



木造軸組 外壁下地用面材

チヨダ外壁ボード



※写真はイメージです。

地震と火に強い家づくり

チヨダ外壁ボード

せっこうの防火性と防水・防カビ機能により、
外壁下地用面材として大切な住まいを守ります。

チヨダ外壁ボードの特徴



耐火性能

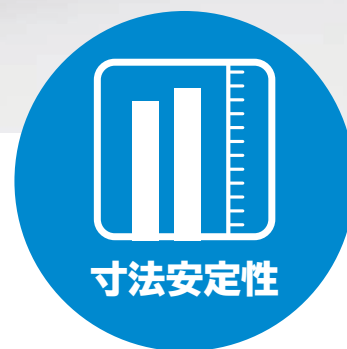
チヨダ外壁ボードはせっこうが主成分の無機質系面材のため、**優れた耐火性能を発揮**します。

火災時にはボードに含まれる結晶水が水蒸気となって温度上昇を抑えるため、火の燃え広がりを防ぎます。



耐震性能

チヨダ外壁ボードは壁全面で固定し、地震や風の力を受け止めるため、**耐震性能の向上に貢献**します。



寸法安定性

チヨダ外壁ボードは吸水による寸法変化が一般的な木質系面材等に比べて小さく、**寸法安定性に優れます**。

湿度が高い環境でも反りが生じにくく、施工後の不具合を防ぐことができます。

POINT

せっこうボードが火に強いワケ

内装材に使用するせっこうボードには結晶水が含まれており、12.5mmのせっこうボード1枚には約3ℓの水が含まれています。

これを30坪の住宅に換算すると一軒あたり約800ℓの水となります。これに外壁ボードに含まれる結晶水が加わり住宅を火災から守ります。

火災が起き、火がせっこうボードに触れた瞬間に結晶水が水蒸気となって蒸発をします。この**結晶水が熱を抑える働きをするので、全て蒸発しきるまで、せっこうの温度が一定温度以上になりません**。

この特徴によってせっこうボードは火災の延焼防止に効果を発揮しています。

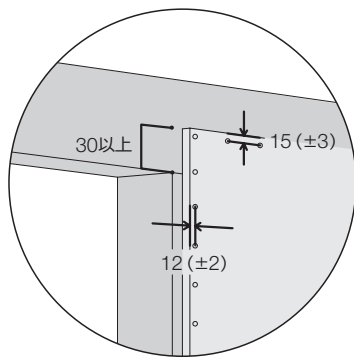
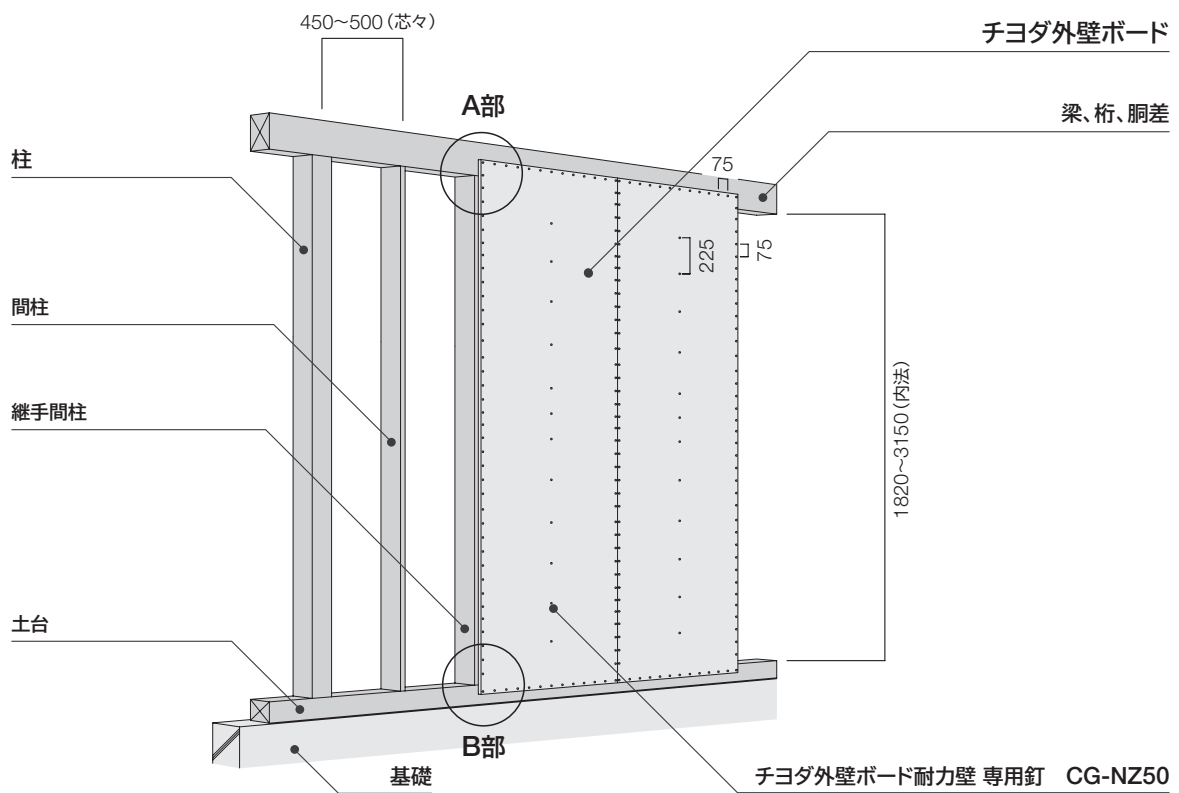
耐力壁 (外壁下地用耐力面材)

