



FLB WALL SYSTEM  
**BRICK**  
ブリック

スポーツの安全と環境を追求する壁面材

永和床株式会社

# FLB WALL SYSTEM BRICK

スポーツの安全と環境を追求する壁面材  
FLBウォールシステム ブリック

## 緩衝性壁が競技者を守る

体育館などのスポーツ施設では、競技者が壁面に衝突するケースがあります。勢いよく衝突すると、身体に怪我を及ぼす場合もあります。“FLB ウォールシステム”は、壁下地組に緩衝性の機構を組み込んであるため、衝突による競技者へのダメージを最小限に抑えることができます。

## 吸音性を高める

天然木質の有孔パネル、壁奥の空気層、高密度のグラスウール充填により音響障害を低減。吸音性を高めることで会話が明瞭になります。

## 優れた施工性

下地材は工場で一貫製造。ユニット式のため施工が早く、平滑な仕上がり面を実現できます。

## 壁板材

壁板は全て天然木仕上げです。低VOC対策：F★★★★等級レベルの低ホルムアルデヒド仕様です。

下記以外の表面材・不燃材も可能です。※印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどで確かめください。

### タモブロック(4P)

無孔板(四方本実)クリアー仕上



t12mm (TSW-1204)	12×290×1800mm	6枚/束
t15mm (TSW-1504)	15×290×1800mm	5枚/束

### タモ集成材(12P)

無孔板(四方本実)クリアー仕上



t12mm (TSW-1212)	12×290×1800mm	6枚/束
t15mm (TSW-1512)	15×290×1800mm	5枚/束

### ブナブロック(4P)

無孔板(四方本実)クリアー仕上



t15mm (BSW-1504)	15×290×1800mm	5枚/束
------------------	---------------	------

### 有孔加工

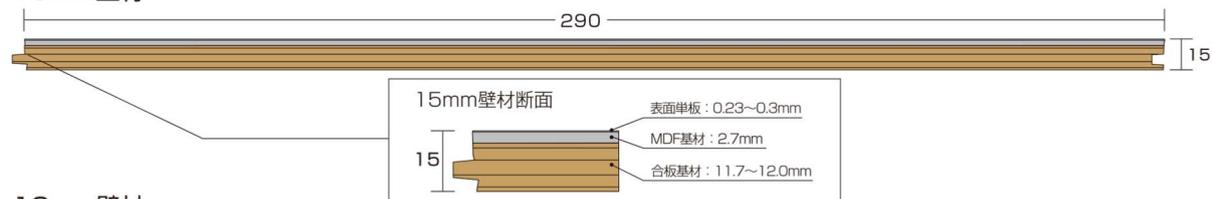
標準加工：φ6×30mmピッチ 黒 寒冷紗貼



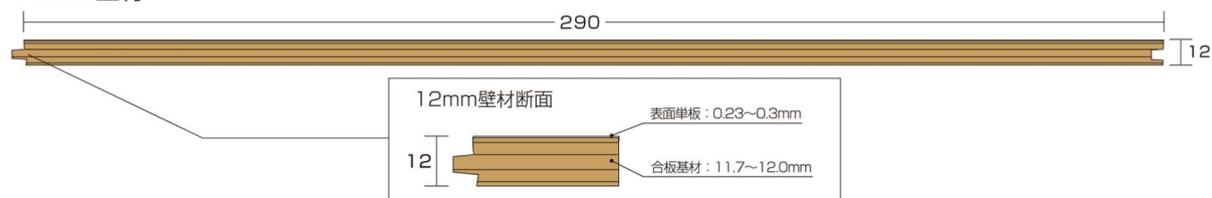
標準加工以外の孔径及び加工ピッチについても対応可能です。

記載外の表面単板での製造は、樹種によって対応可能なものもあります。

### 15mm壁材



### 12mm壁材



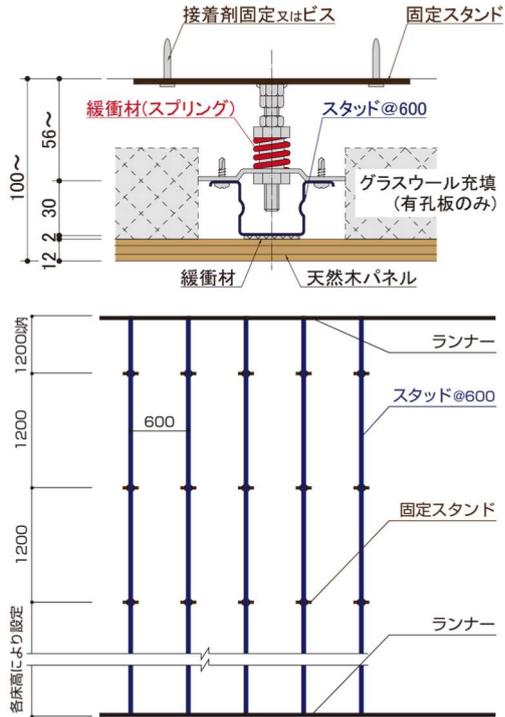
## ▶MDF合板の特長

- 1.表面の平滑性
- 2.表面単板のひび割れ防止
- 3.表面硬度のアップ
- 4.基材自体の強度アップ
- 5.環境配慮型の商品

MDF基材が平滑性があるので、表面単板の仕上がり良好になる。  
MDF基材の挙動が少ないので、表面単板のひび割れが起こりにくい。  
12mm品は合板基材ですが、ひび割れ防止紙が入っており、単板のひび割れを防いでいます。  
MDF基材が固いため、合板基材に比べ表面に傷が付きにくい構造になります。  
MDFと合板の組み合わせにより、基材自体の強度が増します。  
MDFは、廃材・廃チップなどの資源を活用しているエコな製品です。  
通常の15mm合板基材の壁材よりMDF合板基材の壁材は、より環境配慮型の商品といえます。

