

# チヨダワンウォール

## (耐火ウォール25S)

### 標準施工仕様書

〈乾式 耐火間仕切壁〉

1 時間耐火構造認定番号 : FP060NP-0408 (1) GWなし

FP060NP-0408 (2) GWあり



# チヨダウーテ株式会社

## 仕様一覧表

<p>水平断面図</p>	
<p>被覆材</p>	<p>強化せっこうボード タイプV 25mm</p>
<p>ランナー</p>	<p>□ -67×40×0.4mm 以上</p>
<p>スタッド</p>	<p>□ -65×45×0.4mm 以上 @606mm 以下 □ -65×45×0.4mm 以上</p>
<p>振れ止め</p>	<p>□ -19×10×0.9 mm 以上 (必要に応じて)</p>
<p>吸音材</p>	<p>なし (ありも可)</p>
<p>水平目地補強材</p>	<p>ワンジョイナー (T型金属ジョイナー)</p>
<p>目地処理</p>	<p>不要 (隙間のないよう突きつけ張り)</p>
<p>四周処理</p>	<p>上部、端部 : FRフェルト+スキマナイト又はシーリング材 下部 : スキマナイト又はシーリング材* 又は全壁端部 : チヨダ耐火シール (下張り材、上張り材共)</p>

※表面にシーリング材を使用する場合は、床部にFRフェルトを使用する。

チヨダ耐火シールの施工方法は最終項別添「チヨダ耐火シールの標準施工方法」参照

## 留付材早見表

	留め具種類	寸法	間隔
<p>面材</p>	<p>チヨダスクリーブス (タッピンねじ)</p>	<p>φ3.5×35 mm以上</p>	<p>縦 202 mm以下</p>
<p>水平目地補強材 ワンジョイナー</p>	<p>チヨダスクリーブス (タッピンねじ)</p>	<p>φ3.5×35 mm以上</p>	<p>横 約 333 mm 以下</p>

# 目次

1. 目的	P2
2. 総則	P3
3. 留意事項	P3
4. ボードの荷姿・運搬・保管	P4
5. 材料構成	P5～6
6. 標準施工要領	P7～8
7. 施工順位	P9～10
8. 標準詳細図	P11～15
9. 自主検査	P16

## 1. 目的 安全で確実に施工していただく為に

乾式耐火遮音壁を施工する場合は、「平成 17 年総務省令第 40 号」に基づいた消防予 188 号通知、その運用・細目を定めた消防予第 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。

### ④ その他

ア. 施工管理体制の整備状況については、当該共同住宅等の施工全般に係わる責任者の作成する施工管理規定等により確認すること。

イ. 乾式の壁と床、梁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。

の要件が整っていることです。

①につきましては「標準施工仕様書」に当たります。

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、チヨダ耐火・遮音間仕切システム技術研修会を開催し、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。

③につきましてはP16の自主検査記録書を使用して下さい。

④のイにつきましてはこの「標準施工仕様書」に基づき確実な隙間処理を行って下さい。

上記は、施工現場で乾式戸境壁の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遮音耐火壁を施工する際にも、必要であることから、この「標準施工仕様書」の内容に従い確実に施工することとします。

### \* 注意事項

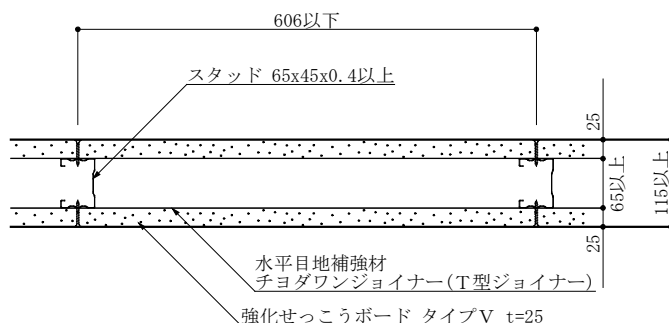
この「標準施工仕様書」は、必ず施工前に注意深く読み、よくご理解ください。

この「標準施工仕様書」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おいて下さい。

## 2. 総則

### 2-1 適用範囲

この標準施工仕様書は、チヨダウンウォールについて適用する。



### 2-2 周知徹底

チヨダウンウォールの施工に際しては、この標準施工仕様書に基づいて事前説明会、その他の方法で作業員全員に周知徹底をはかる。

### 2-3 施工

施工業者は、この標準施工仕様書に従い、正確に施工しなければならない。この標準施工仕様書に明記されていない事項又は、疑問の点がある場合は、あらかじめ施工業者は、チヨダウーテ(株)の担当者と協議する。

