

プラスター・モエン 外壁防火構造

plaster・モエン外壁防火構造 設計・施工の概要

3 適用条件

本工法はサイディングを使用し、以下の条件を満たす建築物に制限します。

構造	鉄骨造	外壁仕上げ材	窯業系サイディング COOL・モエンエクセラード(6尺・10尺品)
部位	外壁(非耐力)	外壁仕上げ材 施工法	横張り 通気留付金具工法

※留付工法別の許容風圧力については
COMMERCIAL WALL 2024.4 P168をご参照ください。

4 使用可能サイディングと下地基準

サイディングおよび施工法は、原則として下表とします。

躯体構法	胴縁種類	胴縁方向	胴縁間隔	サイディング の張り方向	留付方法 (施工)	使用可能なサイディング
鉄骨造 (外壁非耐力)	軽量形鋼 (C形鋼または 角形鋼管)	縦胴縁	610mm以下	横張り	通気金具施工	COOL モエンエクセラード (1.5尺×10尺、1.5尺×6尺品) ----- 21mm、18mm、16mm厚品

5 各部の規定・施工

■ 胴縁の施工

●材質・寸法 鉄骨胴縁を下地とします。鋼材は下表に示します。

部位	規格	サイズ	方向	胴縁間隔
一般部	JIS G 3350 一般構造用軽量形鋼	C-100×50×20×2.3mm以上	縦胴縁 (サイディング横張り)	610mm以下
	JIS G 3466 一般構造用角形鋼管	□-100×50×2.3mm以上		
サイディング 目地部	JIS G 3350 一般構造用軽量形鋼	C-100×50×20×2.3mm以上×2本		
	JIS G 3466 一般構造用角形鋼管	□-100×50×2.3mm以上×2本、 □-100×100×2.3mm以上		

■ 面材の施工

●屋外側被覆材の施工※

被覆材	規格	厚さ	留め付け
強化せっこうボード(防水・防カビタイプ) 被覆材は強化せっこうボード(防水・防カビタイプ) を必ず使用してください。	JIS A 6901	12.5mm以上	固定用材料:ドリリングタッピングビスまたは鉄骨用釘 φ2.5×38mm以上 留付間隔:鉛直方向303mm以下 水平方向610mm以下

鉄骨用釘は施工前に試し打ちを行い、空気圧等を調節することで釘頭がせっこうボードにめり込まないように注意してください。
強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)とCOOL、モエンエクセラードの目地は重ならないように、ずらして張り付けます。
せっこうボードを施工後2週間以内に防水紙を施工してください。

■ 断熱材の施工

種類	規格	サイズ
なし	—	断熱材なし
グラスウール	JIS A 9504・JIS A 9521	20mm厚以上
ロックウール	JIS A 9504・JIS A 9521	20mm厚以上

胴縁間にグラスウールまたはロックウールを充填します。断熱材なしにすることもできます。

■ 外壁材の施工

● 設計・施工

防水紙の左右重ねは、150mm以上としてください。

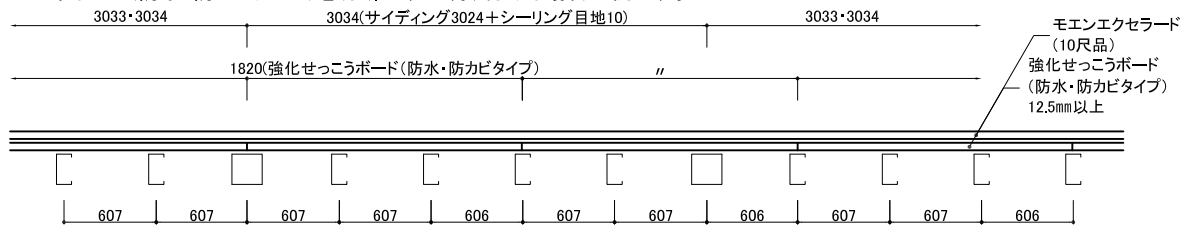
使用できる外装材は、COOL・モエンエクセラードです。その他のサイディングの使用や釘留め施工、ビス留め施工はできません。外装材の施工は、上張りの強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)の上に、防水紙をたるみ、しわが無いように工業用ステープルで留め付けてください。

サイディングを目地通りよく、不陸、目違いがないように通気留付金具を、耐火構造用通気金具留付ステンレスドリルビスで留め付けてください。

部材	品名	品番	サイズ	形状
スターター	横張り 通気留付金具工法用スターターA	FA850A	—	
金具	横張り用 通気留付金具EX	JE825	—	
	通気留付金具EX 左右接合部用 (6尺品に使用)	JEJ835	—	
金具留付材	耐火構造用 通気金具留付ステンレスドリルビス	JK1440	φ4.0×35mm	
サイディング 留付材	耐火構造用 ステンレスリーマドリルビス	JK1250	φ5.0×60mm	

