

HEBEL POWER BOARD

37mmのALCコンクリート外壁が可能にする、家族と暮らしを護る家。

外壁は建物を護る。

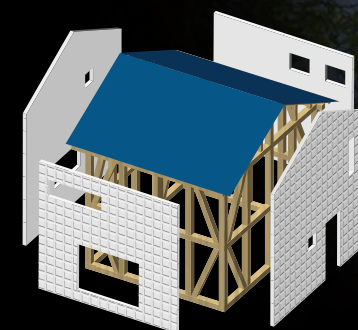
建物は、家族と、家族にとって大切なものを護る。

ヘーベルパワーボードは、
決して損なってはならない価値を、
ずっと先まで護り切る。



木造住宅を“シェルター”に変える、
ALC外壁材
ヘーベルパワーボード

“想定外の災害”に備える。
“家の寿命”を長くする。
“ロングライフの視点”で選択する。
これからの日本の住宅に求められる性能を体現する
ALCコンクリート外壁・ヘーベルパワーボード。



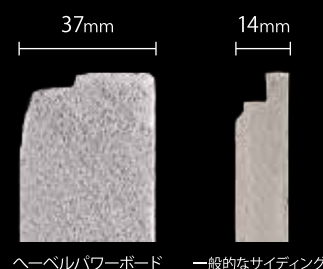
防火性

37mmの厚さが叶える
防火性と防災性



【防耐火実験で性能を検証】

一般的なサイディングと防耐火性能の比較実験を実施。大臣認定試験と同じISO834に準拠した標準加熱時間-温度曲線に沿った非載荷加熱を60分（温度945℃）を超えて行ったところ、外壁材裏面と内装せつこうボード裏面のそれぞれで、明らかな差が確認されました。



【圧倒的な防耐火性】

ヘーベルパワーボードは一般的なサイディングに比べ、素材の優れた断熱性能と2倍以上の厚さにより、圧倒的な防耐火性を発揮します。

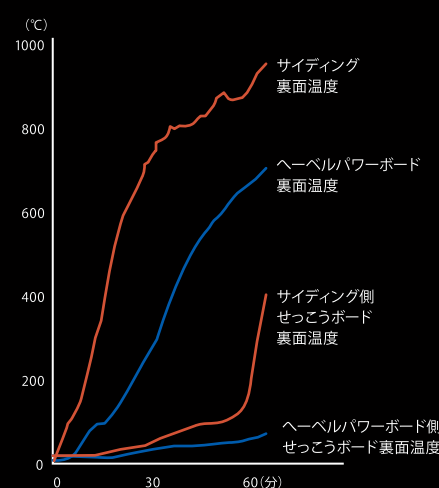


試験日：2017年2月18日

試験機関：旭化成建材株式会社

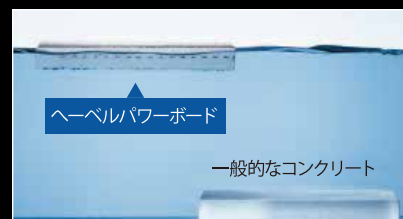
試験終了後の状況：サイディング側内装せつこうボード裏面の焦げが拡大し、模目地より火炎が噴出

外壁材裏面と内装せつこうボード裏面の温度変化



防災性

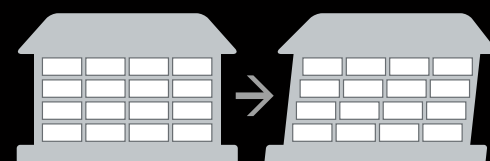
命を護ることが
外壁の一番の責務



【コンクリートなのに軽い】

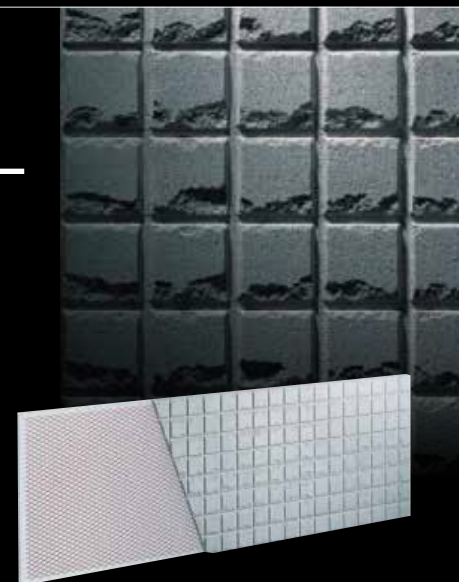
ヘーベルパワーボードは比重0.6と非常に軽いため、木造の構造体にかかる負担が少ない外壁材です。

