

壁商品

スパンドレル工法	— SKR-スパンK150	52
	SKR-スパン205	53
	SKR-スパン160	53
	SKR-スパン117	53
角波板工法	—— SKR-ロックライン	54
	SKR-角波	55
	SKR-グアトロライン350	56
参考資料	—— 防火構造認定・耐火構造認定	57
断熱パネル工法	— タイカダンパネル®	58
	イソバンドBL®-H	60
	イソバンドBL®	60
	耐火イソバンドPro®	61
	断熱ヴァンド NZ35	62
	断熱ヴァンド DS35VN	62
	耐火ヴァンド	
	RZ75・RZ75V・RZ50・RZ50V	63





スパンドレル工法 角型スパンドレル

鋼板一覧

P.12

参考資料

P.73

SKR-スパンK150

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-スパン

PC030NE-0044 (GLベース)

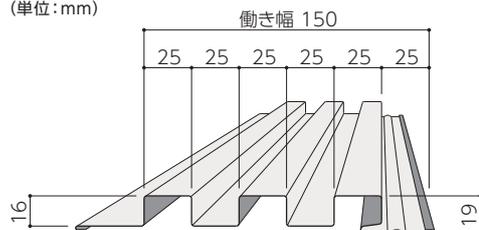
防火構造認定・耐火構造認定については
P.57をご参照ください。

ストライプデザインが独創的な外観を演出します。



■ 断面形状

(単位: mm)

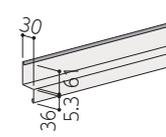


■ 標準仕様

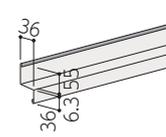
原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm
原板幅		305mm
働き幅		150mm
m ² 当り必要m数		6.67m
長さ		0.7~12m
胴縁間隔		606mm以下

■ 主要部品

水切30



水切36



SKR-スパン205・160・117

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-スパン

PC030NE-0044 (GLベース)

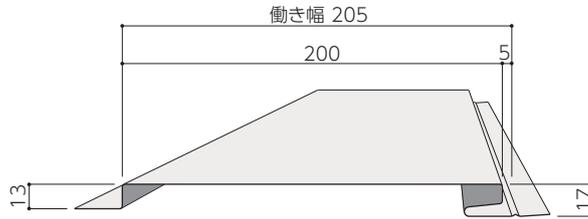
防火構造認定・耐火構造認定については
P.57をご参照ください。

豊富なバリエーションで多様なニーズに対応。

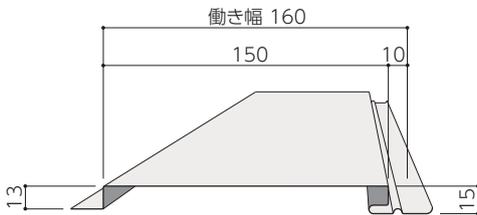
■断面形状

(単位:mm)

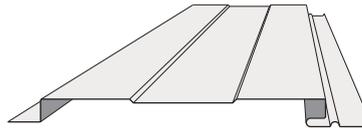
スパン205-F



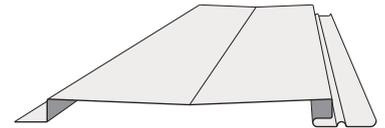
スパン160-F



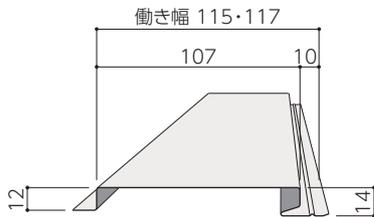
スパン160-H



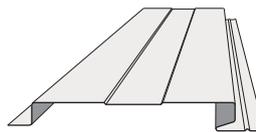
スパン160-M



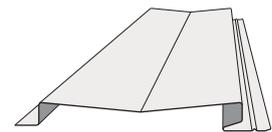
スパン117-F



スパン117-H



スパン117-M

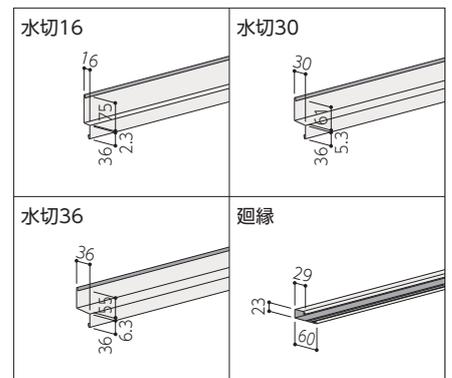


■標準仕様

タイプ	スパン205	スパン160	スパン117
原板厚	GLベース	0.5mm	0.3・0.35・0.4・0.5mm
	ステンレスベース	0.3mm	0.3・0.35mm
原板幅	305mm	228mm	180mm
働き幅	205mm	160mm	115・117mm
表面形状	F	F・H・M	F・H・M
m当り必要m数	4.88m	6.25m	8.55m
長さ	0.6~12m		
胴縁間隔	606mm以下		

