

木造軸組外壁

EXH-M-FL

セメントモルタル仕様

30分防火構造 国土交通大臣認定 PC030BE-2188-2 (4)  
PC030BE-2188-2 (2)

施工仕様書

[令和7年4月版]



**YOSHINO**  
安全で快適な住空間を創る 吉野石膏

BASF INOAC ポリウレタン株式会社

## 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ところから、適切な施工管理体制の整備をお願いします。

木造軸組外壁 E X H-M-F L  
セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-2

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 檢 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

① 総 則

1-1 適用範囲

この施工仕様書は、木造軸組外壁 EXH-M-F L セメントモルタル仕様について適用する。

木造軸組外壁 EXH-M-F L セメントモルタル仕様

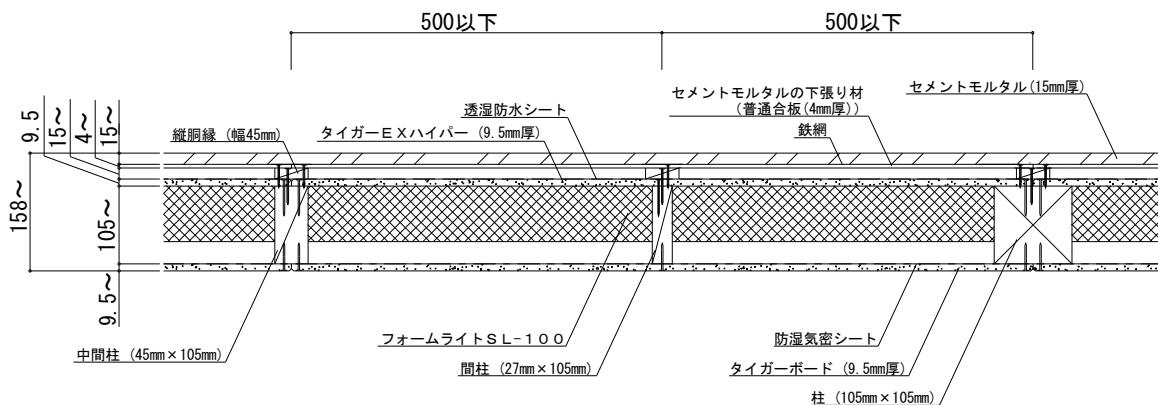
30分防火構造 国土交通大臣認定

PC030BE-2188-2 (4) (セメントモルタルの下張り材を張り付ける場合)

PC030BE-2188-2 (2) (セメントモルタルの下張り材を張り付けない場合)

水平断面図

【セメントモルタルの下張り材を張り付けた場合の認定仕様】



※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。

※洞縁は縦洞縁に限定となります。

※断熱材は、BASF INOAC ポリウレタン(株)の「フォームライトSL-100」のみが使用可能です。その他の断熱材は使用できません。

1-2 施工計画書の作成と周知徹底

木造軸組外壁 EXH-M-F L セメントモルタル仕様の施工に際しては、この施工仕様書、吉野石膏(株)の「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」施工仕様書、BASF INOAC ポリウレタン(株)の「フォームライトSL-100工法施工マニュアル」および日本建築仕上材工業会の「ラス下地既調合軽量セメントモルタル塗り工法施工要領書(案)」など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。
- \*タイガーエクス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。
- \*タイガーエクスハイパーなどの廃材、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。

《フォームライトSL-100(建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム)の注意》

- \*施工の際、保護服・保護具を必ず着用してください。
- \*フォームライトSL-100施工中、施工後でも溶接・溶断などの火気は使用しないでください。
- \*詳細については、BASF INOAC ポリウレタン(株)の「フォームライトSL-100工法施工マニュアル」をご確認ください。

《セメントモルタルの注意》

- \*工具、保護具、保管方法、残材処理などは使用する日本建築仕上材工業会の「ラス下地既調合軽量セメントモルタル塗り工法施工要領書」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

