

枠組壁工法外壁

EXBT-Y15

窯業系サイディング仕様

窯業系サイディングの横張りとは縦張りで認定番号が異なります。

30分防火構造 国土交通大臣認定

PC030BE-4193

(窯業系サイディング横張り仕様)

PC030BE-4192

(窯業系サイディング縦張り仕様)

施工仕様書

[令和7年1月版]



YOSHINO

安全で快適な住空間を創る 吉野石膏

はじめに

この施工仕様書は、表紙に記載してある防火構造認定の条件を満足するための推奨施工方法を示したものです。
本書を基に現場毎の施工要領書および施工計画書の作成をお願いいたします。

尚、施主や設計者の指定による特記仕様等で本書に記載が無い場合は、防火構造認定書別添にて認定条件の範囲であることを確認の上、施工要領書および施工計画書に反映させてください。

適切な施工管理体制にて施工をしていただくために

特定共同住宅の住戸等と住戸等の界壁を乾式耐火壁にて施工する場合は、“特例基準「消防法施行令第29条の4」”に基づいた総務省令第40号、その細目を定めた消防予第188号および500号通知の内容を遵守する義務があります。その500号通知には乾式耐火壁の施工条件として、「適切な施工管理体制が整備されている場合」と明記されております。

「適切な施工管理体制が整備されている場合」とは、

1 乾式壁の施工方法

住戸等と住戸等との間の防火区画を形成する壁のうち乾式のもの（以下「乾式壁」という。）の施工方法が、当該乾式壁の製造者により作成された施工仕様書等により明確にされており、かつ、その施工実施者に周知されていること。

2 施工現場における指導・監督等

乾式壁の施工に係る現場責任者に当該乾式壁の施工に関し十分な技能を有する者（乾式壁の製造者の実施する技術研修を修了した者等）が選任されており、かつ、当該現場責任者により施工実施者に対して乾式壁の施工に係る現場での指導・監督等が行われていること。

3 施工状況の確認等

乾式壁の施工の適正な実施について、自主検査等により確認が行われ、かつ、その結果が保存されていること。

4 その他

ア 施工管理体制の整備状況については、当該特定共同住宅等の施工全般に係る責任者の作成する施工管理規程等により確認すること。

イ 乾式の壁と床、はり等の躯体との接合部の耐火処理については、特に徹底した施工管理を行うこと。

上記は、施工現場で乾式戸境壁の耐火性能を確保するために施工管理体制を整備することを目的としております。この考え方は戸境壁以外の外壁防火壁を施工する際にもあてはまることから、適切な施工管理体制の整備をお願いします。

目次

①総則

1-1 適用範囲

1-2 施工計画書の作成と周知徹底

1-3 施工中の疑義

1-4 検 査

②安全対策

③タイガーボードの荷姿、運搬、保管

3-1 荷 姿

3-2 運 搬

3-3 保 管

3-4 残材処理、清掃

④材 料

4-1 主構成材料

4-2 副構成材料

⑤施工要領

5-1 標準施工手順

5-2 施工要領

⑥検 査

6-1 自主検査

6-2 立会い検査

⑦認定書

防火構造

⑧水平断面図

枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B-122-3

① 総 則

1-1 適用範囲

この施工仕様書は、枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5 窯業系サイディング仕様について適用する。

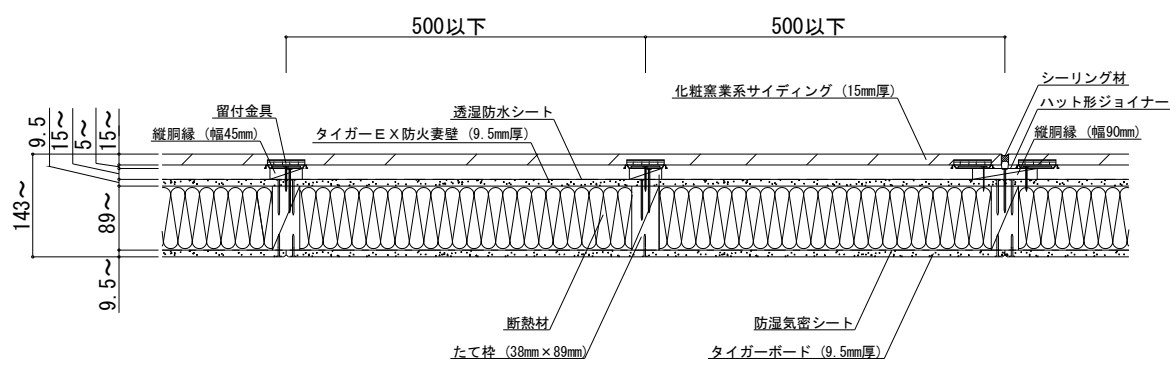
枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5 窯業系サイディング仕様

30分防火構造 国土交通大臣認定 PC030BE-4193 (窯業系サイディング横張り仕様)

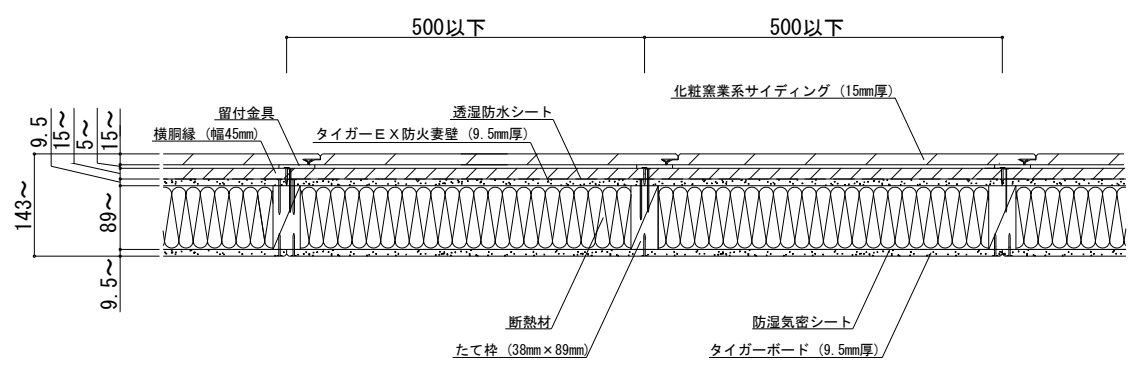
PC030BE-4192 (窯業系サイディング縦張り仕様)

