

不燃面材を用いた耐震リフォーム専用技術

タイガーグラスロック耐震壁

内壁用 [厚さ12.5mm]

(一財)日本建築防災協会の技術評価が更新されました

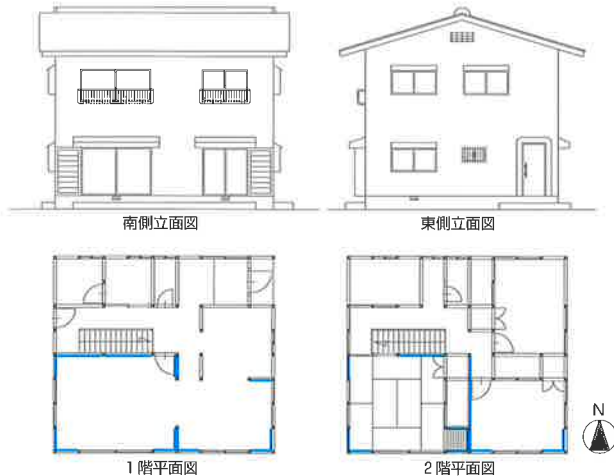
タイガーグラスロック耐震壁は、信頼できる工法として高い評価をいただいております。

(一財)日本建築防災協会
住宅等防災技術評価制度

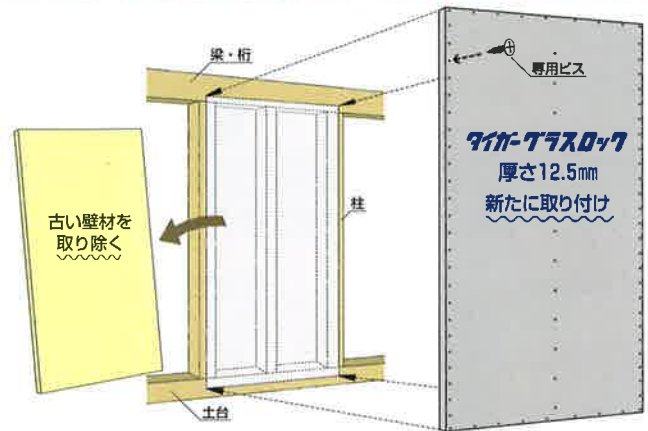
評価番号:DPA-住技-11-1 (変更・更新)
一般診断法 / 精密診断法1 (保有耐力診断法)

- 平成18年度 兵庫県「わが家の耐震改修促進事業」補助対象工法に選出。
- 平成20年度 東京都「安価で信頼できる耐震改修工法・装置」に選出。
- 平成20年度 長野県「既存木造住宅の耐震補強に関する技術等の評価」を取得。
- 平成23年度 愛知県にて耐震性を向上できる補強工法であると評価されました。

タイガーグラスロックを用いた耐震リフォームのイメージ



平面図中の青線の内壁部分をタイガーグラスロック耐震壁に張替えて補強



(面材寸法:幅910mm×長さ1820/2420/2730mm)
※幅1,000mm品は受注生産です。ご採用の際は、必ず事前に確認ください。

タイガーグラスロックとは

タイガーグラスロック(厚さ12.5mm)はボード用原紙を使用しないせっこう板です。粘り強く、火にも強いので地震や火災に強い面材です。(不燃材料認定番号:NM-9354)

特長

- 耐震性能:地震から建物を守ります。
- 不燃性:火災から建物を守ります。
- 環境対応:100%のリサイクルが可能です。

下記の住宅の耐震リフォームに使用できます

在来軸組構法:一般的な木造住宅
伝統的構法:古民家等の伝統的な木造住宅
桝組壁工法:ツーバイフォー工法の住宅
(上記構法を含む混構造住宅の木造部分)

高い耐震性能

下記の耐震性能値は耐震リフォーム時のみ使用できます。新築の場合は使用できませんので、ご注意ください。

材料名	防火性能	耐震性能:壁強さ倍率(kN/m)			
		0	2.0	4.0	6.0
タイガーグラスロック (厚さ12.5mm) 軸組標準仕様 大壁	不燃	5.44			
タイガーグラスロック (厚さ12.5mm) 床板差込(床勝ち)仕様 大壁	不燃	5.38			
タイガーグラスロック (厚さ12.5mm) 壁上下すき間仕様 大壁	不燃	4.15			
タイガーグラスロック (厚さ12.5mm) 桝組標準仕様(ツーバイフォー)	不燃	5.30			
構造用合板	可燃	5.2			
筋かい木材(45×90mm) 端部金物あり	可燃	3.2			

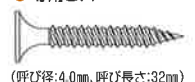
※詳しくは、「技術レポートNo.24」をご覧ください。

留め付けビス

タイガーグラスロックは専用ビスを用いて、柱・梁・土台等に留め付けます。

- 商品名:「PS4032W」サイズ4.0φ×32mm マックス社製
メッキが異なる2種類(①ノンクロム、②ゴウキン)のいずれも使用できます。
- 留め付け間隔:面材周辺部100mm以内 中間部200mm以内