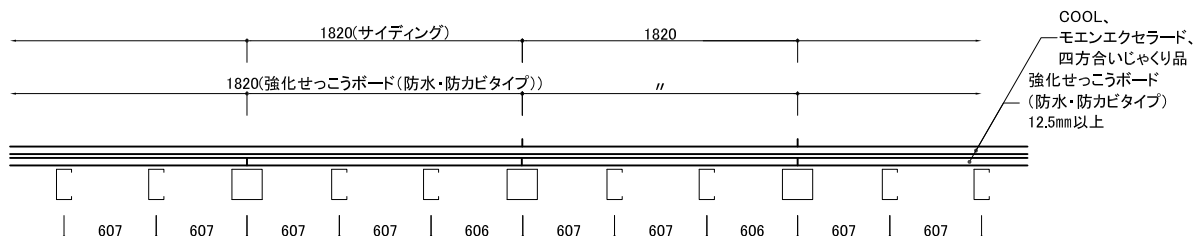
■ 胴縁の割り付け例(モエンエクセラード10尺品)

強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)を切断せずに割り付ける場合の例です。



※強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)は突き付け施工、サイディングは10mmのシーリング目地を設けて施工します。

■ 胴縁の割り付け例(四方合いじゃくり品)



※強化せっこうボード(防水・防カビタイプ)は突き付け施工、サイディングは合いじゃくり接合で施工します。

注意



施工上の注意事項

- 防水紙に墨出しなどを行い、胴縁(C形鋼など)に確実にビスを留め付けてください。
- スターター、通気留付金具EXをビスで固定する際は、変形させないよう施工してください。

