

# 木造軸組外壁

# EXH-KH

鋼板仕様

鋼板の縦張りとは横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-3915 (3) (鋼板縦張り仕様)

PC030BE-3965 (1) (鋼板横張り仕様)

## 標準施工指導書

[令和5年6月版]



# YOSHINO

安全で快適な住空間を創る 吉野石膏

**安全で確実に設計・施工をしていただくために**

乾式耐火遮音壁を、集合住宅（マンション等）の戸境壁等として施工する場合は“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号および第500号通知内容を遵守する義務があります。その第500号通知には施工条件として、「施工管理体制が整備されている場合に限る」と明記されております。

「施工管理体制が整備されている場合に限る」とは、

- ① 乾式壁の施工方法—メーカーが作成した施工仕様書等により明確とされていること。
- ② 施工現場における指導・監督等—メーカーが実施する技術研修を修了した者が選任されていること。
- ③ 施工状況の確認等—自主検査による確認が行われ、かつその結果が保存されていること。

の要件が整っていることです。

「標準施工指導書」が①にあたるものとなります。

②につきましては、「耐火・遮音システムの施工管理」を徹底するため、《タイガー耐火遮音構造施工研究会》またはそれに準ずる組織で、現場施工を想定した実技研修などの技術研修を実施し、研修修了者には修了証<ライセンス>を授与する制度を確立しております。

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、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必要であることから、この「標準施工指導書」の内容に従い確実に施工することとします。

その他

1. この「標準施工指導書」は、必ず施工前に注意深く読み、よく理解してください。
2. この「標準施工指導書」はこの施工全般にわたって、いつでも確認できるように保管してください。

目次

1. 総則
  - 1-1 適用範囲
  - 1-2 周知徹底
  - 1-3 施工
  - 1-4 報告
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 立合い検査
7. 認定書  
防火構造
8. 水平断面図

① 総則

1-1 適用範囲

この標準施工指導書は、木造軸組外壁 EXH-KH 鋼板仕様について適用する。

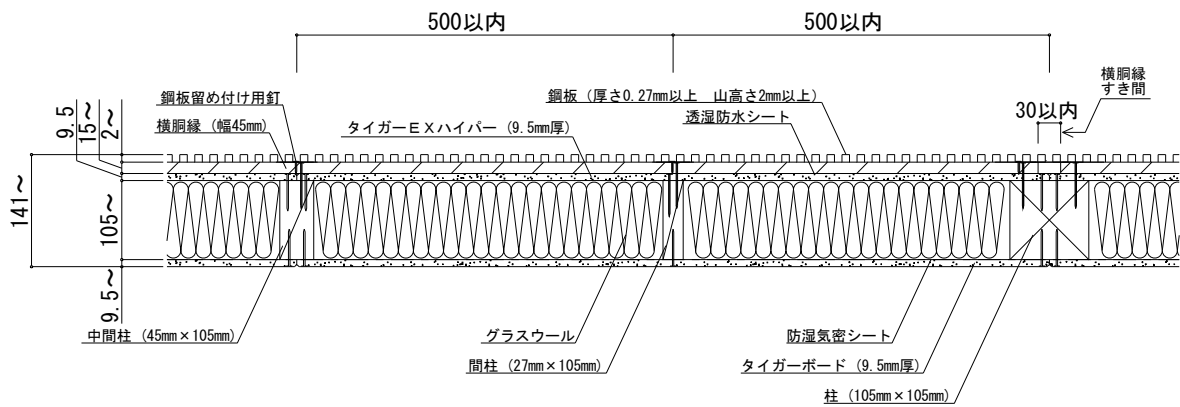
木造軸組外壁 EXH-KH 鋼板仕様

30分防火構造 国土交通大臣認定 PC030BE-3915 (3) (鋼板縦張り仕様)

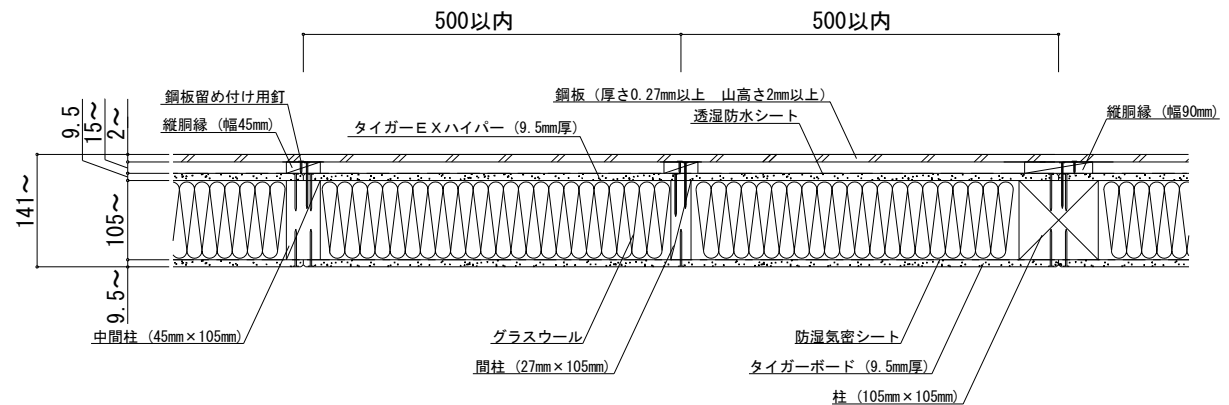
PC030BE-3965 (1) (鋼板横張り仕様)

