

# 吉野耐火システム

# Sウォール

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0007

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0049

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0046

## 標準施工指導書

[平成29年1月版]



安全で快適な住空間を創る

**YOSHINO**  
吉野石膏株式会社

**安全で確実に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500号通知内容を遵守する義務があります。その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耐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. ボードの荷姿、運搬、揚重、保管

- 3-1 荷姿
- 3-2 運搬
- 3-3 揚重
- 3-4 保管
- 3-5 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. 「標準仕様」、「目地部シーリング仕様」および「増張り仕様」の一覧表

- 7-1 エレベーターシャフトの外側にボードを張る場合（通常の場合）
- 7-2 エレベーターシャフトの内側にボードを張る場合

8. 認定書

耐火構造

9. 各部の納まり例

## ① 総則

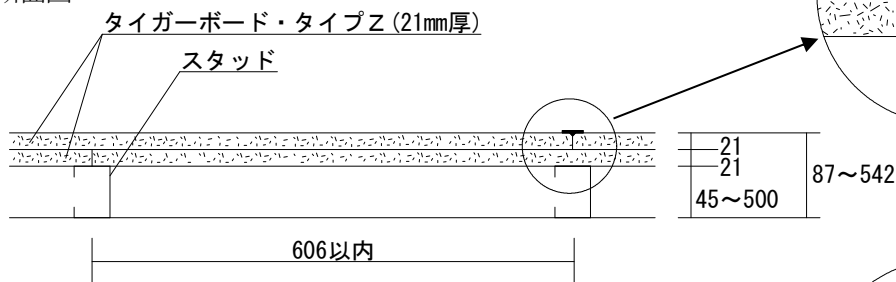
### 1-1 適用範囲

この標準施工指導書は、吉野耐火システム Sウォールについて適用する。

吉野耐火システム Sウォール〈標準仕様〉

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0007

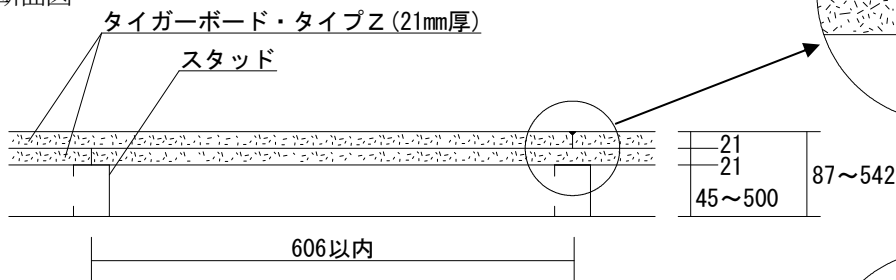
水平断面図



吉野耐火システム Sウォール〈目地部シーリング仕様〉

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0049

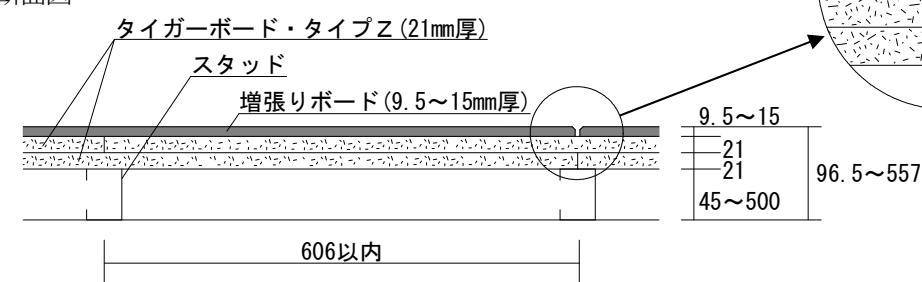
水平断面図



吉野耐火システム Sウォール〈増張り仕様〉

1時間耐火構造 国土交通大臣認定 FP060NP-0046

水平断面図



※標準のスタッド間隔は455mmとする。

※壁高さに応じて選択されるスタッドの形状（45形、50形、65形、75形、90形または100形など）は異なります。

※エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール 壁高さ対応」技術資料に従ってください。

※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。

### 1-2 周知徹底

吉野耐火システムSウォールの施工に際しては、この標準施工指導書にて事前に説明会、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に明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。

《タイガーボード類の注意》

\*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。

\*ボード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。

\*タイガーボード類の廃材、洗浄排水の処理については、環境公害とならないようご注意ください。

## ③ ボードの荷姿、運搬、揚重、保管

### 3-1 荷姿

保管荷姿は、通常、強化せっこうボード(21mm)で60枚を1山、せっこうボード(9.5mm)で160枚を1山、化粧せっこうボード(12.5mm)で120枚を1山、化粧せっこうボード(9.5mm)で160枚を1山としてある。

### 3-2 運搬

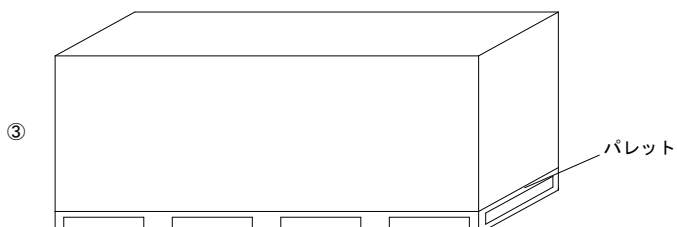
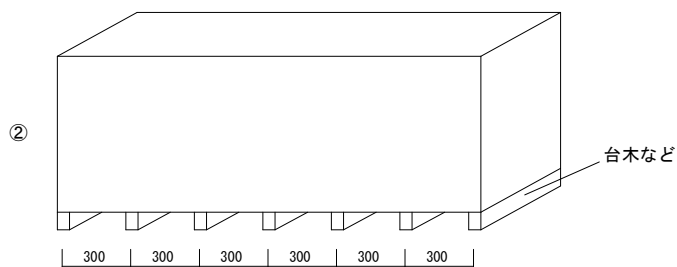
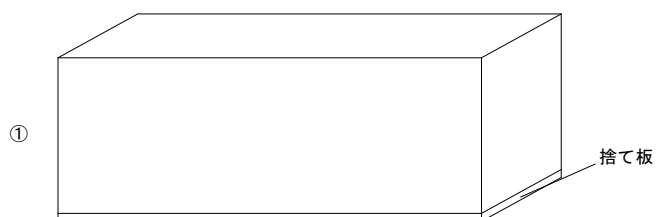
強化せっこうボードなどの搬入は、建設元請業者の監督員との打ち合わせにより、現場の搬入計画に基づいて行う。

### 3-3 揚重

各階への揚重は、現場設置のリフトなどで行い、現場の揚重基準に従う。

### 3-4 保管

- (1) 荷くずれ、角欠けがないように均等に置く。
- (2) 壁際より、最低1m以上離す。
- (3) 傾斜面、墨出し部には置かない。
- (4) 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は、あらかじめシートなどで養生する。
- (5) 強化せっこうボードなどの保管は、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保管し、ボードの縁が台からはみ出ないこと。また、各山の一番上のボードは裏面を上面とすること。