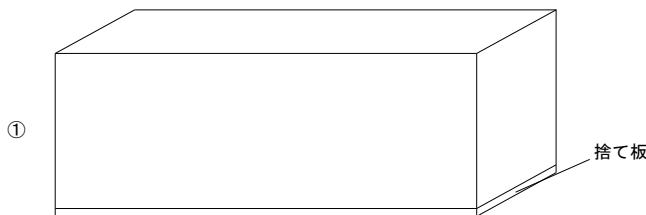
保管荷姿は、通常、タイガーエクスハイパー（9.5mm）で120枚または100枚、タイガーボード（9.5mm）で160枚、タイガーボード（12.5mm）で120枚を1山としてある。

3-2 運搬

タイガーエクスハイパーなどの搬入は、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エクスハイパーなどが濡れないように養生する。
- (4) タイガーエクス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。タイガーエクスハイパー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) タイガーエクスハイパーなどを踏み台にしないこと。

3-4 残材処理、清掃

タイガーエクスハイパーなどの切断加工を行った作業場所は清掃する。タイガーエクスハイパー、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

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) 尺法

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

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) 尺法

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

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

※12.5mm厚TBを用いて屋内側の耐力壁とする場合には、耐力壁の告示または耐力壁の大典認定に従ってください。

※9.5mm厚TBは、耐力面材に該当しません。

# 木造軸組外壁 E X H-M-F L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-7

## 4-1-3 外装材

### セメントモルタル

#### (1) 組成 (質量%)

|              |           |
|--------------|-----------|
| 普通ポルトランドセメント | 43.0~56.0 |
| 無機質混和材       | 44.7~53.6 |
| 無機質軽量骨材      | 0.0~20.0  |
| 無機質骨材        | 8.8~33.8  |
| 無機混和剤        | 1.0~34.4  |
| 無機質少量混和剤     | 0.0~4.0   |
| 有機質混和材       | 1.2~10.0  |
| 有機質骨材        | 0.7~7.6   |
| 有機質少量混和剤     | 0.0~2.5   |
| 有機質纖維        | 0.0~0.5   |

#### (2) 寸法

厚さ 15mm以上

#### (3) 性能

硬化体比重 0.9±0.1

補強材 (必要に応じて使用する場合には下記のものを使用する)

### 耐アルカリ性グラスファイバーネット

#### (1) 寸法

厚さ 0.3mm以上

メッシュ間隔 4×4mm~10×10mm

#### (2) 性能

重量 80g/m<sup>2</sup>以上

## 4-1-4 外装材 (セメントモルタル) の下張り材

JAS規格に適合する普通合板厚さ4mm以上、構造用合板厚さ5.5mm以上など

## 4-1-5 柱

JAS規格に適合する針葉樹の構造用集成材または構造用製材

□-105mm以上×105mm以上

## 4-1-6 中間柱 (継手間柱)

JAS規格に適合する針葉樹の構造用集成材または構造用製材

□-45mm以上×105mm以上

## 4-1-7 間柱

JAS規格に適合する針葉樹の構造用集成材または構造用製材

□-27mm以上×105mm以上

# 木造軸組外壁 EXH-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-8

## 4-1-8 断熱材

建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム

商品名：フォームライトSL-100

(1) 規格 JIS A 9526

(2) 尺法

厚さ 75~105mm

(3) 性能

密度 11~25kg/m<sup>3</sup>

※断熱材は、BASF INOAC ポリウレタン(株)の「フォームライトSL-100」のみが使用可能です。その他の断熱材は使用できません。

## 4-2 副構成材料

### 4-2-1 縦胴縁

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

外装材一般部 幅45mm以上×厚さ15mm以上

外装材出入隅部(下張り材(普通合板など)を張り付けない場合) 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)

※胴縁は縦胴縁に限定となります。

※縦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、縦胴縁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。

### 4-2-2 補助胴縁(外装材(セメントモルタル)の下張り材を使用しない場合には下記のものを使用する)

塩化ビニル樹脂など

寸法 10mm以上×9mm以上×厚さ1mm以上

JAS規格に適合する針葉樹の構造用製材、造作用製材、下地用製材など

寸法 10mm以上×9mm以上

### 4-2-3 鉄網

JIS A 5505に規定する「メタルラス(防錆処理品)」単位面積重量500g/m<sup>2</sup>以上または防水紙付鉄網  
防錆処理品単位面積重量700g/m<sup>2</sup>以上