水平断面図

【鋼板縦張り(横洞縁)仕様】



【鋼板横張り(縦洞縁)仕様】



※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。

※鋼板の縦張り、横張りで認定番号が異なりますのでご注意ください。

※洞縁の取り付けは、当防火認定上必須となります。

※【鋼板縦張り(横洞縁)仕様】とする場合、通気層での通気経路を確保するため、横洞縁には2,000mm以内の間隔で継目部にすき間を設けてください。すき間は柱位置とし、30mm以内となるようにしてください。

### 1-2 周知徹底

木造軸組外壁 EXH-KH 鋼板仕様の施工に際しては、この標準施工指導書、当社の「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」標準施工指導書および各鋼板メーカーの施工マニュアルなどにて事前に説明会、その他の方法で、作業員全員に周知徹底を図る。

### 1-3 施工

施工業者は、この標準施工指導書、当社の「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」標準施工指導書および各鋼板メーカーの施工マニュアルなどによって、正確、確実に施工しなければならない。この標準施工指導書、当社の「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」標準施工指導書および各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに記されていない事項、または疑義が生じた場合は、吉野石膏（株）と協議し、施工方法を検討する。

### 1-4 報告

施工業者は、工事が完了した時点で建設元請業者の監督員に報告し、検査を受ける。

## ② 安全対策

現場の作業は、安全を第一とし、各人が各々自覚した行動をとり、もし危険のある段取りや安全管理が徹底出来ない場合は、作業を中止してでも全員一体となって、安全管理を最優先し、最後まで無事故で工事を完了させることを基本とする。

#### 《タイガーボードの注意》

- \*指定の用途以外にご使用の場合は性能を保証いたしかねます。
- \*タイガーEXハイパー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など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EXハイパーなどの廃材、梱包材および洗浄排水の処理については、環境公害とならないようご注意ください。

#### 《鋼板の注意》

- \*切断工具、保護具、保管方法、残材処理などは各鋼板メーカーの施工マニュアル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

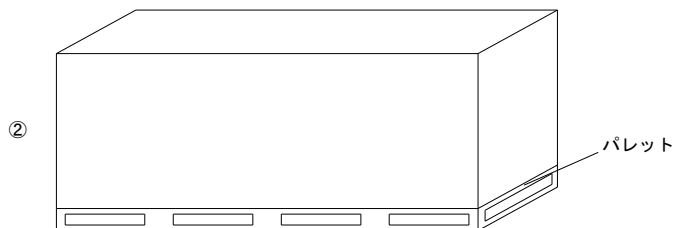
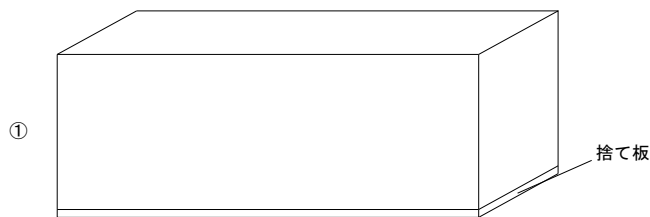
保管荷姿は、通常、タイガーEXハイパー（9.5mm）で120枚または100枚、タイガーボード（9.5mm）で160枚、タイガーボード（12.5mm）で120枚を1山としてある。

3-2 運搬

タイガーEXハイパーなどの搬入は、建設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EXハイパーなどが濡れないように養生する。
- (4) タイガーEXハイパーなどの保管は、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EXハイパーなど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1段目と2段目でそろえること。
- (6) タイガーEXハイパーなどを踏み台にしないこと。

3-4 残材処理、清掃

タイガーEXハイパー、その他の残材は、あらかじめ決められている指定場所に毎日清掃し、集積しておく。

④ 材 料

4-1 主構成材料

4-1-1 屋外側被覆材

ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板(GB-R)

商品名：タイガーEXハイパー（以下、EXハイパーと称する）

(1) 規格 準不燃QM-0954-1、JIS A 6901

(2) 寸法

厚 さ 9.5mm

大きさ(標準) 910mm×3,030mm

(3) 性能

比 重 0.8±0.08

含水率 3%以下

4-1-2 内装材

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、JIS A 6901

不 燃NM-8619、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 0.65~0.90

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、JIS A 6901

不 燃NM-0128、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 0.70~0.90 (QM-9824)

0.72+0.072 (NM-0128)

含水率 3%以下

木造軸組外壁 EXH-KH  
鋼板仕様 標準施工指導書

B-030-7

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「木造住宅工事仕様書」、(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。