●目地なしタイプも製造可能です。働き幅はスパン205は5mm、スパン160・スパン117は10mm狭くなります。

■主要部品



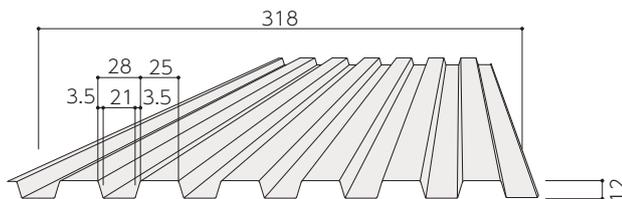
SKR-ロックライン

シャープなラインで陰影のある落ち着いた高級感を実現。



■ 断面形状

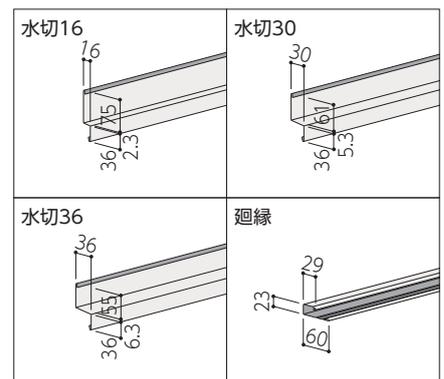
(単位: mm)



■ 標準仕様

原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm
原板幅		455mm
動き幅		318mm
m当り必要m数		3.14m
長さ		12m以下
胴縁間隔		606mm以下

■ 主要部品



SKR-角波

防火構造認定

不燃下地+
石膏ボード9.5+
石膏ボード12.5+
SKR-角波

PC030NE-0038 (GLベース)

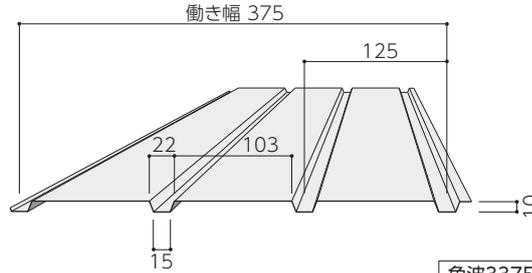
防火構造認定についてはP.57をご参照ください。

優れた施工性・経済性。豊富なバリエーションで多様なニーズに対応。

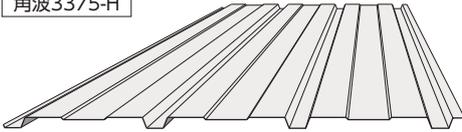
■断面形状

(単位:mm)