### 2-4 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。

## 3. 留意事項

- 3-1 本仕様書は標準的な施工方法を記述しております。実際の現場で発生する問題がありましたらご相談下さい。
- 3-2 四周処理の隙間処理で使用するスキマナイト・シーリング材の使用量は、隙間の大きさや躯体の不陸の程度により異なります。従って、使用量はその都度隙間を埋めるのにふさわしい量ということになります。
- 3-3 外壁側の壁、スラブ下に施工されている内断熱用現場発泡ウレタン等の樹脂類は、耐火遮音壁との取合部を必ず除去して下さい。
- 3-4 現場の作業は、安全を第一とし、各自が各々自覚した行動をとり、もし危険のある段取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成させることを基本として下さい。
- 3-5 別紙「自主検査記録書（兼報告書）」に基づき、チェック・検査報告をする。
- 3-6 立会検査は監視員の指導に基づいて行う。
- 3-7 壁体内に止むを得ずコンセント・スイッチ配線等がある場合、あらかじめ処理方法を所轄消防署等と協議する。又、配線は配管（コンジットパイプ・PF管）内にする。
- 3-8 梁等の取合部で、水平区画部等が出来る場合は、あらかじめ処理方法所轄消防署等と協議する

## 4. ボードの荷姿・運搬・保管

### 4-1 荷姿

荷姿はボードによって異なりますが、品種ごとに保管しています。

### 4-2 搬入

強化せっこうボード等の搬入は事前に検討された搬入計画に基づいて行い、管理担当者に指示を受ける。

### 4-3 揚重

各階への揚重は、現場設置のリフトで行い現場の揚重基準に従う。

### 4-4 保管

搬入された強化せっこうボード等は雨水等がかからない場所に置き、反り等が発生しないよう平積みとするとともに以下の点に注意する。

- (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) 斜面、露出部には置かない。
- (4) 凹凸面や水濡れ部には置かない。

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) 波打ち、反りが出ないように高さのそろった台の上に保管し、ボードの縁が台からはみ出さない。
- また、各山の一番上のボードは裏面を上面にする。
- (6) 2段積みなどを行う場合は、1段目と2段目の台木位置を同じにする。
  - (7) ボードなどを踏み台にしない。

### 4-5 残材処理、掃除

せっこうボード製品の残材はあらかじめ定められている、指定場所に集積しておく。

## 5. 構成材料

### 5-1 主構成材料

#### 5-1-1 被覆材

商品名 : 強化せっこうボード タイプV  
規格 : JIS A 6901(せっこうボード製品) GB-F  
比重 : 0.75以上  
厚さ : 25mm  
標準寸法 : 606×1820、2420、2730mm  
端部形状 : ベベル

#### 5-1-2 鋼製下地材

規格 : JIS G 3302、G 3313、G 3314、G 3321等  
上下ランナー : □-67×40×0.4mm以上  
スタッド : □-65×45×0.4mm以上  
          : □-65×45×0.4mm以上  
振れ止め : □-19×10×0.5mm以上

#### 5-1-3 スタッドスペーサー

規格 : 鋼製下地材と同じ材質  
取り付けピッチ : 約600mm

#### 5-1-4 吸音材

規格 : JIS A 6301、JIS A 9504、JIS A 9521のいずれか  
種類 : ①グラスウール  
          ②ロックウール

## 5-2 副構成材

## 5-2-1 面材留付用タッピンねじ

材 質 : 鋼製またはステンレス製  
寸 法 :  $\phi 3.5 \times 35$  mm以上  
留付間隔 : 202 mm以下

## チヨダスクリュービス

材 質 : 鋼製  
寸 法 :  $\phi 3.5 \times 35$  mm

## 5-2-2 水平目地補強材 チヨダワンジョイナー (T型金属ジョイナー)

規 格 : 鋼製下地材と同じ規格  
寸 法 : T-5( $\pm 1$ )  $\times 50 \times 0.6$  mm以上  
留付材料 : 面材留付用と同じ  
留付間隔 : 横 333 mm以下

## 5-2-3 充填材 (※認定書別添詳細に記述のある内、下記の製品を推奨)

F Rフェルト……ガラス繊維混入ロックウールフェルト  
厚 $\times$ 幅 $\times$ 長 : 10 $\times$ 20 $\times$ 1000 mm  
スキマナイト……無機質充填材  
C A ボ ン ド……せっこう系直張り用ボンド  
ロックウール……JIS A 6301 JIS A 9504 JIS A 9521  
G コ ー ク……せっこう系充填材  
シーリング材……ウレタン系・アクリル系・シリコン系・変性シリコン系・ポリサルファイド系  
チヨダ耐火シール

注) 使用部材については、「6. 標準施工要領」及び「8. 施工順位」を参照して下さい。  
チヨダ耐火シールの施工方法は最終項別添「チヨダ耐火シールの標準施工方法」参照

