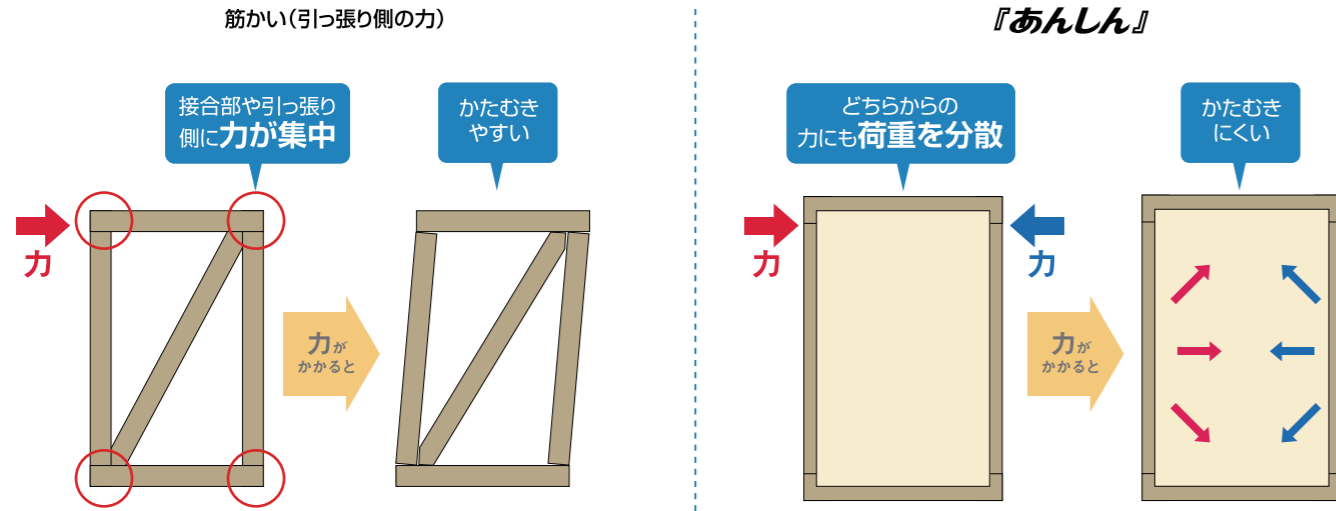


## ニチハ 外装材

### 新築 屋外用 ニチハ耐力面材『あんしん』

ニチハの耐力面材『あんしん』は、地震や台風時の外力から家族と住まいを守ります。

従来、耐力壁には主に筋交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。耐力面材は外力を面で受け止め、荷重を分散させるので安心です。



幅広い壁倍率 & サイズバリエーションの無機質系耐力面材『あんしん』。高い耐震性、防耐火性、耐久性など、様々な面から建物の『あんしん』を実現します。

#### 新築 屋外用 ニチハ耐力面材『あんしん』

大壁仕様	壁倍率 2.5	壁倍率 2.9
	壁倍率 4.4	壁倍率 5.0
大壁床勝ち仕様 (3尺幅)	壁倍率 2.5	壁倍率 3.2
大壁床勝ち仕様 (メートル幅)	壁倍率 2.5	壁倍率 2.8

※1 壁倍率 5.0は銅板取り付け仕様です。

#### ■ 防耐火性

準不燃材料認定を取得。万が一の火災時にも『あんしん』です。

#### ■ 耐久性

建物を持持ちさせる耐久性が魅力です。耐力面材は、長期間荷重に耐える必要がありますので、製品には耐久性が必要です。『あんしん』は耐久性を評価する、耐凍結融解性、耐透水性で優れた性質を示します。

#### ■ 耐朽性

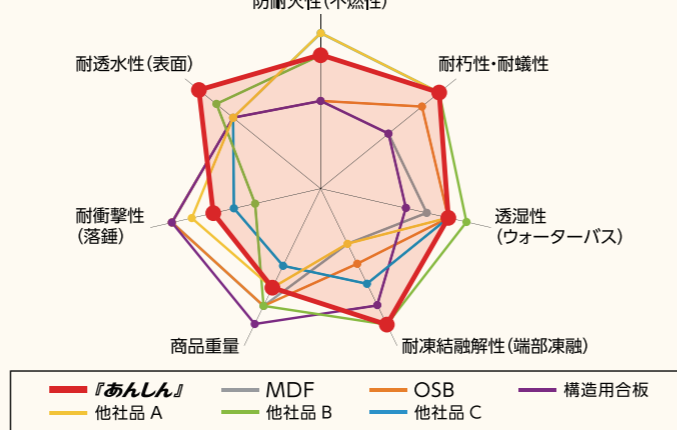
高い耐朽性で建物を長持ちさせます。長い年月を経過した建物は老朽化が進み、その耐久性は徐々に低下していきます。高い耐朽性を誇る『あんしん』を使用すれば、長期間にわたって建物を守ることができます。

#### ■ 耐蟻性

優れた耐蟻性でシロアリの侵入を防ぎます。木材やプラスチックだけでなく、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。

