

# 耐力壁

## 構造用ハイベストウッド（構造用MDF）



### 優れた構造強度、高い耐久性、快適な住まいを実現。

- 構造用ハイベストウッドは、耐力面材として重要なせん断強さが構造用合板の約2倍です。
- 高耐水MDF（ミディアム デンシティ ファイバーボード）です。
- 構造用ハイベストウッドは、壁倍率木造軸組工法2.5倍および4.0倍枠組壁工法3.0倍の大臣認定の構造用面材です。使用する釘によって使い分けことが可能です。

### ■木質資源を有効利用しています

間伐材/未利用材などの使われていない木材、解体材/梱包材などの使用後の木材を有効利用、再資源化します。

### ■構造用ハイベストウッドの強さのポイント

構造用面材の選び方は、「せん断性能」+「釘接合強度」がポイントです。正しい施工をすることで、バランスのよい構造体が実現できます。

構造用ハイベストウッドのせん断性能は…

構造用合板のおよそ2倍。本震での破壊がなければ、耐力は発揮します。繰り返しの余震にも耐力が保てます。

構造用ハイベストウッドの釘接合強度は…

24時間水中に浸漬しても、釘接合強度は、低下しませんでした。施工中の事故的な雨濡れにも安心です。

せん断性能とは…

地震力などに対し、どのくらいの力【変形】で破壊するか？簡単にいうと、面材の実力です。これが弱いと面材は、破壊してしまいます。

釘接合強度とは…

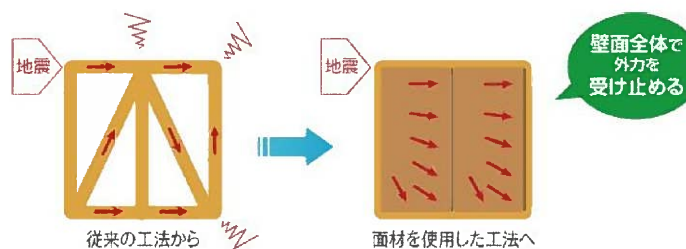
地震力などを柱等の軸材から面材にうまく伝えることができるか？面材の施工時の実力です。



## － 4つの特長 －

### ■構造強度を高め、地震に強い住まいを

- 土台、柱、横架材を、構造用ハイベストウッドで一体化し、構造用合板などを利用し剛床とすることで、全体を一つの箱にし、壁面全体で外力を受け止め、すぐれた耐震、耐風性能が得られます。
- 高構造用ハイベストウッドを張りつけた耐力壁は水平力に対して面材のせん断力で抵抗します。
- 面材工法は、壁面全体で地震力・風圧力を受け止め、バランスよく分散し、軸組の接合部への力の集中を緩和します。

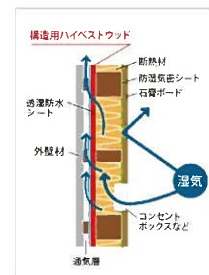


### ■通気工法の下地材として最適！住宅の耐久性を高めま

- 通気工法は、外装材との間に適切な通気層を設けることで、内部結露により壁内に生じた湿気をすみやかに屋外に排出させるものです。
- 構造用ハイベストウッドは、他の面材と比較して透湿抵抗が低く、壁内の湿気をスムーズに排出し、住宅の耐久性を高めます。また、長期間性能を維持させるためには、柱、木材を腐らせない為の壁体内結露対策が重要なポイントになります。

壁内の湿気を排出して内部結露を防ぎます。

構造用ハイベストウッドは透湿抵抗が低く湿気を屋外に排出しやすい材料です。



### ■高耐水、高耐久のMDFです

- 構造用ハイベストウッドは、一般的な家具用、木工用のMDFとは異なり、構造用として作られた高耐水、高耐久のMDFです。
- 他の木質材料と比較して水の吸い込みが少なく、吸水による寸法変化も小さい耐水性にすぐれた製品です。

### ■シロアリ・腐朽菌にもすぐれた抵抗力

- 木材や他の木質材料に比べて腐朽菌に侵されにくく、シロアリによる食害も少ない高抵抗力を発揮しています。
- 耐蟻性試験後



構造用ハイベストウッド 広葉樹合板 OSB