### 4-2-4 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。

### 4-2-5 透湿防水シート

JIS A 6111に規定する「透湿防水シート」など(防水紙付鉄網防錆処理品も使用可能)

# 木造軸組外壁 EX-H-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-9

## 4-2-6 防湿気密シート

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以下、単位面積重量190g/m<sup>2</sup>以下のもの。

※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。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。

## 4-2-7 釘・タッピンねじ・ステープルなど

(1) EXハイパーの留め付け用釘

NZ50 (φ2.75mm×50mm)

(2) TBの留め付け用タッピンねじ・釘：鋼製またはステンレス製

9.5, 12.5mm厚TBの留め付け用タッピンねじ

φ3.5mm以上×32mm以上

釘

GN40 (φ2.34mm×38mm)以上

※9.5mm厚TBは、耐力面材に該当しません。

※12.5mm厚TBを耐力壁として使用する場合には、耐力壁の告示または耐力壁の大引認定に従ってください。

(3) 縦胴縁の留め付け用タッピンねじ・釘

タッピンねじ

φ3.8mm以上×50mm以上

釘 N50 (φ2.75mm以上×50mm)以上

(4) セメントモルタルの下張り材の留め付け用タッピンねじ・釘

タッピンねじ

φ2.5mm以上×25mm以上

釘 N32 (φ1.9mm×32mm)以上

(5) ステープル：鋼製

EXハイパーへの透湿防水シートの留め付け用ステープル

幅12mm以上×長さ6mm

防湿気密シートの留め付け用ステープル

幅12mm以上×長さ6mm以上

鉄網固定用ステープル

幅7mm以上×長さ16mm以上

## 4-2-8 内装材縫目部の処理材（必要に応じて縫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）

JIS A 6914に適合するもの。

「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」（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

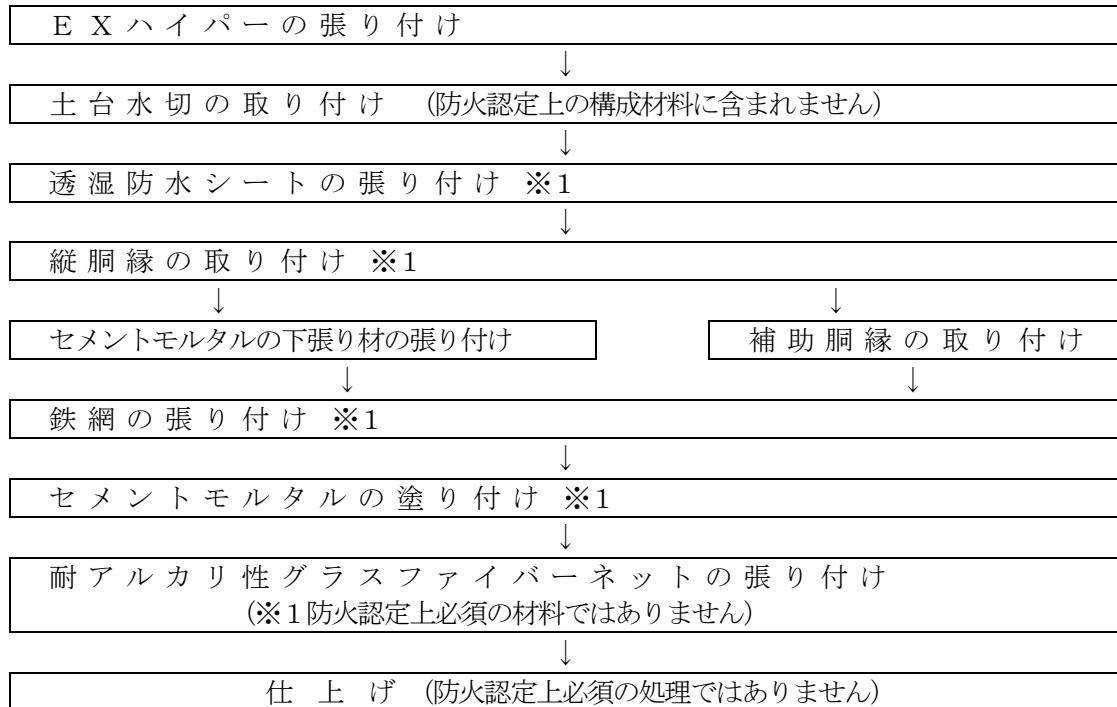
# 木造軸組外壁 EX-H-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-10