POINT

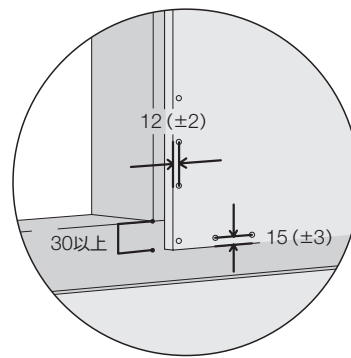
- 壁倍率: 2.6倍 (標準仕様) 認定番号: FRM-0690
- 留付間隔: 外周@75mm以下 中通り@225mm以下
- 留付材: チヨダ外壁ボード耐力壁 専用釘 CG-NZ50

透視図

(寸法単位:mm)



A部拡大



B部拡大

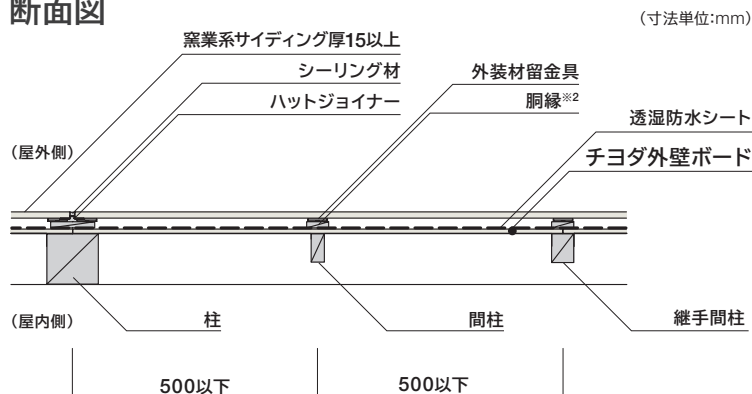
※仕様・施工方法の詳細は標準施工仕様書をご確認ください。

防火構造

窯業系サイディング 厚15mm仕様 (NYG標準板仕様)

外装材	メーカー	張り方	留付工法	充てん断熱材	内装材	認定番号
窯業系サイディング	NYG 厚15mm以上 (中空品は18mm以上)	横	金具留め	制限なし	制限なし	PC030BE-3906

