



株式会社大興 標準仕様 工法・構造・断熱材

「万一」も「毎日」にも備えた安全・安心な住まいづくり
大興は、見えないところにこだわり抜きました



当社では、木造軸組工法(在来工法)耐力壁の国土交通大臣認定を取得した構造用面材 **novopan STP II (9mm厚)** を使用しています。

ホルムアルデヒド放散量は最高等級であるF☆☆☆☆(フォースター)を使用しており、100パーセントリサイクル原料からなるエコ商品です。

novopan STP II 出来上がってしまえば見えませんが、当社は地震に強い住まい作りのために耐力壁という構造部材にとことんこだわりました。

□ 地震・台風 に強い

novopan STP II は筋かい耐力壁に比べ、地震や台風による水平方向の力を分散して抵抗します



一般的な木造軸組工法



novopan STP II

□ novopan の特徴

- ▼せん断強度が高い
パーティクルボードは構造用面材に求められるせん断剛性が合板に比べ2倍以上。地震・台風に強い家を作ることができます
- ▼雨濡れに強い
耐水性を大幅に向上させたため、降雨などによる水濡れを起しても木口の膨張はほとんど起こりません
- ▼直張・床勝ち仕様に対応
軸組み工法では、直張・床勝ち仕様に対応しました。2階バルコニー等も床先行で施工することができ、効率的です

床工法 剛床工法

Great physical strength floor

床下地合板の品質はJASに適合する構造用合板で厚みは24mm以上。その四周辺を床梁に直接乗せ、N75釘で間隔150mm以下で、平打ちとして梁に留めつける

剛床工法の4つの性能

- ・優れた耐震性能
- ・床のたわみを抑える
歩行時に床のたわみを感じる事がほとんどありません
- ・床鳴りを抑える
床のたわみが小さいので床鳴りがほとんど発生しません
- ・火災に対する性能UP
床が厚い分燃えぬけ時間が長くなります

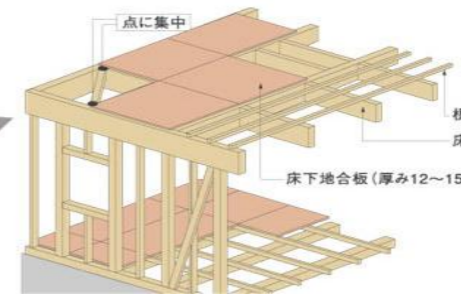


従来工法(根太工法)



力が点に集中してしまう...

力の方向



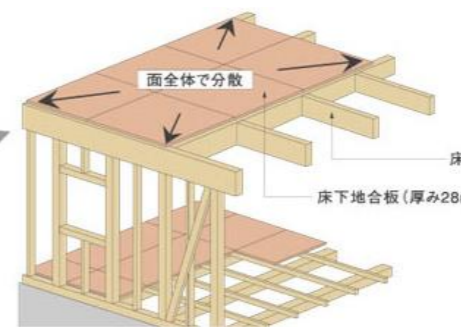
地震の揺れは壁だけでなく、床面をねじるようにも動きます。これに備えて、従来は火打ち梁という水平の斜め材を設ける事が多かったのですが、地震の力が点に集中してしまい、効果は十分とはいえません

当社仕様(根太レス工法)



力を面全体で分散!

力の方向



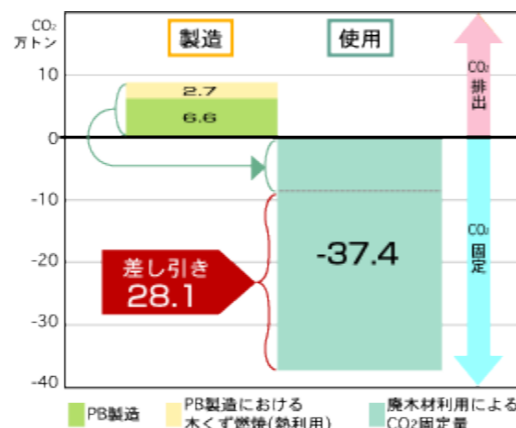
剛床工法(根太レス工法)では厚さ24mm以上の構造用パネルを、等間隔に配置された床梁に直接貼り付けるため、住まいに加わる力を点ではなく、面全体で受け止めることで耐震性が向上します