水平断面図

【窯業系サイディング横張り(縦胴縁)仕様】(中空部に断熱材を挿入した場合の壁構造)



【窯業系サイディング縦張り(横胴縁)仕様】(中空部に断熱材を挿入した場合の壁構造)



- ※本書の図面寸法値は、各部材の公称寸法を記載しております。
- ※窯業系サイディングの横張り、縦張りで認定番号が異なりますのでご注意ください。
- ※胴縁なしの通気留付金具工法も施工が可能です。
- ※当防火認定では、内装材、断熱材および防湿気密シートは認定上必須ではなく、仕様の規定もありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、＜4-1-2 内装材＞、＜4-1-6 断熱材＞および＜4-2-4 防湿気密シート＞に記載のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。
- ※タイガーEX防火妻壁は、耐力面材に該当しません。

1-2 施工計画書の作成と周知徹底

枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5 窯業系サイディング仕様の施工に際しては、この施工仕様書および使用する日本窯業外装材協会（以下、「NYG協会」）正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様を基に現場毎に施工計画書を作成する。事前に説明会、その他の方法で、作業員全員に周知徹底を図る。

1-3 施工中の疑義

施工中、施工計画書に明記されていない事項、または疑義が生じた場合は、認定条件を確認の上、設計者・建築元請業者などと施工方法を検討する。

1-4 検査

施工業者は、工事が完了した時点で自主検査を実施した後、建築元請業者の監督員に報告し、検査を受ける。

② 安全対策

建築元請業者の安全方針に従って対策してください。

《タイガーボード類の注意》

- *指定の用途以外にご使用の場合は、十分に性能を発揮できない場合があります。
- *タイガーE X防火妻壁などを施工する際の切断作業では集塵などに留意し、防塵カッターや集塵丸鋸を使用してください。また、サンディングなどの作業で発生する粉塵に対しては、防塵マスクや安全メガネを着用してください。
- *在庫の際、積層段数が多いと荷くずれの危険があります。
- *タイガーE X防火妻壁などの廃材、洗浄排水の処理については、環境公害とならないようにご注意ください。「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」などの法令に基づき適切に処理してください。

《化粧窯業系サイディングの注意》

- *切断工具、保護具、保管方法、残材処理などは使用するメーカーの取扱説明書などに従ってください。

③ タイガーボードの荷姿、運搬、保管

3-1 荷姿

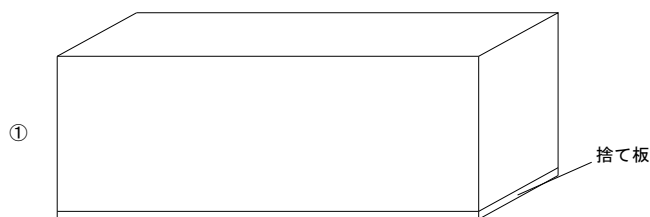
保管荷姿は、通常、タイガーE X防火妻壁（9.5mm）で100枚、タイガーボード（9.5mm）で160枚、タイガーボード（12.5mm）で120枚を1山としてある。

3-2 運搬

タイガーE X防火妻壁などの搬入は、建築元請業者の監督員との打ち合わせにより、現場の搬入計画に基づいて行う。

3-3 保管

- （1）荷くずれ、角欠けがないように均等に置く。
- （2）傾斜面、墨出し部には置かない。
- （3）凸凹面や水漏れ部には置かない。上階から漏水の恐れがある場合や屋外の場合は、あらかじめシートなどでタイガーE X防火妻壁などが濡れないように養生する。
- （4）タイガーE X防火妻壁などの保管は、波打ち、そりがでないように下図のように、高さのそろった台上にボードの縁が台からはみ出ないようにすること。また、各山の一番上のボードは裏面を上面とすること。タイガーE X防火妻壁を屋外で保管する場合は、必ずパレット積みとすること。



- （5）2段積みなどを行う場合は、台木の位置を各段でそろえること。
- （6）タイガーE X防火妻壁などを踏み台にしないこと。

3-4 残材処理、清掃

タイガーE X防火妻壁などの切断加工などを行った作業場所は清掃する。タイガーE X防火妻壁、その他の残材は、あらかじめ決められた置き場に集積する。

④ 材 料

4-1 主構成材料

4-1-1 屋外側被覆材

両面ボード用原紙張せっこう板(GB-R-H)

商品名：タイガーEX防火妻壁（以下、EX防火妻壁と称する）

- (1) 規格 不燃NM-4127、JISA6901
- (2) 寸法
 - 厚さ 9.5mm
 - 大きさ(標準) 910mm×1,820mm
- (3) 性能
 - 比重 1.0 ± 0.1
 - 含水率 3%以下

※EX防火妻壁は、耐力面材に該当しません。

4-1-2 内装材（必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する）

1) せっこうボード(GB-R)

商品名：タイガーハイクリンボード、タイガーボード（以下、TBと称する）

- (1) 規格 準不燃QM-9828、JISA6901
不燃NM-8619、JISA6901
- (2) 寸法
 - 厚さ 9.5, 12.5mm
 - 大きさ(標準) 910mm×1,820, 2,420mm
- (3) 性能
 - 比重 $0.65 \sim 0.90$
 - 含水率 3%以下

2) 化粧せっこうボード(GB-D)

商品名：タイガーハイクリンボード（アートタイプ）（以下、HCAと称する）

- (1) 規格 準不燃QM-9824、JISA6901
不燃NM-0128、JISA6901
- (2) 寸法
 - 厚さ 9.5, 12.5mm
 - 大きさ(標準) 910mm×1,820, 2,420mm
- (3) 性能
 - 比重 $0.70 \sim 0.90$ (QM-9824)
 0.72 ± 0.072 (NM-0128)
 - 含水率 3%以下

枠組壁工法外壁 EXBT-Y15
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B-122-7

3) シーリングせっこうボード(GB-S)