(※長尺品の場合は、①または③とする)

- (6) 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。
- (7) 強化せっこうボードなどを踏み台にしないこと。

### 3-5 残材処理、清掃

強化せっこうボード、その他の残材は、各階ごとに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 上張り・下張り材

強化せっこうボード(GB-F)

商品名：タイガーボード・タイプZ（以下TBZと称する）

- (1) 規格 不燃NM-8615、JIS A 6901
- (2) 寸法
  - 厚さ 21mm
  - 大きさ(標準) 606mm×1,820, 2,420, 2,730mm
- (3) 性能
  - 比重 0.75以上
  - 含水率 3%以下

4-1-2 増張り材

1) せっこうボード(GB-R)

商品名：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  
不燃NM-8612、JIS A 6901
- (2) 寸法
  - 厚さ 9.5, 12.5, 15mm
  - 大きさ(標準) 910mm×1,820, 2,420, 2,730mm
- (3) 性能
  - 比重 0.65以上
  - 含水率 3%以下

2) 強化せっこうボード(GB-F)

商品名：タイガーボード・タイプZ（以下TBZと称する）

- (1) 規格 不燃NM-8615、JIS A 6901
- (2) 寸法
  - 厚さ 12.5, 15mm
  - 大きさ(標準) 910mm×1,820, 2,420, 2,730mm
- (3) 性能
  - 比重 0.75以上
  - 含水率 3%以下

3) 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)

(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 0.7以上 (QM-9824)

0.72±0.072 (NM-0128)

含水率 3%以下

4-1-3 上部および下部ランナー

JIS G 3302等

□-45~500×40~75×0.5mm以上

4-1-4 スタッド (間柱)

JIS G 3302等

□-45~500×45~75×0.5mm以上

□-45~500×40~50×0.5mm以上

壁高さとスタッドの選定例 (JIS A 6517のスタッドと振れ止めを使用した場合)

壁高さ2.7mまで : □- 50×45×0.8mm

壁高さ4.0mまで : □- 65×45×0.8mmまたは□-75×45×0.8mm

壁高さ4.5mまで : □- 90×45×0.8mm

壁高さ5.0mまで : □-100×45×0.8mm

※エレベーターシャフトでSウォールの壁が風圧による繰り返し変形を生じる場合、鋼材への負荷を考慮し、厚さ0.8mm (JIS品) 以上のランナーおよびスタッドを必ず使用してください。

※エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール壁高さ対応」技術資料に従ってください。

4-1-5 振れ止め

JIS G 3302等

□-19~25×10×0.9mm以上



#### 4-2 副構成材料

##### 4-2-1 ランナー固定用ピン

コンクリート釘：φ2.0mm以上×10mm以上  
バフアーピン：φ2.0mm以上×10mm以上  
その他固定用アンカーピースなど

##### 4-2-2 スタッドスペーサー

JIS G 3302またはJIS G 3313等

##### 4-2-3 タッピンねじ・ステーブルなど

- (1) タッピンねじ：防錆処理をしたもの。
- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 下張りTBZ留め付け用タッピンねじ   | φ3.5mm以上×32mm以上 |
| 上張りTBZ留め付け用タッピンねじ   |                 |
| 〈標準仕様〉              | φ4.0mm以上×57mm以上 |
| 〈目地部シーリング仕様〉〈増張り仕様〉 | φ3.5mm以上×52mm以上 |
| 増張りボード留め付け用タッピンねじ   | φ3.5mm以上×62mm以上 |
- (2) ステーブル：防錆処理をしたもの。
- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 上張りTBZ留め付け用ステーブル | 幅4mm以上×長さ32mm以上 |
| 増張り材留め付け用ステーブル   | 幅4mm以上×長さ19mm以上 |
- (3) 両面テープ(増張り材留め付け用)  
アクリル樹脂系、ポリアミド系など 厚さ1mm以上、幅20mm以上

##### 4-2-4 接着材

- (1) 上張りTBZ留め付け用接着材
- 〈標準仕様〉〈目地部シーリング仕様〉  
無機質系接着材「タイガートラボンド」(吉野石膏製)
- 〈増張り仕様〉  
無機質系接着材「タイガートラボンド」(吉野石膏製) または酢酸ビニル樹脂系接着材「吉野サクビボンド」など
- (2) 増張り材留め付け用接着材  
無機質系接着材「タイガートラボンド」(吉野石膏製) または酢酸ビニル樹脂系接着材「吉野サクビボンド」など