## 5-2-4 目地処理材 (※認定上、必須ではありません。)

ジョイントコンパウンド、ジョイントテープ (ガラス繊維製、紙製) 等

目地処理材を使用する場合の組合せは、以下のいずれかとする。

- ①ジョイントコンパウンド
- ②ジョイントコンパウンド及びジョイントテープ (ガラス繊維製、紙製) 等



## 6. 標準施工要領

### ① 墨出し

間仕切壁を設置する所定の上下スラブ面に正確に、墨出しを行う。

### ② 上下ランナーの取り付け

上下ランナーの取り付けは、コンクリート下地にはランナー固定ピンで、900 mm以内の間隔で固定する。鉄骨下地の場合はランナー受け金物を介してタッピングねじ若しくは溶接等で、それぞれ 900 mm以内の間隔で留付ける。

### ③ スタッドの建込み

スタッドを 606 mm以下の間隔で建込む。

□型スタッドを使用する場合はスタッドスペーサーを 600 mmの間隔で取り付け、必要に応じて振れ止めを挿入する。

### ④ FR フェルトの貼り付け（上部、壁取合部） スキマナイトの線状塗布（床部）

（四周処理 1）

スラブ下・梁下及び壁取合部のランナー、スタッド脇にFR フェルト（10×20×1000 mm）を張り、床ランナー脇にスキマナイトを塗布する。

表面にシーリング材を使用する場合は、床部にFR フェルトを使用する。

### ⑤ 強化せっこうボードの取り付け

#### ※横張りの場合

強化せっこうボードを横張りにて標準タッピングねじにて 202 mm以下の間隔でスタッドに留付ける。

床部への取り付けはスキマナイトの上に落とし込み、隙間が生じないようにする。

上部及び壁取合部のボードは、躯体との隙間が 5～8 mm程度となるようにカットし、

FR フェルトに押し付けるように取り付け、隙間の無いようにする。

ワンジョイナーのリブが干渉し、目地開きが生じる場合は、下記縦張りの場合と同様に上側ボードの裏面水平目地を面取りして下さい。

#### ※縦張りの場合

スタッド間隔が 303 mmの場合は縦張りとすることもできる。

強化せっこうボードを縦張りにて標準タッピングねじにて 202 mm以下の間隔でスタッドに留付ける。

また、縦継ぎを行う際、ワンジョイナーのリブがボードに干渉し、目地開きを起こさないようあらかじめ上側ボードの裏面水平目地を面取りしておく。

（※P9 標準施工要領 6-6-①参照）

床部への取り付けはスキマナイトの上に落とし込み、隙間が生じないようにする。

上部及び壁取合部のボードは、躯体との隙間が5～8mm程度となるようにカットし、FRフェルトに押し付けるように取り付け、隙間の無いようにする。

**⑥ ワンジョイナー（T型ジョイナー）の取り付け**（※P10 標準施工要領 6-6-②参照）

強化せっこうボードのタッピンねじ施工前にワンジョイナーを上部水平目地部に差し込み、面材の留め付けと共にスタッドに固定する。  
さらに、水平方向のビスピッチが333mm以下（スタッド留め付け部含む）となるよう留め付けを行う。  
※スタッド間隔が303mm以下の場合、スタッド部以外のビス留めは不要