商品名：タイガー防水ボード（以下、BTBと称する）

(1) 規格 準不燃QM-0898、JIS A 6901

(2) 寸法

厚 さ 9.5, 12.5mm

大きさ(標準) 910mm×1,820, 2,420mm

(3) 性能

比 重 0.72±0.07

含水率 3%以下

4) シーリングせっこうボード(GB-S)

商品名：タイガー不燃防水ボード（以下、FBTBと称する）

(1) 規格 不 燃NM-9639、JIS A 6901

(2) 寸法

厚 さ 12.5mm

大きさ(標準) 910mm×1,820mm

(3) 性能

比 重 0.70+0.07

含水率 3%以下

※当防火認定では内装材は認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、上記のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。

※当壁構造を省令準耐火構造とする場合は、12.5mm厚TB、12.5mm厚HCA、12.5mm厚FBTBを使用してください。9.5mm厚TB、9.5mm厚HCA、9.5, 12.5mm厚BTBは、省令準耐火構造に該当しません。

詳細は、住宅金融支援機構編著の「枠組壁工法住宅工事仕様書」、(一社)石膏ボード工業会の「木造軸組工法又は枠組壁工法に化粧せっこうボード又はシーリングせっこうボードを用いた省令準耐火構造の住宅特記仕様書」をご確認ください。

枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B-122-8

4-1-3 外装材

化粧窯業系サイディング

- (1) 規格 J I S A 5 4 2 2
(2) 組成 (質量%)

中実品

けい酸カルシウム硬化物	6 5 ~ 8 6
有機質繊維	1 ~ 1 3
無機質繊維	4 未満
有機質混和材	1 4 未満
無機質混和材	2 7 未満

中空品

けい酸カルシウム硬化物	6 5 ~ 8 6
有機質繊維	1 ~ 6
無機質繊維	4 未満
有機質混和材	0 ~ 3
無機質混和材	0 ~ 2 6

- (3) 化粧仕様

塗料の種類

アクリル樹脂系塗料、アクリルウレタン樹脂系塗料、アクリルシリコン樹脂系塗料、フッ素樹脂系塗料、エポキシ樹脂系塗料、無機質系塗料

塗布量(g/m²): 2 0 0 以下 (有機固形分量)

※無塗装品 (シーラー品) は、現場での塗装の際、塗布量を厳守してください。

- (4) 寸法

厚 さ	(中実品) 1 5 ~ 2 6 mm (中空品) 1 8 ~ 2 6 mm
大きさ	(横張りとする場合) 3 0 0 ~ 4 5 5 mm × 1, 8 1 8 ~ 3, 6 4 0 mm (縦張りとする場合) 3 0 0 ~ 5 0 0 mm × 1, 8 1 8 ~ 3, 6 4 0 mm

- (5) 性能

比 重 1. 1 ± 0. 2

※当防火認定の試験ではNYG協会の試験用サイディングを用いております。当認定で使用可能なサイディングは、NYG協会正会員会社にご確認ください。

※化粧窯業系サイディングが横張りの場合、縦同縁、縦張りの場合、横同縁となります。

4-1-4 たて枠

平成13年国土交通省告示1540号に適合する壁のたて枠材

□-38mm以上×89mm以上

4-1-5 上枠、下枠

平成13年国土交通省告示1540号に適合する壁の上枠材および下枠材

□-38mm以上×89mm以上

4-1-6 断熱材 (必要に応じて挿入する場合には下記のものを使用する)

鉱物繊維系または吹付け硬質ウレタンフォームまたはセルローズファイバー

※当防火認定では断熱材は認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、上記のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。

4-2 副構成材料

4-2-1 受け材（必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する）

(1) 屋外側受け材

平成13年国土交通省告示1540号に適合する壁のたて枠材、上枠材および下枠材
 JAS規格に適合する構造用製材または下地用製材など

□-27mm以上×27mm以上

(2) 屋内側受け材

構造用製材または下地用製材など

※当防火認定では屋内側受け材は認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は、自由に選択できると考えておりますが、上記のものを含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。

4-2-2 胴縁（必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する）

JAS規格に適合する構造用製材、造作用製材、下地用製材など

外装材の一般部 幅45mm以上×厚さ15mm以上

外装材の縦目地部(横張りの場合) 幅90mm以上×厚さ15mm以上

外装材の横目地部(縦張りの場合) 幅90mm以上×厚さ15mm以上

(樹種がベイツガまたはアカマツの場合は、厚さ15mm以上、スギまたはエゾマツの場合は、厚さ18mm以上)

※外装材が横張りの場合、縦胴縁、縦張りの場合、横胴縁となります。

※胴縁の留め付け方法は、使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様に従ってください。

※胴縁の取り付けは当防火認定上、必須ではありませんが、耐久性の観点から室外側に通気層が必要です。

原則、胴縁または通気留付金具を使用することにより室外側に通気層を設置してください。但し、住宅性能表示制度の評価方法基準（平成13年国土交通省告示第1347号）第5の5の5-1（3）「ハ 結露の発生を防止する対策に関する基準」などにより通気層を省略できる要件を満たし、設計者または施工者が通気層を省略できると判断する場合はこの限りではありません。

4-2-3 透湿防水シート

JIS A 6111に規定する「透湿防水シート」厚さ0.6mm以下のもの。

4-2-4 防湿気密シート（必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する）

「住宅用プラスチック系防湿フィルム」など

※耐久性の観点から室内側に防湿層が必要です。外被材付きの断熱材を使用しない場合には、原則、室内側に防湿気密シートを使用してください。但し、住宅性能表示制度の評価方法基準（平成13年国土交通省告示第1347号）第5の5の5-1（3）「ハ 結露の発生を防止する対策に関する基準」などにより防湿気密シートを省略できる要件を満たし、設計者または施工者が防湿気密シートを省略できると判断する場合はこの限りではありません。

※当防火認定では防湿気密シートは認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、使用する防湿気密シートはあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。

窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B - 1 2 2 - 1 0

4-2-5 釘・タッピンねじ・ステーブルなど

- | | |
|---|----------------------------|
| (1) EX防火妻壁の留め付け用釘：鋼製またはステンレス製 | φ 1.7mm以上×32mm以上 |
| ※EX防火妻壁は耐力面材に該当しません | |
| (2) TB、HCA、BTB、FBTBの留め付け用タッピンねじ：鋼製またはステンレス製 | |
| 9.5mm厚TB、HCA、BTBの留め付け用タッピンねじ | φ 3.0mm以上×25mm以上 |
| (TB、HCA、BTBの留め付け用には釘も使用可能) | |
| 12.5mm厚TB、HCA、BTB、FBTBの留め付け用タッピンねじ | φ 3.5mm以上×28mm以上 |
| (TB、HCA、BTB、FBTBの留め付け用には釘も使用可能) | |
| (3) 胴縁の留め付け用タッピンねじ・釘 | タッピンねじ φ 3.8mm以上×50mm以上 |
| | 釘 φ 2.75mm以上×50mm以上 |
| (4) サイディングの留付金具、通気留付金具 | 厚さ0.8mm以上×幅40mm以上×高さ40mm以上 |
| | (幅および高さの合計が90mm以上) |
| (5) サイディングの留付金具、通気留付金具留め付け用タッピンねじ・釘 | |
| | タッピンねじ φ 3.0mm以上×25mm以上 |
| | リング釘 φ 2.3mm以上×38mm以上 |
| (6) 受け材留め付け用釘 | 2-CN90 (小口打ちの場合) |
| | 2-CN75 (斜め打ちの場合) |
| (7) ステープル：鋼製またはステンレス製 | |
| EX防火妻壁への透湿防水シートの留め付け用ステープル | 幅10mm以上×長さ6mm |
| (EX防火妻壁への透湿防水シートの留め付け用にはブチルゴムテープ、アクリルテープまたはスプレーのりも使用可能) | |
| (8) スターターの留め付け用タッピンねじ：鋼製またはステンレス製 | |
| | タッピンねじ φ 3.0mm以上×20mm以上 |

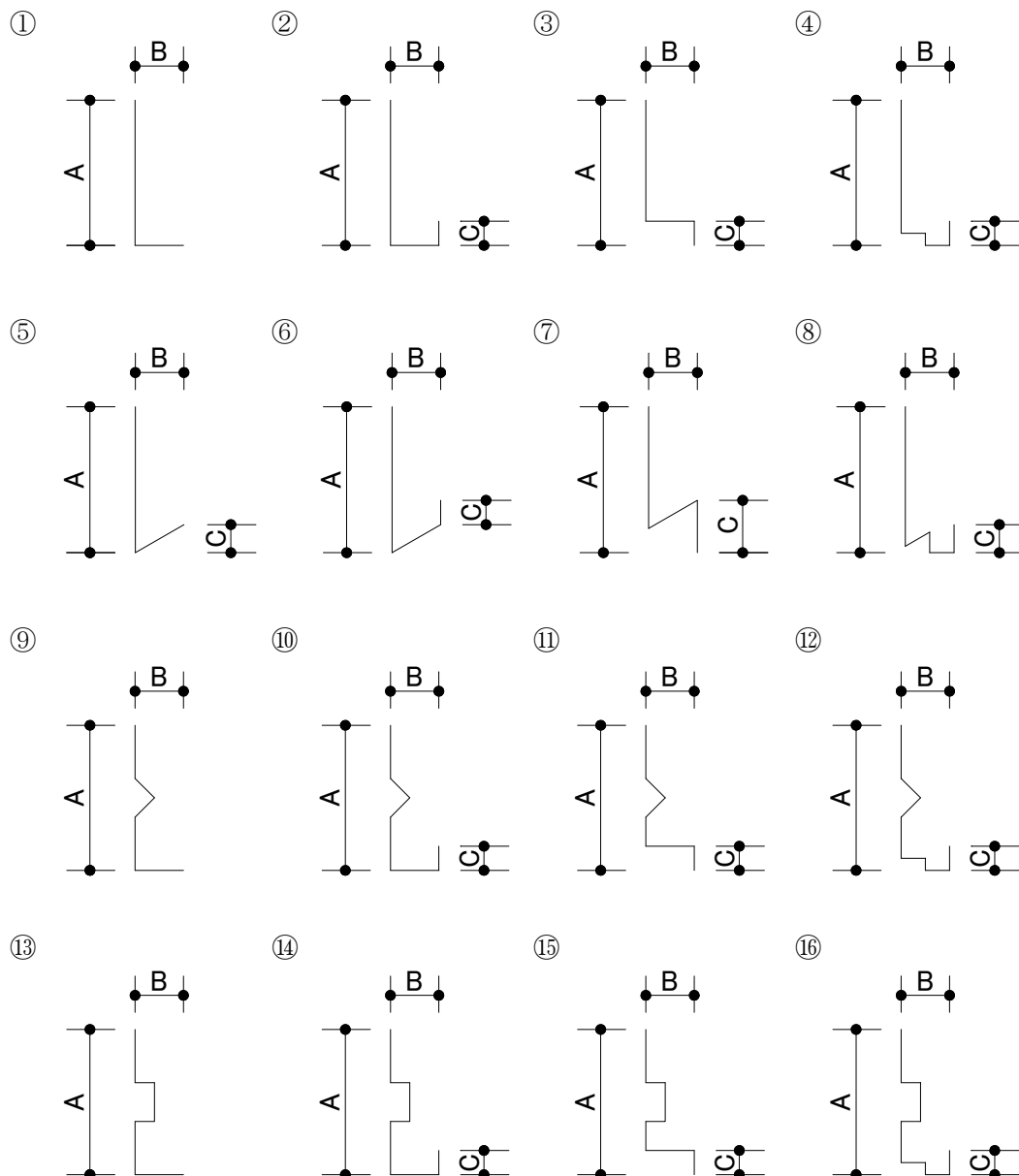
※胴縁、サイディング、留付金具、通気留付金具の留め付け材は、NYG協会正会員各社で寸法が異なるため、使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様またはNYG協会発行の「窯業系サイディングと標準施工」に従ってください。