※12.5mm厚TBを用いて屋内側の耐力壁とする場合には、耐力壁の大臣認定に従ってください。

※9.5mm厚TB、9.5,12.5mm厚HCA、9.5,12.5mm厚BTB、12.5mm厚FBTBは、耐力面材に該当しません。



#### 4-1-3 外装材

ガルバリウム鋼板など（以下、**鋼板**と称する）

##### (1) 材料名および規格

塗装溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板（JIS G 3322）

溶融 55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板（JIS G 3321）

塗装溶融亜鉛めっき鋼板（JIS G 3312）

溶融亜鉛めっき鋼板（JIS G 3302）など

##### (2) 化粧仕様

塗料の種類

エポキシ樹脂系、アクリル樹脂系、フェノール樹脂系、油性系、ビニルブチラール樹脂系、アルキド樹脂系、ポリウレタン樹脂系、フッ素樹脂系、シリコン樹脂系、塩化ビニル樹脂系、ポリエステル樹脂系、アクリルウレタン樹脂系、アクリルシリコン樹脂系、無機質系

塗布量：(g/m<sup>2</sup>)：121以内（表裏面合計有機固形分量）

※無塗装品は、現場での塗装の際、塗布量を厳守してください。

##### (3) 寸法および形状

厚さ 0.27mm以上

断面形状 凹凸板

山高さ2mm以上

大きさ 働き幅100～900mm

※鋼板が縦張りの場合、横胴縁、横張りの場合、縦胴縁となります。

#### 4-1-4 柱

JAS規格に適合する構造用集成材または構造用製材など

□-105mm以上×105mm以上

#### 4-1-5 中間柱（継手間柱）

JAS規格に適合する構造用集成材または構造用製材など

□-45mm以上×105mm以上

#### 4-1-6 間柱

JAS規格に適合する構造用集成材または構造用製材など

□-27mm以上×105mm以上

#### 4-1-7 断熱材

グラスウール

規格：JIS A 6301、JIS A 9504またはJIS A 9521

密度10kg/m<sup>3</sup>以上、厚さ50mm以上

#### 4-2 副構成材料

##### 4-2-1 受材（胴つなぎ）（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) 屋外側受材（胴つなぎ）

JAS規格に適合する構造用製材または下地用製材など

□-60mm以上×45mm以上

※当防火認定では屋外側受材（胴つなぎ）は認定上必須ではありません。ただし、EXハイパーを耐力壁とし、横目地を設ける場合は、耐力認定上、屋外側受材（胴つなぎ）の寸法は□-60mm以上×45mm以上となります。

###### (2) 屋内側受材（胴つなぎ）

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

※当防火認定では屋内側受材（胴つなぎ）は認定上必須ではありません。

##### 4-2-2 胴縁

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

鋼板の一般部 幅45mm以上×厚さ15mm以上

鋼板の横目地部（縦張りの場合） 幅90mm以上×厚さ15mm以上

鋼板の縦目地部（横張りの場合） 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）

※当防火認定上、胴縁の取り付けは必須となります。

※鋼板が縦張りの場合、横胴縁、横張りの場合、縦胴縁となります。

※胴縁の留め付け方法は、各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。

##### 4-2-3 筋かい（必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する）

木材または鋼材など

※当防火認定では筋かい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、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。

##### 4-2-4 透湿防水シート

JIS A 6111に規定する「透湿防水シート」厚さ0.5mm以内のもの。

##### 4-2-5 防湿気密シート

外被材なしのグラスウール（裸品）を使用する場合には原則下記のものを使用する。外被材付きのグラスウールを使用する場合には必要に応じて下記のものを使用する。

JIS A 6930に規定する「住宅用プラスチック系防湿フィルム」など厚さ0.2mm以内のもの。

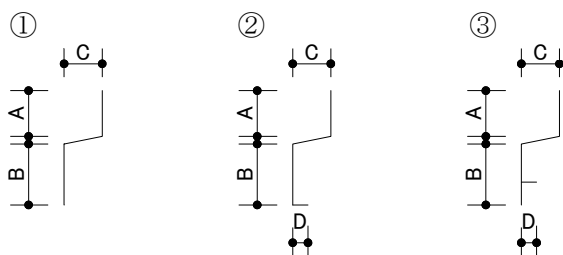
※当防火認定では防湿気密シートは認定上必須ではありませんが、耐久性の観点から室内側に防湿層が必要です。外被材付きのグラスウールを使用しない場合には、原則、室内側に防湿気密シートを使用してください。但し、住宅性能表示制度の評価方法基準（平成13年国土交通省告示第1347号）第5の5の5-1（3）「ハ 結露の発生を防止する対策に関する基準」などにより防湿気密シートを省略できる要件を満たし、設計者様または施工者様が防湿気密シートを省略できるとご判断される場合はこの限りではありません。