モエンエクセラード

1. 5尺X10尺および1. 5尺×6尺

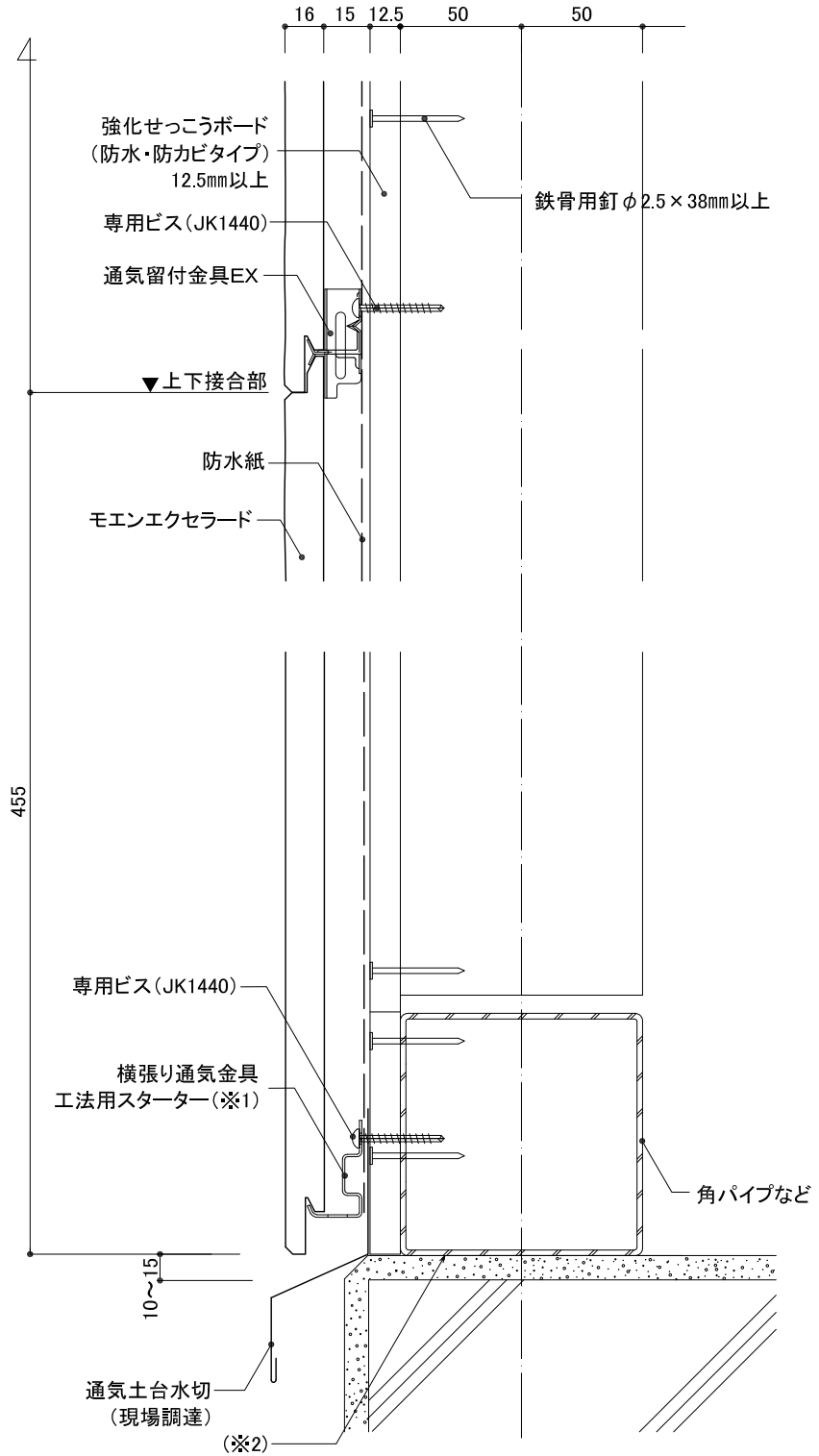


通気金具
施工

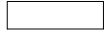
横張り



上下接合部	通気留付金具EX
土台部	通気土台水切+横張り通気金具工法用スターター

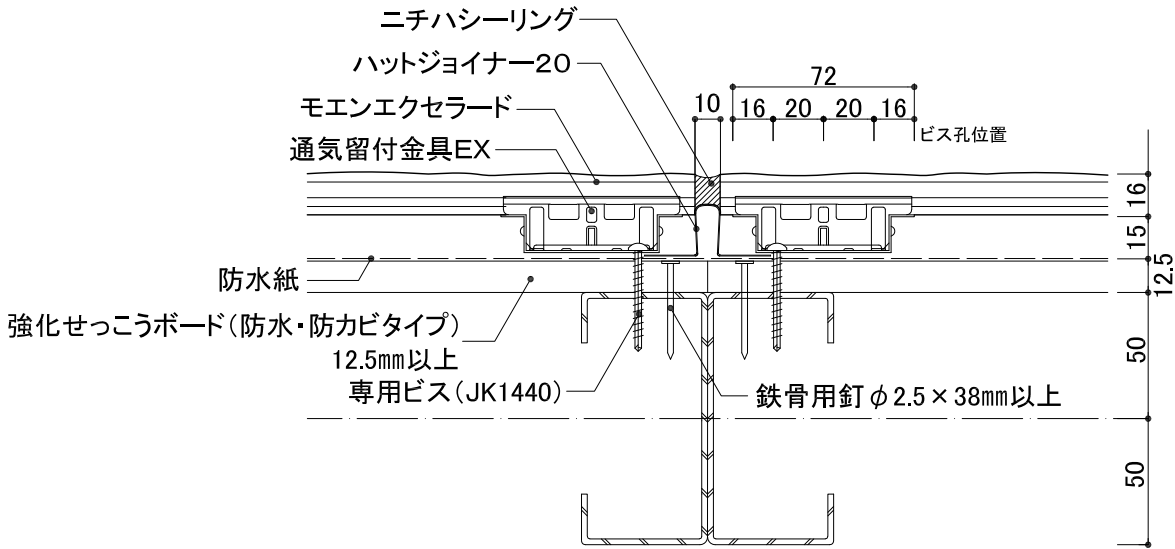


※1 土台部のC型鋼と縦下地のC形鋼との隙間に留意し、土台水切およびスターターの位置を調整してください。
 ※2 吹き上げ等による雨水侵入を防ぐため、止水処理が確実にされていることを確認してください。
 注: 下地鉄骨胴縁はC-100×50×20を使用した場合の図面です。
 注: 断熱材なしの構成で表現しています。



左右接合部

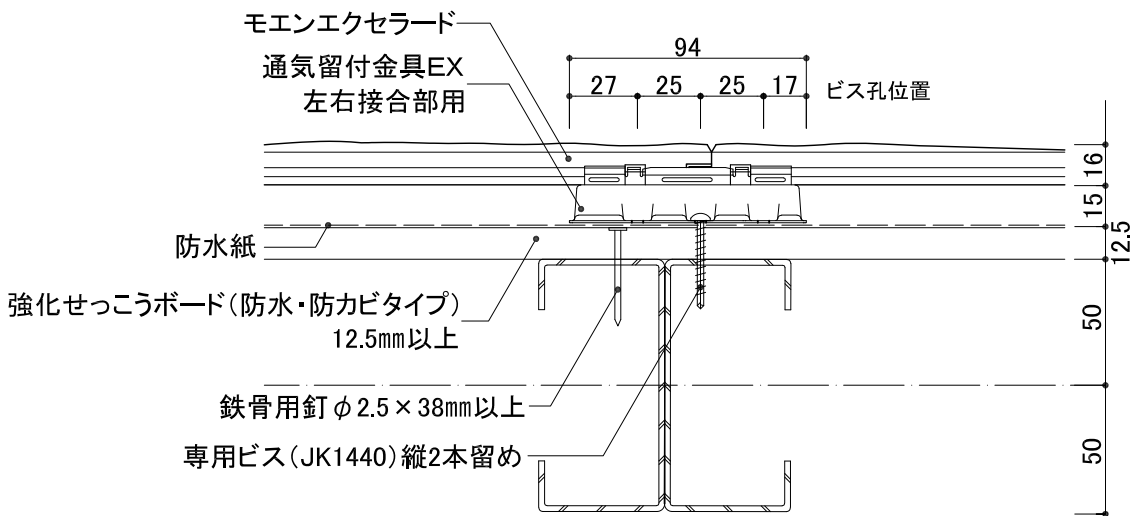
10尺品(シーリング目地)