## ⑤ 施工要領

### 5-1 標準施工手順

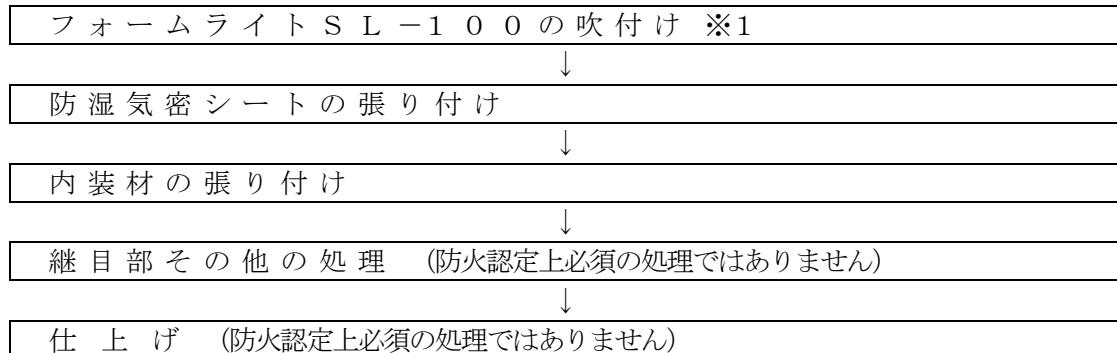
#### 5-1-1 屋外側



※ 下地組は、吉野石膏（株）の「タイガーEXハイパー耐力壁【木造軸組大壁工法 4仕様】」施工仕様書に従ってください。

※1 日本建築仕上材工業会の「ラス下地既調合軽量セメントモルタル塗り工法施工要領書（案）」などに従ってください。

#### 5-1-2 屋内側



※1 BASF INOAC ポリウレタン（株）の「フォームライトSL-100工法施工マニュアル」に従ってください。

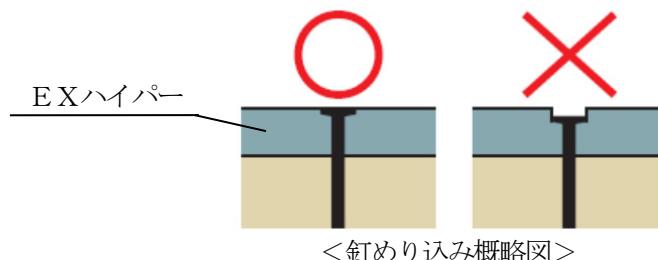
# 木造軸組外壁 EX-H-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-11

## 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】」施工仕様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、76~333mm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一圧を調整し、試打後に釘打ちしてください。また、樹種毎にエア一圧を調整してください。



※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500mm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90mm以上、横方向では150mm以上とする。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 屋外側縦胴縁の取り付け

- (1) 脇縁は、縦胴縁とし、幅45mm以上を用いる。出入隅部は屋外側外装材の下張り材を張り付けない場合は幅90mm以上を用いる。
- (2) 縦胴縁は、柱、間柱および中間柱の位置に釘などで500mm以下の間隔で留め付ける。

### 5-2-5 屋外側補助胴縁の取り付け (外装材(セメントモルタル)の下張り材を使用しない場合に限る)

- (1) 補助胴縁を、両面テープまたは接着剤を用いて、縦胴縁の間に取り付ける。

### 5-2-6 屋外側外装材の下張り材の張り付け (必要に応じて張り付ける場合に限る)

- (1) 屋外側外装材の下張り材を釘などで200mm以下の間隔で縦胴縁に留め付ける。

# 木造軸組外壁 EX-H-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-12

## 5-2-7 鉄網の張り付け

- 鉄網は横張りまたは縦張りとし、千鳥に配置する。
- 鉄網は継目部の重ね代は30mm以上とし、鉄網の浮き上がり、たるみのないようにステープルで外装材の下張り材または縦胴縁に水平方向500mm以下、鉛直方向150mm以下の間隔で留め付ける。