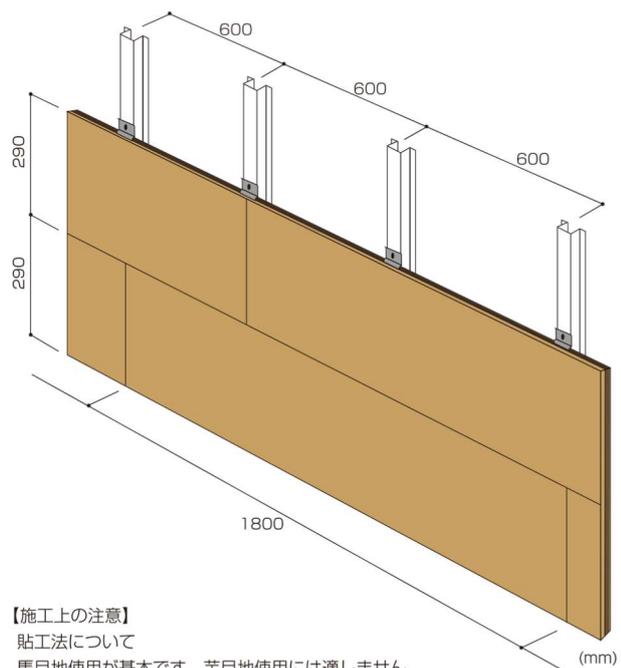
# 仕様

## ▶ 壁下地組み構造



## ▶ 金具留工法の割付例

※割付例のため、細かい部分や一部材を省略しています。



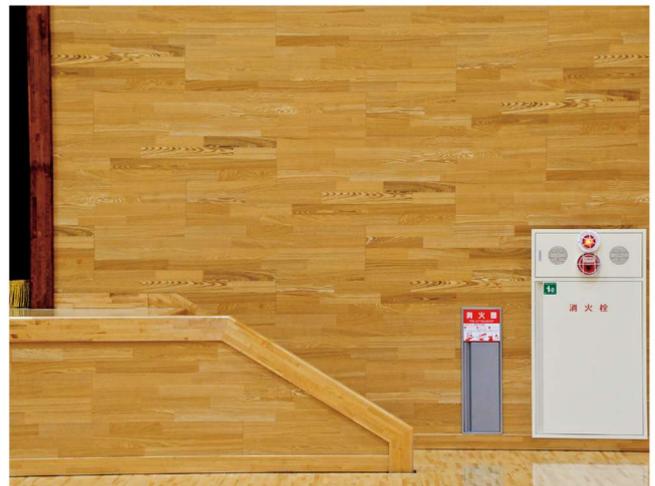
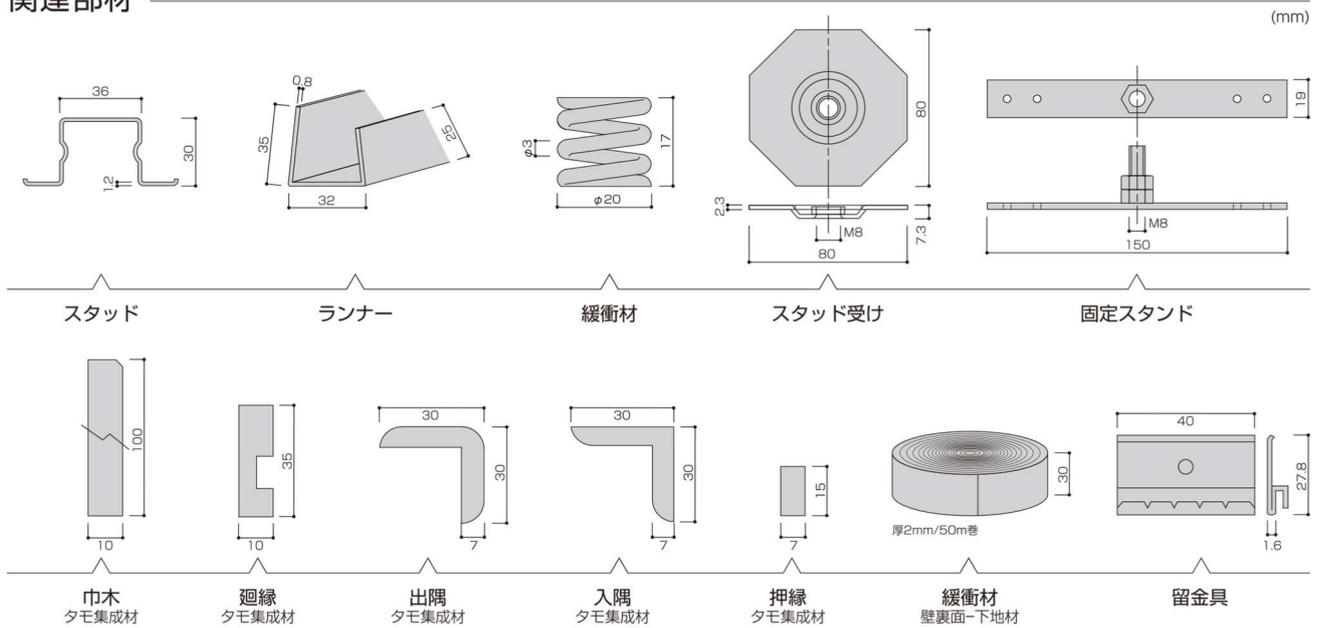
### 【施工上の注意】