4-2-6 スターター（外装材を縦張りとする場合には下記のものを使用する）

寸法および形状

厚さ 0.8mm以上

寸法および形状 ①～⑯のいずれかによる（各種リブ付き、穴付きを含む）。



A : 30mm以上、B : 10mm以上、C : 1mm以上

枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

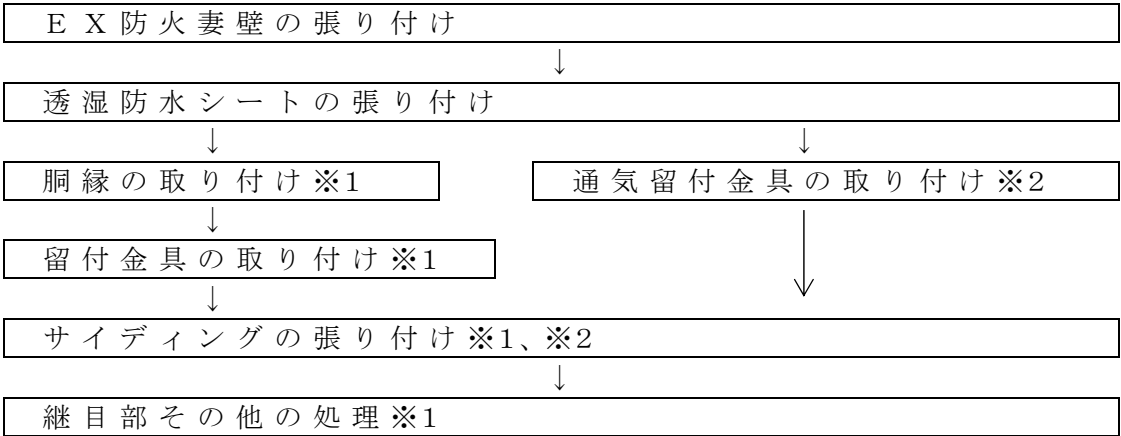
B-122-12

- 4-2-7 通気スเปーサー（サイディングの釘、タッピンねじ留め付け部）
- （1）材 質 ポリプロピレンなど
 - （2）寸 法 幅50mm以下×長さ150mm以下
 - （3）使用量 1箇所当たり10g以下
- 4-2-8 ハット形ジョイナー
- J I S G 3 3 2 2またはJ I S G 3 3 2 3などに規定する「めっき鋼板」厚さ0.2mm以上のもの。
- 4-2-9 スプレーのり
- E X防火妻壁への透湿防水シートの留め付け用スプレーのり
スチレンブタジエンゴム系接着材など
（透湿防水シートの留め付け用にはステープルも使用可能）
- 4-2-10 サイディング左右接合部、上下接合部および開口部などとのサイディング取合部の処理材
- （1）シーリング材
変成シリコーン系など
 - （2）プライマー
専用プライマーなど
- 4-2-11 内装材継目部の処理材（必要に応じて継目処理などをする場合には下記のものを使用する）
- （1）ジョイントコンパウンド（パテ）
「タイガーG Lライト」、「タイガーFライト」、「タイガージョイントセメント」（吉野石膏製）など
 - （2）ジョイントテープ
「タイガージョイントテープ」、「タイガーGファイバーテープ」など

⑤ 施工要領

5-1 標準施工手順

5-1-1 屋外側

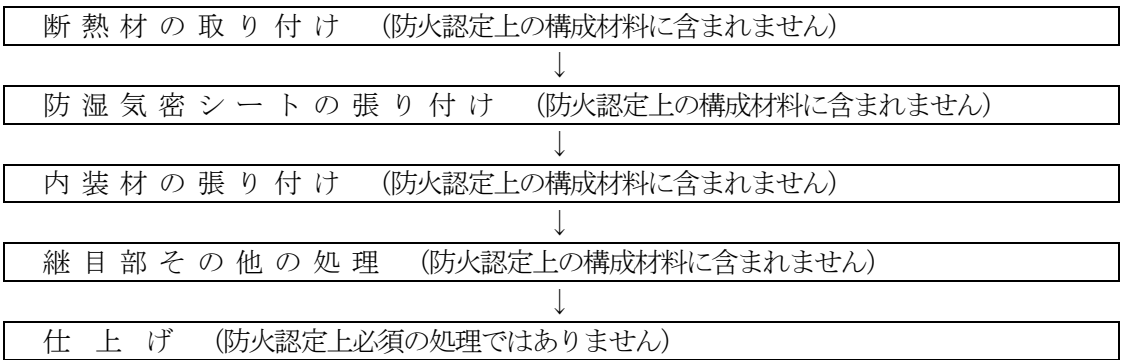


※ 下地組は、当防火認定の仕様に従ってください。

※1 使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様またはNYG協会発行の「窯業系サイディングと標準施工」に従ってください。

※2 胴縁なしの通気留付金具工法で施工をする場合は、使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様に従ってください。

5-1-2 屋内側



5-2 施工要領

5-2-1 EX防火妻壁の張り付け

- (1) EX防火妻壁は、縦張りまたは横張りとする。
- (2) EX防火妻壁は、上枠、下枠、たて枠などに釘で200mm以下の間隔で留め付ける。EX防火妻壁に横目地を設ける場合には、必要に応じて受け材に水平方向200mm以下の間隔で留め付ける。

※EX防火妻壁は、仮留めの状態で放置せず、必ず所定の釘打ちを完了させてください。

※EX防火妻壁の釘での留め付けは、木下地（上枠、下枠、たて枠、受け材など）を外さず、釘打ちしてください。木下地（上枠、下枠、たて枠、受け材など）を外した場合、釘が貫通し反対側に飛び出す恐れがあります。必ず反対側に人がいないことを確認の上、施工してください。

5-2-2 屋外側透湿防水シートの張り付け

- (1) 透湿防水シートは、横張りとし、下から上へ張る。
 - (2) 透湿防水シートは、連続させてすき間が生じないように調整しながら、EX防火妻壁にステープルで留め付ける。ステープルの間隔は、縦方向では300mm以下、横方向では455mm以下、その他の部位は、たるみ、シワとならないように3,000mm以下で留め付ける。
 - (3) 透湿防水シートの継目部の重ね代は、縦方向では90～500mm、横方向では150～500mmとする。横方向の重ね代は、EX防火妻壁の目地と重ならないように横方向にステープル2本で留め付ける。
- ※ステープルは長さ6mmを用い、留め付けはハンマータッカーを用いてください。