4-2-6 釘・タッピンねじ・ステーブルなど

- (1) EXハイパーの留め付け用釘 NZ50 ( $\phi 2.75\text{mm} \times 50\text{mm}$ )
- (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  $\phi 3.8\text{mm}$ 以上 $\times 25\text{mm}$ 以上  
 ※9.5mm厚TB、HCAおよびBTBは耐力面材に該当しません。  
 12.5mm厚TB、HCA、BTB、FBTBの留め付け用タッピンねじ  $\phi 3.8\text{mm}$ 以上 $\times 28\text{mm}$ 以上  
 ※12.5mm厚TBを耐力壁として使用する場合には、耐力壁の大臣認定に従ってください。  
 ※12.5mm厚HCA、BTB、FBTBは、耐力面材に該当しません。
- (3) 胴縁の留め付け用タッピンねじ・釘  
 タッピンねじ  $\phi 3.8\text{mm}$ 以上 $\times 50\text{mm}$ 以上  
 釘  $\phi 2.75\text{mm}$ 以上 $\times 50\text{mm}$ 以上
- (4) 鋼板留め付け用タッピンねじ・釘  
 タッピンねじ  $\phi 2.1\text{mm}$ 以上 $\times 16\text{mm}$ 以上  
 釘  $\phi 1.5\text{mm}$ 以上 $\times 16\text{mm}$ 以上  
 ※鋼板の留め付け材の選定は、各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。
- (5) 受材（胴つなぎ）留め付け用釘  
 2-N90（小口打ちの場合）  
 2-N75（斜め打ちの場合）
- (6) ステーブル：鋼製またはステンレス製  
 EXハイパーへの透湿防水シートの留め付け用ステーブル 幅10mm以上 $\times$ 長さ6mm  
 （EXハイパー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）  
 防湿気密シートの留め付け用ステーブル 幅10mm以上 $\times$ 長さ6mm以上  
 （防湿気密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）

4-2-7 外装材横目地部役物（鋼板を縦張りとし、横目地を目透かしとする場合、下記のものを使用する）

- (1) 材料名および規格  
 前記の4-1-3 外装材に同じ。
- (2) 寸法および形状  
 厚さ 0.35mm以上  
 寸法および形状 ①～③のいずれかによる。



A : 10mm以上、B : 15mm以上、C : 15mm以上、D : 1mm以上

4-2-8 ハット形ジョイナー（必要に応じて下記のものを使用する）

JIS G 3322またはJIS G 3323などに規定する「めっき鋼板」厚さ0.2mm以上のもの。

4-2-9 面戸（必要に応じて下記の材質を使用する）

ポリエチレン系など

4-2-10 スプレーのり

EXハイパー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)

4-2-11 鋼板の左右、上下接合部および開口部などと鋼板取合部の処理材 (必要に応じて処理する場合に下記のものを使用する)

JIS A 5758に規定する建築用シーリング材

4-2-12 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Uライト」、「タイガーFライト」、「タイガーSPライト」、「タイガーライト」、「タイガーVシールパテ」、「タイガーGLパテ」、「タイガーUPパテ」、「タイガーFトップパテ」、「タイガーSPパテ」、「タイガーパテ」、「タイガージョイントセメント」(吉野石膏製) など