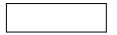
注: 下地鉄骨胴縁はC-100×50×20を使用した場合の図面です。
注: 断熱材なしの構成で表現しています。

左右接合部

6尺品(合いじゃくり)

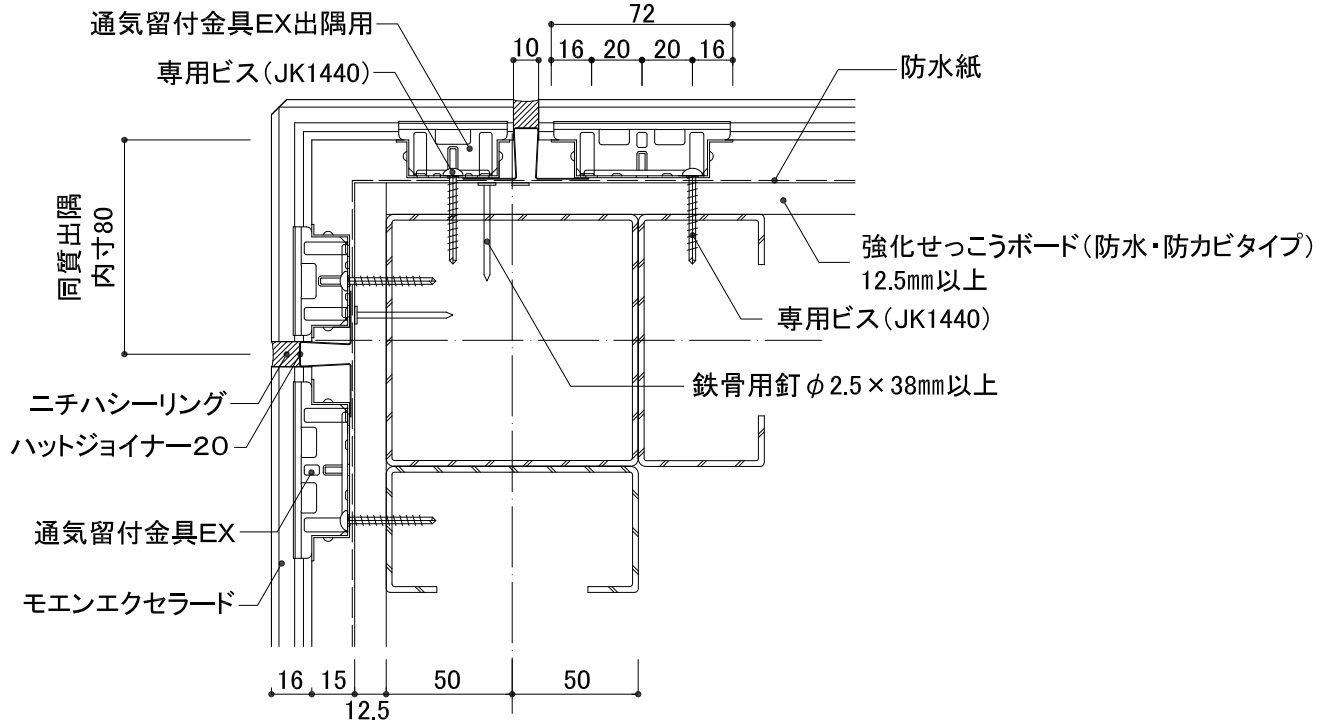


注: 下地鉄骨胴縁はC-100×50×20を使用した場合の図面です。
注: 断熱材なしの構成で表現しています。

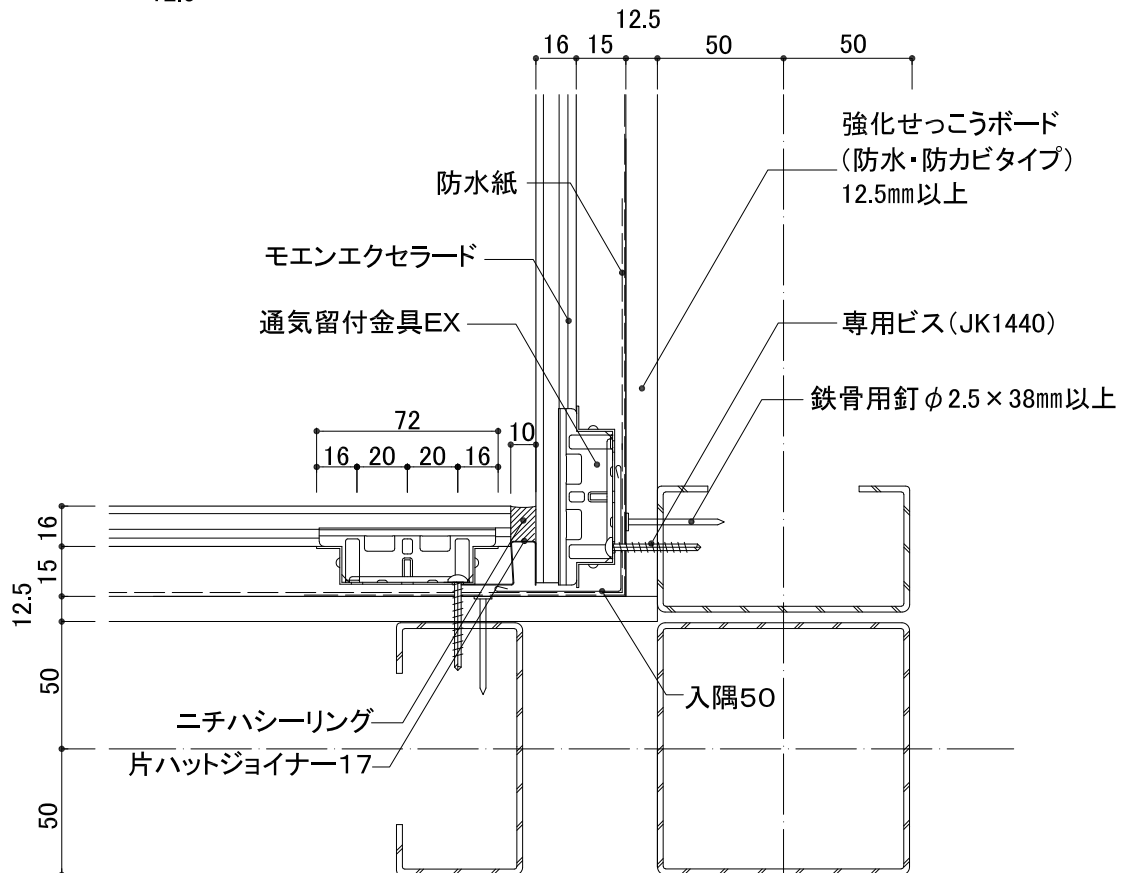


出隅部	同質出隅+シーリング