5-2-3 屋外側胴縁の取り付け（必要に応じて取り付ける場合に限り）

- (1) 胴縁は、サイディングが横張りの場合、縦胴縁とし、サイディングが縦張りの場合、横胴縁とする。サイディング一般部は幅45mm以上、サイディングが横張りの場合の左右接合部、サイディングが縦張りの場合の上下接合部および出入隅部は幅90mm以上を用いる。
 - (2) 胴縁は、取り付け間隔を500mm以下とし、たて枠の位置に釘などで500mm以下の間隔で留め付ける。
- ※留め付け方法は、使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様に従ってください。

5-2-4 屋外側サイディングの取り付け

- (1) サイディングが縦張りの場合、スターターを胴縁、枠組材または根太などにタッピンねじで1,500mm以下の間隔で留め付ける。
 - (2) サイディングは、留付金具または通気留付金具を用いる。留付金具は胴縁に留め付け、通気留付金具はたて枠に留め付ける。
 - (3) サイディングが縦張りの場合、サイディングの上下接合部は、上枠、下枠または根太などの位置に設ける。
- ※使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様またはNYG協会発行の「窯業系サイディングと標準施工」に従って取り付ける。

5-2-5 屋外側サイディング接合部などの処理

使用するNYG協会正会員各社の窯業系サイディングのマニュアル、仕様またはNYG協会発行の「窯業系サイディングと標準施工」に従って処理する。

5-2-6 屋内側断熱材の取り付け（必要に応じて挿入する場合に限る）

- （１）屋外側のE X防火妻壁を施工後、中空部に断熱材を挿入または吹き付ける。外被材付きのグラスウールなどは耳部をたて枠の室内側の見付面にステーブルで約200mmの間隔で留め付ける。
- （２）断熱材は、たて枠間にすき間が生じないように充てんまたは吹き付ける。

5-2-7 防湿気密シートの張り付け（外被材付きの断熱材を使用しない場合には原則使用する）

- （１）防湿気密シートは、横張りとする。
- （２）防湿気密シートは、連続させてすき間が生じないように調整しながら、たて枠などにステーブルで留め付ける。ステーブルの間隔は、シートの継目部および上下端部では200～300mm、その他の部位は、たるみ、シワとならないように3,000mm以下で留め付ける。
- （３）防湿気密シートの継目部の重ね代は、30mm以上とする。

5-2-8 屋内側TB、HCA、BTB、FBTBの張り付け（必要に応じて張り付ける場合に限る）

- （１）TB、HCA、BTB、FBTBは、縦張りまたは横張りとする。
- （２）TB、HCA、BTB、FBTBは、上枠、下枠、たて枠などにタッピンねじで留め付ける。必要に応じて受け材に留め付ける。TB、HCA、BTB、FBTBのタッピンねじの間隔は、周辺部約100mm、中間部約200mmとする。
- （３）ねじ頭は、TB、HCA、BTB、FBTBの表面より軽く凹ませる。
- （４）TB、HCA、BTB、FBTBの目地部は、すき間のないように互いに突き付け張りとする。

※12.5mm厚TBを用いて省令準耐火構造とする場合は、住宅金融支援機構編著の「枠組壁工法住宅工事仕様書」に従ってください。

※12.5mm厚HCAおよび12.5mm厚FBTBを用いて省令準耐火構造とする場合は、（一社）石膏ボード工業会の「木造軸組工法及び枠組壁工法に化粧せっこうボード又はシーリングせっこうボードを用いた省令準耐火構造の住宅特記仕様書」に従ってください。

5-2-9 TBなどの継目部などの処理（必要に応じて処理する場合に限る）

TBなどの継目部などは、ジョイントテープ「タイガージョイントテープ」、「タイガーGファイバーテープ」とジョイントコンパウンド（パテ）「タイガーGLライト」、「タイガーFライト」、「タイガージョイントセメント」などを用いて仕上げる。

5-2-10 屋内側仕上げ（必要に応じて処理する場合に限る）

ペイント、壁装材貼り、吹付けなどで仕上げる。

5-2-11 その他設計、施工上の留意点

- (1) この「施工仕様書」は、認定書の中から推奨する材料を明記してあります。この「施工仕様書」に明記していない認定範囲の材料を用いる場合、認定番号PC030BE-4193、PC030BE-4192の認定書に記載してある材料に限定されます。
- (2) 壁高および壁幅については、構造計算などにより構造安全性が確かめられた寸法としてください。
- (3) この「施工仕様書」では、施工部位は妻壁（三角形部分）を対象としています。
- (4) EX防火妻壁は耐力面材に該当しません。留め付けピッチ、その他条件は、認定番号PC030BE-4193、4192の認定書に従ってください。
- (5) 当壁構造を省令準耐火構造とする場合は、12.5mm厚TB、12.5mm厚HCA、12.5mm厚FBTBを使用してください。9.5mm厚TB、9.5mm厚HCA、9.5、12.5mm厚BTBは、省令準耐火構造に該当しません。詳細は、住宅金融支援機構編著の「枠組壁工法住宅工事仕様書」および（一社）石膏ボード工業会の「木造軸組工法及び枠組壁工法に化粧せっこうボード又はシーリングせっこうボードを用いた省令準耐火構造の住宅特記仕様書」をご確認ください。
- (6) EX防火妻壁は、仮留めの状態で放置せず、必ず所定の釘打ちを完了させてください。
- (7) EX防火妻壁の施工後は、速やかに透湿防水シートを施工してください。
- (8) 雨天時の屋外側の施工は、避けてください。
- (9) 雨天後の屋外側の施工は、事前に施工完了箇所が十分に乾燥していることを確認してから行ってください。
- (10) 当壁構造に開口部を設置する際は、建築地域の条件に従ってください。
- (11) 当防火認定の試験ではNYG協会の試験用サイディングを用いております。当認定で使用可能なサイディングは、NYG協会正会員会社にご確認ください。
- (12) 当防火認定では、サイディングは横張り、縦張りが可能です。
PC030BE-4193 サイディング横張り仕様
PC030BE-4192 サイディング縦張り仕様
- (13) 防蟻および防腐処理された胴縁を用いる場合は、施工中に雨水にさらされないよう、速やかにサイディングを施工するか養生をしてください。
- (14) 胴縁の取り付けおよび防湿気密シートの張り付けは当防火認定上、必須ではありませんが、耐久性の観点から室外側に通気層、室内側に防湿層が必要です。原則、胴縁または通気留付金具を使用することにより室外側に通気層を設置してください。また、外被材付きの断熱材を使用しない場合には、原則、室内側に防湿気密シートの張り付けを行ってください。但し、住宅性能表示制度の評価方法基準（平成13年国土交通省告示第1347号）第5の5の5-1（3）「ハ 結露の発生を防止する対策に関する基準」などにより通気層を省略できる要件を満たす、または防湿気密シートを省略できる要件をそれぞれ満たし、設計者または施工者が通気層および防湿気密シートを省略できると判断する場合はこの限りではありません。
- (15) 内装材、断熱材、屋内側受材および防湿気密シートは当防火認定上必須ではなく、仕様の規定もありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、＜4-1-2 内装材＞、＜4-1-6 断熱材＞、＜4-2-1 受け材（2）屋内側受け材＞および＜4-2-4 防湿気密シート＞に記載のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。
- (16) 当壁構造での曲面壁の設計・施工はできません。