## 5-2-8 屋外側セメントモルタルの塗り付け

- 標準加水量で混練したセメントモルタルを鉄網によくからまるようにコテ圧をかけて、鉄網が隠れる塗り厚で塗り付ける。
- 下塗り後、下塗りとの総厚が15mm以上となるように上塗りをする。上塗りは、コテ圧をかけて、下塗りとよく密着させる。
- 原則として耐アルカリ性グラスファイバーネットを伏せ込む。耐アルカリ性グラスファイバーネットの伏せ込みは、上塗り後、直ちに伏せ込み、ネットの浮きがなくなるようにコテでなじませる。
- セメントモルタル上塗り後、適切な養生期間をとり、養生時に凍結しないようにしてください。  
セメントモルタル上塗り後、通常期10日以上、冬期14日以上経過後、仕上げ材を施工する。  
乾燥の遅れや、降雨により濡れ色となっている場合は、乾燥したのを確認後、仕上げ材を施工する。

## 5-2-9 屋外側仕上げ（必要に応じて処理する場合に限る）

ペイント、吹付けなどで仕上げる。

## 5-2-10 屋内側断熱材（フォームライトSL-100）の吹付け

- 屋外側のEXハイパーを施工後、断熱材を所定の厚さに吹付ける。
  - 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吹付ける。
- ※吹付けた断熱材は、所定の厚さがあることを確認してください。

## 5-2-11 防湿気密シートの張り付け

- 防湿気密シートは、横張りとする。
- 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1,000mm以下で留め付ける。
- 防湿気密シートの継目部の重ね代は、100mm以上とする。

## 5-2-12 屋内側TBの張り付け

- TBは、縦張りとする。
  - TBは、柱、間柱、中間柱などにタッピンねじなどで留め付ける。TBのタッピンねじの間隔は、周辺部150mm以下、中間部200mm以下とする。ただし、TBの周辺部は必ず間柱以外の柱、中間柱などに留め付ける。
  - ねじ頭は、TBの表面より軽く凹ませる。
  - TB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を耐力壁とする場合には、耐力壁の告示また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。

# 木造軸組外壁 EX-H-M-F-L セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-13

## 5-2-13 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」、「タイガーフライト」、「タイガージョイントセメント」などを用いて仕上げる。

## 5-2-14 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。

## 5-2-15 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おります。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-2188-2(4)、PC030BE-2188-2(2)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) 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。ただし、当防火認定上、屋外側EXハイパーの横目地部に受材（胴つなぎ）を設けることができませんので、EXハイパーを用いて屋外側の耐力壁とする場合は、横目地を設けない1枚張りとしてください。
- (4) 12.5mm厚TBを用いて屋内側の耐力壁とする場合には、耐力壁の告示または耐力壁の大臣認定に従ってください。ただし、当防火認定上、屋内側TBの横目地部に受材（胴つなぎ）を設けることができませんので、TBを用いて屋内側の耐力壁とする場合は、横目地を設けない1枚張りとしてください。
- (5) 9.5mm厚TBは、耐力面材に該当しません。
- (6) 当壁構造を省令準耐火構造とする場合は、12.5mm厚TBを使用してください。9.5mm厚TBは、省令準耐火構造に該当しません。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 雨天時の屋外側の施工は、避けてください。
- (10) 雨天後の屋外側の施工は、事前に施工完了箇所（EXハイパー、透湿防水シート、縦胴縁、セメントモルタルの下張り材など）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。
- (11) 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。
- (12) 脇縁は縦胴縁に限定となります。
- (13) 防蟻および防腐処理された縦胴縁を用いる場合は、施工中に雨水にさらされないよう、速やかにセメントモルタルの下張り材およびセメントモルタルを施工するかシートなどで養生をしてください。
- (14) 縦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、縦胴縁を使用することにより室外側に通気層を設置し、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) 筋かいい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、<4-2-4 筋かいい>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。
- (16) 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 EX-H-M-F-L  
セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-14

