

幅広い壁倍率&サイズバリエーションに対応!

ニチハ耐力面材カタログ

新築 屋外用

ニチハ耐力面材『あんしん』

新築 屋内用

ニチハ耐力面材『あんしんN』

リフォーム 屋外用

ニチハ耐震改修面材『あんしん』かべ強化



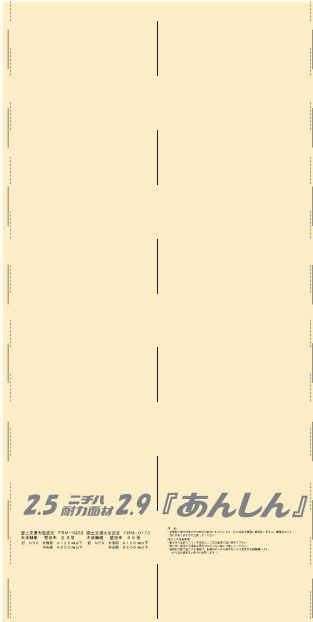
建物を守る高い耐震性&耐久性!

**ヒミツは外壁の下の『あんしん』
にあります。**

新築やリフォーム、それぞれに対応した

新築 屋外用

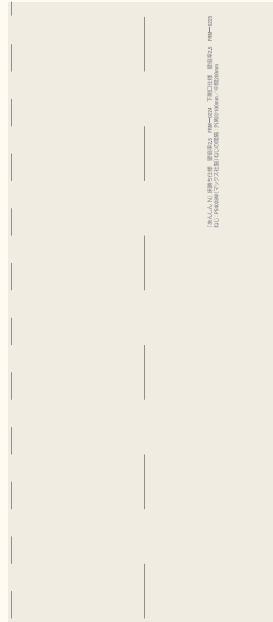
ニチハ耐力面材『あんしん』



準不燃材料の無機質系耐力面材で地震や火災に強い！
壁倍率2.5、2.9、4.4、5.0と幅広い壁倍率に対応しています。

新築 屋内用

ニチハ耐力面材『あんしんN』



不燃材料の無機質系耐力面材で地震や火災に強い！
壁紙や塗壁下地としても対応し、せっこうボードとの
混ぜ張りも可能です。

CONTENTS

■ 認定仕様一覧 P. 5

新築 屋外用

ニチハ耐力面材『あんしん』

- 商品特長
 - 認定・物性一覧 P. 7
 - 総合性能・防耐火性 P. 8
 - 耐震性 P. 9
 - 耐久性 P.11
 - 透湿性 P.12
 - 耐朽性・耐蟻性 P.13
 - 耐衝撃性・環境性 P.14
 - 施工性 P.15
- 商品案内 P.17
- 設計施工資料 P.19

新築 屋内用

ニチハ耐力面材『あんしんN』

- 商品特長
 - 認定・物性一覧 P.41
 - 総合性能 P.42
 - 防耐火性・仕様 P.43
 - 施工性 P.44
- 商品案内 P.45
- 設計施工資料 P.46

2.9 『あんしん』

FRM-0173
2.9倍
0.0mm以下
0.0mm以下

※ 留意：
・ 無機質打音で仕等の下地材が内部分に打打ちすると、釘が本体を貫通し表面側に落ちる恐れ、損傷を生ずる恐れがありますのでご注意ください。
・ 施工上の注意事項
・ 壁の厚さは釘打ラインを目安にして左の基準に低い留めてください。
・ 釘めねに留意する場合は間隔がわからない場合は、おまかせください。
・ 無機質打音で仕等の場合は、釘間隔がわからない場合は、おまかせください。
(お取り扱い過ぎると耐力に影響します。)

2.5 ニチハ耐力面材 2.9 『あんしんN』

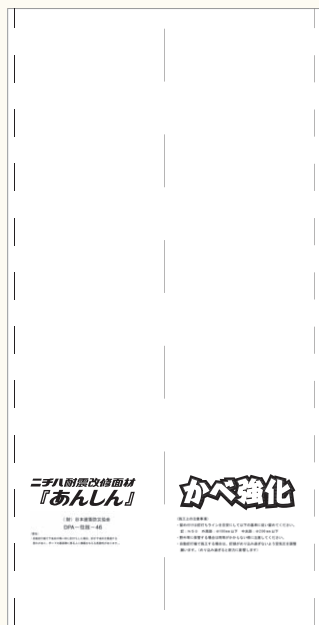
国土交通大臣認定 FRM-0233 国土交通大臣認定 FRM-0173
木造軸組 壁倍率 2.5倍 木造軸組 壁倍率 2.9倍
釘：N50 外周部：φ125mm以下 釘：N50 外周部：φ100mm以下
中央部：φ200mm以下 中央部：φ200mm以下

※ 留意：
・ 無機質打音で仕等の下地材が内部分に打打ちすると、釘が本体を貫通し表面側に落ちる恐れ、損傷を生ずる恐れがありますのでご注意ください。
・ 施工上の注意事項
・ 壁の厚さは釘打ラインを目安にして左の基準に低い留めてください。
・ 釘めねに留意する場合は間隔がわからない場合は、おまかせください。
・ 無機質打音で仕等の場合は、釘間隔がわからない場合は、おまかせください。
(お取り扱い過ぎると耐力に影響します。)

無機質系耐力面材『あんしん』シリーズ。

リフォーム 屋外用

ニチハ耐震改修面材『あんしん』かべ強化



「かべ強化」は、弊社が開催する設計施工技術者研修会を受講した方による設計施工が必要になり、材料のみの一般販売はしていません。

住みながら無理なく耐震改修工事が可能！
壁基準耐力7.9kN/mの高倍率での耐震補強を実現します。

本カタログの掲載マークのご説明

9 mm厚 **9.5** mm厚 **125** mm厚
商品の厚みを表示しています。

施工 釘
釘打ち施工を標準とする商品に表示しています。

施工 指定 ねじ
弊社が指定するねじ留め施工を標準とする商品に表示しています。

受
受注生産品です。納期その他は最寄りの弊社営業所にご確認ください。

ご注意・お願い

■価格についてのご注意
本カタログに表示された標準価格と仕様は平成26年2月現在のものです。

本カタログに表示された標準価格はメーカー希望小売価格で、工事費などは含まれておりません。
表示価格は税抜価格です。税込価格は、消費税率に合わせて計算をお願いいたします。

■お願い
本カタログ掲載商品は、印刷物のため実物の色柄と異なる場合がございます。

本カタログ掲載商品は、改良のため仕様の一部を予告なく変更させていただく場合がございますので、あらかじめご了承ください。

施工は専門施工が必要ですので、販売店・専門施工店にご確認ください。

詳細につきましては、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

リフォーム 屋外用

ニチハ耐震改修面材『あんしん』かべ強化

■商品特長

認定・物性一覧	P.59
総合性能	P.60
防耐火性・耐震性	P.61
耐久性・透湿性・耐蟻性	P.62
リフォーム各種制度案内	P.63

■商品案内

	P.64
--	------

■設計施工資料

	P.65
--	------

ホームページ案内	P.66
----------	------

営業所案内	P.67
-------	------

ショールーム・お客さま相談室案内	P.68
------------------	------

しん』 2.5 耐力面材 2.9 『あんしん』 2.

