

Moiss™ 耐力壁



【くぎ仕様】

在来木軸組 N50 @100外周、@200中通

壁倍率: 2.7

在来木軸組 N50 @150外周、@300中通
(真壁床勝)

壁倍率: 2.0

枠組壁構法 CN50 @75外周、@150中通

壁倍率: 4.0

燃えない無機質の耐力面材・新登場！

耐震

MOISS

耐火

シック
ハウス

持続可能
サステイナブル
～土に還る～

柱と土台部分の取付け (薄目の金物の場合)



MOISSは、シックハウス対策の建材として研究・開発されてきました。

その潜在力は木造耐力壁としても、すぐれていることが実証され、改めて注目されています。

MOISSの調湿能力、防・耐火性能をもって、内装仕上のみならず

構造耐力壁として機能し、躯体内の湿度も調整します。安心と安全を具現化し、地球と人に共生します。

MOISS TM 認定取得データ

(2006年3月現在)

軸組・仕様	板厚 (mm)	使用ネジ他	取付けピッチ	壁倍率	認定番号
在来木軸組	9.5	くぎ: N50	外周: @100 中通り: @200	2.7	FRM0115
在来木軸組・真壁床勝	9.5	くぎ: N50	外周: @150 中通り: @300	2.0	FRM0144
2×4 (枠組)	9.5	くぎ: CN50	外周: @75 中通り: @150	4.0	TBFC0023

MOISS TM 寸法・物性データ

標準寸法 (mm)	910×(2,420, 2,730, 3,030)×厚9.5
許容差 (mm)	1,000×(2,420, 2,730, 3,030)×厚9.5, 12.5
かさ比重	厚さ±0.5 長さ・幅+0-2
曲げ強度 (N/mm ²)	0.90以上1.2未満
吸水長さ変化率 (%)	13.0以上 (JIS A 5430)
熱伝導率 (W/m・K)	0.15以下 (JIS A 5430)
不燃認定	0.24以下 (JIS A 5430)
肥料認定	NM-8576 NM-8578 (5mm以上) (JIS A 5430)
	軽量気泡コンクリート粉末肥料 (生第86414号)

製造: 三菱マテリアル建材株式会社

販売: 三菱商事建材株式会社・モイス事業部

東京都渋谷区千駄ヶ谷5-33-8 〒151-0051 tel:03-5360-7233 fax:03-5360-7293

Email: moiss-info@mckenzai.co.jp URL: http://www.moiss.jp

耐力壁実施例

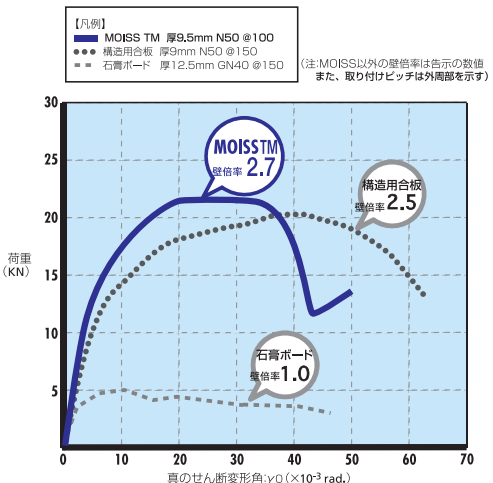


S邸（千葉県）外壁下地MOISS耐力壁+MOISS内装仕上げ

【構造面材の耐力比較について】

面材の構造特性をみるには、①初期剛性（かたさ）、②最大荷重（強さ）、③粘り強さの三点がポイントとなります。MOISSは、けい酸カルシウムという素材でありながらも、初期剛性が高く、比較的靱性（粘り強さ）が高い曲線を示している。一般にこの靱性は、エネルギーの吸収能力という指標で表現され「荷重-変形曲線」で示された範囲（面積）で決定されます。この面積が大きいほど耐力が大きい評価を得ることになります。

この粘り、エネルギー吸収力が大きい素材は強い地震がきた際にすぐには破壊に至らず、地震力に対して柔軟に抵抗するものと考えられています。



MOISSがもたらす6つのメリット

- | | | | | | |
|---|-----|---|---|--------|--|
| 1 | 耐震 | 9.5mm厚くぎ・N50で最大級の壁倍率2.7 | 4 | シックハウス | TVOCを一切含まないホルムアルデヒドの吸着・分解シックハウス対策法の規制対象外商品 |
| 2 | 耐火性 | *防火構造(30分)・準耐火構造(45分)取得 | 5 | 適湿 | 壁体内の結露防止効果透湿性にすぐれ家屋全体の均湿化 |
| 3 | 耐久性 | 無機材による高い防腐蚀性
強アルカリ(PH10-11)による防蟻性/防カビ性 | 6 | 加工性 | 木質のような自在な加工性と曲げ性能 |



施工上の注意

- 構造耐力面材として使用する場合は、取得認定の施工仕様に準じてください。
- MOISSは無機質系材料なので防腐・防蟻処理は必要ありません。
- *防・耐火構造については、お問合せ下さい。
- 保管は乾燥した平らな場所に敷板などを利用して平置きし、雨、水漏れ等を防いで下さい。

進化する建築素材

MOISS™