入隅部	シーリング

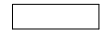
■ 出隅部



■ 入隅部



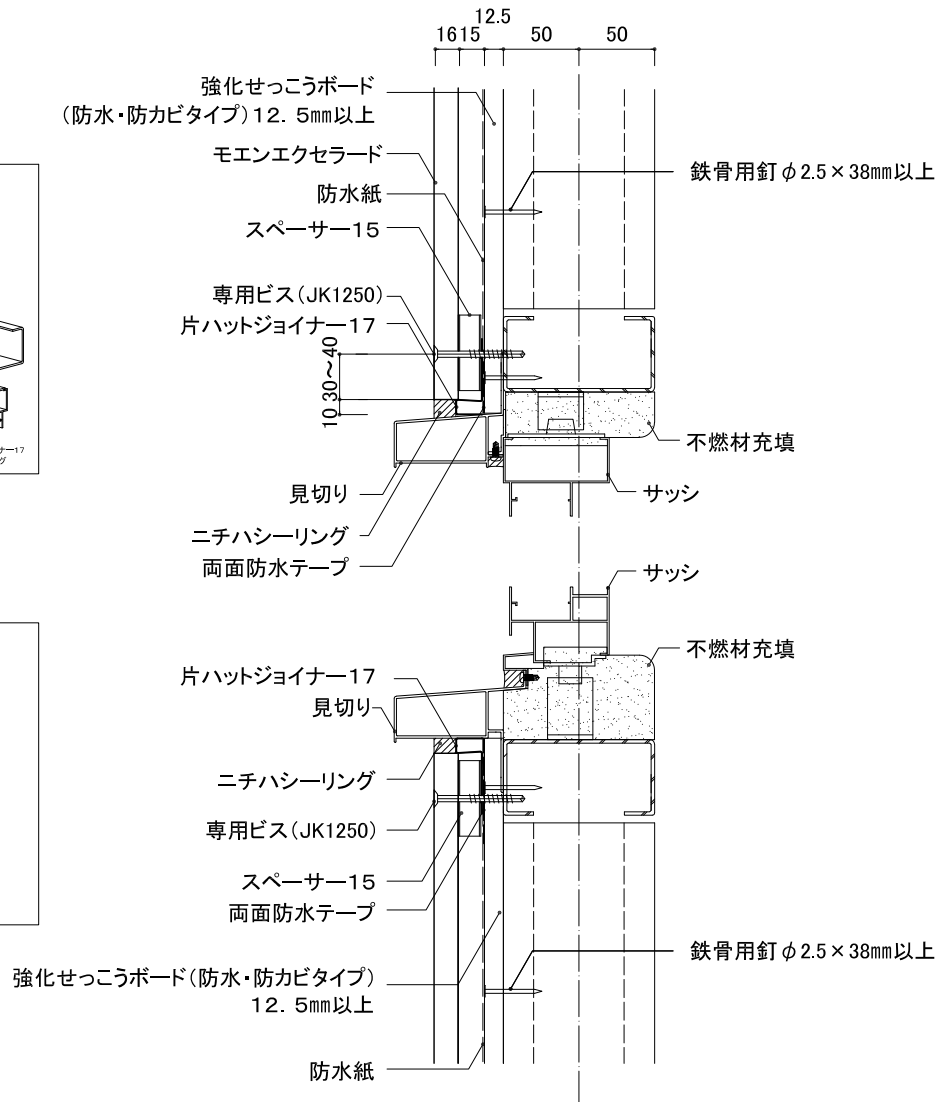
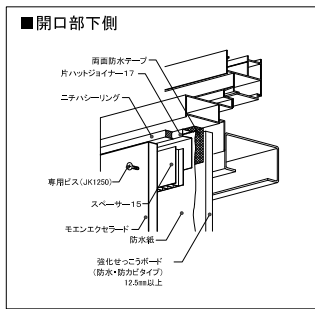
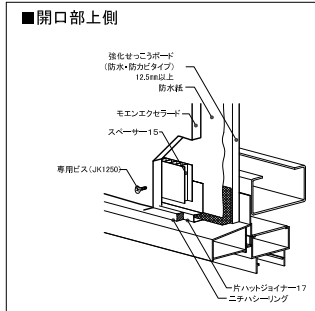
注: 下地鉄骨胴縁は口-100×100及びC-100×50×20を使用した場合の図面です。
注: 断熱材なしの構成で表現しています。