※本誌を裏返し裏面に、戻るA1、画像を写す

国土交通大臣認定 FRM-0233 木造軸組 壁倍率 2.5倍 国土交通大臣認定 FRM-0173 木造軸組 壁倍率 2.9倍
釘：N50 外周部：φ12.5mm以下 中央部：φ20.0mm以下
釘：N50 外周部：φ10.0mm以下 中央部：φ20.0mm以下

※ 注：
・釘打ち強度で許容の下物材が内部分に釘打ちすると、釘が本誌を裏返し裏面に、戻るA1、画像を写す
恐れがありますのでご注意ください
・施工上の注意事項
・釘の埋めは釘打ラインを目安にして左の基準に収め留めて下さい
・野合等：設置する場合は両方があからぬ限り、空撃してご下さい
・釘型釘打機で施工の場合は、釘頭がめくれあがり釘が空撃しないよう空撃許容調整願います。
（お取り扱い過ぎると保証が影響します）

国土交通大臣認定 FRM-0173 木造軸組 壁倍率 2.9倍
釘：N50 外周部：φ10.0mm以下 中央部：φ20.0mm以下

耐力面材『あんしん』『あんしんN』『あんしん』かべ強化は、高い耐震性や幅広い壁倍率への対応など、様々な面から建物の『あんしん』を実現します。

1 幅広い壁倍率に対応

2 施工性を考えた サイズバリエーション

3 人と環境にやさしい建材

リサイクル原料 / VOC規制対応 / 石綿不使用

4 建物を守る高い耐震性&防耐火性

5 壁内結露の発生を防ぐ 優れた透湿性

6 建物の寿命を延ばす 高い耐朽性&耐蟻性

7 住みながらの耐震補強が可能

ニチハ耐震改修面材『あんしん』かべ強化

5 耐力面材 2.9 『あんしん』

国土交通大臣認定 FRM-0233
壁倍率 2.5倍 木造軸組 壁倍率 2.9倍
外周部：φ125mm以下 釘：N50 外周部：φ100mm以下
中央部：φ200mm以下

※ 注意：
・目撃打撃で仕等の下材材が内部分に打打ちすると、釘が本株を通し鼻部材に当たるA1、損傷を及ぼす恐れがありますのでご注意ください。
・施工上の注意事項
・壁の厚さは釘打ラインを目安にして左の基準に統一して下す。
・釘め等、設置する場合は間隔がわからない場合は、注意してください。
・目撃打撃で受ける場合は、釘めがらみ及びめがらみは、釘めがらみ調整が必要です。
(お取り扱いとご注意)。

2.5 耐力面材 2.9 『あんしん』

国土交通大臣認定 FRM-0233 国土交通大臣認定 FRM-0173
壁倍率 2.5倍 木造軸組 壁倍率 2.9倍
釘：N50 外周部：φ125mm以下 釘：N50 外周部：φ100mm以下
中央部：φ200mm以下 中央部：φ200mm以下

※ 注意：
・目撃打撃で仕等の下材材が内部分に打打ちすると、釘が本株を通し鼻部材に当たるA1、損傷を及ぼす恐れがありますのでご注意ください。
・施工上の注意事項
・壁の厚さは釘打ラインを目安にして左の基準に統一して下す。
・釘め等、設置する場合は間隔がわからない場合は、注意してください。
・目撃打撃で受ける場合は、釘めがらみ及びめがらみは、釘めがらみ調整が必要です。
(お取り扱いとご注意)。

認定仕様一覧

新築 屋外用

二子八耐力面材『あんしん』

単位：mm

		大壁仕様 壁倍率2.5	大壁仕様 壁倍率2.9	大壁仕様 壁倍率4.4 NEW	大壁仕様 壁倍率5.0
認定番号		FRM-0233	FRM-0173	FRM-0458	FRM-0425
軸組仕様	柱、土台、梁、 胴差および桁	105×105以上	105×105以上	105×105以上	105×105以上
	間柱	30×60以上	30×60以上	30×105以上	30×105以上
	継手間柱	45×60以上	45×60以上	柱の間隔910	柱の間隔910
	柱と間柱の間隔	500以下	500以下	455	455
	継手間柱と間柱の間隔	500以下	500以下	—	—
	上部横架材と 下部横架材の内法寸法	—	—	2,315以上 2,880以下	2,315以上 2,925以下
当該耐力壁に 使用できる『あんしん』 ■商品案内 P.17,18		厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9
		DL9F1	DL9F1	DL9V1K	DL9F1
		DL9F1K	DL9F1K	DL9V2K	DL9F1K
		DL9F2	DL9F2		DL9F2
		DL9F2K	DL9F2K		DL9F2K
		DM9F1	DM9F1		
		DM9F2	DM9F2		
	DA9Y				
	DB9Y				
留め付け仕様	くぎ	N50	N50	N65 またはNZ65	N65またはNZ65 およびめっき鋼板 (品番：FA4000)
	間隔(外周部)	125以下	100以下	75以下	75以下
	間隔(中通り部)	200以下	200以下	200以下	200以下
	縁端距離	15程度	15程度	25±3	15±3

※大壁仕様 壁倍率2.5は、壁の高さ方向に継手(胴つなぎ45×45以上)を設けることができます。

新築 屋内用

二子八耐力面材『あんしんN』

単位：mm

		床勝ち仕様 壁倍率2.4	床勝ち仕様 壁倍率2.5	下開口仕様 壁倍率2.3	下開口仕様 壁倍率2.5	上下開口仕様 壁倍率2.0
認定番号		FRM-0213	FRM-0224	FRM-0216	FRM-0225	FRM-0234
軸組仕様	柱、土台、梁、胴差および桁	105×105以上	105×105以上	105×105以上	105×105以上	105×105以上
	間柱	30×105以上	30×105以上	30×105以上	30×105以上	30×105以上
	継手間柱	45×105以上	45×105以上	45×105以上	45×105以上	45×105以上
	柱と間柱の間隔	500以下	500以下	500以下	500以下	500以下
	継手間柱と間柱の間隔	500以下	500以下	500以下	500以下	500以下
	受材、横棧	30×40以上	30×40以上	30×90以上	30×90以上	30×90以上
当該耐力壁に 使用できる 『あんしんN』 ■商品案内 P.45		厚さ9.5	厚さ12.5	厚さ9.5	厚さ12.5	厚さ12.5
		DL95N1	DL125N1	DL95N1	DL125N1	DL125N1
		DL95N2	DL125N2	DL95N2	DL125N2	DL125N2
		DM95N1	DM125N1	DM95N1	DM125N1	DM125N1
		DM95N2	DM125N2	DM95N2	DM125N2	DM125N2
留め付け仕様	ねじ	PS4028W (品番：JK3000)	PS4028W (品番：JK3000)	PS4028W (品番：JK3000)	PS4028W (品番：JK3000)	PS4028W (品番：JK3000)
	間隔(外周部)	100以下	100以下	100以下	100以下	100以下
	間隔(中通り部)	200以下	200以下	200以下	200以下	200以下
	縁端距離	15程度	15程度	15程度	15程度	15程度