**⑦ スキマナイト又はシーリング材の充填（上部、壁取合部）**

（四周処理3）  
上部及び壁取合部の隙間にスキマナイト又はシーリング材を充填する。

**⑧ 吸音材の挿入** ※. 挿入する場合

片面ボードの取り付け後、中空部のスタッド間にグラスウール又は、ロックウールを挿入し、脱落防止の為、必要に応じてボードの裏面にステープル等で留付ける。

**⑨ 反対面について④～⑦を繰り返す**

**⑩ 目地処理（※V目地仕上げ可）**

目地処理を行う場合は、上張りボードの目地をジョイントコンパウンドのみ又は、ジョイントコンパウンドとジョイントテープを併用して処理する。

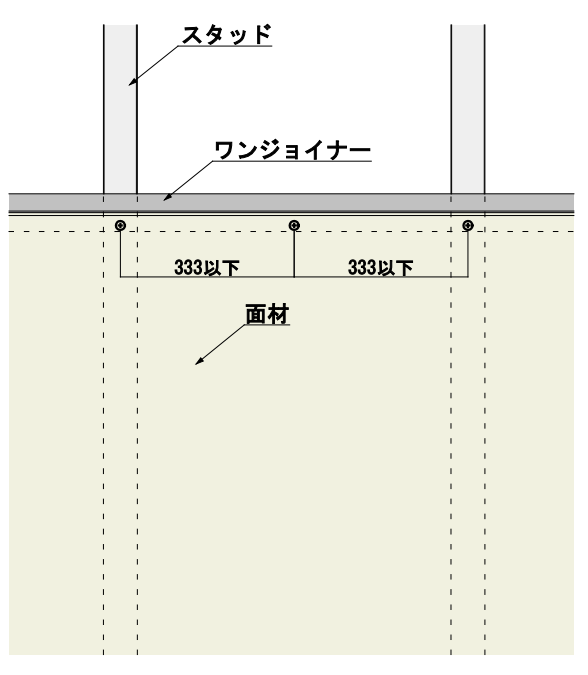
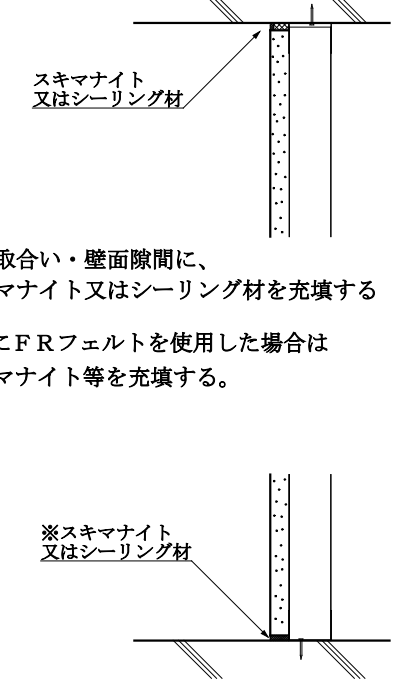
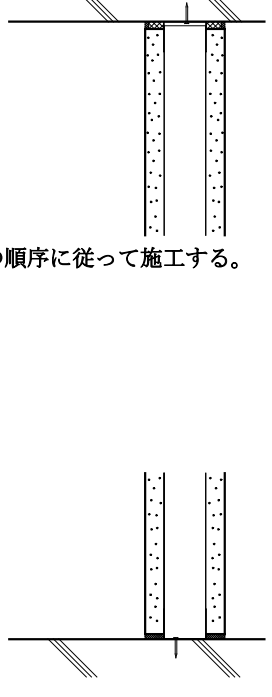
**⑪ 表面仕上げ**

防火上支障の無い材料（吹付け・塗装・壁紙等）で仕上げる。

## 7 施工順位

<p>標準施工要領 6-1 6-2 6-3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 墨出し</li> <li>2 墨出しに沿って上下ランナーを固定ピン等で⑨00に取付ける</li> <li>3 スタッドにスペーサーを⑥00で取付ける</li> <li>4 スタッドを建込む</li> </ol>	<p>標準施工要領 6-4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5 上部・壁面にFRフェルトを貼り付ける</li> <li>6 下部にスキマナイトを塗布する</li> </ol> <p>※. 床部の不陸が大きい場合はFRフェルトを使用する。</p>
<p>標準施工要領 6-5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7 強化せっこうボードを張る</li> </ol>	<p>標準施工要領 6-6-①</p> <p>&lt;横張りの場合&gt;</p> <p>&lt;縦張りの場合&gt;</p>