#### ■ 総合性能

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。



#### ■ 耐震性

高い壁倍率で地震や台風時の外力から建物を守ります。大壁仕様で壁倍率 2.5、2.9、4.4、5.0、床勝ち仕様 (3尺幅限定) で壁倍率 2.5、3.2、床勝ち仕様 (メートル幅限定) で壁倍率 2.5、2.8 を取得し

#### ■ 透湿性

優れた透湿性で壁内結露の発生を防ぎます。透湿性は構造用合板より優れており、壁の内部の湿気をスムーズに放出し、結露の発生を最小限に抑えます。

#### ■ 環境性

石綿不使用だから『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』はクロービリスや石綿を添加していないので安心して使用できます。

#### ■ 耐衝撃性

強い衝撃から建物を守ります。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。

#### ■ 国土交通大臣認定準不燃材料：QM-0457

#### ■ 国土交通大臣認定番号

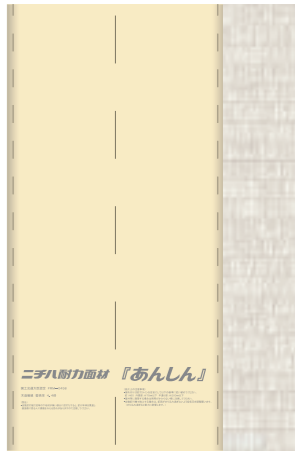
仕様	壁倍率	認定番号
大壁仕様/木造軸組耐力壁	2.5	FRM-0233
	2.9	FRM-0173
	4.4	FRM-0458
	5.0	FRM-0425
大壁床勝ち仕様 (3尺幅限定) / 木造軸組耐力壁	2.5	FRM-0457
	3.2	FRM-0456
大壁床勝ち仕様 (メートル幅限定) / 木造軸組耐力壁	2.5	FRM-0497
	2.8	FRM-0496

※ 国土交通大臣認定の内装無し防火構造については最新の「内外装建材総合カタログ」をご確認ください。

#### ■ 仕様：両面アクリル系樹脂塗装/バルブ・けい酸質混入セメント板

#### ■ 『あんしん』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	
熱伝導率(W/(m·K))	0.17	JIS A 1412
熱抵抗値(m <sup>2</sup> ·K/W)	0.05	-
透湿抵抗(m <sup>2</sup> ·h·mmHg/g)	8.04	JIS A 1324
透湿抵抗(m <sup>2</sup> ·s·Pa/ng)	3.86×10 <sup>3</sup>	



#### ■ 設定仕様一覧

	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	大壁仕様 壁倍率5.0	3尺幅限定		メートル幅限定	
					大壁床勝ち仕様 壁倍率2.5	大壁床勝ち仕様 壁倍率3.2	大壁床勝ち仕様 壁倍率2.5	大壁床勝ち仕様 壁倍率2.8
認定番号	FRM-0233	FRM-0173	FRM-0458	FRM-0425	FRM-0457	FRM-0456	FRM-0497	FRM-0496
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	105×105以上	105×105以上
	間柱(幅×奥行き)	30×60以上	30×60以上	30×105以上	30×105以上	27×60以上	27×60以上	27×60以上
	継手間柱(幅×奥行き)	45×60以上	45×60以上	-	-	45×60以上	45×60以上	45×60以上
	柱の間隔	-	-	910	910	-	-	-
	柱と間柱の間隔	500以下	500以下	455	455	455	455	500
	継手間柱と間柱の間隔	500以下	500以下	-	-	455	455	500
上部横架材と下部横架材の内法寸法	-	-	2315以上 2880以下	2315以上 2925以下	2315以上 2925以下	2620以上 2925以下	2315以上 2925以下	2315以上 2925以下
当該耐力壁に使用できる『あんしん』	厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9	厚さ9
	DL9F1 DL9F1K DL9F2 DL9F2K DM9F1 DM9F2	DL9F1 DL9F1K DL9F2 DL9F2K DM9F1 DM9F2	DL9V1K DL9V2K	DL9F1 DL9F1K DL9F2 DL9F2K	DL9F1 DL9F1K DL9F2 DL9F2K	DL9F1 DL9F1K DL9F2 DL9F2K	DM9F1 DM9F2	DM9F1 DM9F2
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)	N50 または NZ50	N50 または NZ50	N50 または NZ50
	間隔(外周部)	125以下	100以下	75以下	75以下	125以下	100以下	125以下
	間隔(中通り部)	200以下	200以下	200以下	200以下	200以下	200以下	200以下
	緑端距離	15程度	15程度	25±3	15±3	15±3	15±3	15±3
面材のかかり代	-	-	柱、梁、胴差 および桁に 50以上	柱、梁、胴差 および桁に 50以上	柱、梁、胴差および 桁に50以上、 受材に38以上、 継手間柱に20以上	柱、梁、胴差および 桁に50以上、 受材に38以上、 継手間柱に20以上	柱、梁、胴差および 桁に50以上、 受材に38以上、 継手間柱に20以上	柱、梁、胴差および 桁に50以上、 受材に38以上、 継手間柱に20以上

※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。 ※各大臣認定別添を必ずご確認ください。

単位：mm