※下開口仕様および上下開口仕様の横棧の断面寸法は30×90以上としてください。

ニチハ耐力面材『あんしん』

国土交通大臣認定耐力壁基準をクリアする、確かな『あんしん』があります。

『あんしん』各種認定

国土交通大臣認定

■ 耐力壁認定

仕様	壁倍率	認定番号
大壁仕様 / 木造軸組耐力壁	2.5	FRM-0233
	2.9	FRM-0173
	4.4	FRM-0458
	5.0	FRM-0425

■ 防火材料認定

認定	仕様	認定番号
準不燃材料	両面アクリル系樹脂塗装/ パルプ・けい酸質混入セメント板	QM-0457

■ 内装無し防火構造認定

認定	仕様・構成		認定番号
	外壁側	断熱材	
外壁防火構造	窯業系サイディング15mm厚以上 横張り 金具工法 (通気金具工法を含む)	人造鉱物繊維断熱材 ①または②(下記以外の断熱材は適用不可) ①グラスウール(JIS A 9521) 厚さ 50mm 以上、密度 16kg/m ³ 以上	PC030BE-1061
	窯業系サイディング全般、 くぎ留め施工限定 (横張りも縦張りも可能)	②ロックウール(JIS A 9521) 厚さ 50mm 以上、密度 40kg/m ³ 以上	PC030BE-0911

※大壁仕様 壁倍率4.4および壁倍率5.0には適用できません。

※壁の高さ方向に継手を設ける(胴つなぎを使用する)場合には適用できません。

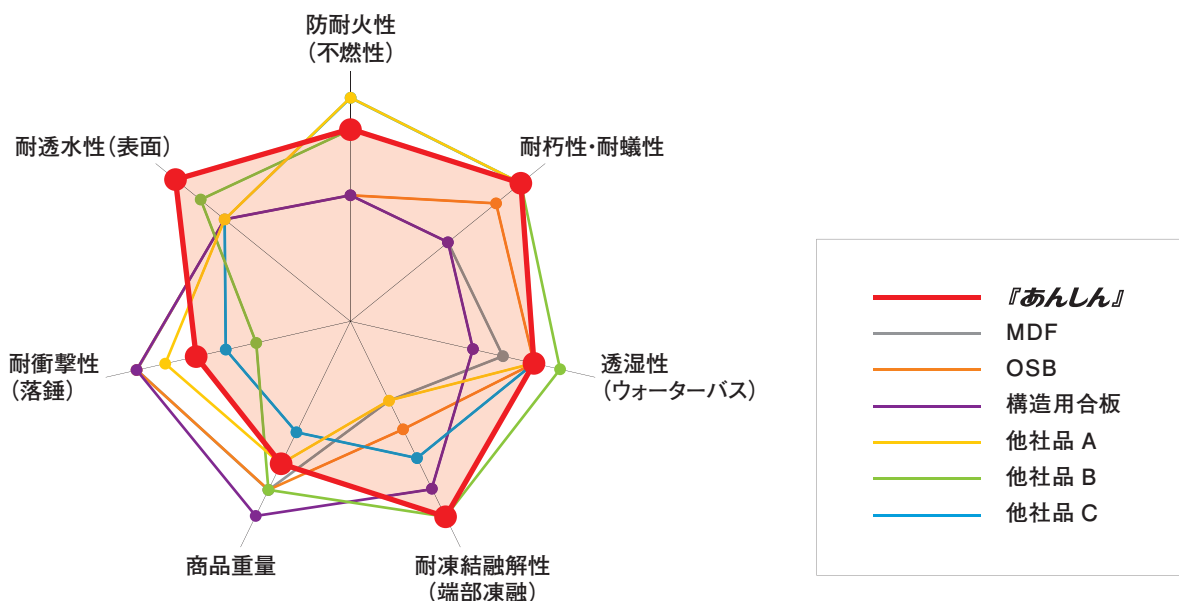
※木造軸組限定。枠組壁工法には適用できません。

■ 物性一覧表

項目	『あんしん』	備考
厚さ(mm)	9	—
比重(絶乾)	0.92	平均値
含水率(%)	7.0(±6.0)	自社測定法
耐透水性(mm)	減水高さ10以下	JIS A 5422に準じる
曲げ破壊荷重(N)	600以上	JIS A 5422に準じる
熱伝導率(W/(m・K))	0.17	JIS A 1412
熱抵抗値(m ² ・K/W)	0.05	—
透湿抵抗(m ² ・h・mmHg/g)	8.04	JIS A 1324
透湿抵抗(m ² ・s・Pa/ng)	3.86×10 ⁻³	JIS A 1324

1 総合性能

『あんしん』は、各種性能面でバランスが良く総合性能に優れた材料です。

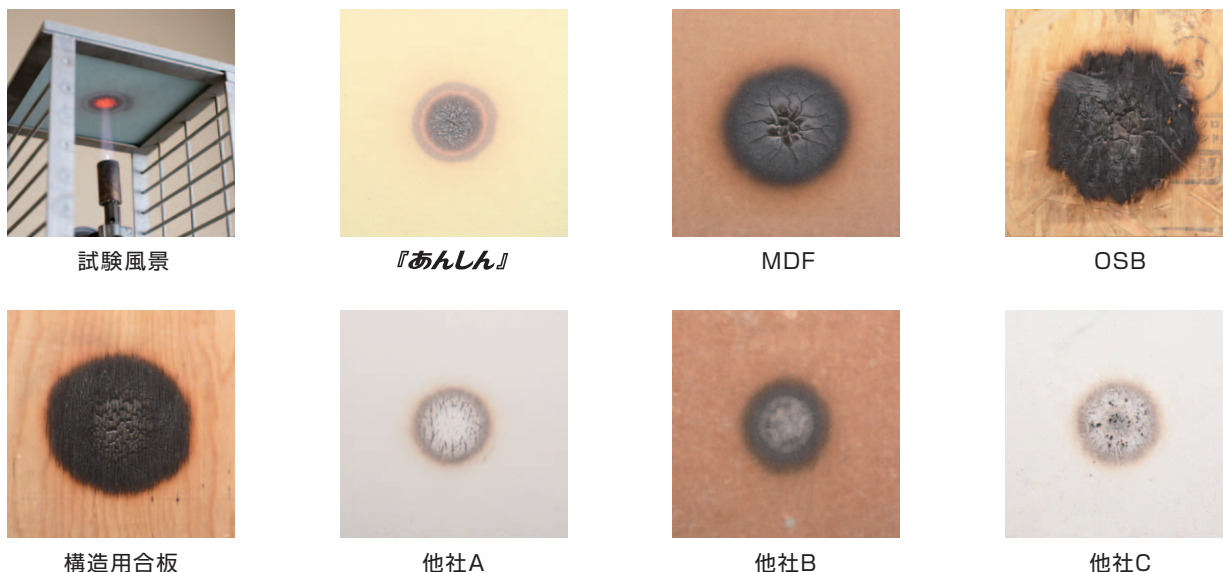


2 防耐火性

『あんしん』は、不燃材料認定を取得。万が一の火災時にも『あんしん』です。

国土交通大臣認定準不燃材料 QM-0457 (両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板)