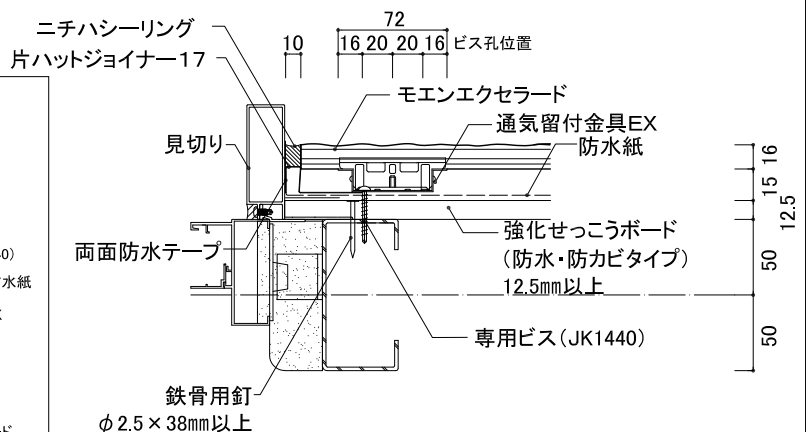
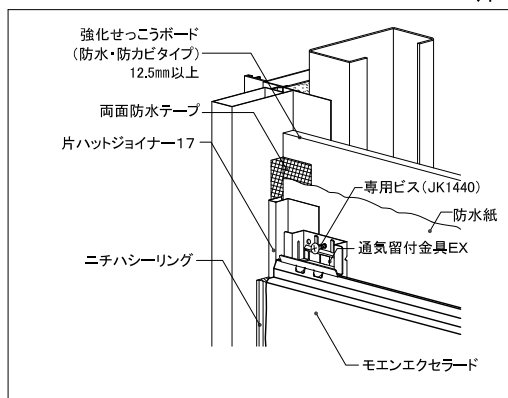
開口部周囲

