

不燃耐力面材

MoissTM  
モイスTM耐力面材



## 住まいの強さを支えるのは「耐力壁」

### 耐力壁と壁倍率

地震や台風によって建物に生じる力を負担しているのは、柱や梁ではなく耐力壁と言われる部分です。その耐力壁の強さを表すのが壁倍率です。壁倍率が1という約200kgf/mの耐力をもつ壁。この数値が大きい程、強い壁材ということになります。

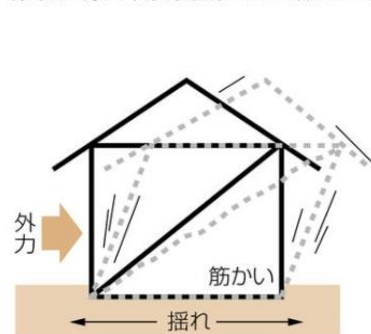
#### モイスTMの場合

モイスTMなら、壁面が一体となり、力が分散されるので地震に強く、しっかり受け止めます。



#### 筋かいの場合

筋かいは、圧縮方向の力に対しては有効に働きますが、引っ張りに対して十分な抵抗力があるとは言えません。



軸組・仕様	板厚(mm)	使用くぎ	取付けピッチ(mm)	壁倍率	認定番号
木造軸組・大壁	9.5	くぎ: N50	外周: @100 中通り: @200	2.7	FRM0115
木造軸組・大壁	9.5	くぎ: CN50	外周: @75 中通り: @150	3.8	FRM0306
木造軸組・大壁	9.5	くぎ: N50	外周: @125 中通り: @250	2.5	FRM0245
木造軸組・床勝負壁	9.5	くぎ: N50	外周: @150 中通り: @300	2.0	FRM0144
枠組壁(2x4)	9.5	くぎ: CN50	外周: @75 中通り: @150	4.0	TBFC0023

○モイスTMを両面又は他の耐力面材と併用する場合は、5を限度としてそれぞれの壁倍率を加算できます。

モイスTM壁倍率  
認定仕様一覧

## 【耐力壁の強度比較】

### 総合力でモイスTMに軍配

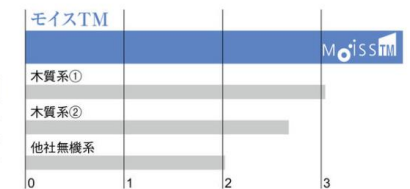
※木造軸組工法での比較

耐力壁材の構造特性は下記の3点がポイント。3つのバランスの良さが「強さ」の源です。

#### ■新旧認定基準の違い

	旧基準	新基準
許容せん断耐力	130kgf/m	200kgf/m
繰り返し回数	+1回	±3回

#### 強さくらべ (壁倍率比較)



#### ■取付条件

単位	モイスTM	木質系①	木質系②	他社無機系	
釘	-	N50	N50	N50	
取付ピッチ	外周	mm 100	150	150	100
	中通り	mm 200	150	150	200

この壁倍率は低減係数を加味していない実測値です。  
新基準(平成12年改正)に基づく試験結果であり、認定書の数値とは異なります。

## 【モイスTMの優れた耐火性能】

### 無機系材料だから安全・安心

モイスは、天然素材の鉱物が主成分だから木質建材より防耐火性に優れ、建築基準法に基づく認定を取得しています。

また、主成分が無機材料できているので、有毒ガスの発生もなく安心です。

#### ◆ 燃焼実験比較



モイスTM (不燃材料)      構造用合板      OSB

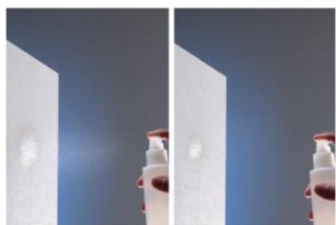


カタログ

## 【モイスTMの透湿性能】

### 壁内部の結露を軽減

目に見える結露は拭き取れば済みますが、見えない壁の内部での結露は建物の劣化・老朽化の大きな原因のひとつ。モイスTMは透湿性を有し、結露が発生するような高湿度になると湿気を外部に排出します。この優れた調湿性能により、カビの発生や木材の腐食を抑制します。



雨が多く高温多湿な夏。逆に乾燥するが、結露に悩む冬。日本の建物を守るには湿気のコントロールが欠かせません。

モイスTMはその高い調湿性で、カビの発生や木材の腐食を抑制し、耐久性のある住まいを実現します。

## 【防蟻効果】

### シロアリ被害を軽減

モイスTMは主に無機材料で構成されており、シロアリの好む成分を含まないため、「長期優良住宅」の劣化等級3の防蟻処理が不要\*です。

モイスの場合 質量減少

0%

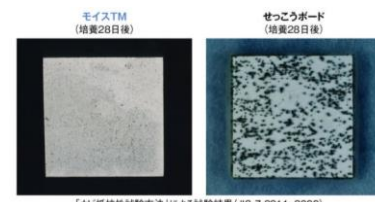


アカマツの場合 質量減少

34%



#### 【カビの発生抑制】 カビにも強い



【カビ発生抑制試験方法】による試験結果(JIS Z 2911:2000)

#### 【省エネ効果】 夏の熱気も冬の冷気も侵入阻止

#### 【遮音性能】 石膏ボード2枚分の静かさ