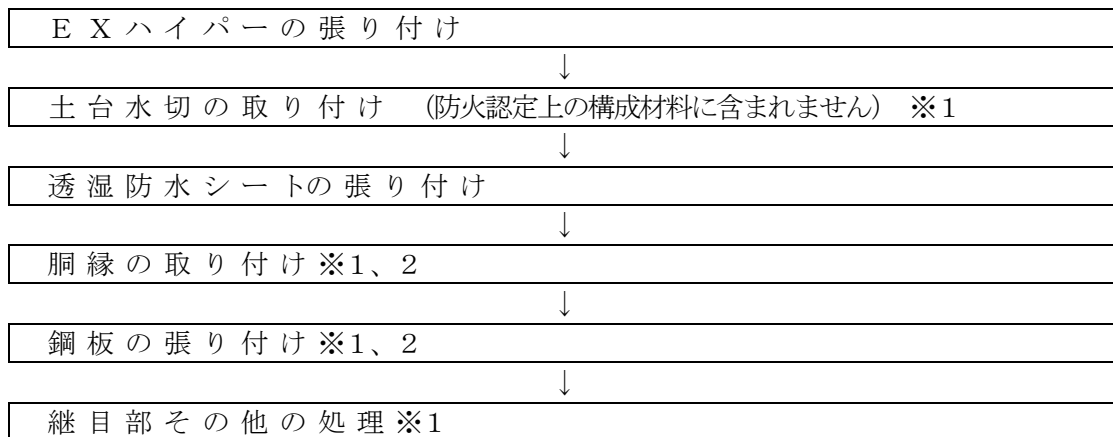
(2) ジョイントテープ

「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

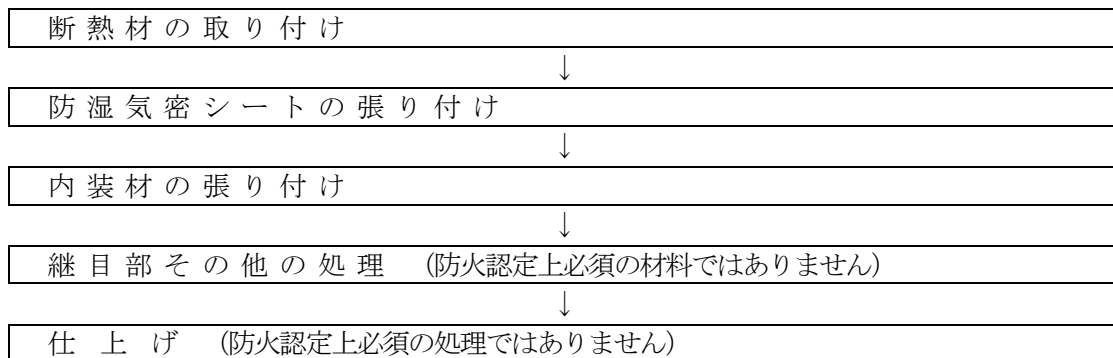


※ 下地組は、吉野石膏（株）のタイガーEXハイパー耐力壁【3仕様木造軸組構法】標準施工指導書に従ってください。

※1 各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。

※2 鋼板が縦張りの場合、横胴縁、横張りの場合、縦胴縁としてください。

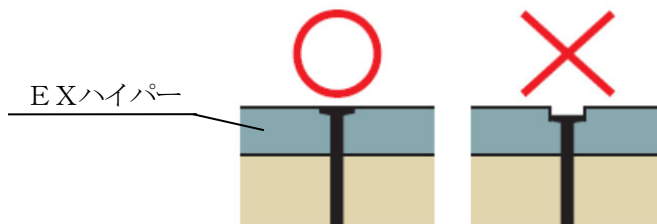
5-1-2 屋内側



## 5-2 施工要領

### 5-2-1 EXハイパーの張り付け

- (1) 耐力壁にする場合、「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」標準施工指導書に基づいて張り付ける。
  - (2) 壁倍率を必要としない場合、釘(NZ50)の間隔は、76~200mmとする。
  - (3) 横目地を設ける場合は、土台と梁などの間の寸法3mあたり1本とする。
- ※釘頭がEXハイパー表面と面一になるように、自動釘打ち機のエア圧を調整し、試打後に釘打ちしてください。また、樹種毎にエア圧を調整してください。



<釘めり込み概略図>

※自動釘打ち機で打ち込み不足が生じた場合、ハンマーなどで釘頭がEXハイパー表面と面一になるように留め付けてください。

※EXハイパーは、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。

### 5-2-2 屋外側土台水切の取り付け

土台水切を墨出ししたEXハイパーに取り付ける。

### 5-2-3 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ハイパー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以内、横方向では455mm以内、その他の部位は、たるみ、シワとならないように3,000mm以内で留め付ける。
- (3) 透湿防水シートの継目部の重ね代は、縦方向では90~200mm、横方向では150~200mmとする。横方向の重ね代は、EXハイパー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。

### 5-2-4 屋外側胴縁の取り付け

- (1) 胴縁は、鋼板が縦張りの場合、横胴縁とし、鋼板が横張りの場合、縦胴縁とする。鋼板一般部は幅45mm以上、鋼板が縦張りの場合の上下接合部、鋼板が横張りの場合の左右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以内とし、柱、間柱および中間柱の位置に釘などで500mm以内の間隔で留め付ける。

#### 5-2-5 屋外側鋼板の取り付け

- (1) 鋼板は、釘などを用いて胴縁に留め付ける。
- (2) 鋼板を縦張りとし、横目地を目透かしとする場合、外装材横目地部役物を使用する。必要に応じて面戸およびシーリング材を併用する。
- (3) 鋼板を横張りとし、縦目地を目透かしとする場合、ハット形ジョイナーとシーリング材を用いる。  
※各鋼板メーカーの施工マニュアルなどが当防火認定の条件の範囲内であることを確認した上で、各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。

#### 5-2-6 中空部断熱材の取り付け

- (1) 屋外側のEXハイパーを施工後、中空部に断熱材を挿入する。外被材付きのグラスウールを用いる場合は、耳部を柱、間柱および中間柱の室内側の見付面にステープルで約200mmの間隔で留め付ける。
- (2) 断熱材は、柱、間柱および中間柱との間にすき間が生じないように充てんする。

#### 5-2-7 防湿気密シートの張り付け

外被材なしのグラスウール(裸品)を使用する場合には原則使用し、外被材付きのグラスウールを使用する場合には必要に応じて使用する。

- (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、柱などにステープルで留め付ける。ステープルの間隔は、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以内で留め付ける。
- (3) 防湿気密シートの継目部の重ね代は、30～100mmとする。

