

外壁下地用耐力面材 **木造軸組**

タイガーEXハイパー

もっと地震に強く、火に強く



YOSHINO
安全で快適な住空間を創る **吉野石膏**

耐火性

タイガーEXハイパーは木質系耐力面材と比べ、火に強く、燃えない建材です。万が一の近隣の火災発生時には、炎から、内側の柱やはりを守ってくれるので燃え広がりを防ぎ安全に避難できる時間を確保することができます。また、風などによる近隣からの貫き火でも、燃え移る可能性が低くなります。

検証

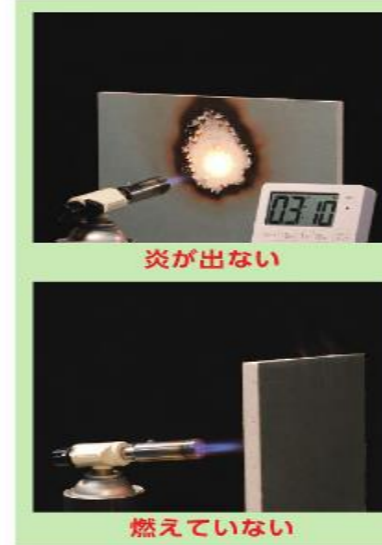
タイガーEXハイパーと木質系耐力面材のそれぞれの表面を同じ条件で約3分間燃やし、燃えにくさを比較しました。

検証結果 木質系耐力面材は炎を出しながら燃え、裏面まで火が貫通したのに対し、タイガーEXハイパーは炎が出ず、裏面も燃えませんでした。

木質系耐力面材



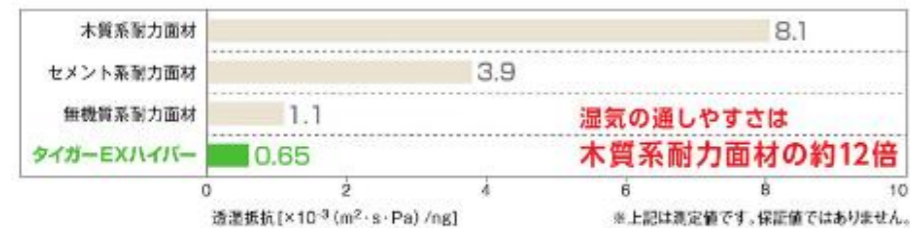
タイガーEXハイパー



透湿性

壁内部に発生する結露は、土台や柱、壁などを腐食させる原因となります。耐力面材の湿気の通しやすさ(透湿性)は建物の耐久性を保つ重要なポイントです。

■透湿抵抗の比較 透湿抵抗が低いほど、湿気をよく通します。



検証

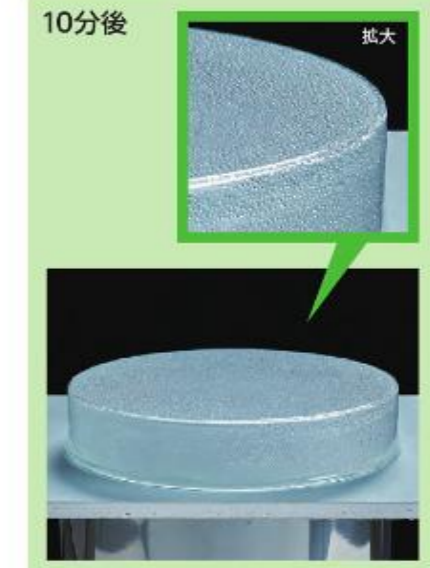
沸騰するお湯を入れた容器の上に各面材でフタをして、その上にガラス製シャーレをかぶせて水蒸気の透過を観察しました。

検証結果 木質系耐力面材はシャーレ内がぐもった程度でしたが、タイガーEXハイパーは大量の水蒸気が通り抜けて水が垂れる状態になりました。

木質系耐力面材



タイガーEXハイパー



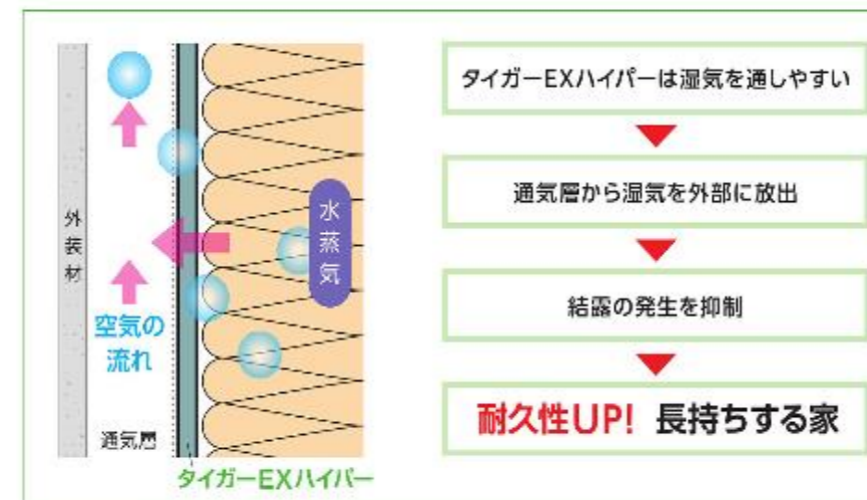
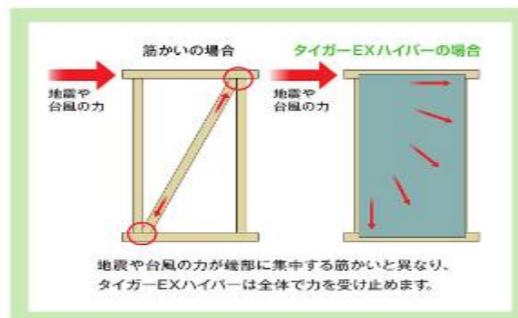
長持ちする家づくり

壁内部に発生する結露は、土台や柱、壁などを腐食させる原因となります。耐力面材の湿気の通しやすさ(透湿性)は建物の耐久性を保つ重要なポイントとなります。

耐震性

壁全体で力を受け止めるため地震や台風に強い

- 筋かいは端部のみの固定ですが、タイガーEXハイパーは全面を固定するため、一部にかかる負担が軽減されます。
- 取り付けはくぎのみです。筋かいと異なり柱・はりの金物と干渉しやすい接合金物を使用しません。



Uchida Architects
内田建設株式会社