#### 4-2-5 継目処理などの材料

##### 〈標準仕様〉

##### 目地処理材

##### (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

**ガラス繊維テープ** 厚さ0.2mm以上、幅50mm以上

「タイガーGファイバーテープ」など

##### 〈目地部シーリング仕様〉

##### シーリング材

ウレタン系「タイガーUタイト」、変成シリコン系「タイガー耐火シーラント」など

#### 4-2-6 充てん材

##### (1) 耐火目地材

ロックウール「タイガーロックフェルト」(厚さ10mm×幅**21mm**(または**30mm**)×長さ1,000mm) など

##### (2) 無機質充てん材

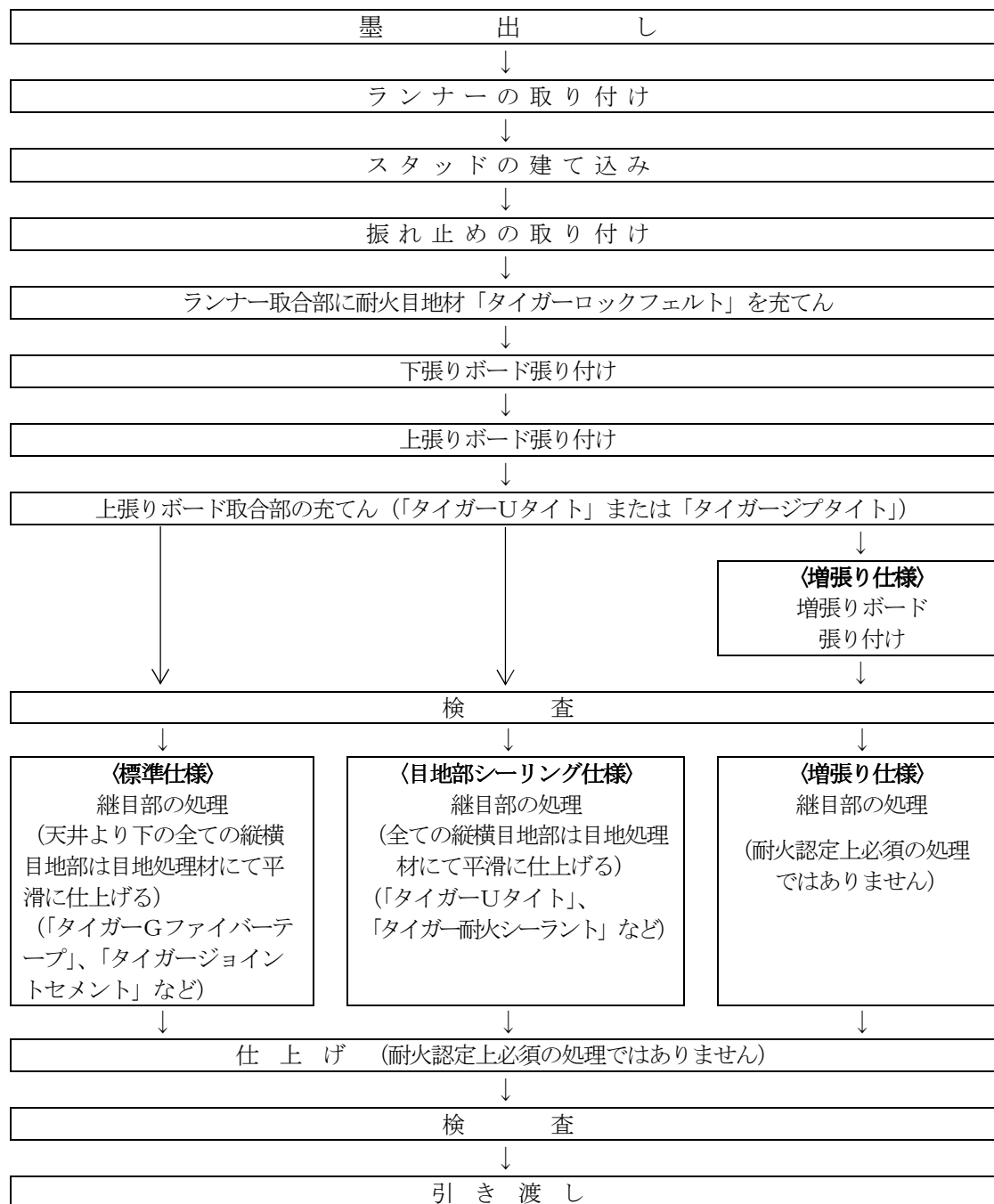
「タイガージプタイト」、「タイガージプシール」(吉野石膏製) など

##### (3) シーリング材

ウレタン系「タイガーUタイト」、変成シリコン系「タイガー耐火シーラント」など

⑤ 施工要領

5-1 標準施工手順



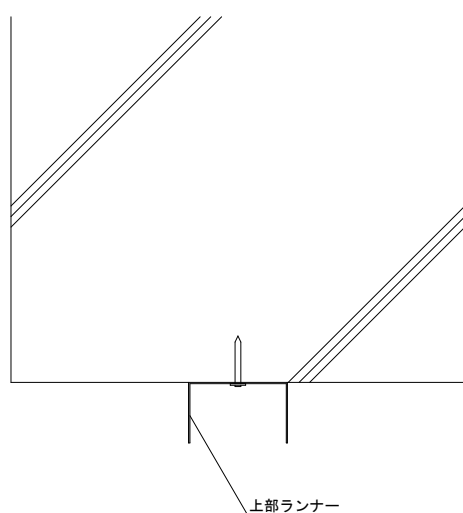
## 5-2 施工要領

### 5-2-1 墨出し

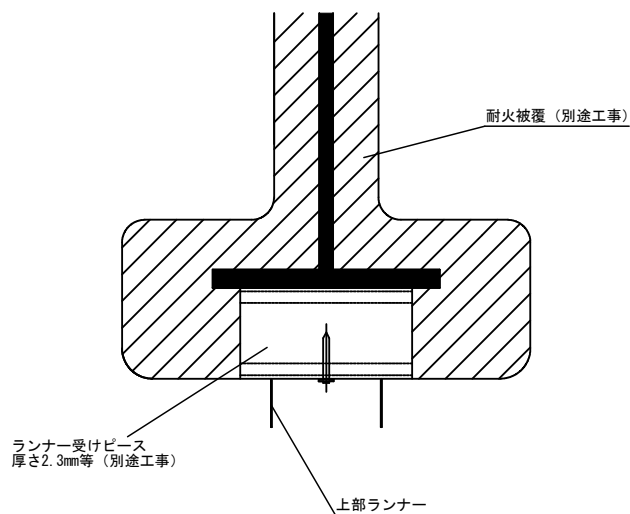
- (1) 墨打ち面に砂その他の汚れや凹凸がある場合は、事前によく清掃してから墨出しをする。
- (2) 躯体の芯墨、または返り墨から所定の間仕切壁の芯墨を出し、取り付けランナーの面墨を上、下スラブ面に出す。
- (3) 間仕切の長さが長いところでは、直線度に特に注意する。
- (4) 墨出し終了後、墨出し位置をチェックした後、建設元請業者の監督員の承認を受ける。

### 5-2-2 ランナーの取り付け

- (1) 上部および下部ランナーは、正確に墨出しされたスラブ面などに固定用ピンなどで固定する。
- (2) 固定用ピンは、ランナーの端部より約50mmの位置に打ち、中間部は900mm以内の間隔で固定する。
- (3) 耐火被覆される鉄骨梁に上部ランナーを取り付ける場合は、耐火被覆工事に先立ってランナー受けピース材を溶接などにより固定し、上部ランナーを取り付け、鉄骨の耐火被覆を施工する。



<天井スラブおよびRCへの上部ランナーの取り付け>

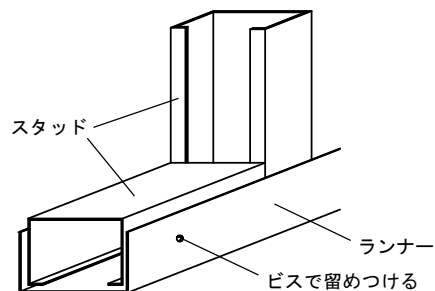


<鉄骨梁への上部ランナーの取り付け>

- (4) 上部および下部ランナーは、壁または柱などへは突き付けずに約10mm離す。

5-2-3 スタッドの建て込み

- (1) スタッドは、上部および下部ランナーの内法高さ寸法より少し短く切断(約10mm)する。スタッドの形状は、壁高に応じて選定する。
- (2) スタッドは、606mm以内の間隔で取り付ける。(エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール壁高さ対応」技術資料に従ってください。)
- (3) 振れ止めは、1,200mm以内の間隔で取り付ける。
- (4) □形タイプのスタッドを使用する場合、スタッドスペーサーは約600mmの間隔で取り付ける。
- (5) ほこりだまり防止処理が必要な場合は、右図のようにする。