●専用ビス



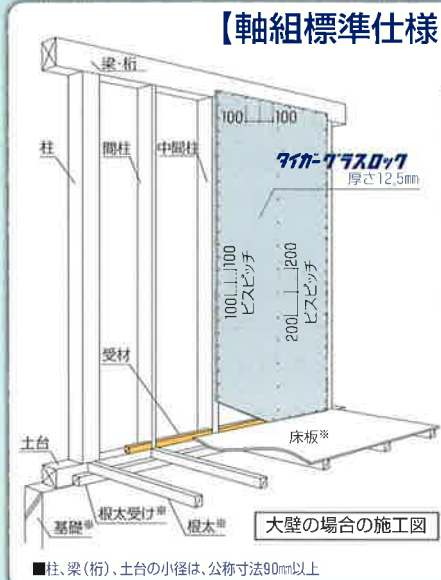
(呼び径:4.0mm、呼び長さ:32mm)

タイガーグラスロック耐震壁を用いた耐震改修の設計・施工は、当社が発行する「タイガーグラスロック耐震壁 設計施工マニュアル」に従って行ってください。

耐震リフォームの色々な状況でご使用いただけるよう、 各種のバリエーションを取り揃えています。

各種バリエーション

【軸組標準仕様】



■ 特長・用途

- 一般的な住宅用の高性能耐震壁。
- 在来軸組構法または伝統的構法の住宅に使用できます。
- 大壁、真壁のどちらでも施工できます。

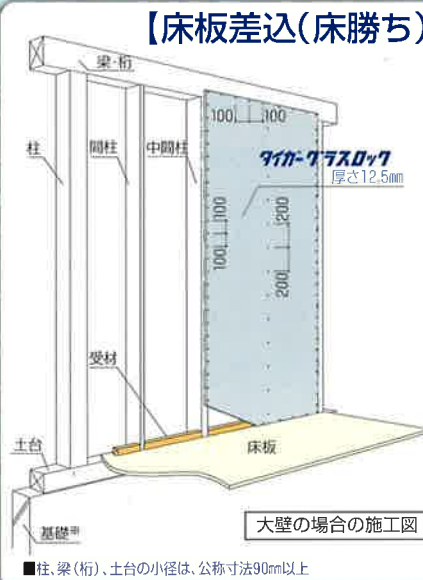
壁強さ倍率
(kN/m)

大壁 **5.44**
真壁 **5.24**

大壁の場合の施工図

■ 柱、梁(桁)、土台の小径は、公称寸法90mm以上

【床板差込(床勝ち)仕様】



■ 特長・用途

- "ネダレス床"に対応。
- 在来軸組構法または伝統的構法の住宅に使用できます。
- 大壁、真壁のどちらでも施工できます。

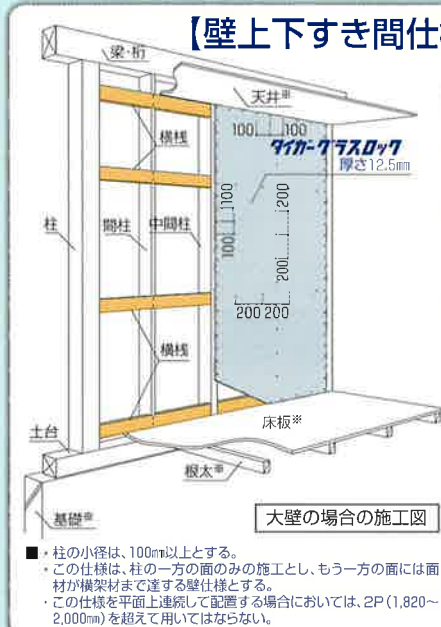
壁強さ倍率
(kN/m)

大壁 **5.38**
真壁 **4.82**

大壁の場合の施工図

■ 柱、梁(桁)、土台の小径は、公称寸法90mm以上

【壁上下すき間仕様】



■ 特長・用途

- 天井や床を壊さずに施工できます。
- 在来軸組構法または伝統的構法の住宅に使用できます。
- 大壁、真壁のどちらでも施工できます。

上部すき間：210mm以内
下部すき間：100mm以内

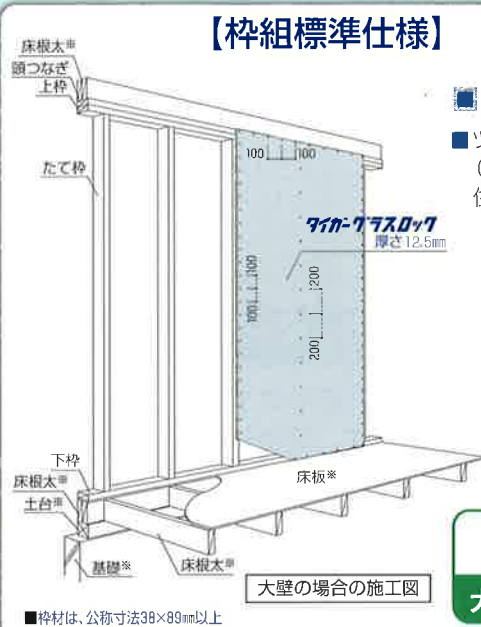
壁強さ倍率
(kN/m)