#### 5-2-8 屋内側TB、HCA、BTB、FBTBの張り付け

- (1) TB、HCA、BTB、FBTBは、縦張りまたは横張りとする。
- (2) TB、HCA、BTB、FBTBは、柱、間柱、中間柱または受材などにタッピンねじで留め付ける。TB、HCA、BTB、FBTBのタッピンねじの間隔は、200mm以内とする。ただし、TB、HCA、BTB、FBTBの周辺部は必ず間柱以外の柱、中間柱、受材または胴つなぎなどに留め付ける。
- (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。
- (5) 横目地を設ける場合は、土台と梁などの間の寸法3mあたり1本とする。  
※12.5mm厚TBを耐力壁とする場合には、耐力壁の大臣認定に従ってください。  
※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「木造住宅工事仕様書」に従ってください。  
※12.5mm厚HCAおよび12.5mmFBTB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Uライト」、「タイガーFライト」、「タイガーSPライト」、「タイガーライト」、「タイガーVシールパテ」、「タイガーGLパテ」、「タイガーUPパテ」、「タイガーFトップパテ」、「タイガーSPパテ」、「タイガーパテ」、「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「標準施工指導書」は、必ず施工前に注意深く読み、よく理解してください。
- (2) この「標準施工指導書」は、この施工全般にわたって、いつでも確認できるように保管してください。
- (3) この「標準施工指導書」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「標準施工指導書」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-3915 (3)、PC030BE-3965 (1) の認定書に記載してある材料に限定されます。
- (4) EXハイパーを耐力壁とする場合は、柱の寸法は105mm角以上、中間柱および間柱の見込み寸法は105mm以上となります。留め付けピッチ、その他条件は、認定番号FRM-0678、FRM-0679、FRM-0680、FRM-0734の耐力壁認定書に従ってください。
- (5) 12.5mm厚TBを用いて屋内側の耐力壁とする場合には、耐力壁の大臣認定に従ってください。
- (6) 9.5mm厚TB、9.5、12.5mm厚HCA、9.5、12.5mm厚BTB、12.5mm厚FBTBは、耐力面材に該当しません。
- (7) 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「木造住宅工事仕様書」、(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。
- (8) EXハイパーは、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。
- (9) EXハイパーの施工後は、速やかに透湿防水シートを施工してください。
- (10) 雨天時の屋外側の施工は、避けてください。
- (11) 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。
- (12) 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。
- (13) 当防火認定では、鋼板は縦張り、横張りが可能です。  
PC030BE-3915 (3) 鋼板縦張り仕様  
PC030BE-3965 (1) 鋼板横張り仕様
- (14) 胴縁の取り付けは当防火認定上、必須となります。
- (15) 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、速やかに鋼板を施工するか養生をしてください。
- (16) 【鋼板縦張り(横胴縁)仕様】とする場合、通気層での通気経路を確保するため、横胴縁には2,000mm以内の間隔で継目部にすき間を設けてください。すき間は柱位置とし、30mm以内となるようにしてください。
- (17) 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、室内側に防湿層が必要です。外被材付きのグラスウール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」などにより防湿気密シートを省略できる要件を満たし、設計者様または施工者様が防湿気密シートを省略できるとご判断される場合はこの限りではありません。
- (18) 筋かい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、<4-2-3 筋かい>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。
- (19) 当壁構造での曲面壁の設計・施工はできません。



木造軸組外壁 EXH-KH  
鋼板仕様 標準施工指導書

B-030-16

⑥ 検査

6-1 自主検査

6-1-1 屋外側

工程	項目	要点	方法	基準	管理方式	
EXハイパーの張り付け	目地	すき間	スケールなど	すき間がないこと		
	釘	種類	箱の表示など	NZ50		
		間隔	スケールなど	(耐力壁とする場合) 耐力壁の認定仕様に従っていること (耐力壁としない場合) 76~200mm		
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	0.5mm以内		
	継目	重ね代	スケールなど	縦方向90~200mm 横方向150~200mm		
		ステープル	サイズ	スケールなど		幅10mm以上、長さ6mm
	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	チェック検査	
		幅	スケールなど	鋼板一般部 45mm以上 鋼板上下接合部(縦張り) 90mm以上 鋼板左右接合部(横張り) 90mm以上		
	タッピンねじ	胴部径	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以内		
	釘	胴部径	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以内			
鋼板の張り付け	目透かし接合部	目透かし幅	スケールなど	40mm以内		
	タッピンねじ	胴部径	箱の表示など	2.1mm以上		
		長さ	スケールなど	16mm以上		
	釘	胴部径	箱の表示など	1.5mm以上		
		長さ	スケールなど	16mm以上		
	外装材横目地部役物	鋼板	張り方	縦張り		
		厚さ	スケールなど	0.35mm以上		
		接合部	目視	使用していること		
	ハット形ジョイナー	鋼板	張り方	横張り		
		厚さ	スケールなど	0.2mm以上		
	シーリング材	種類	種類	箱の表示など		JIS A 5758
			目視	すき間がないこと		
充てん		目視	鋼板縦目透かし部(横張り)			
		スケールなど	充てん高さ5mm以上			

木造軸組外壁 EXH-KH  
鋼板仕様 標準施工指導書

B-030-17

6-1-2 屋内側

工程	項目	要点	方法	基準	管理方式
中空部断熱材の 取り付け	断熱材	種類	梱包材の 表示など	グラスウール 密度10kg/m <sup>3</sup> 以上 厚さ50mm以上	チェック検査
	挿入	すき間	目視	すき間がないこと	
防湿気密シートの 張り付け	防湿気密シート	厚さ	スケールなど	0.2mm以内	
	継目	重ね代	スケールなど	30~100mm	
	ステープル	サイズ	スケールなど	幅10mm以上、長さ6mm以上	
		間隔	スケールなど	200~300mm	
状態	シワ・たるみ	目視	シワ・たるみがないこと		
内装材の張り付け	突き付け	目違い	スケールなど	2.0mm以内	
	目地	すき間	スケールなど	すき間がないこと	
	タッピンねじ	胴部径	箱の表示など	3.8mm以上	
		長さ	スケールなど	(9.5mm厚の場合) 25mm以上 (12.5mm厚の場合) 28mm以上	
		間隔	スケールなど	200mm以内	