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       | 目視     | 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)<br>耐力壁の認定仕様に従っていること<br>(耐力壁としない場合)<br>76~333mm                       |        |
| 透湿防水シートの張り付け  | 透湿防水シート  | 重量        | 秤など    | 防水紙付鉄網防錆処理品の透湿防水シートと合わせた重量860g/m <sup>2</sup> 以下                                |        |
|               | 継目       | 重ね代       | スケールなど | 縦方向90mm以上<br>横方向150mm以上   |        |
|               | ステープル    | サイズ       | スケールなど | 幅12mm以上、長さ6mm   |        |
|               |          | 間隔        | スケールなど | 縦方向300mm以下<br>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   |        |
| 縦胴縁の取り付け      | 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 | 45mm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        | 種類        | 箱の表示など | N50以上   |        |
|               |          | 間隔        | スケールなど | 500mm以下   |        |
| 鉄網の取り付け       | 鉄網       | 重量        | 秤など    | メタルラス<br>500g/m <sup>2</sup> 以上<br>または<br>防水紙付鉄網防錆処理品<br>700g/m <sup>2</sup> 以上 |        |
|               | 継目       | 重ね代       | スケールなど | 30mm以上  |        |
|               | ステープル    | サイズ       | スケールなど | 幅7mm以上、長さ16mm以上   |        |
|               |          | 間隔        | スケールなど | 水平方向500mm以下<br>鉛直方向150mm以下  |        |
|               | 状態       | 浮き上がり・たるみ | 目視     | 浮き上がり・たるみがないこと  |        |
| セメントモルタルの塗り付け | 種類       | 組成など      | 証明書など  | 認定の範囲内であること   |        |
|               | セメントモルタル | 塗り厚       | スケールなど | 15mm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。

木造軸組外壁 EX-H-M-F-L  
セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-15

6-1-2 屋内側

| 工 程                   | 項 目     | 要 点    | 方 法    | 基 準                      | 管理方式   |
|-----------------------|---------|--------|--------|--------------------------|--------|
| フォームライトSL<br>-100の吹付け | 吹付け     | すき間    | 目 視    | すき間がないこと                 |        |
|                       |         | 厚 さ    | スケールなど | 75~105mm                 |        |
| 防湿気密シートの<br>張り付け      | 防湿気密シート | 厚 さ    | スケールなど | 0.2mm以下                  | チェック検査 |
|                       | 継 目     | 重ね代    | スケールなど | 100mm以上                  |        |
|                       | ステープル   | サ イ ズ  | スケールなど | 幅12mm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              |        |
| TBの張り付け               | 目 地     | すき間    | 目 視    | すき間がないこと                 |        |
|                       | タッピンねじ  | 胴部径    | 箱の表示など | 3.5mm以上                  |        |
|                       |         | 長 さ    | スケールなど | 32mm以上                   |        |
|                       |         | 間 隔    | スケールなど | 周辺部150mm以下<br>中間部200mm以下 |        |
|                       | 釘       | 種 類    | 箱の表示など | GN40以上                   |        |
|                       |         | 間 隔    | スケールなど | 周辺部150mm以下<br>中間部200mm以下 |        |

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。

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。

木造軸組外壁 EX-H-M-F-L  
セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-16

認定書

国住指第1204号  
令和3年6月30日

BASF INOAC ポリウレタン株式会社  
代表取締役社長 井上 雅之 様  
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-2188-2(4)

2. 認定をした構造方法等の名称

建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／セメントモルタル塗・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、セッコウボード又は火山性ガラス質複層板〕・下張材〔木質系ボード、セメント板又は火山性ガラス質複層板〕表張／セッコウボード裏張／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＜防火構造＞（セメントモルタルの下張り材を張り付ける場合）

[令和7年4月版]

木造軸組外壁 EX-H-M-F-L  
セメントモルタル仕様 施工仕様書

B-038-17

認定書

国住指第1202号  
令和3年6月30日

BASF INOAC ポリウレタン株式会社  
代表取締役社長 井上 雅之 様  
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-2188-2(2)
2. 認定をした構造方法等の名称  
建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム充てん／セメントモルタル塗・構造用面材〔木質系ボード、セメント板、せっこうボード又は火山性ガラス質複層板〕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