枠組壁工法外壁 E X B T-Y 1 5
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B-122-17

⑥ 検 査

6-1 自主検査

工 程	項 目	要 点	方 法	基 準	管理方式
E X防火妻壁の張り付け	目 地	すき間	目 視	すき間がないこと	チェック検査
	釘	胴部径	箱の表示など	1.7mm以上	
		長 さ	スケールなど	32mm以上	
		間 隔	スケールなど	200mm以下	
透湿防水シートの張り付け	透湿防水シート	厚 さ	スケールなど	0.6mm以下	
	継 目	重ね代	スケールなど	縦方向 90～500mm 横方向150～500mm	
	ステーブル	サイズ	スケールなど	幅10mm以上、長さ6mm	
		間 隔	スケールなど	縦方向300mm以下 横方向455mm以下	
	状 態	シワ・たるみ	目 視	シワ・たるみがないこと	
胴縁の取り付け	胴 縁	厚さ	スケールなど	15mm以上	
		幅	スケールなど	サイディング一般部 45mm以上 サイディング左右接合部(横張り) 90mm以上 サイディング上下接合部(縦張り) 90mm以上 出入隅部 90mm以上	
	タッピンねじ	胴径部	箱の表示など	3.8mm以上	
		長 さ	スケールなど	50mm以上	
		間 隔	スケールなど	500mm以下	
	釘	胴径部	箱の表示など	2.75mm以上	
		長 さ	スケールなど	50mm以上	
		間 隔	スケールなど	500mm以下	
	スターター	寸法および形状	スケールなど	認定の範囲内であること	
	種 類	組成など	証明書など	認定の範囲内であること	
サイディングの張り付け	サイディング	厚 さ	スケールなど	(中実品の場合) 15mm以上 (中空品の場合) 18mm以上	
		左右接合部(横張り)	目透かし	10mm以下	
	留付金具	位 置	目 視	胴縁に取り付けてあること	
	通気留付金具	位 置	目 視	たて枠に取り付けてあること	
サイディング接合部の処理	ハット形ジョイナー	厚 さ	スケールなど	0.2mm以上	
		左右接合部(横張り)	目 視	使用していること	
	シーリング材	種 類	箱の表示など	認定の範囲内であること	
		充てん	目 視	すき間がないこと	
			スケールなど	サイディング縦目透かし部(横張り) 充てん高さ5mm以上	

(注) : 上記表は認定条件を満たす検査項目の中から抜粋したものととなります。施工監理上、必要な検査項目は別途、現場毎にご検討ください。

枠組壁工法外壁 E X B T - Y 1 5
窯業系サイディング仕様 施工仕様書

B - 1 2 2 - 1 8

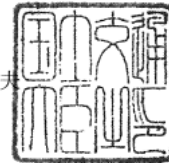
6 - 2 立会い検査
立会い検査は、建築元請業者の監督員の指示に基づいて行う。

認定書

国住参建第 3842 号
令和 6 年 3 月 28 日

吉野石膏株式会社
代表取締役 須藤 永作 様

国土交通大臣 齊藤 鉄夫



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第八号並びに同法施行令第 108 条第一号及び第二号（外壁（耐力壁）：各 30 分間）の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
PC030BE-4193
2. 認定をした構造方法等の名称
化粧窯業系サイディング・ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板表張／
木製枠組造外壁
3. 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

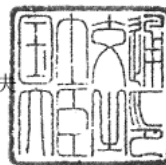
（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

認定書

国住参建第 3841 号
令和 6 年 3 月 28 日

吉野石膏株式会社
代表取締役 須藤 永作 様

国土交通大臣 齊藤 鉄夫



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第 8 号並びに同法施行令第 108 条第一号及び第二号（外壁（耐力壁）：各 30 分間）の規定に適合するものであることを認める。