6-2 立合い検査

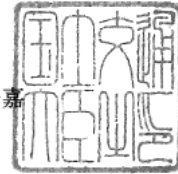
立合い検査は、建設元請業者の監督員の指示に基づいて行う。

認定書

国住指第 3555 号  
令和 3 年 2 月 17 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 赤羽 一嘉



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-3915(3)
2. 認定をした構造方法等の名称  
人造鉱物繊維断熱材充てん／鋼板・ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう板表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁
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839号  
令和3年9月6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 赤羽 一嘉

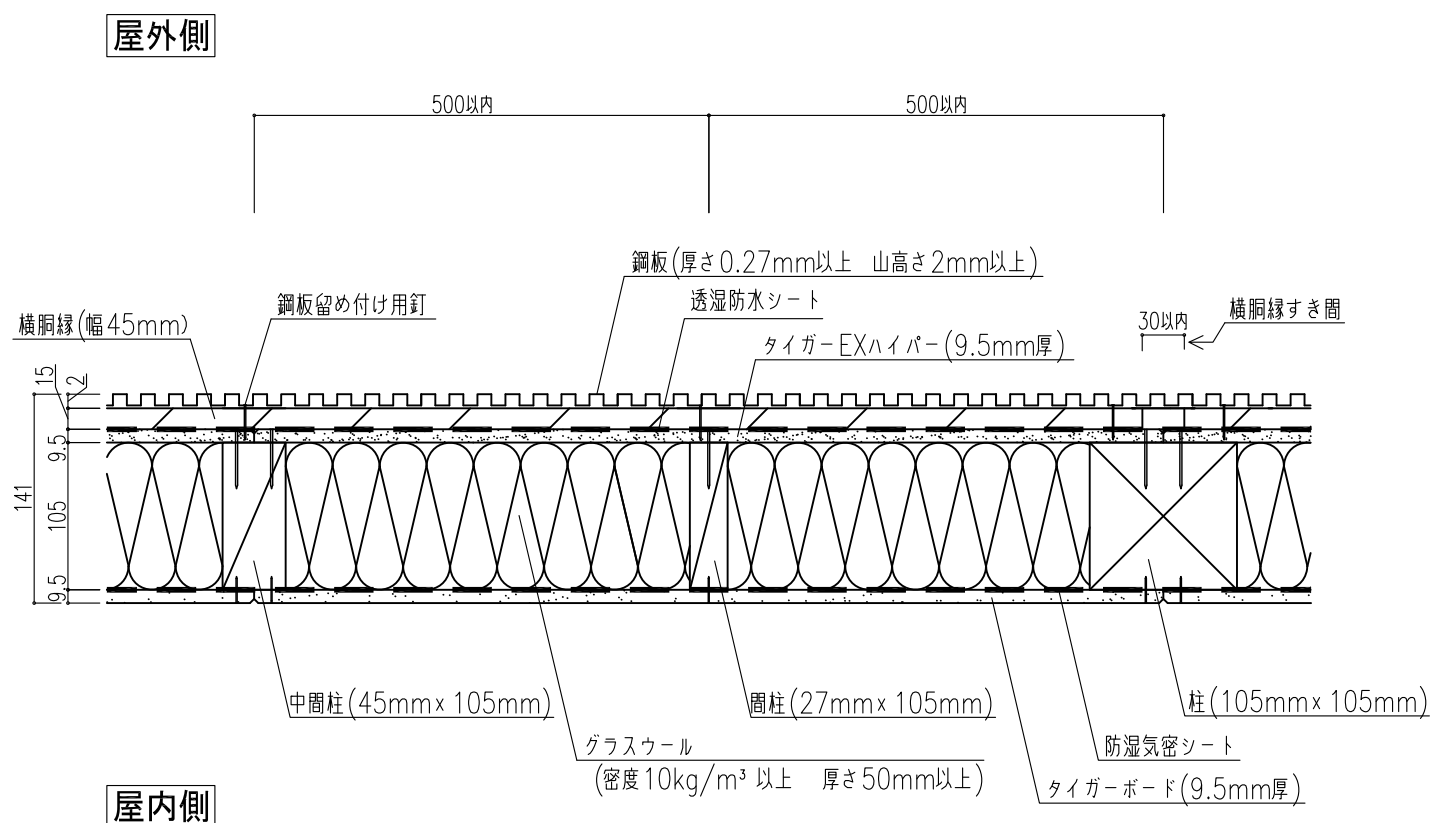


下記の構造方法等については、建築基準法第68条の25第1項（同法第88条第1項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第2条第八号並びに同法施行令第108条第一号及び第二号（外壁（耐力壁）：各30分間）の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号  
PC030BE-3965(1)
2. 認定をした構造方法等の名称  
人造鉱物繊維断熱材充てん／鋼板・ボード用原紙張ガラス繊維混入せっこう  
板表張／せっこうボード裏張／木製軸組造外壁
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。