断面図



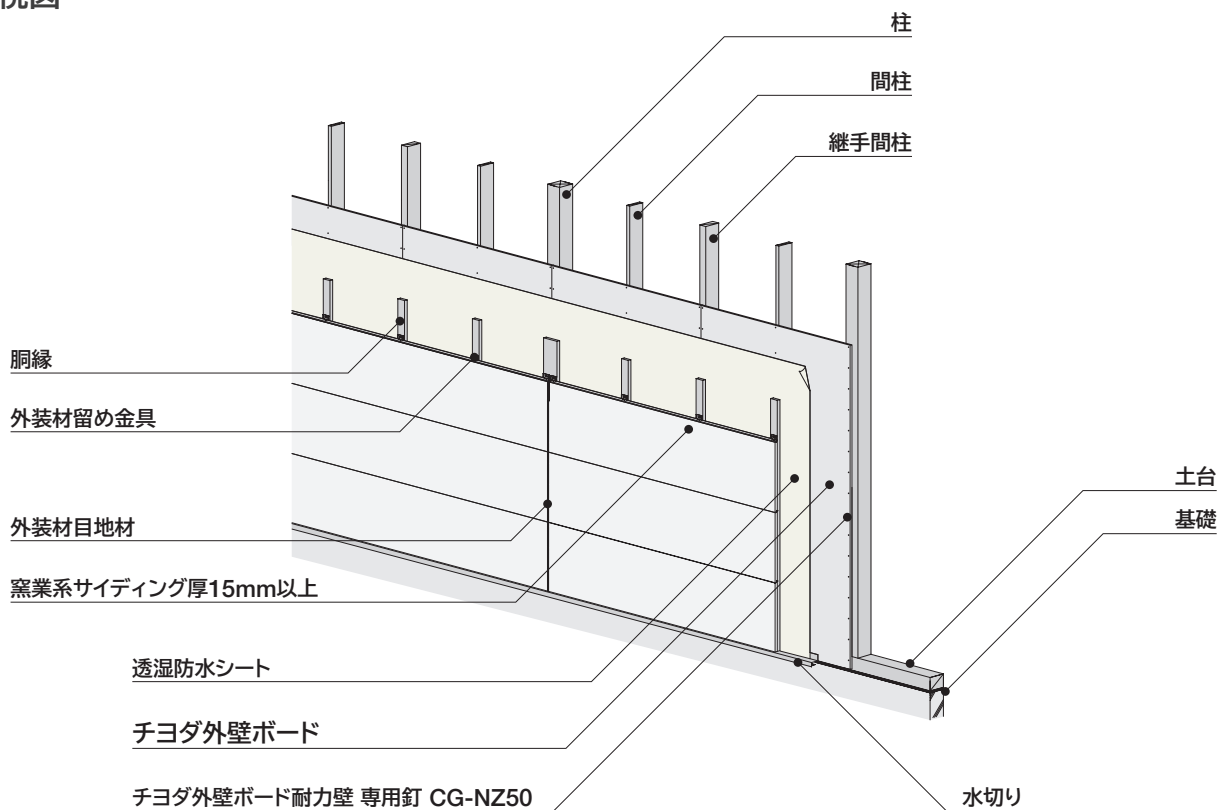
POINT

- 断熱材・内装材を施さずに、防火構造が成立します
- NYG (日本窯業外装材協会) の会員各社※1の外装材が使用可能

※1: 2021年4月現在で、国内窯業系外装材メーカー下記7社が加盟
 ・旭システム外装(株) ・倉敷紡績(株) ・ケイミュー(株)
 ・神島化学工業(株) ・東レ建材(株) ・ニチハ(株) ・フクビ化学工業(株)

※2: 通気金具を用いる場合は省略可

透視図

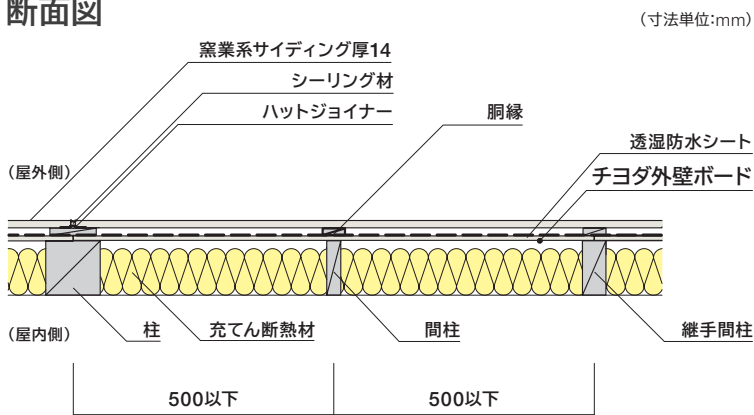


防火構造

窯業系サイディング 厚14mm仕様 (ニチハ(株)・ケイミュー(株)製)

外装材	メーカー	張り方	留付工法	充てん断熱材	内装材	認定番号
窯業系 サイディング	ニチハ(株) 厚14mm (一般地域用)	横又は縦	くぎ留め	GW 又は RW 10K以上 厚90mm以上	制限なし	PC030BE-3933
	ニチハ(株) 厚14mm (寒冷地域用)	横又は縦	くぎ留め	GW 又は RW 10K以上 厚90mm以上	制限なし	PC030BE-3934
	ケイミュー(株) 厚14mm (一般地域用)	横又は縦	くぎ留め	GW 又は RW 10K以上 厚90mm以上	制限なし	PC030BE-3939
	ケイミュー(株) 厚14mm (寒冷地域用)	横又は縦	くぎ留め	GW 又は RW 10K以上 厚90mm以上	制限なし	PC030BE-3940