燃焼実験



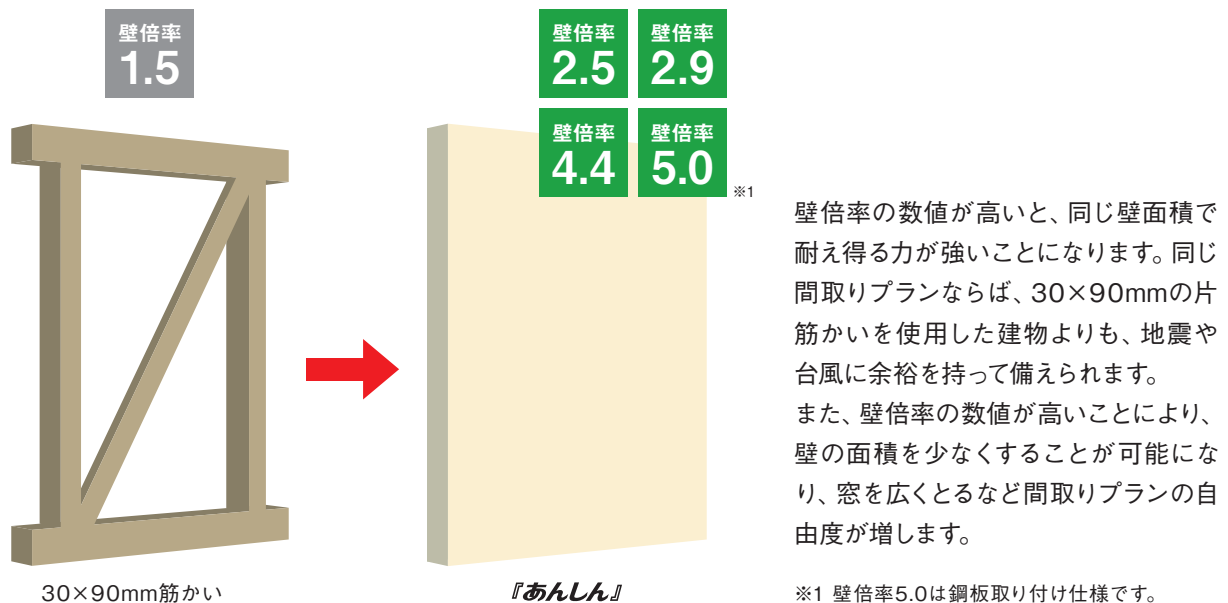
耐力面材には構造用合板やOSBなど木質系のものがあります。これらと比較して、『あんしん』は準不燃材料ですので、万が一の火災時に『あんしん』使用部分で屋内へ火炎が達する時間を延ばすことができます。

3 耐震性

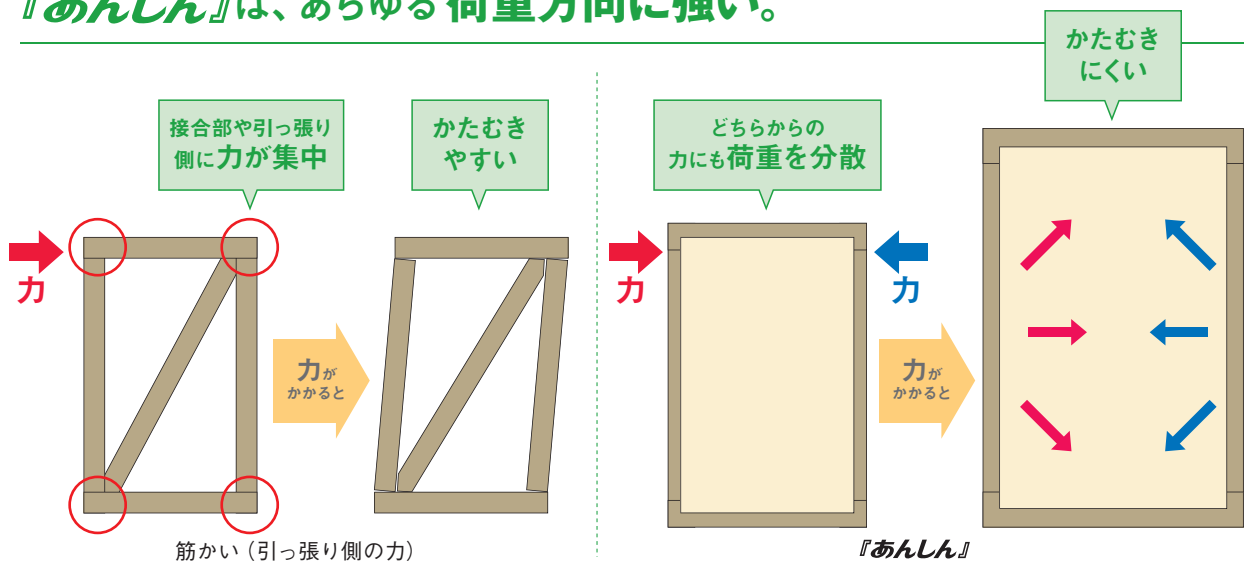
『あんしん』は、高い壁倍率で地震や台風時の外力から建物を守ります。

『あんしん』は、壁倍率 2.5、2.9、4.4、5.0を取得しています。

- ・大壁仕様／木造軸組 2.5倍：国土交通大臣認定耐力壁 FRM-0233
- ・大壁仕様／木造軸組 2.9倍：国土交通大臣認定耐力壁 FRM-0173
- ・大壁仕様／木造軸組 4.4倍：国土交通大臣認定耐力壁 FRM-0458
- ・大壁仕様／木造軸組 5.0倍：国土交通大臣認定耐力壁 FRM-0425



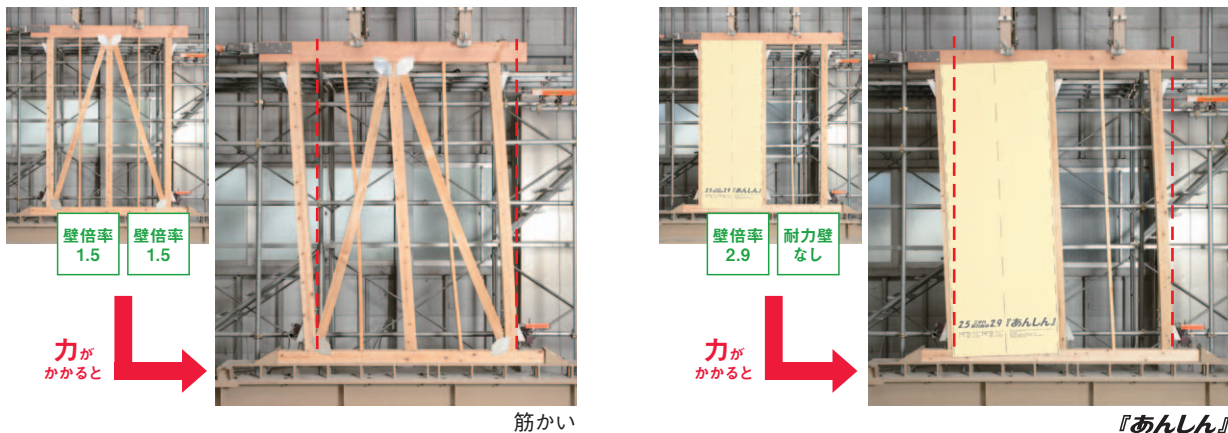
『あんしん』は、あらゆる荷重方向に強い。



建物には様々な荷重や外力がかかります。そこで、地震や台風時の水平荷重に対して抵抗するのは「耐力壁」です。従来、耐力壁には筋かいが用いられてきましたが、接合部に力が集中することや引っ張り側の力に対して抵抗力が低下する欠点があります。一方、『あんしん』はどちらからの力が加わっても荷重を分散させるので安心です。