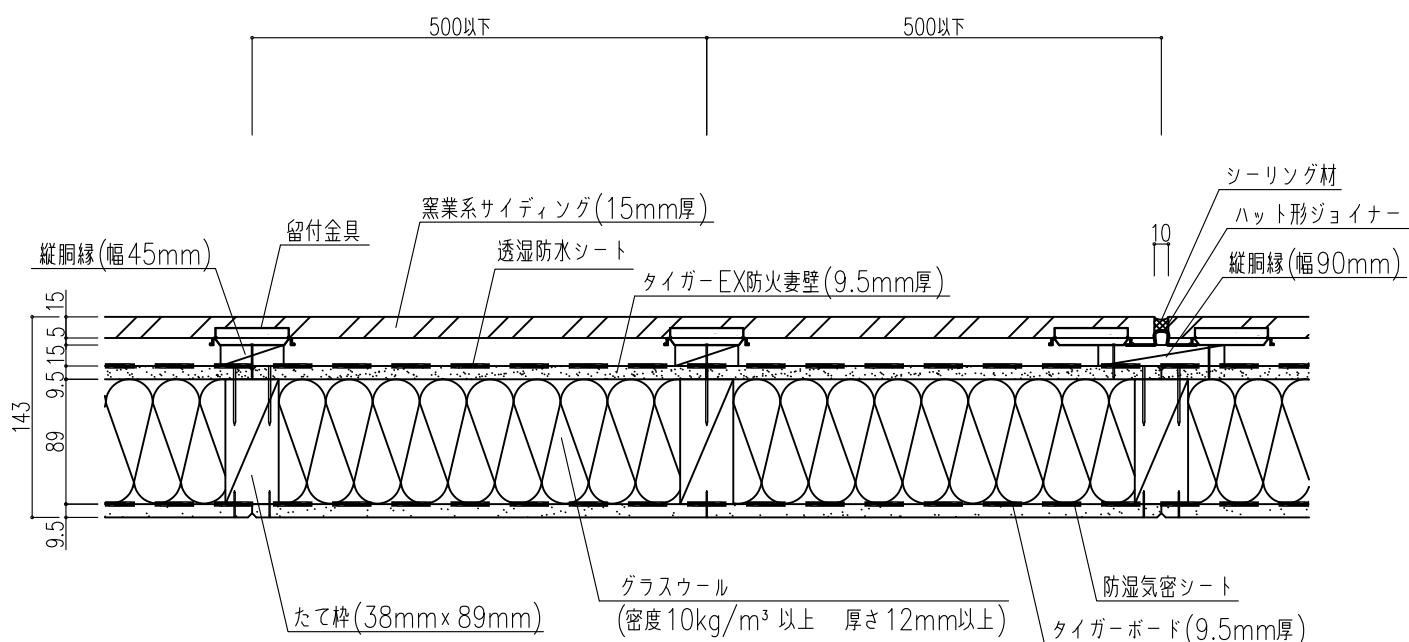
記

- 認定番号
PC030BE-4192
- 認定をした構造方法等の名称
化粧窯業系サイディング・ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板表張／
木製枠組造外壁
- 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

水平断面図

屋外側



屋内側

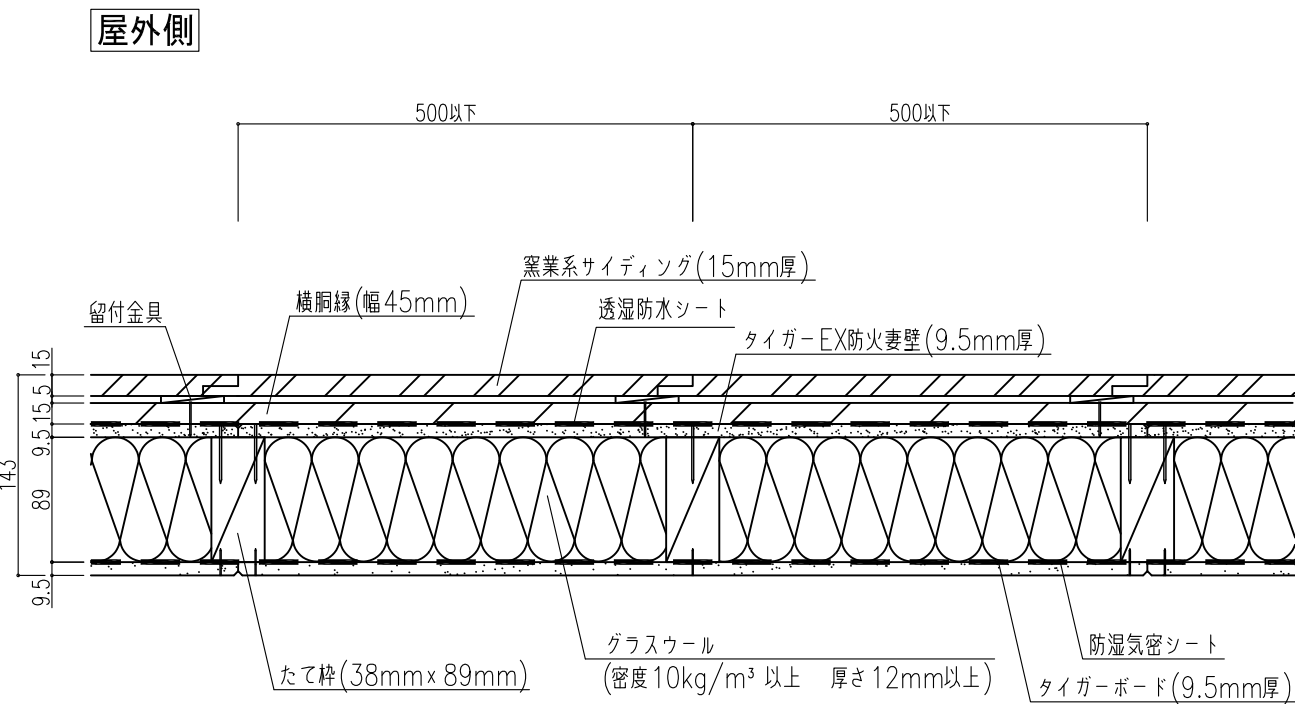
- ※窯業系サイディングが横張りの場合、胴縁は縦胴縁に限定となります。
- ※縦胴縁なしの通気留付金具工法も施工が可能です。
- ※タイガーEX防火妻壁は、耐力面材に該当しません。
- ※当防火認定では、内装材、断熱材および防湿気密シートは認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、＜4-1-2 内装材＞、＜4-1-6 断熱材＞および＜4-2-4 防湿気密シート＞に記載のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。

図面名

水平断面図(窯業系サイディング横張り仕様)

[令和7年1月版]

水平断面図



屋内側

※窯業系サイディングが縦張りの場合、胴縁は横胴縁に限定となります。

※横胴縁なしの通気留付金具工法も施工が可能です。

※タイガーEX防火妻壁は、耐力面材に該当しません。

※当防火認定では、内装材、断熱材および防湿気密シートは認定上必須ではなく、仕様の規定ありません。よって、その種類は自由に選択できると考えておりますが、＜4-1-2 内装材＞、＜4-1-6 断熱材＞および＜4-2-4 防湿気密シート＞に記載のものも含めてあらかじめ指定確認検査機関などに必ずご確認ください。