小さく、
軽量の床を構成します。



特 長

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。

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。

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。

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。

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。

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)	積 雪 量	梁せい(mm)				
		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。