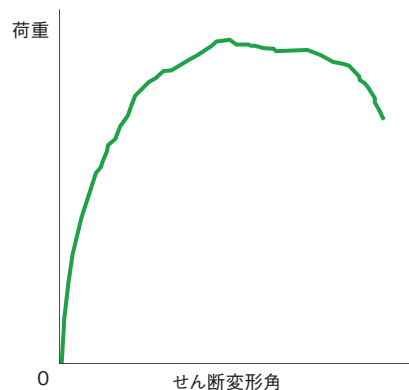
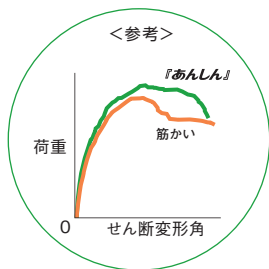
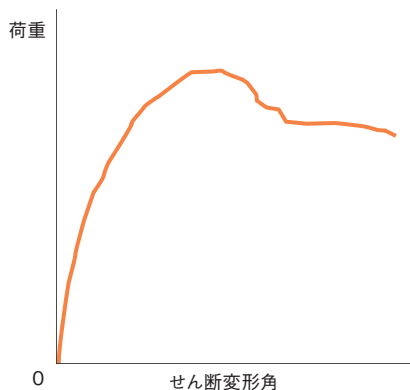
■ 面内せん断試験 一筋かいと『あんしん』の比較

『あんしん』は、一枚で筋かい二本以上の耐力があります。

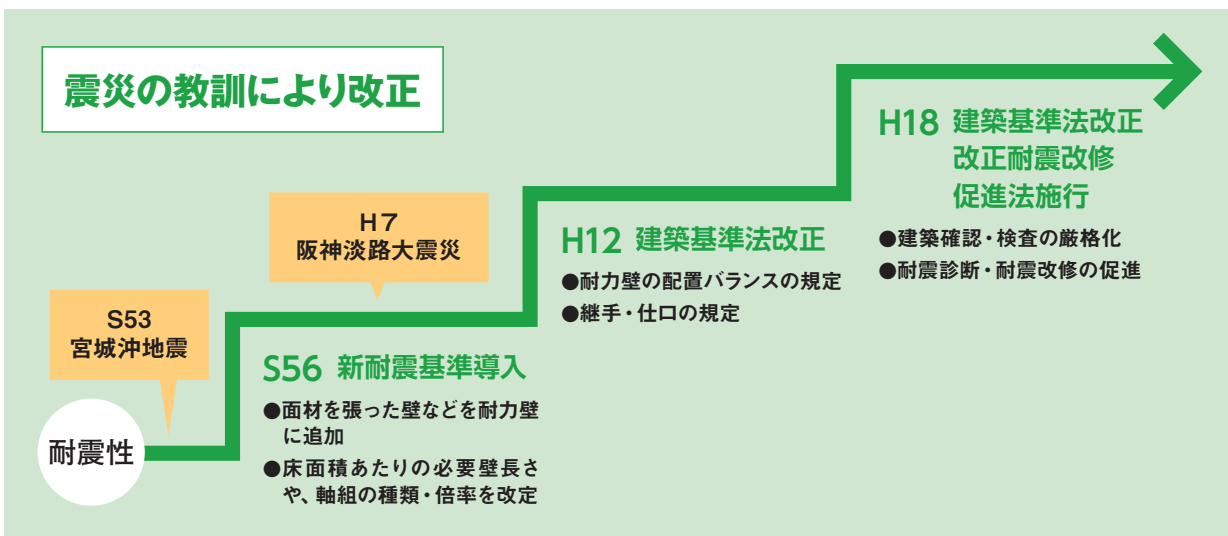


試験荷重・変位推移グラフ／筋かい

試験荷重・変位推移グラフ／『あんしん』



■ 新耐震基準のポイント



昭和56年に建築基準法施行令の大改正がおこなわれました。この耐震基準を「新耐震基準」と称し、それ以前の基準と区別しています。大震災時には、この「新耐震基準」で建築されていない昭和56年以前の木造建築物に被害が大きかったことが明らかになっています。木造建築物の耐震性強化には耐力壁の性能アップが重要になります。

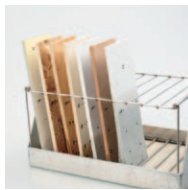
4 耐久性

『あんしん』は、建物を長持ちさせる耐久性が魅力です。

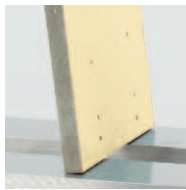
耐力面材は、長期間荷重に耐えなければならず耐久性が必要です。耐久性は耐凍結融解試験、耐透水性能(表面)試験によって表すことができます。『あんしん』は耐凍結融解試験10サイクルで基材に異常はありません。『あんしん』の透湿性能は構造用合板より優れており、室内で発生した湿気を外壁側へ流出させることにより躯体の劣化や壁体内結露を防ぎます。また、ニチハ外壁材モエンを用いた外壁通気構法は湿った空気を屋外へ排出することができます。さらに、『あんしん』は施工時の雨濡れや水分による商品の劣化を抑えるため、表面に特殊防水処理をおこなっています。透湿性能と耐透水性能(表面)のバランスが、躯体の劣化、壁体内結露防止と商品劣化防止を両立しています。

耐凍結融解試験

試験方法：各種耐力面材の小口より吸水をさせ凍結と融解を10回繰り返す。



試験風景



『あんしん』



MDF



OSB



構造用合板



他社A



他社B

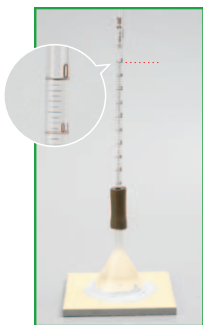


他社C

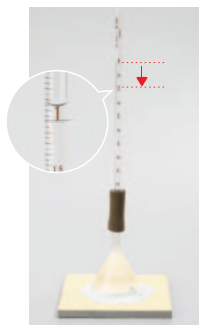
『あんしん』は基材の剥離や膨れなどの外観上の変化はほとんどなく、他社の耐力面材に比べ耐凍結融解性能に優れていることがわかります。

耐透水性能(表面) (下の写真は試験2時間後の状態です)