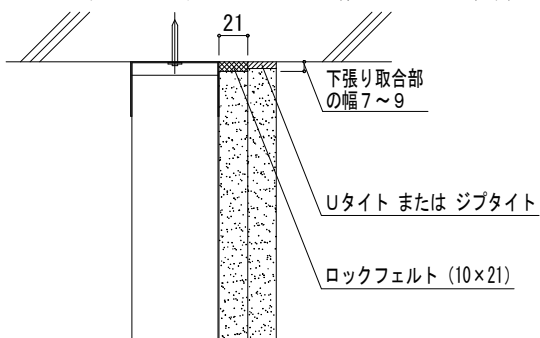


<ほこりだまり防止例>

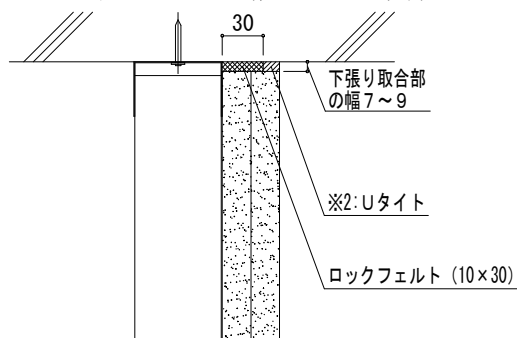
5-2-4 耐火目地材の充てん

- (1) TBZを下張りする前に、スラブ下、梁下、壁、床などの取合部に「タイガーロックフェルト」(厚さ10mm×幅21mm(または30mm)×長さ1,000mm)を張り付ける。
- (2) 「タイガーロックフェルト」は、躯体面に取り付け、つなぎ目の部分にすき間が生じないように十分注意する。

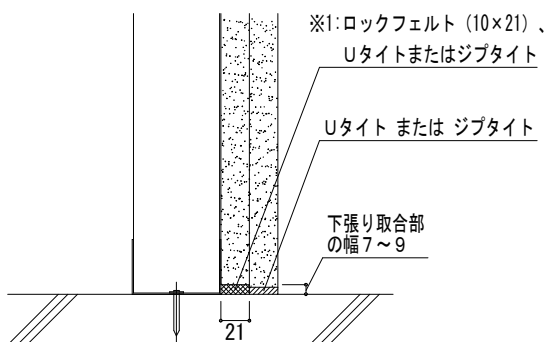
①スラブ下 <ロックフェルト幅21mmの場合>



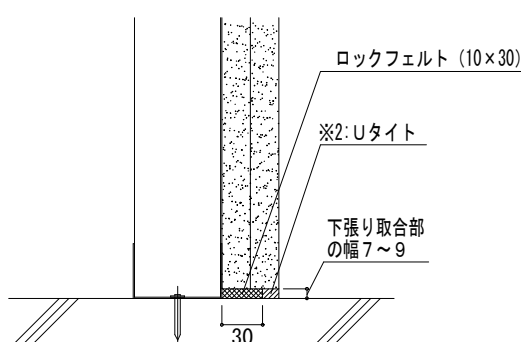
<ロックフェルト幅30mmの場合>



②床部 <ロックフェルト幅21mmなどの場合>



<ロックフェルト幅30mmの場合>



- ※1:床部の下張りに「タイガーUタイト」を使用した場合は、上張りに、必ず「タイガージブタイト」を使用する。  
 ※2:幅30mmの「タイガーロックフェルト」を使用した場合は、上張りに、必ず「タイガーUタイト」を使用する。

#### 5-2-5 下張りTBZの張り付け

- (1) TBZは、横張りまたは縦張りとする。
- (2) TBZはスラブ下、梁下、壁、床などに張り付けてある「タイガーロックフェルト」を軽く押しつぶすようにしながらスタッドにタッピンねじで留め付ける。留め付けの際、「タイガーロックフェルト」の間にすき間が生じないように充分注意する。  
床部に「タイガーロックフェルト」を使用しなかった場合は、TBZと床スラブの間に5mm程度の目透かしを設けて留め付ける。目透かし部に「タイガージプタイト」または「タイガーUタイト」等をすき間が残らないように充てんする。ただし、上張り張り付け時の<5-2-7上張りTBZ取合部の処理>において「タイガージプタイト」を使用しない場合は必ず床スラブと下張りの目透かし部には「タイガージプタイト」を使用する。
- (3) TBZは、スタッドと接した部分に不陸が生じないように調整しながら、タッピンねじで300mm以内の間隔で留め付ける。ねじ頭は、TBZ表面より軽く凹ませる。タッピンねじの位置がTBZの端部にあり過ぎると、TBZの端欠けにより縁が破損するので注意する。
- (4) TBZ同士の目地部は、すき間のないように互いに突き付け張りとする。

#### 5-2-6 上張りTBZの張り付け

- (1) TBZは、縦張りまたは横張りとし、下張りのTBZと目地が重ならないように割り付ける。
- (2) TBZは、コンクリート壁などの取合部は、5mm以内の目透かしとなるように調整する。
- (3) TBZの張り付け方法は仕様により異なるので注意する。

##### <標準仕様>

- ① 無機質系接着材「タイガートラボンド」を300g/m<sup>2</sup>以上の塗布量で点付けし、ステーブルで留め付ける。接着材およびステーブルの間隔は、200mm以内で1箇所あたり1本以上とする。
- ② 階段室やエレベーターシャフト内側にTBZを張る場合は、風圧や地震を考慮し、必要に応じて①の施工に替えて、φ4.0mm以上×57mm以上のタッピンねじでスタッドに300mm以内の間隔で留め付けても良い。

##### <目地部シーリング仕様>

- ① 無機質系接着材「タイガートラボンド」を200g/m<sup>2</sup>以上の塗布量で点付けし、ステーブルで留め付ける。接着材およびステーブルの間隔は、100mm以内で1箇所あたり1本以上とする。
- ② 階段室やエレベーターシャフト内側にTBZを張る場合は、風圧や地震を考慮し、必要に応じて①の施工後更に、φ3.5mm以上×52mm以上のタッピンねじでスタッドに600mm以内の間隔で留め付ける。

##### <増張り仕様>

- ① 無機質系接着材「タイガートラボンド」または酢酸ビニル樹脂系接着材「吉野サクビボンド」などを200g/m<sup>2</sup>以上の塗布量で点付けし、ステーブルで留め付ける。接着材およびステーブルの間隔は、100mm以内で1箇所あたり1本以上とする。
  - ② 階段室やエレベーターシャフト内側にTBZを張る場合は、風圧や地震を考慮し、必要に応じて①の施工後更に、φ3.5mm以上×52mm以上のタッピンねじでスタッドに600mm以内の間隔で留め付ける。
- (4) TBZ同士の目地部は、すき間のないように互いに突き付け張りとする。

#### 5-2-7 上張りTBZ取合部の処理

- (1) 上張りTBZの張り付け終了後、スラブ下、梁下、壁、床などの取合部は、「タイガージプタイト」または「タイガーUタイト」などですき間のないように充てんする。ただし、床部の下張り取合部に「タイガーUタイト」を使用した場合には、必ず「タイガージプタイト」を使用する。また、下張り取合部に幅30mmの「タイガーロックフェルト」を使用した場合には、必ず「タイガーUタイト」を使用する。
- (2) 吹付け耐火被覆との取合部は、「タイガージプシール」などですき間のないよう充てんする。