貼工法について

馬目地使用が基本です。芋目地使用には適しません。

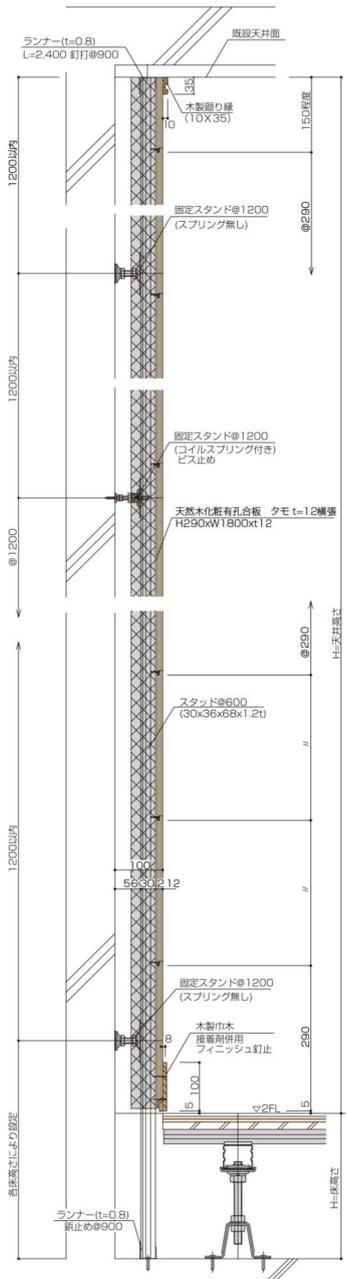
※その他、施工の際の注意点につきましては、弊社までご確認お願い申し上げます。

## 関連部材

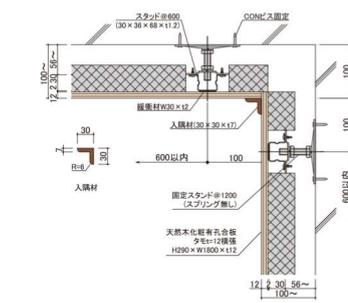


# 納まり詳細図例

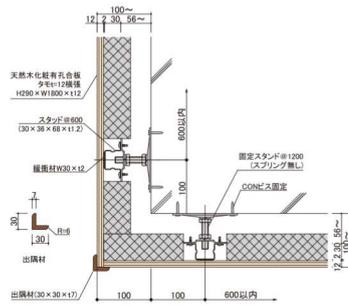
## システム壁 基本断面詳細図



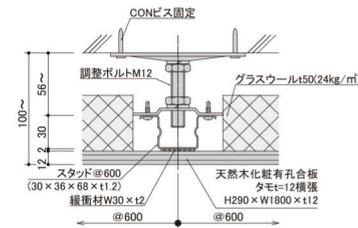
## 入隅廻り 平面詳細図



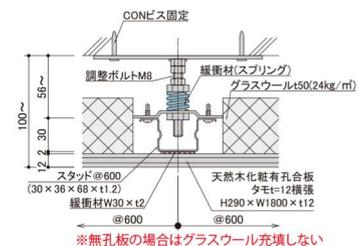
## 出隅廻り 平面詳細図



## スプリングなし 固定スタンド詳細図



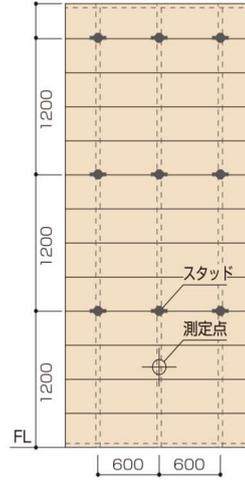
## スプリング付き 固定スタンド詳細図



# 性能試験

衝突の緩衝性 衝突速度：2m/s (小走り)

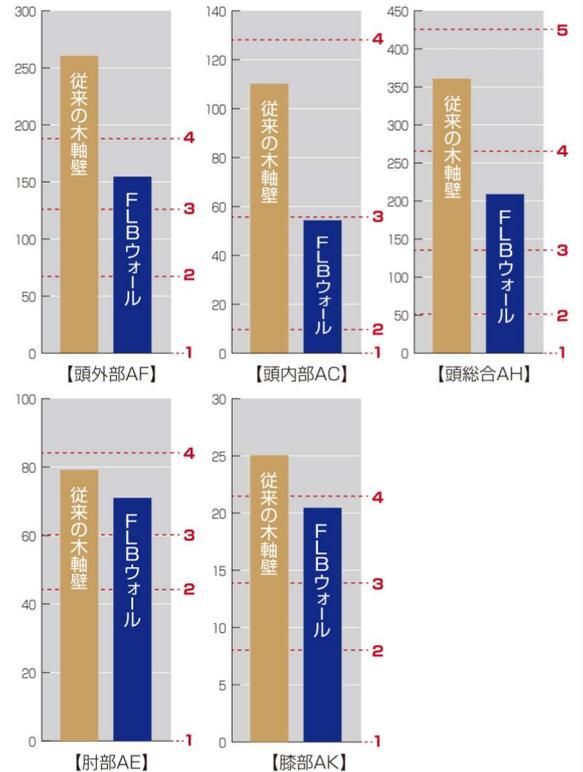
## 実験測定位置



	安全性の予測尺度	頭部障害の具体例	肘膝部障害の具体例
1	全く怪我をしない	—	—
2	非常に軽度の怪我をする	小さなこぶはれ	小さなこぶはれ