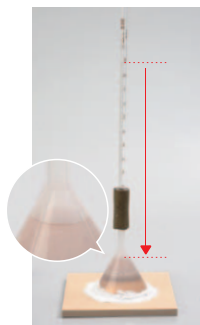
試験方法：各種耐力面材の表面からの透水量を比較。



試験前



『あんしん』



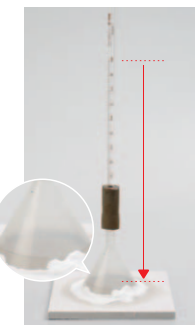
MDF



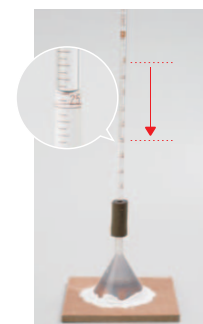
OSB



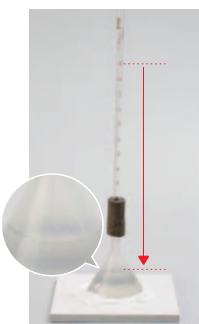
構造用合板



他社A



他社B



他社C

材料名		『あんしん』	MDF	OSB	構造用合板	他社A	他社B	他社C
透水量 (ml)	15分	0.18	5以上	5以上	5以上	5以上	0.69	5以上
	120分	1.09	5以上	5以上	5以上	5以上	1.78	5以上

※数値は各4体の平均値。但し、1体でも5ml以上となった場合は、5ml以上と表記している。

『あんしん』は他社品に比べ、透水量が少ないことがわかります。施工時の雨濡れなどに対し優位性があります。

5 透湿性

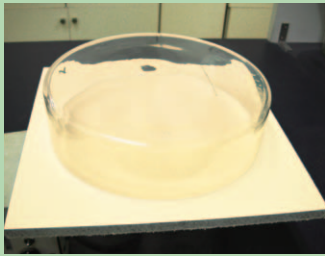

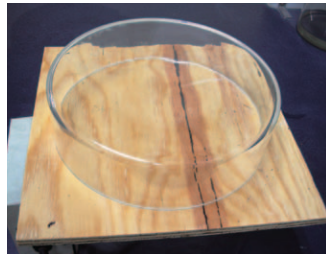

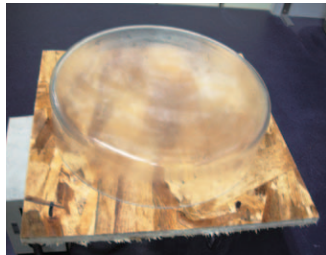

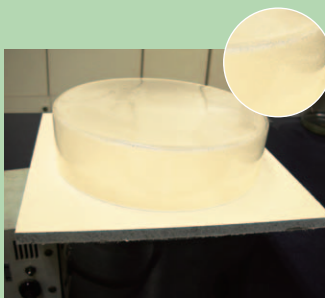
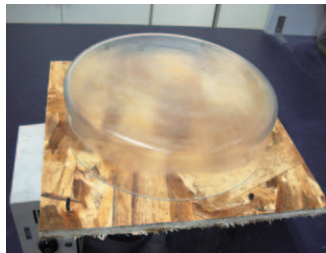

『あんしん』は、優れた透湿性で壁内結露の発生を防ぎます。

透湿性試験 (ウォーターバス)

■ 試験方法：水温90℃以上にしたウォーターバスの上に試片を置き、さらにその上にガラス容器をのせて、10分間の結露状態を比較。

■ 試験板サイズ：220×220mm

■ 試験板の種類：『あんしん』 / OSB / 構造用合板

材料名	『あんしん』	OSB	構造用合板	
経過時間	0分			
	5分			
	10分			

材料名	『あんしん』	OSB	構造用合板
くもり始め	2.0分	3.0分	4.0分
水滴の確認	4.0分	10分経過しても未確認	10分経過しても未確認

壁の内部に発生する結露は、土台や柱、壁などを腐らせかねない建物の大敵です。しかし、湿気をよく通す耐力面材を使えば、この結露による腐食を防ぐことができます。『あんしん』は、壁の内部の湿気をスムーズに放出し、結露の発生を最少限に抑えます。

『あんしん』の透湿性は構造用合板より優れており、湿気をよく通します。

6 耐朽性

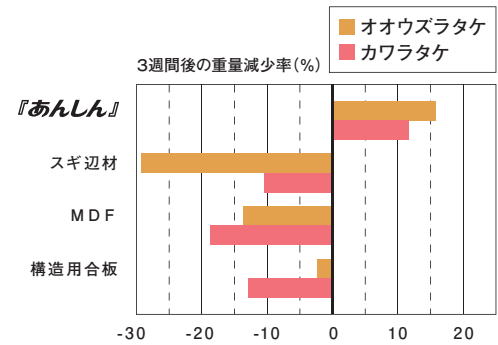
『あんしん』は、高い耐朽性で建物を長持ちさせます。

耐朽性試験

■ 試験方法：耐朽性試験は、JIS K-1571(2004)「木材保存剤の性能試験」に準じて、3週間後の供試体の重量減少率を評価。重量減少が小さいほど、耐朽性が高い。

■ 試験板の種類：『あんしん』／ スギ辺材 ／ MDF ／ 構造用合板

材料名	『あんしん』	スギ辺材	材料名	『あんしん』	構造用合板
オオウズラタケ	試験前			試験前	
	試験後			試験後	
カワラタケ	試験前			試験前	
	試験後			試験後	



長い年月を経過した建物は老朽化が進み、その耐久性は徐々に低下していきます。高い耐朽性を誇る『あんしん』を使用すれば、長期間にわたって建物を守ることができます。

『あんしん』は重量減少がなく、優れた耐朽性を備えています。

7 耐蟻性

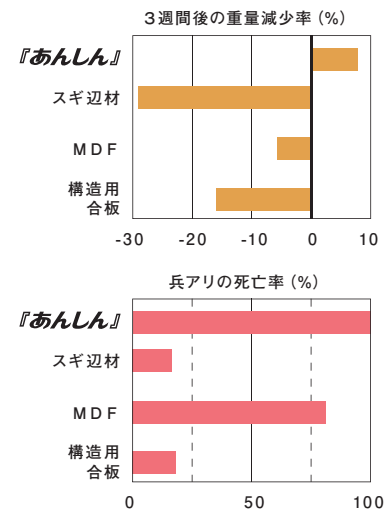
『あんしん』は、優れた耐蟻性でシロアリの侵入を防ぎます。

耐蟻性試験

■ 試験方法：耐蟻性試験は、JIS K-1571(2004)「木材保存剤の性能試験」に準じて、3週間後の供試体の重量減少率、兵アリの死亡率、目視による評価。兵アリの死亡率が高いほど、耐蟻性が高い。

■ 試験板の種類：『あんしん』／ スギ辺材 ／ MDF ／ 構造用合板

材料名	『あんしん』	スギ辺材	MDF	構造用合板
試験前				
試験後	 僅かな食痕	 激しい食害	 表面食害	 激しい食害



木材やプラスチックだけでなく、ときにはコンクリートや金属まで食害し、建物に大きな被害を与えるシロアリ。『あんしん』なら、シロアリが発生しにくい環境をつくり、その侵入を未然にシャットアウトすることができ、重量減少や食害がほとんどありません。