※横張り時でもワンジョイナーのリブが干渉し、目地開きが生じる場合は、縦張りの場合と同様に上側ボードの裏面水平目地を面取りして下さい。

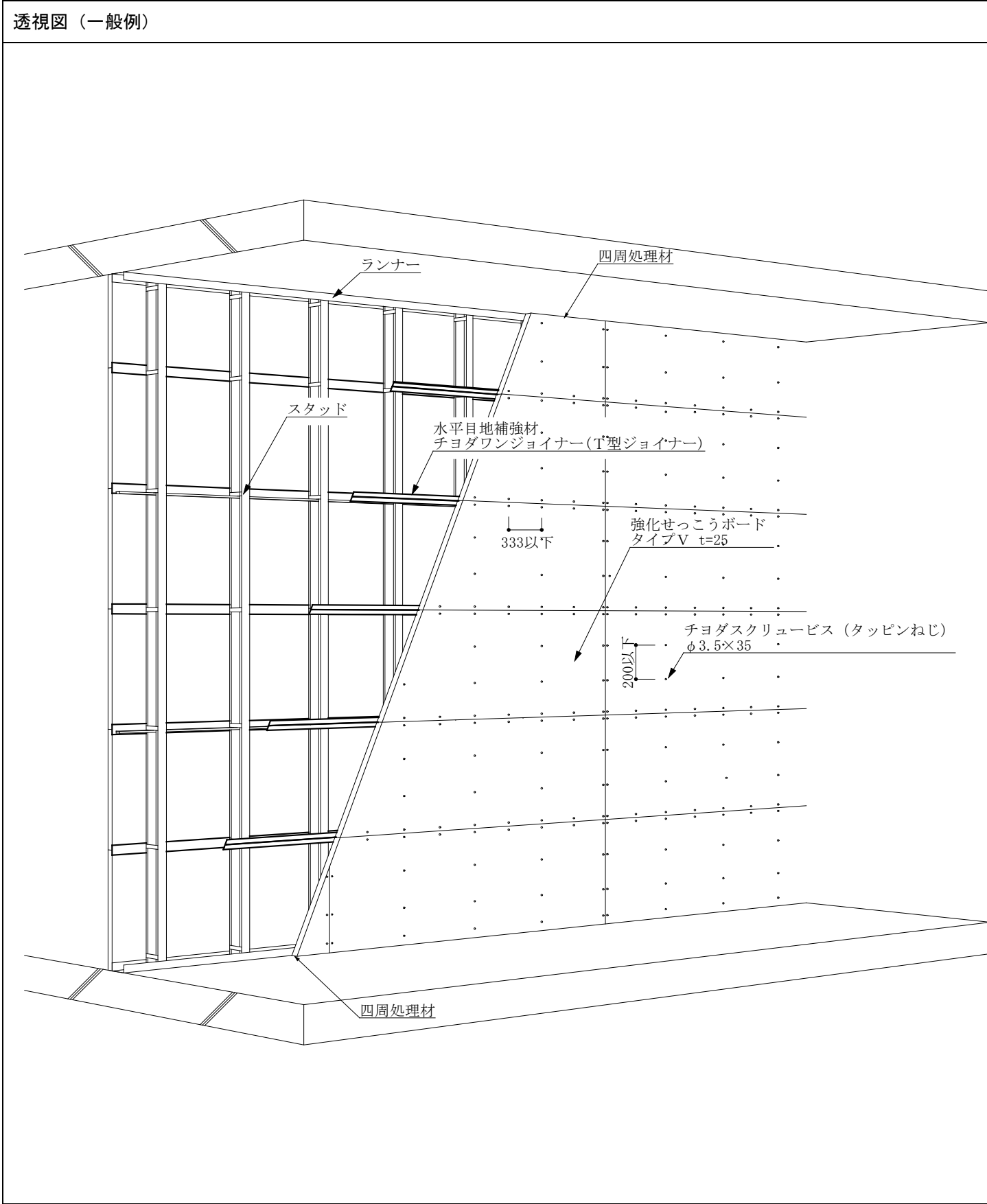
<p>標準施工要領 6-6-②</p>	<p>標準施工要領 6-7</p>
 <p>スタッド</p> <p>ワンジョイナー</p> <p>333以下</p> <p>333以下</p> <p>面材</p>	 <p>スキマナイト 又はシーリング材</p> <p>8 上部取合い・壁面隙間に、 スキマナイト又はシーリング材を充填する</p> <p>※. 床部にFRフェルトを使用した場合は スキマナイト等を充填する。</p> <p>※スキマナイト 又はシーリング材</p>
<p>標準施工要領 6-9</p>	
 <p>9 反対面を、前回の順序に従って施工する。</p>	

※床部の四周処理について

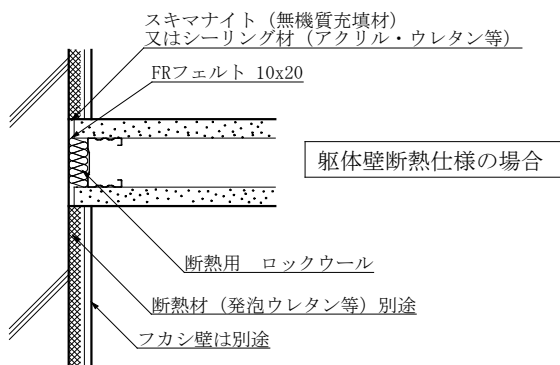
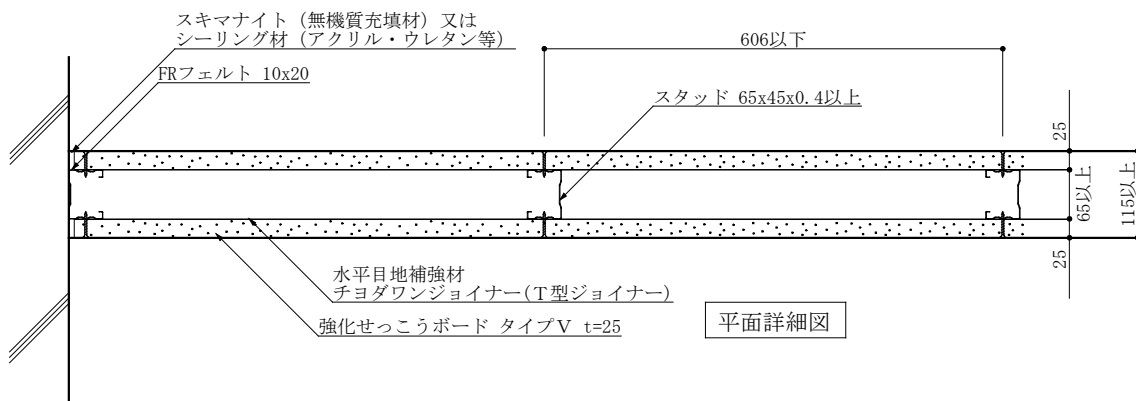
表面にシーリング材を使用する場合は、床部にFRフェルトを使用する。