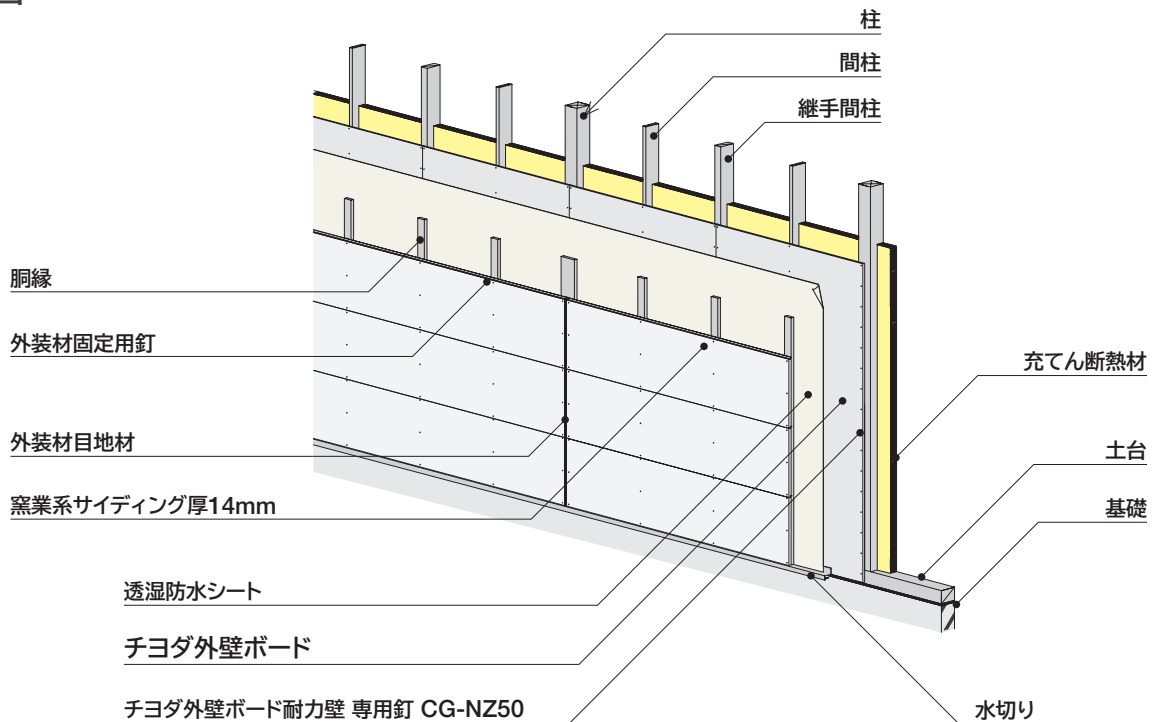
断面図



POINT

- 内装材を施さずに、防火構造が成立します
- ニチハ(株)・ケイミュー(株)製の一般地域、寒冷地域 各地域用外装材が使用可能

透視図



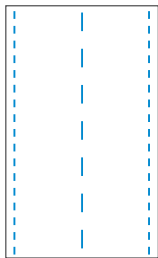
チヨダ外壁ボード製品概要



製品名	チヨダ外壁ボード (ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板)	
厚さ	9.5mm	
サイズ	910mm × 2,730mm (3 × 9尺)	910mm × 3,030mm (3 × 10尺)
重量	約19kg	約21kg
曲げ破壊荷重	長さ方向：500N以上 幅方向：200N以上	
全吸水率	5%以下 ^{※1※2}	
透湿抵抗値	0.34×10 ⁻³ m ² ·s·Pa/ng ^{※2}	
熱抵抗値	0.058 m ² ·K/W ^{※2}	

※1 JIS A 6901の試験方法による当社測定値です。
 ※2 上記は測定値であり、保証値ではありません。

POINT



チヨダ外壁ボードにはあらかじめ「くぎ位置マーク」が印刷されています。

- 両端 約75mm間隔
- 中通り 約225mm間隔

※ 「くぎ位置マーク」は長辺方向のみですが、外部部のくぎ打ちは短辺方向も必須です。短辺方向については現場で印字の上、忘れずくぎ打ちを行ってください。

※ 「くぎ位置マーク」は印刷の都合等により若干のズレが生じる場合があるため、あくまで目安とし、必ず標準施工仕様書に規定する寸法を守って施工してください。

チヨダ外壁ボード耐力壁 専用釘



製品名	チヨダ外壁ボード耐力壁 専用釘 CG-NZ50
寸法	φ2.75×50mm
入数	2,250本/箱
仕様	ワイヤ連結225本×10巻/箱 電気亜鉛めっき処理

くぎ使用本数 (ボード1枚あたり)

ボード寸法	使用本数
3×9版の場合	107本
3×10版の場合	117本

チヨダウーテ株式会社

本社事務所

〒510-8570 三重県三重郡川越町高松928番地
TEL (059) 363-5555 / FAX (059) 363-5553

札幌支店

〒003-0027 北海道札幌市白石区本通14丁目北5番30号
TEL (011) 865-7100 / FAX (011) 865-7105

東京支社

〒111-8520 東京都台東区寿3丁目14番11号 蔵前チヨダビル6階
TEL (03) 6635-1650 / FAX (03) 5828-2860

中部支店

〒510-8570 三重県三重郡川越町高松928番地
TEL (059) 365-5211 / FAX (059) 364-5219

大阪支店

〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江1丁目1番14号 四ツ橋中埜ビル6階
TEL (06) 6541-7735 / FAX (06) 6541-8060

福岡支店

〒811-2308 福岡県糟屋郡粕屋町内橋中ノ坪741-1
TEL (092) 931-7373 / FAX (092) 931-7371