『あんしん』は兵アリの死亡率が高く、食害もほとんど認められません。

8 耐衝撃性

『あんしん』は、強い衝撃から建物を守ります。

耐衝撃性試験（落錘）

- 試験方法：1kgのおもりを、試片が完全に亀裂するか、顕著に陥没するまで1,100mmの高さから落下させ、その落下回数で耐衝撃性を評価。
- 試験板サイズ：400×500mm
- 試験板の種類：『あんしん』 / 他社品A / 他社品B / 他社品C



落錘試験風景

材料名	『あんしん』	他社品A	他社品B	他社品C
試験前				
試験後	 裏面	 裏面		

材料名	『あんしん』	他社品A	他社品B	他社品C
落下回数	6回	10回	2回	3回
破壊状況	陥没	陥没	完全に破断	完全に破断

地震や台風などの天災が起こると、建物に予測できない負荷が掛かることもあります。たとえば、突風で飛ばされたガラスや家財が外壁に衝突したり、ブロック塀が倒れ掛かるなどの被害も起こりかねません。そんなとき、高い衝撃性を持つ『あんしん』なら、局部的に起こる大きな衝撃からも建物を守ることができます。

『あんしん』は、亀裂・破断の発生を抑えます。

9 環境性

『あんしん』は、石綿不使用だから施工される方や住まわれる方に『あんしん』です。

『あんしん』はホルムアルデヒド発散建築材料に含まれていないので規制の対象外となり、制限無く使用できます。『あんしん』はクロルピリホスや石綿を添加していないので安心して使用できます。他のVOC（トルエン、キシレンなど）についても問題はありませぬ。より詳しくお知りになりたい方は、最寄りの弊社営業所にご連絡頂き、MSDS（製品安全データシート）をお取り寄せご確認ください。

10 施工性

『あんしん』は、施工のしやすさも魅力です。

『あんしん』は、施工がスムーズ。



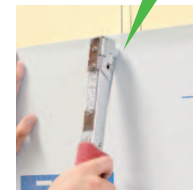
特殊な工具を
用いずに
切断できます。



鉄丸くぎを使用して
施工してください。



くぎ頭が
めりこまない
ように施工して
ください。



防水紙張りが
スムーズにできます。

必要な工具

- 木工用ののこぎりや集じん丸ノコで切断できます。集じん丸ノコ使用時は集じん機の使用をお勧めします。
- くぎ打ちは、エアネイラ・金づちのどちらでも作業できます。
- 防水紙の施工は、ステーブルなどをご使用ください。

推奨工具 マックス(株)製			
くぎ	くぎ打ち機	ステーブル	ハンマタッカ
FC50V8(N50) FCP50V8(N50) FC65W1(N65)	常圧コイルネイラCN-565CG 高圧コイルネイラHN-65N2	T3-6M (肩幅12mm、足長さ6mm)	TH-V

『あんしん』適用くぎについて

『あんしん』の施工には必ず鉄丸くぎ(JIS A 5508に仕様が規定されている)を使用してください。

以下のようなくぎは異なりますのでご注意ください。

FNくぎ：梱包用のもので、鉄丸くぎよりもくぎの径やくぎ頭の径がひとまわり小さくなっていて、引っ張り耐力・せん断耐力共に劣ります。

太め鉄丸くぎ：通称「CNくぎ」と呼ばれるもので、主として2×4工法に用いられるもので、鉄丸くぎよりも線径が太くなっています。



軸組の仕様と留め付けの仕様

大壁仕様 壁倍率2.5

軸組仕様

柱、土台、梁、胴差および桁	105×105mm以上
継手間柱	45×60mm以上
間柱	見付幅30×奥行き60mm以上
胴つなぎ	45×45mm以上
モジュール	1,000mm以下

留め付け仕様

くぎ	N50
間隔	外周部125mm以下、中通り部200mm以下
縁端距離	15mm程度(くぎ打ちラインを目安)

大壁仕様 壁倍率2.9

軸組仕様

柱、土台、梁、胴差および桁	105×105mm以上
継手間柱	45×60mm以上
間柱	見付幅30×奥行き60mm以上
モジュール	1,000mm以下

留め付け仕様

くぎ	N50
間隔	外周部100mm以下、中通り部200mm以下
縁端距離	15mm程度(くぎ打ちラインを目安)

注意事項 ※壁の高さ方向に継手を設けないでください。
(継手を設けると耐力壁になりません。)

大壁仕様 壁倍率4.4

軸組仕様

柱、土台、梁、胴差および桁	105×105mm以上
間柱	見付幅30×奥行き105mm以上
柱の間隔	910mm(芯々寸法)
柱と間柱の間隔	455mm(芯々寸法)
間柱の取り付け	上部は大入れの上くぎN75を2本斜め打ち又はほぞ差しとし、下部は突き付け又は大入れの上くぎN75を2本斜め打ち
上部横架材と下部横架材の内法寸法	2,315mm以上2,880mm以下

留め付け仕様

くぎ	N65又はNZ65
間隔	外周部75mm以下、中通り部200mm以下
縁端距離	25mm(±3mm)
面材のかかり代	柱、梁、胴差および桁に50mm以上

注意事項 ※壁の高さ方向に継手を設けないでください。
(継手を設けると耐力壁になりません。)

大壁仕様 壁倍率5.0(鋼板取り付け仕様)

軸組仕様

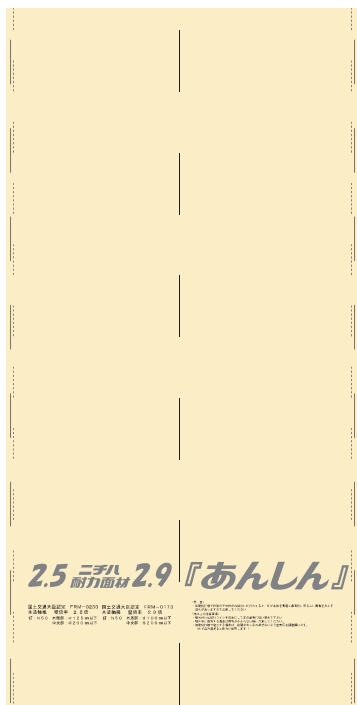
柱、土台、梁、胴差および桁	105×105mm以上
間柱	見付幅30×奥行き105mm以上
柱の間隔	910mm(芯々寸法)
柱と間柱の間隔	455mm(芯々寸法)
間柱の取り付け	上部は大入れの上くぎN75を2本斜め打ち、又はほぞ差しとし、下部は突き付け又は大入れとし、くぎN75を2本斜め打ち
上部横架材と下部横架材の内法寸法	2,315mm以上2,925mm以下

留め付け仕様

くぎ	N65又はNZ65
その他	めっき鋼板(品番:FA4000)
間隔	外周部75mm以下、中通り部200mm以下
縁端距離	15mm(±3mm)
面材のかかり代	柱、土台、梁、胴差および桁に50mm以上

注意事項 ※壁の高さ方向に継手を設けないでください。
(継手を設けると耐力壁になりません。)

大壁仕様 壁倍率2.5、2.9共用



利用しやすい大壁仕様 壁倍率**2.5、2.9**を取得の無機質系耐力面材。

■大壁仕様/木造軸組耐力壁 FRM-0233(壁倍率2.5)
 当該耐力壁に使用できる耐力面材 FRM-0173(壁倍率2.9)