#### 5-2-8 増張り材の張り付け（増張り仕様に限る）

- (1) 増張り材の目地が上張りTBZの目地と重ならないように割り付ける。
- (2) 増張り材の目地は、突付けまたは目透かしとし、必要に応じて端部を面取りする。目透かしとする場合は、目透かし幅が6mm以内とする。
- (3) 増張り材は、コンクリート壁などとの取合部は、10mm以内の目透かしとなるように調整する。
- (4) 増張り材の留め付けは、無機質系接着材「タイガートラボンド」または酢酸ビニル樹脂系接着材「吉野サクビボンド」などを200g/m<sup>2</sup>以上の塗布量で点付けし、ステープルまたは両面テープで留め付ける。接着材およびステープルの間隔は、200mm以内で1箇所あたり1本以上とする。両面テープは4m/m<sup>2</sup>以上使用する。
- (5) エレベーターシャフトの内側にボードを張る場合は、(4)の施工後更に、スタッドにφ3.5mm×62mm以上のタッピンねじで600mm以内の間隔で留め付ける。

#### 5-2-9 増張り材取合部の処理（増張り仕様で、必要に応じて処理する場合に限る）

増張り材とスラブ下、梁下、壁、床などの取合部は、「タイガージプタイト」または「タイガーUタイト」などですき間のないよう充てんする。

#### 5-2-10 継目部等の処理

継目部等の処理は仕様により異なるので注意する。

〈標準仕様〉（天井より下の全ての縦横目地部は目地処理材にて平滑に仕上げる）

- (1) 上張りTBZの継目部等は、ガラス繊維製のジョイントテープ「タイガーGファイバーテープ」を張り付けて、200g/m以上の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」を用いて平滑に仕上げる。
- (2) ステープルの留め付け部は、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」を用いて仕上げる。

〈目地部シーリング仕様〉（全ての縦横目地部は目地処理材にて平滑に仕上げる）

上張りTBZの継目部は、10g/m以上のシーリング材を用いて平滑に仕上げる。

〈増張り仕様〉（必要に応じて処理する場合に限る）

増張り材の継目部等は、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」などで仕上げる。

#### 5-2-11 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。

5-2-12 その他設計、施工上の留意点

- (1) この施工指導書は、認定書の中から当社が推奨する材料を明記してあります。
- (2) 外壁や最上階スラブ下など発泡系断熱材を施工する場合は断熱工事に先立って当壁構造を施工する。
- (3) RC梁下に当壁構造を設ける場合は、上部ランナー留め付けピンの保持力が低下しないように、壁の芯が梁際から80mm程度以上内側となるように配置するか、上部ランナー固定用アンカーピースなどを埋込みとする。
- (4) ランナー受けピースなどを鉄骨梁に溶接する場合は、鉄骨母材を傷めないように配慮してください。また、ランナー受けピースなど及びランナー固定用ピンなどの間隔は、壁の強度が十分保たれるように配慮してください。
- (5) フラット型デッキプレート下に当壁構造が直交、平行にくる場合、壁芯の左右250mm程度に当たるデッキの山はカットし、壁がスラブまで当たるようにする（納まり例図参照）。
- (6) デッキプレートに上部ランナーを取り付けた場合のデッキプレート凹部の中空層と上部ランナーとの納まりについては、以下の方法で処理をする。
  - ① デッキプレート凹部とランナー上部とのすき間にロックウール150kg/m<sup>3</sup>をランナー幅にすき間なく充てんする。ロックウールを充てんする際、落下しないよう必要に応じ、12.5mm厚せっこうボード1枚をTBZの張られていない側にタッピンねじで留め付ける。特にTBZを張る側からしか施工できない場合は、下張りTBZを張る前に、あらかじめ12.5mm厚せっこうボードを張る。ロックウールを充てん後に、TBZを張った側から「タイガージブシール」をへらなどで押し付けすき間なく塗り付ける。「タイガージブシール」の塗り厚は、上張り+下張りの厚さ以上とする。
  - ② デッキプレート凹部とランナー上部とのすき間にロックウール150kg/m<sup>3</sup>を壁厚幅にすき間なく充てんする。ロックウールを充てんする際、落下しないよう必要に応じ、12.5mm厚せっこうボード1枚をTBZの張られていない側にタッピンねじで留め付ける。特にTBZを張る側からしか施工できない場合は、下張りTBZを張る前に、あらかじめ12.5mm厚せっこうボードを張る。ロックウールを充てん後に、TBZを張った側から12.5mm厚せっこうボード1枚をデッキプレート下の上張り面材に接着材とステープルなどで留め付ける。
- (7) 当壁構造は非耐力間仕切壁構造のため、その四周処理法は躯体の変形等による外力が間仕切壁に伝わらないことを前提として取合部の処理、目透かし寸法などを決めております。柱、梁、などの躯体の変形（床スラブのクリープ含む）は一様ではなく、地震の大きさや建物の構造、またはその他の要因により大きく異なりますので、変形が予想される場合には別途、納まりをご検討ください。
- (8) 当壁構造に電気ボックス類は、取り付けない。
- (9) 当壁構造にドアを取り付ける場合は、開口部補強材を独立して、床、スラブ下、梁などの躯体に直接固定用ピンまたは溶接などにより固定する。
- (10) 高層建築物が強風等により揺れて、当壁構造にきしみ音低減対策が必要な場合は、別途ご検討ください。
- (11) 垂鉛めつき鋼板等は、スタッドと下張り材、下張り材と上張り材または上張り材と増し張り材との間などには取り付けない。



# 吉野耐火システム Sウォール 標準施工指導書

T-006-16

## ⑥ 検査

### 6-1 自主検査

工 程	項 目	要 点	方 法	基 準	管理方式
墨 出 し	基準墨	寸 法	コンベックス	± 2.0mm	チェック 検査
ランナー取り付け	固定用ピン	間 隔	コンベックス	900mm以内	
スタッド建て込み	スタッドの垂直度	寸 法	下振の水準器	± 2.0mm	
	割り付け	間 隔	コンベックス	606mm以内 <sup>注</sup>	
振れ止め取り付け	スタッドへ差し込み	間 隔	コンベックス	1,200mm以内	
TBZ張り付け (下張り)	突き付け	目違い	スケール等	2.0mm以内	
	目 地	すき間	目 視	すき間がないこと	
	タッピンねじ	間 隔	スケール等	300mm以内	
TBZ張り付け (上張り)	突き付け	目違い	スケール等	1.5mm以内	
	目 地	すき間	目 視	すき間がないこと	
	接着材	重 量	秤または容器	〈標準仕様〉 : 300g/m <sup>2</sup> 以上 〈目地部シーリング仕様〉 : 200g/m <sup>2</sup> 以上 〈増張り仕様〉 : 200g/m <sup>2</sup> 以上	
	ステーブル	間 隔	スケール等	〈標準仕様〉 : 200mm以内 〈目地部シーリング仕様〉 : 100mm以内 〈増張り仕様〉 : 100mm以内	
増張り材張り付け	突き付け	目違い	スケール等	1.5mm以内	
	目 地	目透かし幅	スケール等	6.0mm以内	
	接着材	重 量	秤または容器	200g/m <sup>2</sup> 以上	
	両面テープ	長 さ	コンベックス	4m/m <sup>2</sup> 以上	
	ステーブル	間 隔	スケール等	200mm以内	
継目部の処理	〈標準仕様〉 (天井より下の全ての縦横目地部は目地処理材にて平滑に仕上げる) ガラス繊維テープ	使 用	目 視	使用していること	
	ジョイントコンパウンド	重 量	秤または容器	200g/m以上	
	〈目地部シーリング仕様〉 (全ての縦横目地部は目地処理材にて平滑に仕上げる) シーリング材	重 量	秤または容器	10g/m以上	
壁 端 部	充てん	すき間	ライト	透過光のないこと	

注) エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール壁高さ対応」技術資料に従ってください。

### 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。

# 吉野耐火システム Sウォール 標準施工指導書

T-006-17

## ⑦ 「標準仕様」、「目地部シーリング仕様」および「増張り仕様」の一覧表

吉野耐火システム Sウォールでは、各仕様によって、以下の点が異なりますのでご注意ください。また、ボード張り付けがエレベーターシャフトの外側と内側によっても工程が異なりますのでご参照ください。

### 7-1 エレベーターシャフトの外側にボードを張る場合（通常の場合）

		標準仕様	目地部シーリング仕様	増張り仕様
国土交通大臣認定番号		FP060NP-0007	FP060NP-0049	FP060NP-0046
下地材	スタッド	□45～500×45～75×0.5mm以上 □45～500×45～50×0.5mm以上 取付間隔606mm以内 <sup>注</sup>		
張り付け方法	下張り	φ3.5mm×32mm以上のタッピンねじで留め付け 間隔300mm以内		
	上張り	無機系接着材 「タイガートラボンド」 点付け300g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔200mm以内	無機系接着材 「タイガートラボンド」 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔100mm以内	無機系接着材 「タイガートラボンド」 または酢酸ビニル系接着材 「吉野サクビボンド」など 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔100mm以内
	増張り	/		目透かし(幅6mm以内)。 無機系接着材 「タイガートラボンド」 または酢酸ビニル系接着材 「吉野サクビボンド」など 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔200mm以内 または両面テープ (厚さ1mm以上、幅20mm 以上) 4m/m <sup>2</sup> 以上
継目部の処理		(天井より下の目地部 は目地処理材にて平滑 に仕上げる) ガラス繊維テープ(厚さ 0.2mm以上、幅50mm以上)、 ジョイントコンパウンド(パ テ:200g/m以上)	「タイガーUタイト」、 「タイガー耐火シーラント」 など (10g/m以上)	必要に応じて処理
取合部の処理	下張り	「タイガーロックフェルト」		
	上張り	「タイガーUタイト」または「タイガージプタイト」		
	増張り	/		必要に応じて処理

注) エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール 壁高さ対応」技術資料に従ってください。

# 吉野耐火システム Sウォール 標準施工指導書

T-006-18

## 7-2 エレベーターシャフトの内側にボードを張る場合

		標準仕様	目地部シーリング仕様	増張り仕様
国土交通大臣認定番号		FP060NP-0007	FP060NP-0049	FP060NP-0046
下地材	スタッド	□45～500×45～75×0.5mm以上 □45～500×45～50×0.5mm以上 取付間隔606mm以内 <sup>※</sup>		
張り付け方法	下張り	φ3.5mm×32mm以上のタッピンねじで留め付け 間隔300mm以内		
	上張り	φ4.0mm×57mm以上の タッピンねじで留め付け 間隔300mm以内	無機系接着材 「タイガートラボンド」 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔100mm以内 φ3.5mm×52mm以上の タッピンねじで留め付け 間隔600mm以内	無機系接着材 「タイガートラボンド」 または酢酸ビニル系接着材 「吉野サクビボンド」など 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔100mm以内 φ3.5mm×52mm以上の タッピンねじで留め付け 間隔600mm以内
	増張り	/	/	目透かし(幅6mm以内) 無機系接着材 「タイガートラボンド」 または酢酸ビニル系接着材 「吉野サクビボンド」など 点付け200g/m <sup>2</sup> 以上 ステーブル留め付け 間隔200mm以内 または両面テープ (厚さ1mm以上、幅20mm以上) 4m/m <sup>2</sup> 以上 φ3.5mm×62mm以上の タッピンねじで留め付け 間隔600mm以内
継目部の処理		ガラス繊維テープ(厚さ 0.2mm以上、幅50mm以上)、 ジョイントコンパウンド(パ テ:200g/m以上)	「タイガーUタイト」、 「タイガー耐火シーラント」 など (10g/m以上)	必要に応じて処理
取合部の処理	下張り	「タイガーロックフェルト」		
	上張り	「タイガーUタイト」または「タイガージプタイト」		
	増張り	/	/	必要に応じて処理

注) エレベーターシャフトで風圧がかかった時の壁のタワミを考慮する場合は、別添「吉野耐火 Sウォール 壁高さ対応」技術資料に従ってください。



認定書

国住指第244号  
平成13年3月23日

吉野石膏株式会社

代表取締役社長 須藤 永一郎 様

国土交通大臣 林 寛子



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の26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条第七号及び同法施行令第107条第二号（間仕切壁（非耐力壁）：1時間）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

FP060NP - 0007

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

片面せっこうボード重張/軽量鉄骨下地間仕切壁

3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り



認定書

国住指第3652号  
平成16年3月17日

吉野石膏株式会社

代表取締役社長 須藤永一郎 様

国土交通大臣 石原 伸晃



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の26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条第七号及び同法施行令第107条第二号（間仕切壁（非耐力壁）：1時間）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

FP060NP - 0049

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

片面強化せっこうボード重張/軽量鉄骨下地間仕切壁

3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り



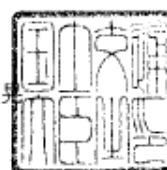
## 認定書

国住指第2988号  
平成15年12月26日

吉野石膏株式会社

代表取締役社長 須藤永一郎 様

国土交通大臣 石原 伸晃



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の26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条第七号及び同法施行令第107条第二号（間仕切壁（非耐力壁）：1時間）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

