

専門業者様向け

アイジーサイディング S造向け外壁材 設計資料

2024年2月版

SP-ガルSPAN

SP-ガルブライト

SF-ガルステージシャイン
銘壁

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、働き幅で施工してください。働き幅より広い幅で施工すると、水密性や耐風圧強度など十分な性能を発揮できないおそれがあります。一部の商品では働き幅以下になる場合もありますが、目地幅を整えて施工してください。
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	アイジーサイディング				
	1-1	特長と用途	2		
	1-2	材料特性	3		
	1-3	製造工程	3		
2	SP-ガルスパン				
	2-1	商品仕様			
	[1]	本体形状と割り付け	4		
	[2]	本体規格	6		
	[3]	性能	7		
	[4]	認定	10		
	[5]	部材	15		
	[6]	納まり参考図（たて張り）	17		
	[7]	納まり参考図（よこ張り）	22		
3	SP-ガルブライト				
	3-1	商品仕様			
	[1]	本体形状と割り付け	27		
	[2]	本体規格	29		
	[3]	性能	30		
	[4]	認定	33		
	[5]	部材	40		
	[6]	納まり参考図（たて張り）	42		
	[7]	納まり参考図（よこ張り）	47		
4	SF-ガルステージシャイン				
	4-1	商品仕様			
	[1]	本体形状と割り付け	52		
	[2]	本体規格	54		
	[3]	性能	55		
	[4]	認定	58		
	[5]	部材	62		
	[6]	納まり参考図（たて張り）	64		
	[7]	納まり参考図（よこ張り）	69		
5	銘壁				
	5-1	商品仕様			
	[1]	本体形状と割り付け	75		
	[2]	本体規格	77		
	[3]	性能	78		
	[4]	認定	79		
	[5]	部材	80		
	[6]	納まり参考図（たて張り）	81		
6	設計のポイント				
	6-1	胴縁の割り付け	86		
	6-2	割り付けの注意点	87		
	6-3	取り付け用ビス	87		
	6-4	建物の高さが13mを超える部分について	87		
7	シーリング				
	7-1	推奨シーリング	88		
8	取り扱い時のお願い				
	8-1	取り扱い時の注意	89		
	8-2	外壁を美しく保つために	93		

1

2

3

4

5

6

7

8

1 アイジーサイディング

1-1 特長と用途

特長

外壁材と断熱材をひとつにした独自のサンドイッチ構造

アイジーサイディングは、鋼板／断熱材／アルミライナー紙を一体成型した構造で、軽量性、断熱性に優れた外壁材です。また、雨や雪にも強く、寒冷地では凍害の心配がありません。各防耐火認定も取得しており、新築からリフォームまで、幅広くお使いいただけます。

耐食性に優れたガルバリウム鋼板（めっき量AZ150）を採用

表面鋼板のガルバリウム鋼板のめっき層は、粒状のアルミリッチ層を亜鉛リッチ層が網目状に取り囲んでいる構造となっています。亜鉛の犠牲防食作用^{※1}とアルミニウムの不動態被膜^{※2}が最もバランスよく機能する組成となっており、優れた耐食性を発揮します。アイジーサイディングは、めっきAZ150（めっき付着量150g/m²）を採用。AZ120に比べめっきの付着量が多く、AZ150はめっき層が1.25倍の厚みがあります。

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

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

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

アイジーサイディングはかん合部の片側のみを固定する構造となっており、地震時にはかん合部がスライドして揺れに追従します。そのため、破損・脱落の心配がありません。

◆施工性

アイジーサイディングは軽量のため、負担も少なく効率的に施工ができます。

用途

・工場 ・物流施設 ・店舗 ・共同住宅 ・中低層オフィス ・公共施設 など

※1 鉄がさびる前に自ら酸化物・水酸化物になり鋼板を保護すること。

※2 鉄の表面に酸化被膜ができ、腐食や酸化から保護すること。

1-2 材料特性

面材特性

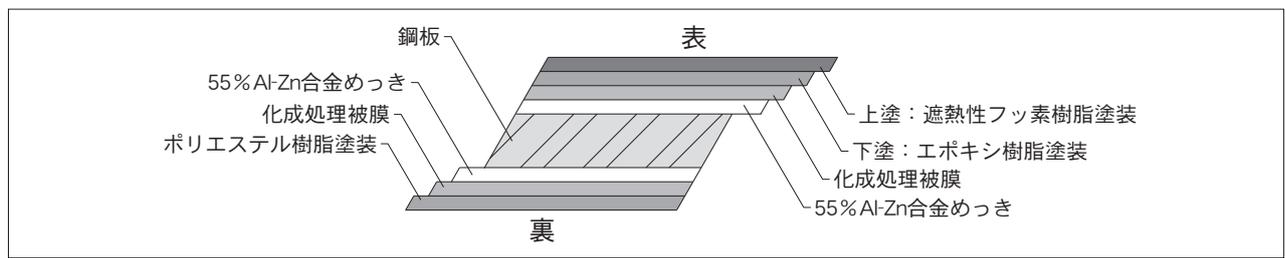
■仕様

	塗膜タイプ名称	塗装	めっき付着量	板厚
表面鋼板	フッ素メタリック	遮熱性フッ素樹脂塗装*	AZ150	0.27mm
	フッ素			
	ポリエステル	ポリエステル樹脂塗装	AZ150	0.27~0.35mm

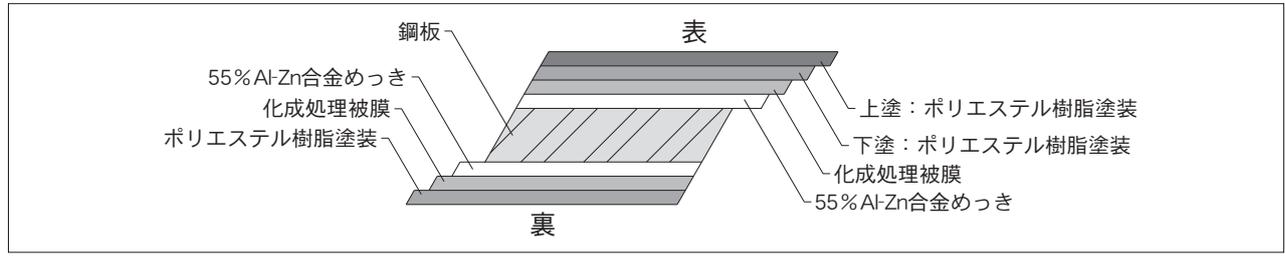
※ SF-ガルステージシャインに採用。

■表面鋼板塗膜構成

遮熱性フッ素樹脂塗装



ポリエステル樹脂塗装



■しん材

しん材に採用しているポリイソシアヌレートフォームは軽量で高い断熱性能を誇るしん材です。また、高温下での寸法安定性が高いため、耐熱性と耐燃焼性に優れており自己消火性を有するしん材です。

1-3 製造工程