内付けサッシ+見切りの場合

■開口部上下



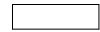
■開口部左右



ビス頭 ビス頭の補修はニチハ補修用パテを埋めてから、専用補修液を必要最小限の範囲に塗布してください。

注：下地鉄骨筋縁はC-100×50×20、サッシはRC造用内付けサッシを使用した場合の図面です。サッシの納まりについてはサッシメーカー様にお問い合わせください。

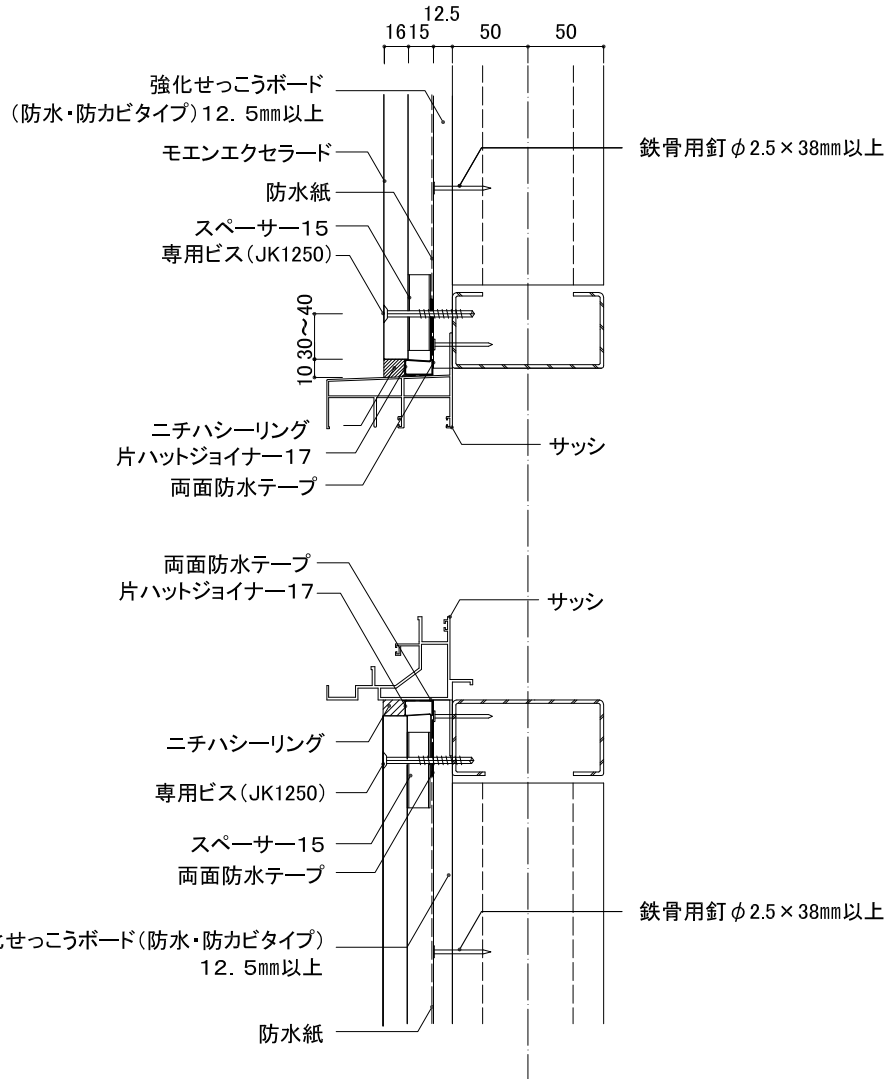
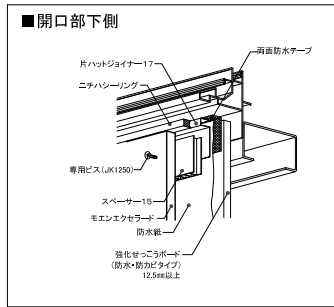
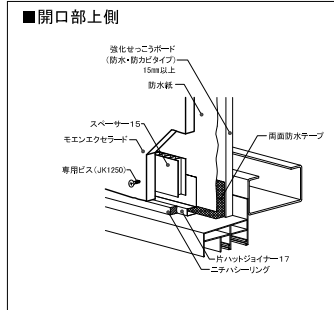
注：断熱材なしの構成で表現しています。



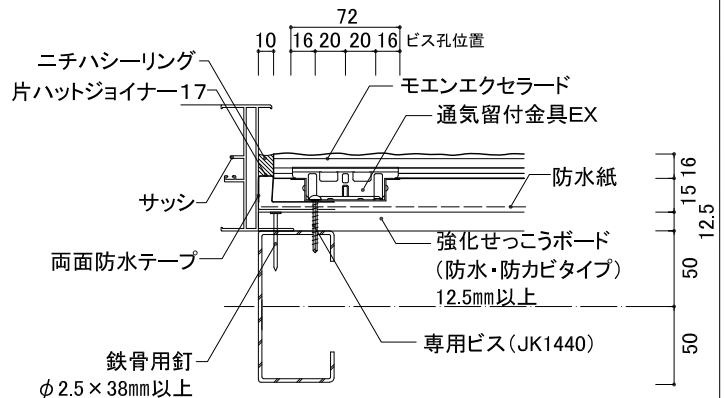
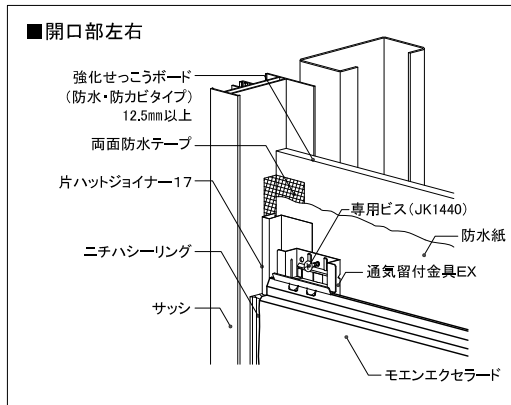
開口部周囲