FP060NP - 0046

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

片面せっこうボード・強化せっこうボード重張/軽量鉄骨下地  
間仕切壁

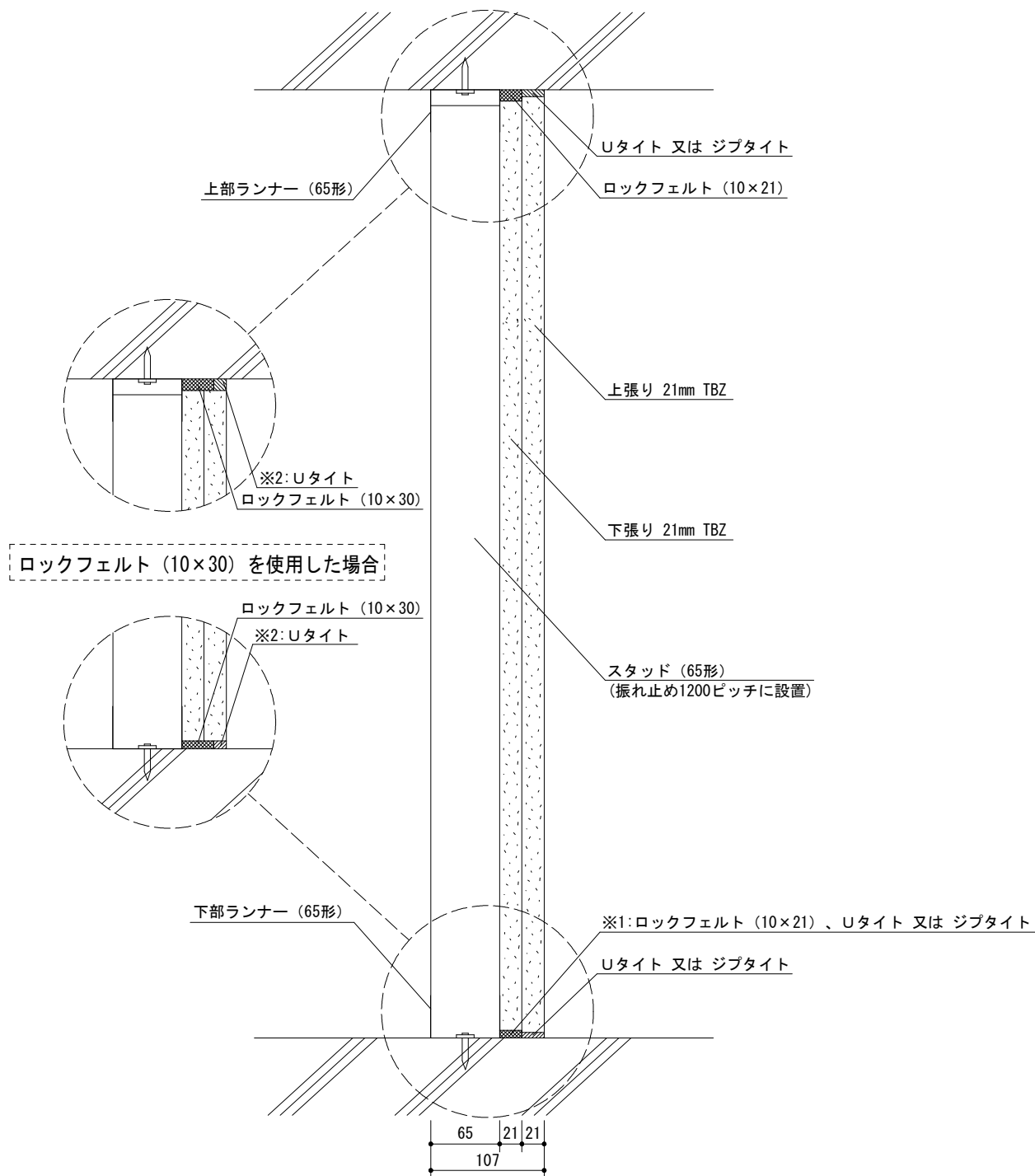
3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り

**標準垂直断面図**

標準仕様

目地部シーリング仕様

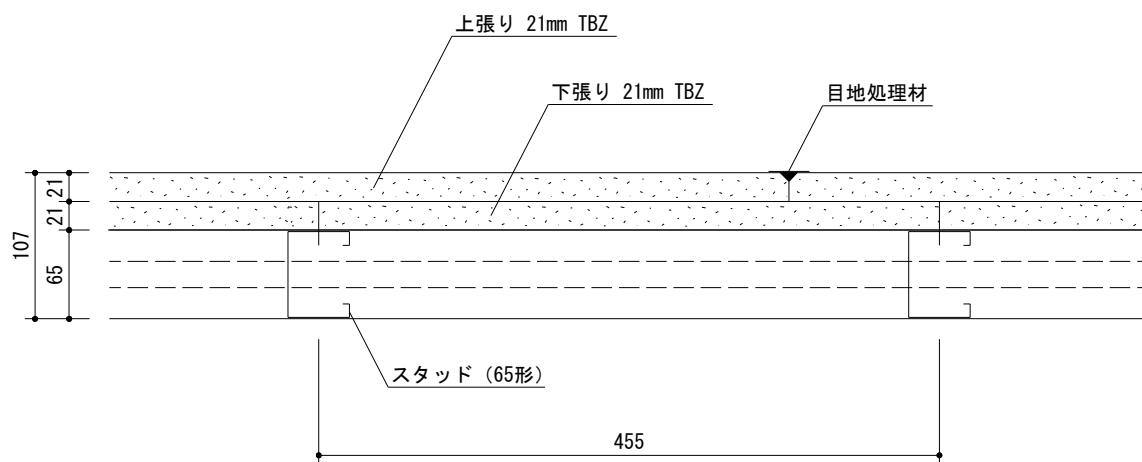


※1：床部の下張りにUタイトを使用した場合は、上張りに必ずジブタイトを使用する。  
 ※2：幅30mmのロックフェルトを使用した場合は、上張りに必ずUタイトを使用する。