【パネル工法で目地が地震の外力を吸収】



目地が外力を吸収し、建物構造への負担を軽減。

地震時における構造体の変形をヘーベルパワーボード間の目地で吸収する取付け構造となっており、面内変形試験（地震時の層間変形角を再現する試験）においてもその安全性が確認されています。



【最大級の台風に耐える強度】

ヘーベルパワーボード内のメタルラス網が強度を十分に補完し、過去最大級の台風を想定した風圧にも耐えることが実大実験で確認されています。

【業界初の漏水保証】



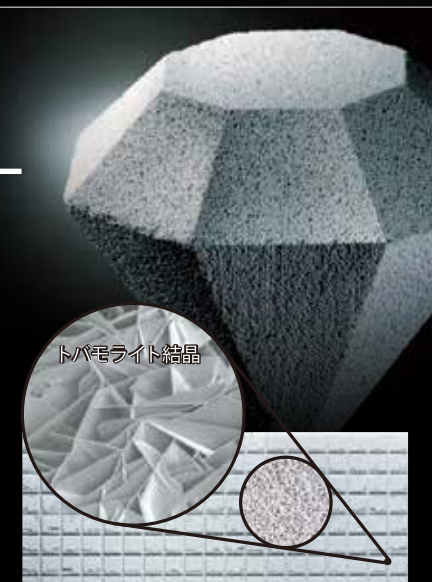
ヘーベルパワーボードは業界初のシーリングを含む10年漏水保証を実施しております。
※発行対象は元請様となります。

耐久性

60年以上にわたる
耐久性

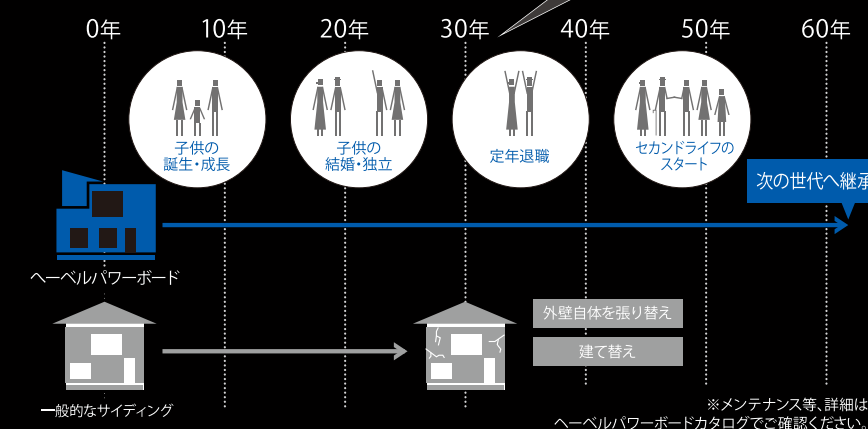
【トバモライト結晶がもたらす強固な構造】

トバモライトとは自然界に存在する、これ以上化学変化を起こしにくい非常に安定した鉱物です。ヘーベルパワーボードは、オートクレープ生成によって緻密に結合したトバモライト結晶を豊富に含んでいます。



腐らず、変化しない完全無機質素材だから、
その強さは60年以上の長期にわたります。

【外壁の耐久年数とライフステージの関係】



ヘーベルパワーボードデザインラインナップ

A仕様

フラット
フラットパネル

B仕様

棒ライン系
ライン50
ライン75
ライン100
シェイドカット
スマートライン
シェイドカット
スマートライン25

C仕様

タテライン系
タテライン50
ジーファス
ジーファスライン50
ジーファスタイル50
ジーファスタイル75
ジーファスタイル60
ジーファスレンガ50
ジーファスチェック75
ジーファスチェック100
アークライン
アークライン50
ビーラ
ビーラST1
ビーラST2
PLANETA
PLANETAライン25
PLANETAミックスチェック
NEW PLANETAタイル100
NEW PLANETAタイル200
NEW PLANETAタイル300
ウェーブライン
ウェーブライン200