水平断面図

※鋼板が縦張りの場合、胴縁は横胴縁に限定となります。

※胴縁の取り付けは、当防火認定上必須となります。

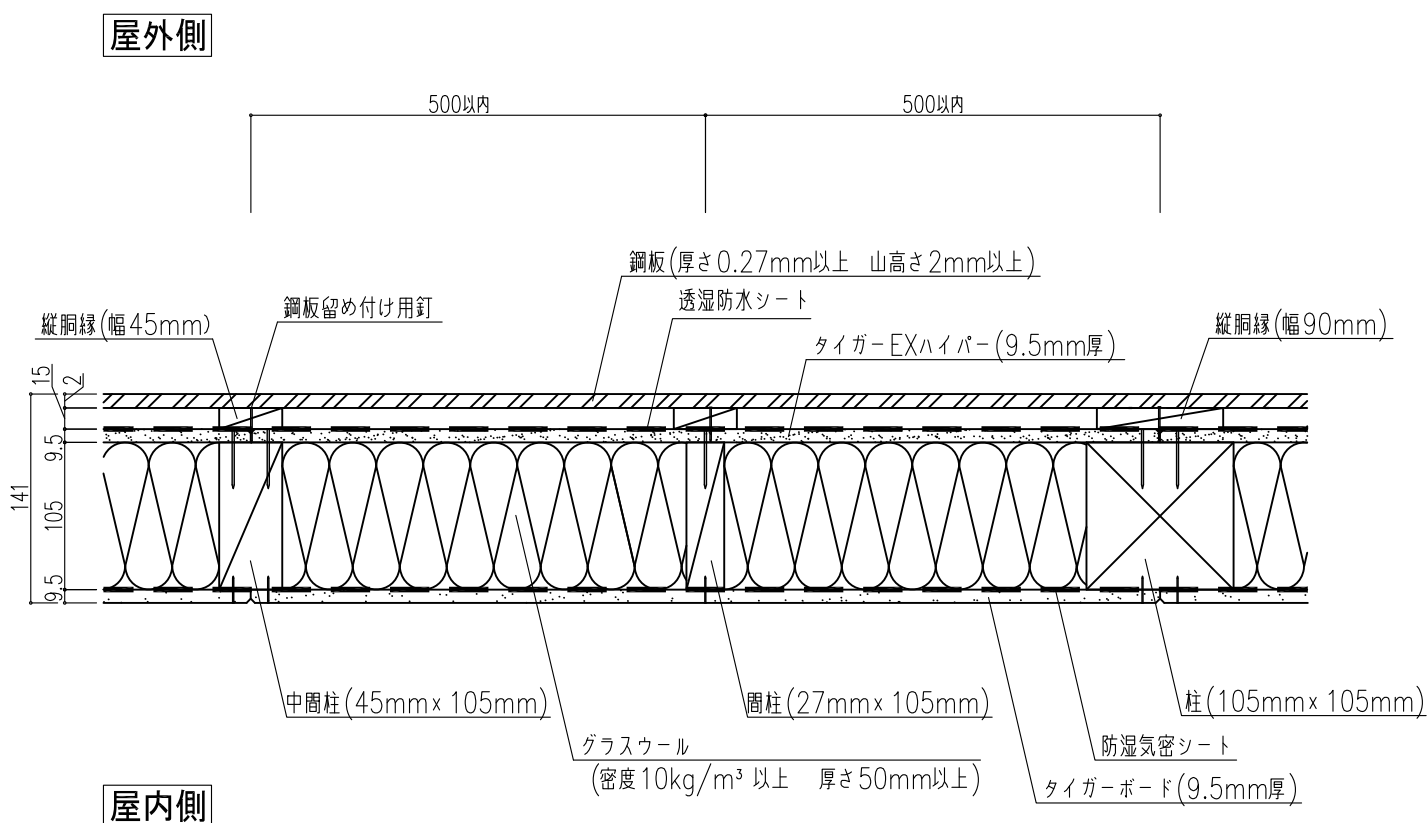
※【鋼板縦張り(横胴縁)仕様】とする場合、通気層での通気経路を確保するため、横胴縁には2,000mm以内の間隔で継目部にすき間を設けてください。すき間は柱位置とし、30mm以内となるようにしてください。

※横胴縁、鋼板の施工は各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。

図面名

水平断面図(鋼板縦張り仕様)

水平断面図



- ※鋼板が横張りの場合、胴縁は縦胴縁に限定となります。
- ※胴縁の取り付けは、当防火認定上必須となります。
- ※縦胴縁、鋼板の施工は各鋼板メーカーの施工マニュアルなどに従ってください。

図面名 水平断面図 (鋼板横張り仕様)