8. 標準詳細

透視図（一般例）



平面詳細図（一般例）



※. 断熱用ロックウールの必要充填厚さについては躯体の断熱仕様の種類により異なります。

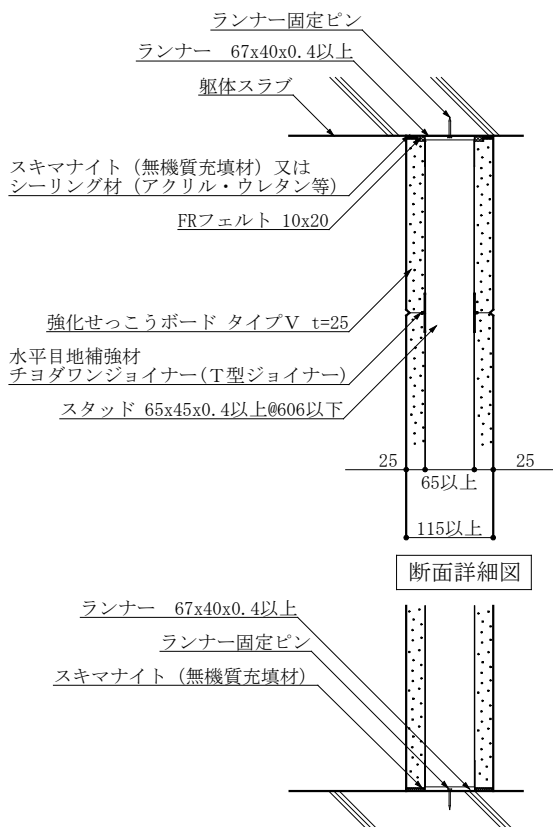
◇外壁躯体断熱仕様と充填厚さ対応表

<熱伝導率 [W/m・K]> ロックウール断熱材 : 0.038

躯体断熱仕様の種類	熱伝導率※ [W/m・K]	必要充填厚さ
建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種 1	0.032	約 1.2 倍
建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種 2	0.032	約 1.2 倍
建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォームA種 3	0.040	同厚さ
A種押出法ポリスチレンフォーム保温板 3種	0.028	約 1.4 倍
A種ポリスチレンフォーム保温板 3種	0.034	約 1.1 倍
A種ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板特号	0.034	約 1.1 倍
A種フェノールフォーム保温板 1種 1号	0.022	約 1.7 倍