3	軽度の怪我をする	大きなこぶはれ 頭皮の内出血	大きなこぶはれ 内出血
4	重度の怪我をする	骨のひび 脳しんとう	骨のひび
5	非常に重度の怪我をする	骨折 脳挫傷(死亡)	骨折

測定機関：東京工業大学大学院情報理工学専攻 三上研究室

## 実験結果



# FLB WALL SYSTEM 永和床株式会社

- 本社 〒577-0016  
 (大阪営業所) 大阪府東大阪市長田西4丁目3-29  
 TEL.06-6748-6781代表 FAX.06-6748-6789
- 東北営業所 〒981-1104  
 宮城県仙台市太白区中田5丁目16-8旭レジデンス102号  
 TEL.022-748-6047代表 FAX.022-748-6048
- 東京営業所 〒101-0021  
 東京都千代田区外神田2丁目15-8長坂第3ビル2F  
 TEL.03-3253-0317代表 FAX.03-3257-1459
- 九州営業所 〒812-0007  
 福岡県福岡市博多区東比恵3丁目28-28田雑ビル1  
 TEL.092-292-8413代表 FAX.092-292-8414
- 南九州営業所 〒880-0021  
 宮崎県宮崎市清水3丁目10-3-103号  
 TEL.0985-82-6230代表 FAX.0985-82-6231

代理店