

OSB: 新しい木質構造用パネル

木材はエネルギーの効率性、施工性、多様性、強度、耐久性を備えた日本の風土に適した建築資材です。近年の建築技術、エンジニアードウッド製品の目ざましい発達によって、現代の木造建築は強度や経済性の面でも、著しい飛躍を遂げてきています。

OSB—新しい建築資材

OSBはこの近年の木質パネルに於ける技術革新なのですが、木材の持つ性能と高度な技術の結合の成果として生み出されました。まず、薄い木片が原木丸太からつくられます。その後、ワックスや接着剤と混ぜ合わされ、表層と内部の層が直交するように配列され、高温高圧下で硬化されます。この製造工程はコンピューター等で完全に制御されており、均一性にすぐれたパネルをつくりだしています。OSBパネルは床、壁、屋根野地材などの建築資材として、またキャビネット用のパネル資材として現在では世界中のプレハブ住宅メー



内壁、外壁下地材として最適です。

カーに認められています。また合板と同様にJAS認定工場でも生産され、曲げ強度に基づいて、1級—4級に格付けされています。

パネル サイズ

OSBパネルは御客様の御要望に応じて種々の厚みやサイズで注文生産することが可能です。通常の厚みは7.5mm、9.5mm、11mm、12mm、12.5mm、15mm、15.5mm、18mm、18.5mmです。パネルサイズは1220 x 2440mm、910 x 1820mmの標準サイズから原板サイズである2440 x 7320mmまで可能です。



精密な仕事に適したパネル。



最大 2.44 x 7.32m までの特大サイズの OSB もあります。



OSB業界を代表する

ストラクチャル・ボード・アソシエーション

日本農林規格品

OSBは信頼性の高い性能を備えた建築資材であり、標準住宅、注文住宅のいずれにおいても安心して使用できます。JAS認定工場の数も増え、プレハブ住宅メーカーは今では多くの認定工場の中から選択してOSBパネル製品を購入することができます。

OSBの用途

屋根野地 - 風、雪や地震などによる種々の荷重に対する耐力を強化させるため、ダイヤフラム材として屋根に使用されます。

壁下地 - 壁下地用として、強度、特に高い壁倍率を有しています。内部の間仕切りとして使用される場合、衝撃、耐火性能にもすぐれ、また断熱性、防音性においても効果があります。

床下地 - 床下地材、サネ付き単層フローアー、フローリングの下張り材としてつくられています。更にOSB特有の模様を生かす場合には透明なアクリルなどで仕上げられます。

棚板、キャビネット - 曲げ強度と耐久性にすぐれているため、クローゼットの裏地材や棚板などいろいろな用途に使われています。

ストラクチャル・インシュレイテッド・パネル(SIP)

高気密、高断熱の住宅にはポリスチレンやウレタンなどのフォームをOSBでサンドイッチした構造用パネルが最適です。通常、ストラクチャル・インシュレイテッド・パネル(SIP)工法と呼ばれるこの住宅は従来の標準的な2x4工法住宅に比べ、20-60%断熱効果の高い省エネルギー住宅です。

主に屋根、壁に使用されますが、このパネルは通

OSB使用の利点

OSBの使用には出来るだけ御客様にその利点を納得していただくことが重要です。

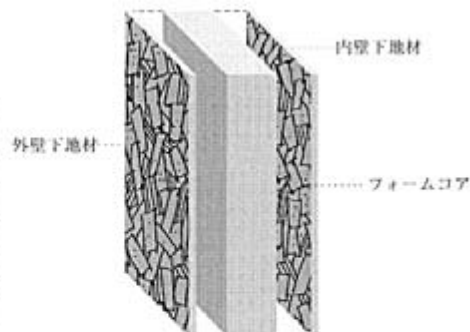
#1: OSBは木ネジと接着剤を併用する場合、床鳴りを防ぎ、また振動を伝えにくいいため、極めて静かな床下地材です。

#2: OSBは環境に優しい製品です。その原料はいわゆる原生林からではなく、再生維持可能な成長速度の早い二次林から供給され、またパネル製品からのホルムアルデヒドのガス放出量は極めて少なく安全です。

#3: OSBの性能は合板とほぼ同等か、あるいはそれを上回っています。合板と同様に耐水性接着剤を使用していますが、耐震性能(せん断力・壁倍率)については既に日本やカリフォルニアの地震で実証されています。

常4x24フィート、8x24フィートといったジャンボ・サイズで、一枚ごとプレスで接着される方式か、或いは内部発泡方式でつくられています。このSIPパネルには化粧用の単板を張り付けるともOSBの表面をそのまま利用することもできます。

SIP工法は高気密、高断熱であることと同時に労働節約的であることを特徴としています。窓やドアなどの開口部を工場でプレカットすることによって建築現場での工期は一層短縮されます。



OSB業界を代表する

ストラクチャル・ボード・アソシエーション

25 Valleywood Drive, Unit 27, Markham, Ontario, Canada L3R 5L9

Tel: 905-475-1100 • Fax: 905-475-1101 • E-mail: info@osbguide.com • Website: www.osbguide.com

Member of the
Wood Panel Bureau



Member of the Sustainable Forestry
Certification Coalition

アメリカ合衆国にて印刷