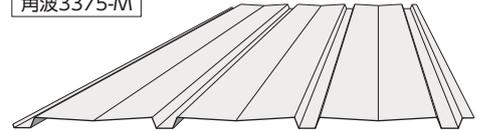
角波3375-F



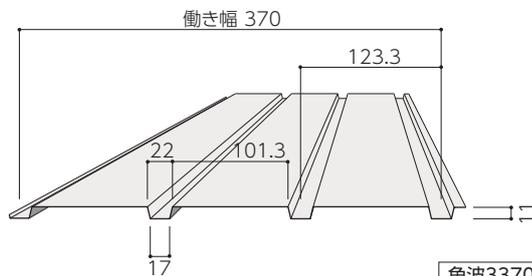
角波3375-H



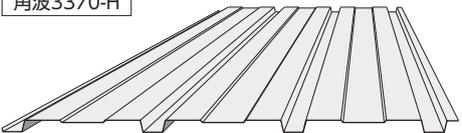
角波3375-M



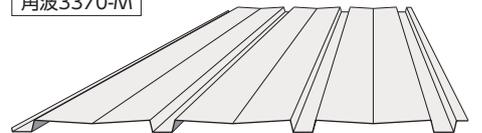
角波3370-F



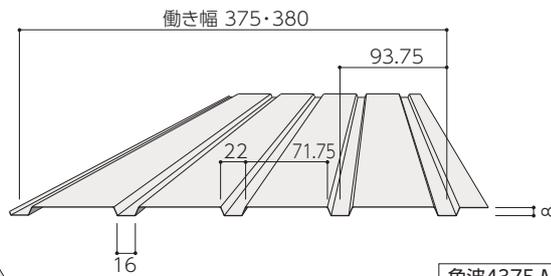
角波3370-H



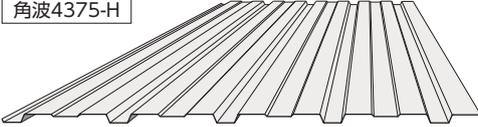
角波3370-M



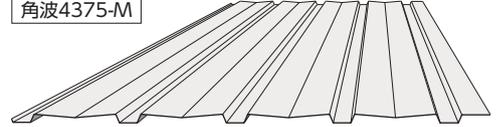
角波4375-F



角波4375-H



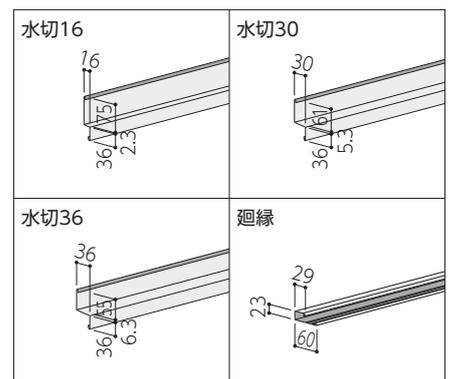
角波4375-M



■標準仕様

タイプ		角波3375	角波3370	角波4375
原板厚	GLベース	0.3・0.35・0.4mm	0.3・0.35・0.4・0.5mm	0.3・0.35・0.4mm
	ステンレスベース	0.3・0.35mm		
原板幅		455mm		
働き幅		375mm	370mm	375・380mm
表面形状		F・H・M	F・H・M	F・H・M
㎡当り必要m数		2.67m	2.7m	2.67m
長さ		12m以下		
胴縁間隔		606mm以下		

■主要部品



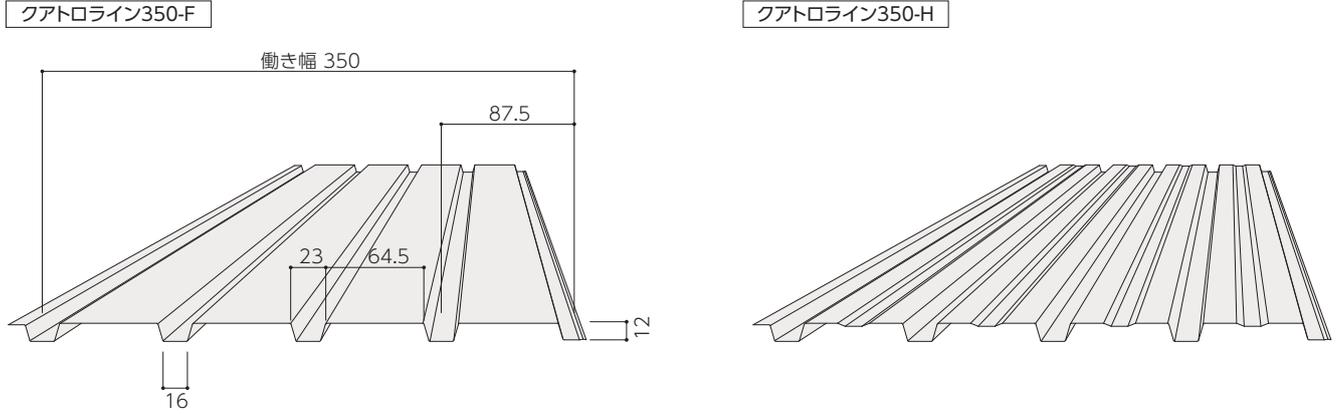
SKR-クアトロライン350

耐火構造 30分対応商品 認定番号下表参照
耐火構造 60分対応商品 認定番号下表参照
 耐火構造認定についてはP.57をご参照ください。

旭化成建材(ネオマフォーム)を組み合わせることにより、高断熱性能と防耐火性能を併せ持つ高性能外壁を提供します。

■断面形状

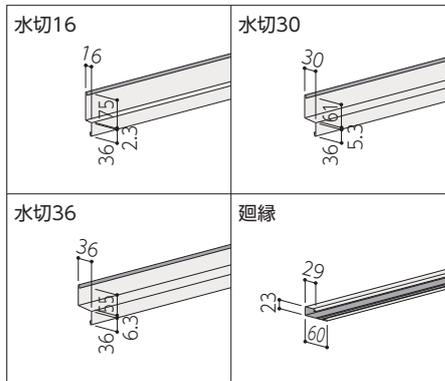
(単位:mm)