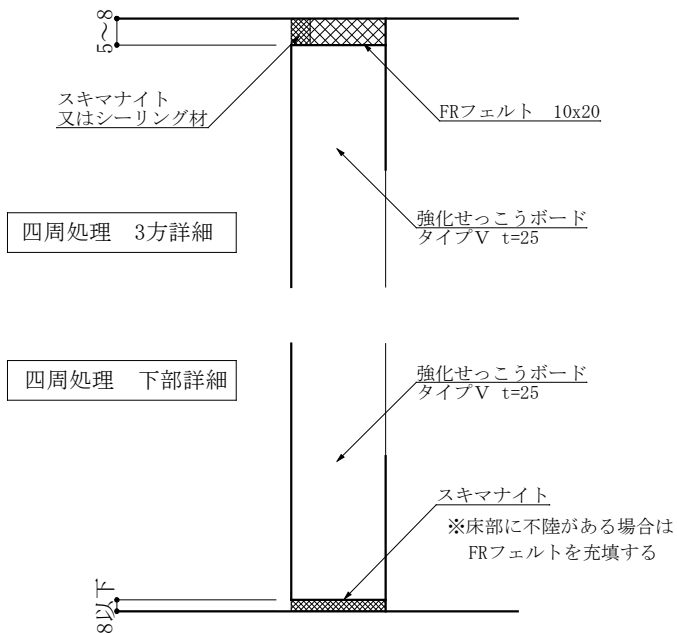
※ 「住宅の省エネルギー基準の解説」による

断面詳細図（一般例） 四周処理詳細



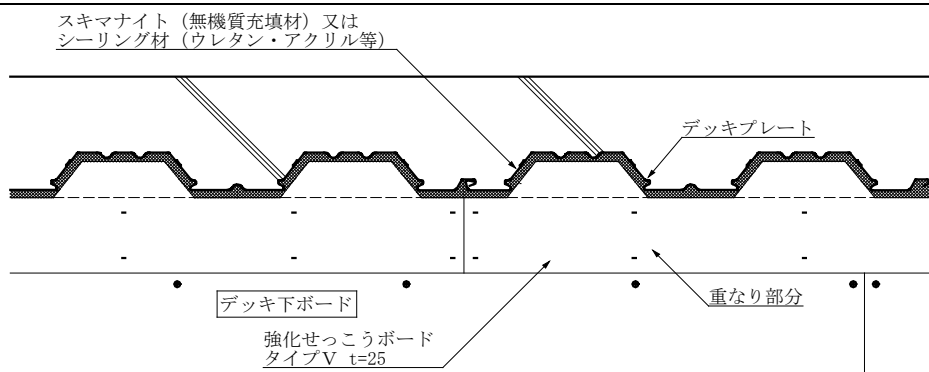
※下部FRフェルト(10x20)は、床面に不陸がある場合施工

四周処理詳細

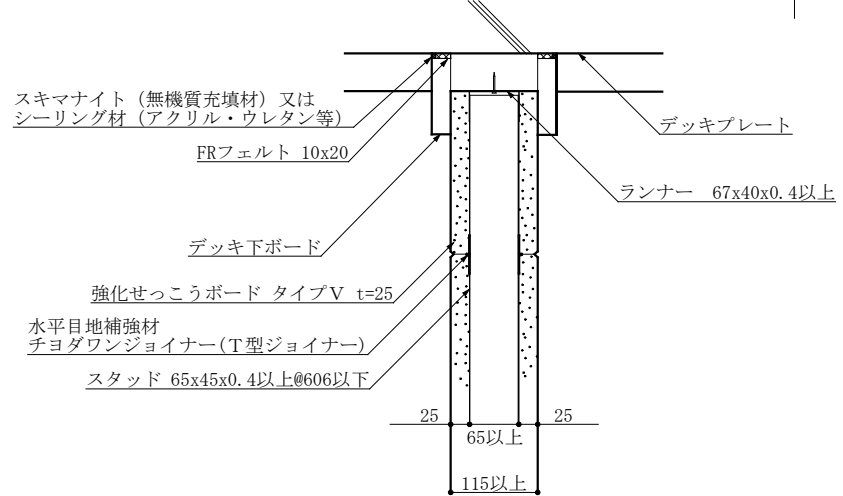


表面にシーリング材を使用する場合は、FRフェルトを使用する。

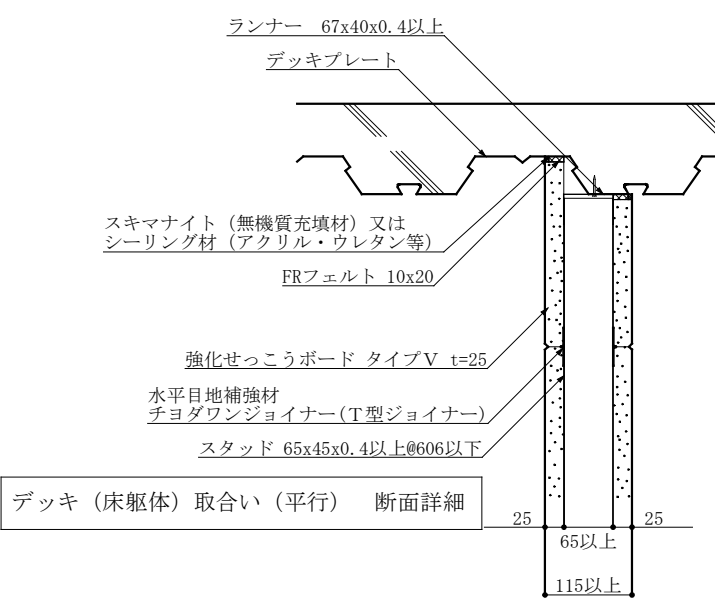
デッキプレート取合い詳細図（一般例）



デッキ部詳細図



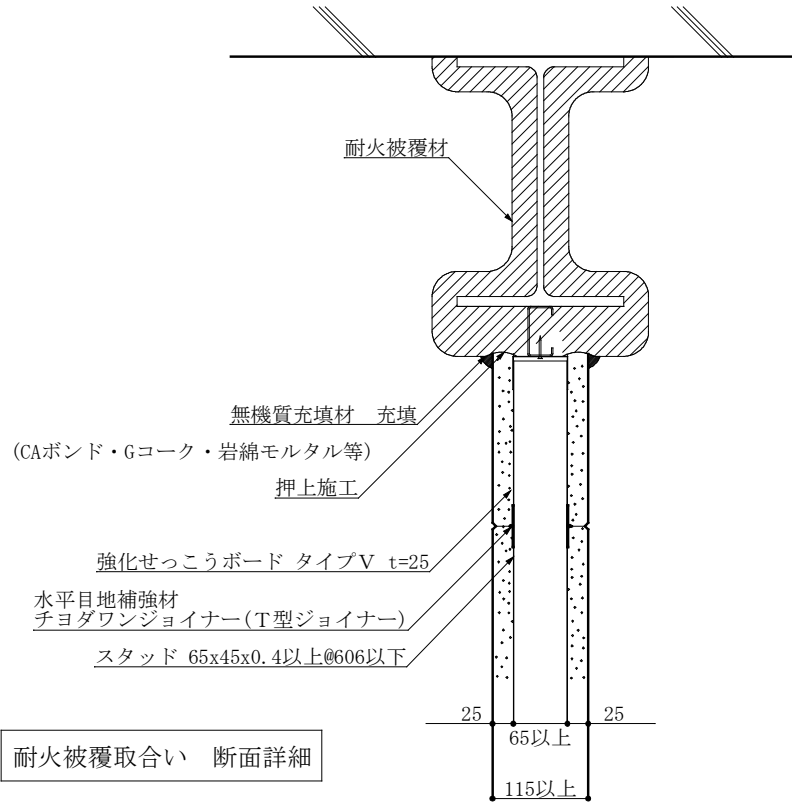
デッキ（床躯体）取合い（直交） 断面詳細



デッキ（床躯体）取合い（平行） 断面詳細



耐火被覆取合い詳細図 (一般例)