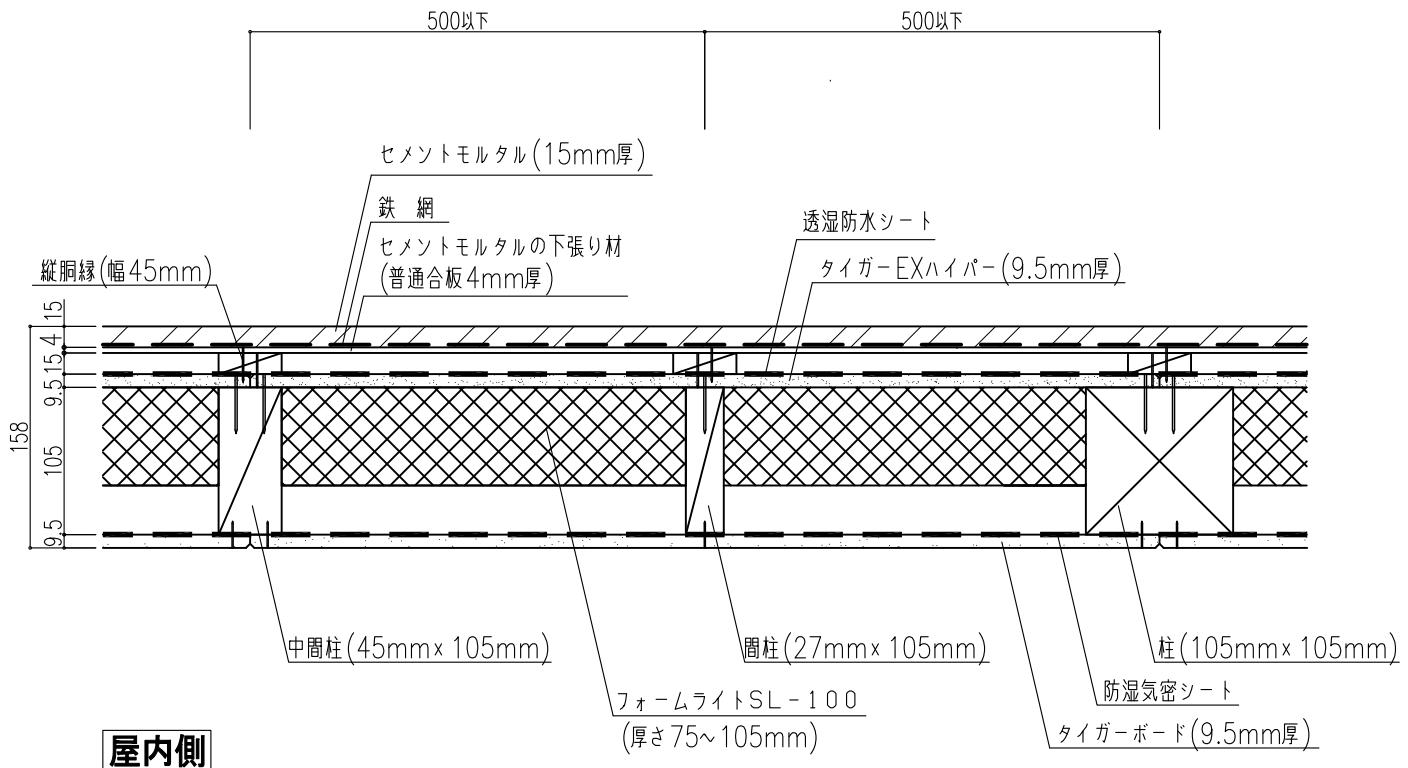
(注意) この認定書は、大切に保存しておいてください。

認定書＜防火構造＞（セメントモルタルの下張り材を張り付けない場合）

[令和7年4月版]

水平断面図

## 屋外側



※セメントモルタルの下張り材なしの工法も施工が可能です。

※胴縁は縦胴縁に限定となります。

※断熱材は、BASF INOAC ポリウレタン(株)の「フォームライトSL-100」のみが使用可能です。 その他の断熱材は使用できません。

図面名 水平断面図

[令和7年4月版]