ノボパンのCO2削減効果

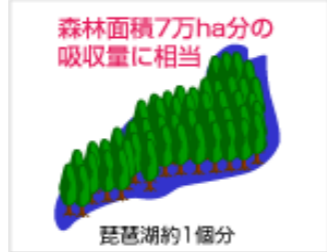


二酸化炭素など、温室効果ガスの増大は地球温暖化をもたらしており、その削減は地球レベルのテーマです。「ノボパン」は、廃木材・未利用木材を100%再生したリサイクル素材です

当社が使用している「ノボパン」の製造会社「日本ノボパン工業」では、年間約23万tの再資源化チップを「ノボパン」に再生しています。これにより、木くずの焼却・廃棄が回避され、「ノボパン」を使用している間は木材中の炭素がCO2となって大気中に放出されることがありません。このことにより年間37万t強のCO2が固定化されます。製造発生時のCO2量を差し引いても、**年間28万トン以上CO2を固定化**していることとなります。



CO2削減効果28万トンは何くらい?



住宅の快適性を高める、旭ファイバーガラスの断熱

大興の家づくりでは、断熱材にグラスウールを使用しています。グラスウールはガラスを線状に繊維化し、隙間に空気を閉じ込め優れた断熱性能を発揮します

▼経年変化がほとんどない

建築後20年間経過したグラスウールでも弾力性・寸法・断熱性に变化がなく安心です

▼安心の耐火性能

火災に遭っても煙に巻かれる事は少なく有毒ガスの発生もない不燃材のとして告示されています

▼吸音性がある静かな空間

グラスウールには高い吸音性があり音を吸収し、静かな空間を生み出します

▼地球温暖化防止に貢献

断熱材の中でも本当の意味でCO2削減に貢献できるLCCO2排出量の極めて少ない断熱材です

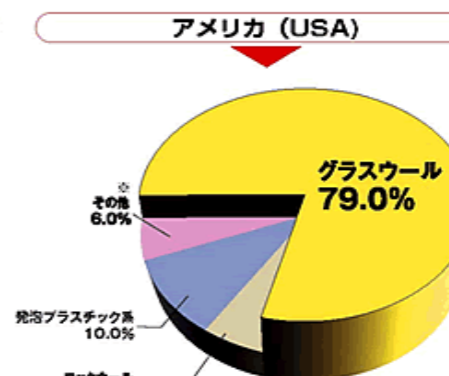
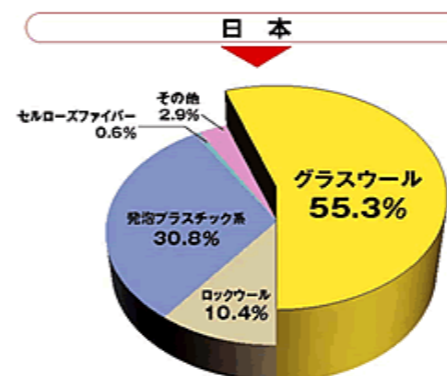
▼シロアリに強い

他の断熱材に比べ(硬質ウレタン・ポリスチレンフォーム等)グラスウールはシロアリの餌になりません

▼健康への安全性

シックハウス対策も万全で、建材の中で最も低ホルムアルデヒドの建材を使用(最高ランクのF☆☆☆☆)

先進国で圧倒的なシェアを誇るグラスウール断熱材



グラスウールは世界中で最も多く使用されている断熱材です。アメリカでは住宅用断熱材の8割、日本でも5割以上にグラスウールが使用されています。世界的にみてもグラスウールは住宅用断熱材の歴史が始まって以来、常にナンバーワンの断熱材として信頼を獲得し続けてきました。断熱材といえば、グラスウール。これが世界の常識です。