図面名 コンクリートスラブ、床との納まり

標準水平断面図

標準仕様

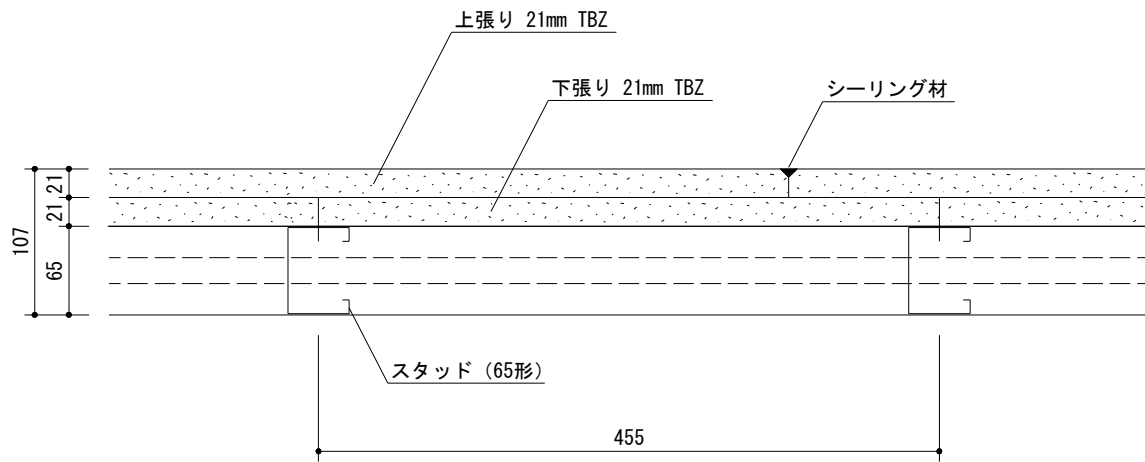


耐火認定上のスタッド間隔は606mm以内  
標準のスタッド間隔は455mmとする。



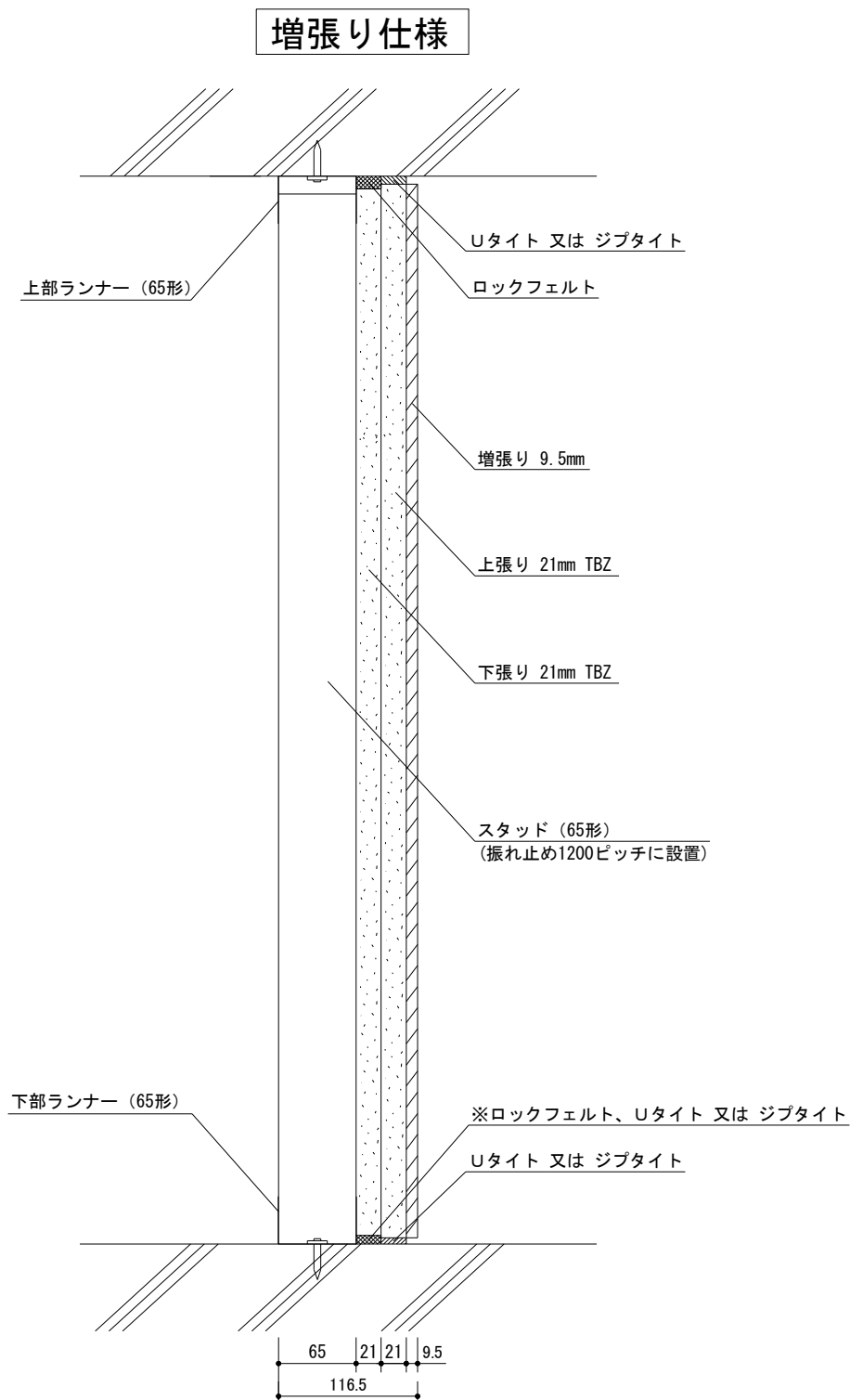
標準水平断面図

目地部シーリング仕様



耐火認定上のスタッド間隔は606mm以内  
標準のスタッド間隔は455mmとする。

標準垂直断面図



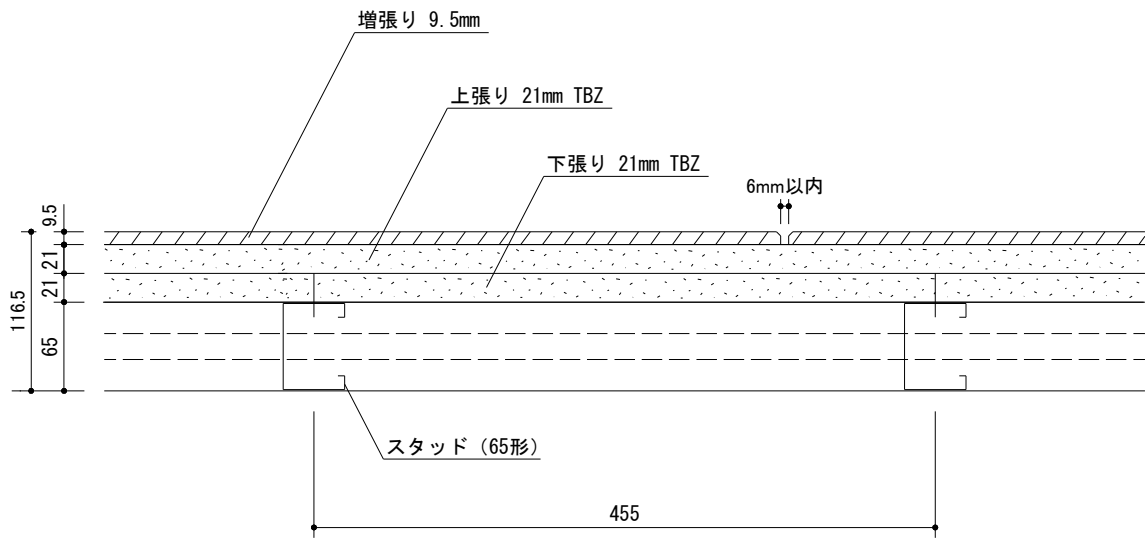
※ 床部の下張りにUタイトを使用した場合は、上張りに必ずジブタイトを使用する。

図面名

コンクリートスラブ、床との納まり

標準水平断面図

増張り仕様



耐火認定上のスタッド間隔は606mm以内  
標準のスタッド間隔は455mmとする。