施工事例



断熱性

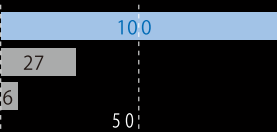
木造住宅に+αの断熱性を付加します。

外壁材断熱性能比較

種 類	熱伝達抵抗
パワーボード 37mm	0.247
窯業系サイディング 14mm	0.067
モルタル 20mm	0.014

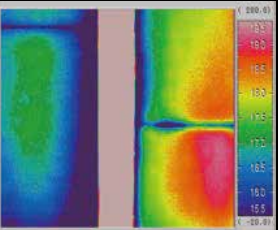
熱伝達抵抗：各種材料の1㎡当りの熱の伝えにくさを表す。数値が大きいほど性能が良い。
(単位：㎡・K/W)

対比グラフ



サーモグラフィによる断熱性能比較実験

条件：外気温1.5℃、室内エアコン22℃設定で運転後、エアコンを切ってすぐに外壁材の裏面を計測。



窯業系サイディング パワーボード

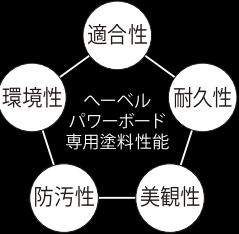
高耐候・アクリルシリコン系

ヘーベルパワーボード純正塗料

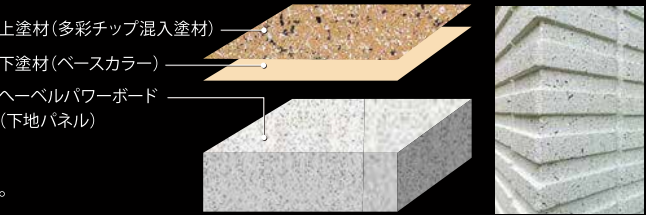
グランロック

ヘーベルパワーボードの高級感を極める多彩調仕上げ

高耐久機能と塗装作業性の良さを実現。大柄の多彩模様でヘーベルパワーボードの表面を華やかに演出するスタイリッシュな21色。



無塗装パネルを現場塗装で仕上げるヘーベルパワーボードはお客様の要望に合わせて様々なカラーリングが可能です。表情多彩なテクスチャーとの組み合わせでコーディネートは自由自在。専用の純正塗料ならヘーベルパワーボードとの相性も抜群で、高い性能を発揮します。



※2色吹分けまで対応可能です。

オプション(割増価格)

【NEW】パールマイカ色

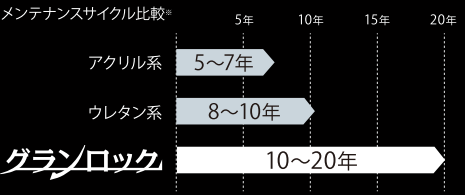
真珠のような輝きと深みを持った塗装色はヘーベルパワーボードの重厚感を際立たせ、高級感を醸し出します。



※掲載以外の塗料についてはご相談ください。カラーの詳細につきましてはカラーサンプル帳をご参照ください。カラーは印刷のため、実際施工面と多少色調と/パターンの違いがあります。★割増価格となります。

耐久性に優れるから、メンテナンスコスト面でもメリットがあります。

塗り替え時期は一般的に塗装の色褪せ、汚れから判断されます。塗装の種類や周辺環境によって異なりますが、ヘーベルパワーボード純正塗料なら一般的な塗料に比べて断然長持ち。メンテナンスサイクルを長くすることができるため、トータルコストを大幅に低減できます。



※促進耐候性試験結果より推定される年数です。あくまで目安となります。また、自然環境条件や色の違いにより、早めの塗り替えが必要となる場合があります。