外付けサッシの場合

■開口部上下



■開口部左右

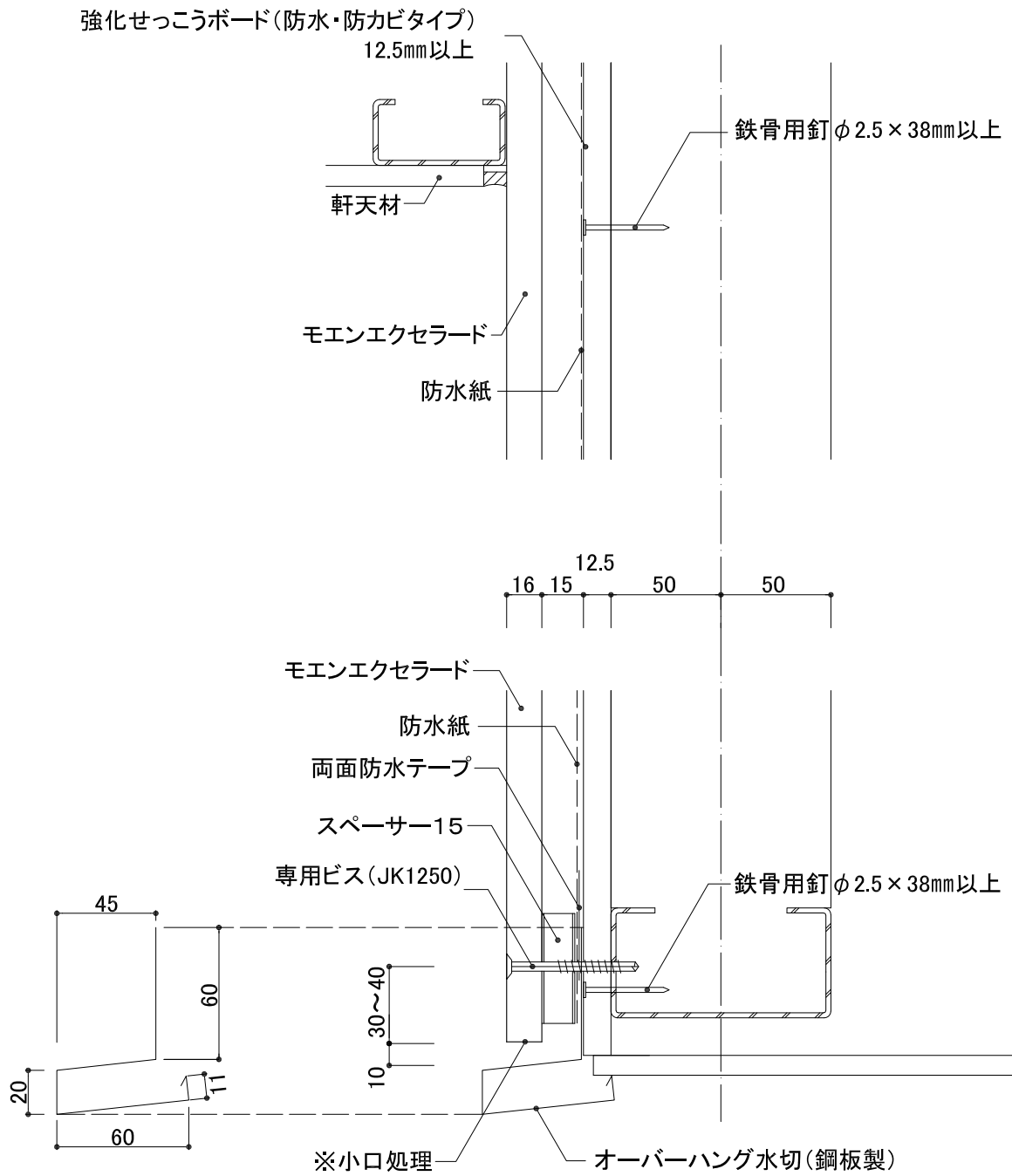


ビス頭 ビス頭の補修はニチハ補修用パテを埋めてから、専用補修液を必要最小限の範囲に塗布してください。

注: 下地鉄骨胴縁はC-100×50×20、サッシは鉄骨用外付けサッシを使用した場合の図面です。サッシの納まりについてはサッシメーカー様にお問い合わせください。



軒天部	
オーバーハング部	オーバーハング水切(鋼板製)



断面詳細図

小口

サイディング本体のシーリングをしない切断面は、モエンシーラーを十分塗布し乾燥後、見え掛かり部分については専用補修液を塗布し、それ以外の部分はモエンシーラーを再度塗布してください。

注: 下地鉄骨筋縁はC-100×50×20を使用した場合の図面です。

注: 断熱材なしの構成で表現しています。

ビス頭

ビス頭の補修はニチハ補修用パテを埋めてから、専用補修液を必要最小限の範囲に塗布してください。