■標準仕様

原板厚	GLベース	0.35・0.4・0.5mm
	ステンレスベース	0.35・0.4mm
原板幅		455mm
働き幅		350mm
表面形状		F・H
m当り必要m数		2.86m
長さ		12m以下
胴縁間隔		606mm以下
30分耐火構造認定		FP030NE-0183-2
60分耐火構造認定		FP060NE-0184-2

■主要部品



金属外装をより活かす!!
 高断熱性と防耐火性能で建物のさまざまなニーズに対応します。

旭化成建材
ネオマフォーム
 世界最高レベルの断熱性能

熱伝導率

0.020
 W/(m・K)



高耐久

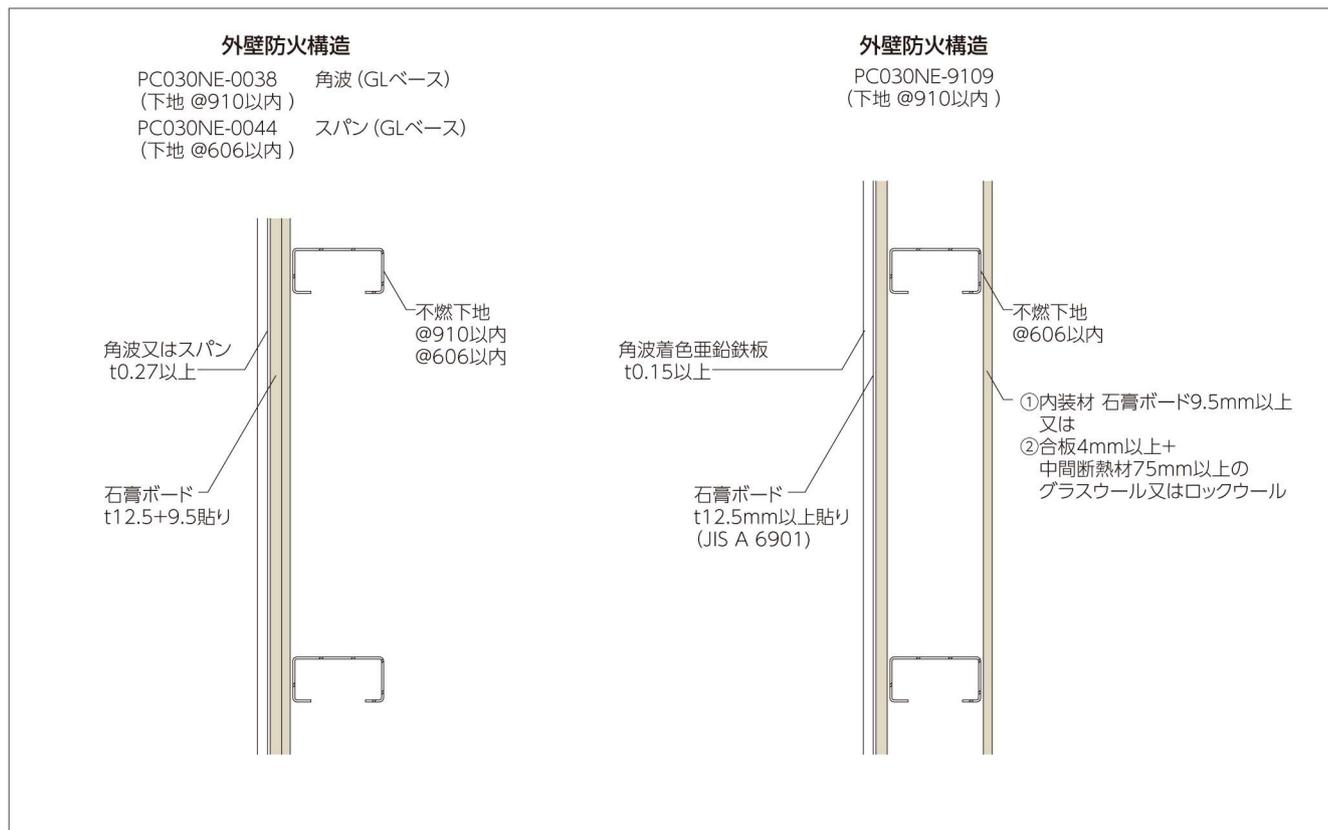
メンテナンス容易

長尺対応

※左の図はクアトロライン350とは異なります

参考資料

防火構造認定 [参考]



