

専門業者様向け

アイジーヴァンド 設計資料

2024年8月版

耐火ヴァンドRZ75
耐火ヴァンドRZ75V
耐火ヴァンドRZ50
耐火ヴァンドRZ50V
断熱ヴァンドNZ50
断熱ヴァンドNZ50F
断熱ヴァンドNZ35
断熱ヴァンドNZ35F
WHパネル15

事故防止のために

この商品は壁材です。壁以外の部位には使用しないでください。



警告

死亡または重傷を負う可能性が想定される場合の表示です。

1. 強風・雨天・降雪時の高所作業は中止してください。
風にあおられる・雨や雪ですべるなどの原因で、落下事故の可能性がります。
2. 高所作業は関係法規に従ってください。落下事故の可能性がります。



注意

取り扱いをあやまると傷害を負う危険や物的損害などの可能性が想定される場合の表示です。

1. 取り扱いの際はゴム付き手袋や保護眼鏡などの適切な保護具を着用してください。けがをする可能性がります。
2. 現場加工時、鋼板の切断面に生じたバリは取り除いてください。けがをする可能性がります。
3. 施工の際は防水のため、働き幅による割り付けを守ってください。
4. 防火のため、加熱・排気などの箇所を取り合いには、めがね石など有効な耐火部材を使用してください。
5. 包装材・残材などは産業廃棄物として処分してください。
6. タッチアップペイントなどは製品安全データシート（SDS）に従って、正しく使用してください。
7. 電動工具など、工具を使用の際は、各工具の取扱説明書に従って正しく使用してください。

目 次

事故防止のために

1	アイジーヴァンド	
1-1	特長と用途	2
2	耐火ヴァンドRZ	
2-1	商品仕様	
[1]	本体形状とパネル割り付け	3
[2]	本体規格	5
[3]	材料特性	6
[4]	製造工程	6
[5]	性能	7
[6]	認定	12
[7]	部材	33
[8]	納まり参考図	39
3	断熱ヴァンドNZ	
3-1	商品仕様	
[1]	本体形状とパネル割り付け	57
[2]	本体規格	59
[3]	材料特性	60
[4]	製造工程	61
[5]	性能	62
[6]	認定	71
[7]	部材	98
[8]	納まり参考図	103
4	WHパネル15	
4-1	商品仕様	
[1]	本体形状とパネル割り付け	127
[2]	本体規格	129
[3]	材料特性	130
[4]	製造工程	130
[5]	性能	131
[6]	認定	133
[7]	部材	141
[8]	納まり参考図	144
5	設計のポイント	
5-1	割り付け	
[1]	パネルの割り付け	161
[2]	胴縁の割り付け	162
[3]	異種金属との取り合い	162
[4]	付帯物の取り付け	162
5-2	シーリングと十字シール	163
5-3	シーリングタイプ	
	たて目地幅の設定	168
5-4	パネル取り付け用ビス	168
5-5	穴あけ制限と補強胴縁	170
5-6	現場発泡ウレタンについて	176
6	発注と納期	
6-1	発注	177
6-2	納期	177
6-3	標準色と特注色について(表面材のみ)	177
7	シーリング	
7-1	推奨シーリング	178
8	取り扱い時のお願い	
8-1	取り扱い時の注意	179
8-2	外壁を美しく保つために	182

1

2

3

4

5

6

7

8

1 アイジーヴァンド

1-1 特長と用途

特長

表面鋼板にポリエステル樹脂塗装と防汚機能付き遮熱性フッ素樹脂塗装をご用意※1

パネル本体、部材ともポリエステル樹脂塗装品とフッ素樹脂塗装品をラインナップしています。ポリエステル樹脂塗装品の表面鋼板にはコストと耐食性に優れたガルバリウム鋼板を採用。フッ素樹脂塗装品の表面鋼板に採用したガルマックスは、加工性を高めためっきと六価クロムを含まないクロメートフリーに加えて遮熱性フッ素樹脂塗装を採用し、耐久性を飛躍的に向上させた鋼板です。めっき層は亜鉛とアルミニウムが最もバランスよく機能する組成となっており、抜群の耐食性を発揮します。さらに、表面鋼板は防汚機能を採用し汚れが付きにくく、長期にわたり建物の外観を美しく保ちます。また、クロメートフリーは裏面鋼板にも採用しています。

独自のかん合形状で強度・防耐火性能を向上

かん合部を従来品よりも優れた強度を発揮する形状にすることで、耐風圧性能・防耐火性能の向上を実現しました。防耐火構造認定における胴縁間隔※2を広くとることができ、建築コストの抑制にも貢献します。

しん材のヌレートフォームに環境負荷の小さい材料を採用

断熱ヴァンドNZ35/NZ35F及び、NZ50/NZ50F並びにWHパネル15のしん材にはノンフロン発泡剤HFOを採用。HFOは代替フロン的一种であるHFCに比べて地球温暖化係数が極めて低く、環境に優しい材料です。

◆断熱性

ALCや窯業系に比べて断熱性が高く空調にかかるエネルギー削減につながります。

◆意匠性

金属素材を活かしたフラットなデザインとシャープなラインを表現した意匠性により設計の自由度を高めます。

◆耐震性

鋼板としん材のサンドイッチ構造ゆえの軽量性とジョイント方式で層間変形角1/50でも追従できます。

◆水密性

かん合部に太径防水パッキンを採用しており、高く安定した防水性能を発揮します。

◆施工性

パネル本体の軽量性に加え、ご指定寸法※3で施工現場に納入しますので効率的なパネル割り付けができ、現場加工低減や廃材の削減に貢献します。

用途

・工場 ・大型物流施設 ・大型店舗 ・共同住宅 ・中低層オフィス ・公共施設 など

※1 耐火ヴァンドRZ、断熱ヴァンドNZに対応。WHパネル15はポリエステル樹脂塗装ガルバリウム鋼板になります。

※2 胴縁間隔は防耐火構造認定で異なります。認定のページでご確認ください。

※3 パネル長さ1,800mm～9,300mmまで1mm単位でご指定頂けます。長さ9,300mmを超える長さについては弊社にお問い合わせください。オプションで300mm～1,799mmまで対応します（別途加工費を申し受けます）。WHパネル15は4,000mmの定尺寸法が標準品です。受注生産品として2,780mm～8,000mmまで10mm単位で対応します。受注生産品は、1色、1回のご注文につき1サイズ5ケース以上の取り扱いになります。