大壁 **4.15**
真壁 **4.10**

大壁の場合の施工図

■ 柱の小径は、100mm以上とする。
この仕様は、柱の一方の面のみの施工とし、もう一方の面には面材が構架材まで達する壁仕様とする。
この仕様を平面上連続して設置する場合には、2P(1,820~2,000mm)を超えて用いてはならない。

【枠組標準仕様】



■ 特長・用途

- ツーバイフォー(枠組壁工法)住宅用の耐震壁。

壁強さ倍率
(kN/m)

大壁 **5.30**

大壁の場合の施工図

■ 枠材は、公称寸法38×89mm以上

図中の※は技術評価条件対象外の部材です。

タイガーグラスロック耐震壁に関する注意事項

- タイガーグラスロック耐震壁を用いた耐震改修の設計、施工は、当社が発行する『タイガーグラスロック耐震壁 設計施工マニュアル』に従って行ってください。また、同マニュアルに記載してある施工条件が守られない場合、評価を受けた耐震性能が発揮されませんので、ご注意ください。
- タイガーグラスロック耐震壁は一般診断法のほかに精密診断法1(保有耐力診断法)による診断でも適用できます。
- 評価の概要は、(一財)日本建築防災協会のホームページでもご覧いただけます。http://www.kenchiku-bosai.or.jp/evaluation/jisseki.html
- 壁倍率(国土交通大臣認定)については、当社カタログ『タイガーグラスロック耐力壁』をご覧ください。

- アスベストについて..... 現在、当社製品にはアスベストは一切使用していません。
- ホルムアルデヒドについて..... 当社のせつこうボード類は、ホルムアルデヒド発散建材を定める告示による規制対象外となっております。使用面積の制限はありません。
- クロルピリホスについて..... 当社製品は、クロルピリホスを一切使用していません。
- カビの発生について..... せつこうボード類は、施工当初、施工後にかかわらず、湿度が高くなった場合にはカビが発生する恐れがありますので、換気または除湿を十分にを行い、湿度を低く保つように努めてください。
- 施工後の水濡れについて..... 漏水・雨漏り等が発生し、せつこうボード類が水に濡れて吸水した場合、ボードの剥落や落下の恐れがありますので張替えを必ず行ってください。
- 設計採用および施工を避ける部位について..... 常に湿気が著しい、結露が絶えない、漏水が発生する恐れがあるなどの過酷な条件の部屋(地下室、浴室、屋内プール、サウナ室など)の天井、壁への設計採用および施工は、吸水による強度低下が発生し、ボードの剥落や落下の恐れがありますので避けてください。



安全で快適な住空間を創る
YOSHINO
吉野石膏株式会社

本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル
ホームページ(URL) http://www.yoshino-gypsum.com/

ISO登録

- ISO9001 ■ 技術研究所【工場】東京・草加・千葉第一・千葉第二・千葉第三
三河・今治・北九州・北海道吉野・日東石膏ボード・小名浜吉野
新潟吉野・ジブテック(秋田・小名浜・高砂)
- ISO14001 ■ 【工場】三河・今治・北九州・日東石膏ボード

札幌支店	☎011(221)6465	旭川営業所	☎0166(47)3680	相模原営業所	☎042(752)1951
仙台支店	022(262)4421	青森営業所	017(777)0261	静岡営業所	054(253)5101
新潟支店	025(245)7681	盛岡営業所	019(624)0877	堺営業所	072(232)0662
北関東支店	048(643)6151	郡山営業所	024(934)9310	神戸営業所	078(302)3062
東京支店	03(3216)1717	金沢営業所	076(233)5275	高松営業所	087(834)2001
横浜支店	045(651)3541	宇都宮営業所	028(643)6066	岡山営業所	086(226)4500
名古屋支店	052(223)2661	高崎営業所	027(321)6163	松江営業所	0852(37)1646
大阪支店	06(6449)1000	千葉営業所	043(246)7011	北九州営業所	093(521)5018
広島支店	082(248)0494	柏営業所	04(7144)1611	鹿児島営業所	099(225)1015
福岡支店	092(451)5315	立川営業所	042(528)0581		
セラミック営業部	03(3216)2670	長野営業所	026(228)3091		

● 詳細についてのお問合せは 吉野石膏DDセンター ☎03(3284)1181 FAX 03(3284)1194
<K-43>14.1.B.17.TK