## 9. 自主検査記録書

年 月 日

## 耐火遮音間仕切壁（戸境壁）工事施工 自主検査記録書（兼報告書）

工 法 名 : チヨダワンウォール（耐火ウォール25）

物 件 名 :

所 在 地 :

検 査 期 間 : 自 年 月 日 ~ 至 年 月 日

検 査 箇 所 : (部屋 No. 壁体 No. 等)

使用ボード : 面材 強化せっこうボード タイプV t=25

建設会社名 :

所 長 名 :

監 督 者 名 :

検査代表者名 :

No.	検 査 項 目	A 面 ( 表 )				B 面 ( 裏 )			
		検査日	良	否	是正日	検査日	良	否	是正日
	●鋼製下地などの施工								
1	墨出し（位置、基準墨の確認）								
2	ランナーの留め方（端部より約50mm、中間部約900mm以内）								
3	スタッドの長さ（-10mm程度）								
4	スタッドの建込み（ピッチ約606mm以下）								
5	スタッド、スペーサーの取り付け具合（ぐらつき、ねじれ、垂直性）								
	●壁の四周と躯体との接合部の耐火遮音処理施工 (重点施工箇所)								
6	ボードの張り方（ビス留めピッチ202mm以下、打込み方）								
7	ボードの張り具合（目違い、隙間、ワンジョイナーによる目開き等）								
8	ボード取り合い部の充填材 上部、壁取合部 : FRフェルト+スキマナイト又はシーリング 床部 : スキマナイト (床部の不陸が大きい場合のみ : FRフェルト+スキマナイト又はシーリング)								
9	水平目地補強材 ワンジョイナーの施工（ビス留めピッチ333mm以下）								
10	断熱材（吸音材）の挿入 ※挿入する場合のみ								—
	●壁全体の仕上がり状況								
11	仕上面の目違い、凸凹								
12	仕上面の汚れ、破損								

# チヨダ耐火シールの 標準施工方法

ワンウォールVer

共に挑み、明日を創る。



チヨダウーテ

© Chiyoda Ute Co.,Ltd. All Rights Reserved.

## チヨダ耐火シール



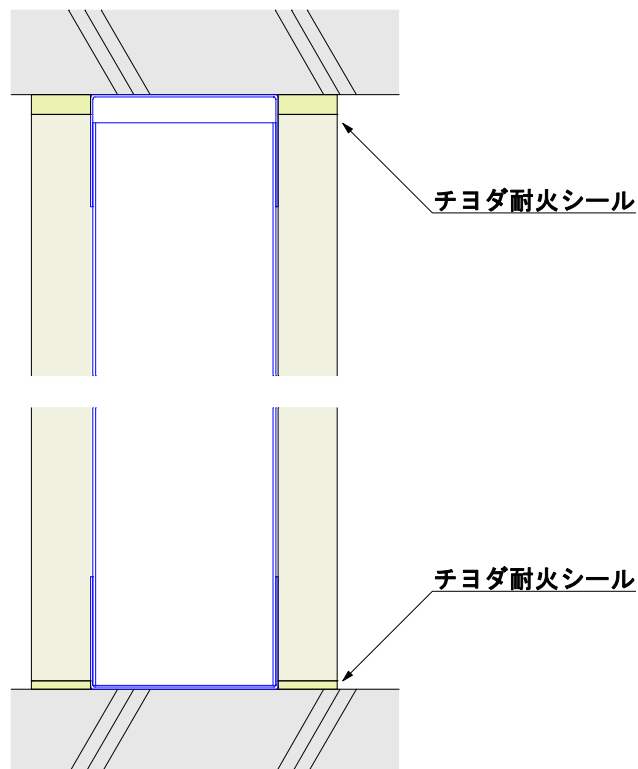
- ◇耐火・遮音間仕切壁の四周処理が耐火シール1仕様で施工可能
- ◇隙間部の耐火性能を担保しつつ弾性を有する為、鉄骨造等の層間変位が大きな建物にも最適



容量/形態	主成分	色	梱包数
320m l カートリッジ式	変性シリコーン樹脂	ホワイト	10本/箱

## ■ 上部、下部、壁取合い部の4方

※床部等で不陸が大きい場合は適時FRフェルトを併用する。



# 四周処理 施工手順