国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457
 両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板

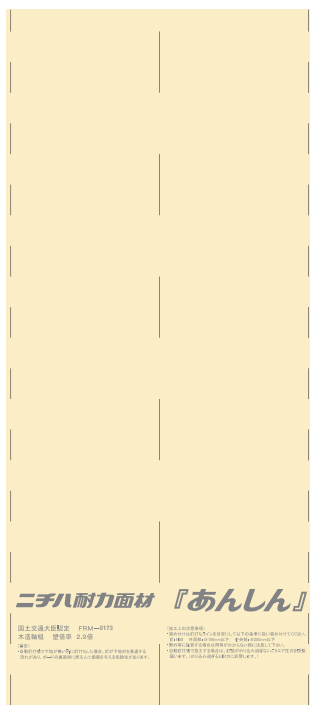


品番	DL9F1・DL9F1K	DL9F2・DL9F2K
壁倍率	2.5、2.9共用仕様	
寸法	9×910×3,030mm	9×910×2,730mm
重量	約25.0kg/枚	約22.6kg/枚
標準価格	税抜5,000円/枚 1,814円/㎡	税抜4,500円/枚 1,812円/㎡
塗装	両面アクリル系樹脂塗装	
梱包	40枚パレット積み	

品番	DM9F1	DM9F2
壁倍率	2.5、2.9共用仕様	
寸法	9×1,000×3,030mm	9×1,000×2,730mm
重量	約27.0kg/枚	約24.0kg/枚
標準価格	税抜5,700円/枚 1,882円/㎡	税抜5,100円/枚 1,869円/㎡
塗装	両面アクリル系樹脂塗装	
梱包	40枚パレット積み	

注)ニチハ耐力面材『あんしん』は、塗装下地、タイル下地、および仕上げ材としてはご使用できません。

大壁仕様 壁倍率2.9



幅950mm品・幅960mm品をラインナップした、大壁仕様 壁倍率**2.9**。

■大壁仕様/木造軸組耐力壁 FRM-0173(壁倍率2.9)

当該耐力壁に使用できる耐力面材

国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457
 両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板

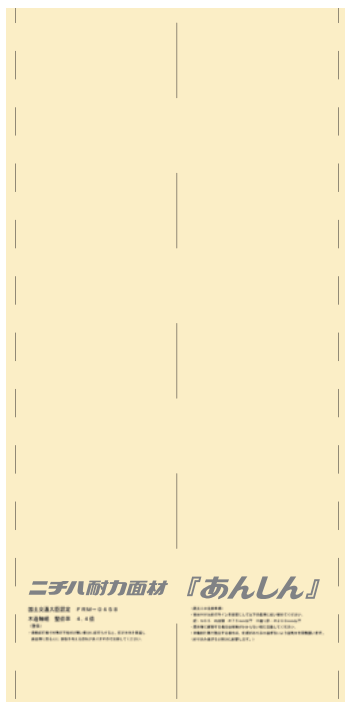


品番	DA9Y 受	DB9Y 受
壁倍率	2.9仕様	
寸法	9×960×3,030mm	9×950×3,030mm
重量	約27.0kg/枚	約26.0kg/枚
標準価格	税抜5,300円/枚 1,823円/㎡	税抜5,300円/枚 1,842円/㎡
塗装	両面アクリル系樹脂塗装	
梱包	40枚パレット積み	

注)ニチハ耐力面材『あんしん』は、塗装下地、タイル下地、および仕上げ材としてはご使用できません。

窯業系外壁材トップメーカーのニチハが、これまで培ってきた技術をベースに開発した無機質系耐力面材。『あんしん』は石綿を使用していないので、施工される方や住まれる方にも『あんしん』です。

大壁仕様 壁倍率4.4



無機質系耐力面材『あんしん』に大壁仕様 壁倍率**4.4**が新登場。

■大壁仕様/木造軸組耐力壁 FRM-0458 (壁倍率4.4)

当該耐力壁に使用できる耐力面材

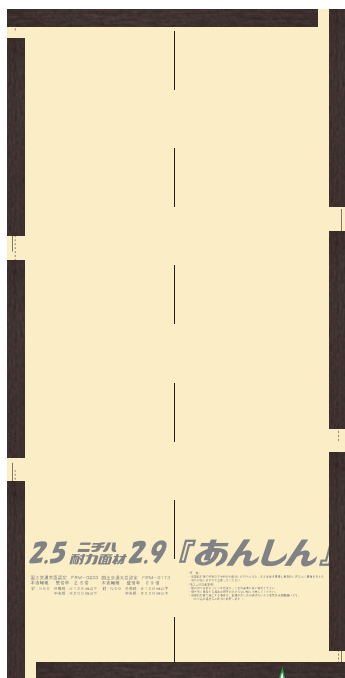
国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457
両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板



品番	DL9V1K NEW	DL9V2K NEW
壁倍率	4.4仕様	
寸法	9×910×3,030mm	9×910×2,730mm
重量	約25.0kg/枚	約22.6kg/枚
標準価格	税抜5,000円/枚 1,814円/㎡	税抜4,500円/枚 1,812円/㎡
塗装	両面アクリル系樹脂塗装	
梱包	40枚パレット積み	

注)ニチハ耐力面材『あんしん』は、塗装下地、タイル下地、および仕上げ材としてはご使用できません。

大壁仕様 壁倍率5.0 (外周部めっき鋼板取り付け耐力壁)



(外周部めっき鋼板の仮留め位置)

耐力面材『あんしん』の外周部にめっき鋼板を取り付けることで、高い壁倍率**5.0**を実現。

■大壁仕様/木造軸組耐力壁 FRM-0425 (壁倍率5.0)

当該耐力壁に使用できる耐力面材

国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457
両面アクリル系樹脂塗装/パルプ・けい酸質混入セメント板



品番	DL9F1・DL9F1K	DL9F2・DL9F2K
壁倍率	5.0仕様	
寸法	9×910×3,030mm	9×910×2,730mm
重量	約25.0kg/枚	約22.6kg/枚
標準価格	税抜5,000円/枚 1,814円/㎡	税抜4,500円/枚 1,812円/㎡
塗装	両面アクリル系樹脂塗装	
梱包	40枚パレット積み	

注)ニチハ耐力面材『あんしん』は、塗装下地、タイル下地、および仕上げ材としてはご使用できません。

■外周部めっき鋼板

品番	FA4000
寸法	0.35×30×855mm
標準価格	税抜 3,600 円/梱
材質	めっき鋼板(ブラウン色)
梱包	10本/梱
備考	75mm間隔にくぎ打ち位置マーク 『あんしん』を軸組材に留め付ける前に平置き状態で粘着テープを用いて仮留め



特長

- 壁量計算最高倍率である5.0を取得
- 耐震性が向上することにより設計自由度も向上
- 面材は耐力面材『あんしん』壁倍率2.5、2.9と共通

本カタログに表示された標準価格はメーカー希望小売価格で、工事費などは含まれておりません。表示価格は税抜価格です。税込価格は、消費税率に合わせて計算をお願いいたします。