※木造下地の防火構造については 建設省告示第1359号 (防火構造の構造方法を定める件) 参照

耐火構造認定 [参考]

標準仕様

旭化成建材

構成	仕様	60分耐火 FP060NE-0184-2	30分耐火 FP030NE-0183-2
外装材		金属外装材《SKR-クアトロライン350》 板厚 t0.35mm以上	金属外装材《SKR-スパン》 板厚 t0.35mm以上
防水材		透湿防水シート (なくてもよい)	
複合板	断熱材	金属外装用下地高断熱・耐火パネル 「ネオマ耐火スパンウォール」 ネオマフォーム 厚さ 20・25・30・35・50mm JIS A 9521フェノールフォーム断熱材1種2号CII JIS A 9511A種フェノールフォーム保温板1種2号	
	木毛 セメント板	JIS A 5404 厚さ 25mm以上 (かさ密度0.72以上)	JIS A 5404 厚さ 20mm以上 (かさ密度0.72以上)
ジョイント部		耐火目地材 (耐熱繊維+グラファイト)	

※カラーステンレス鋼板 (JFE-443CT) にも対応できます。
 JFE-443CTについてはP.14を参照ください。

タイカダンパネル® 明正工業

耐火構造認定

高品質ロックウールの採用で、より厳しい、最新の耐火基準をクリア。

100mm厚タイプ:FP060NP-0287
150mm厚タイプ:FP060NP-0314



耐火性能

独自の「Wオスメス構造」の採用で優れた耐火性能を発揮。
100mm~250mmまでの厚さで、最新基準での国土交通省の認定
を取得しています。

驚異の耐震性と強度

芯材と鋼板がしっかりと密着したサンドイッチ構造で高い強度を実現。
また、 $R=1/100\text{rad}$ でもビスやパネルに歪みや変形が無く元通りに復元します。

施工性

窯業系パネルの1/3の重量で、上部・下部の2カ所をビスやアンカー
で留めるだけで簡単に施工できます。

安全性・環境配慮

芯材に発がん性を持たないロックウールを、目地材には生体溶解性繊維
を使用しているため、生産時から施工時、使用時まで人体や環境への
影響はありません。

断熱性

厚さ100mmで熱貫流率 $K=0.44\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ 、150mmで、 $K=0.27\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$
の高性能を実現しました。

遮音性

ロックウールの吸音性と鋼板が一体となって、高い遮音性を実現。
1000Hzで約30dBの遮音性を可能にしました。

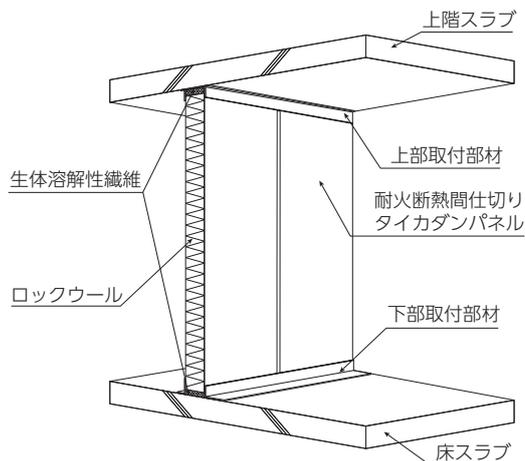
低コスト・短納期

大型の一貫生産ラインで低コストを実現し、短納期対応も可能。
建設費用の低減と短工期を実現します。

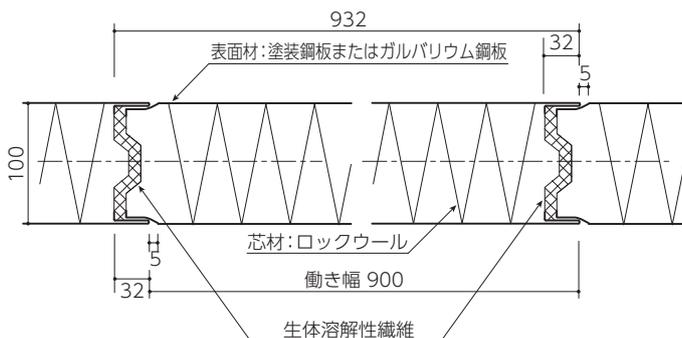
デザイン性

落ち着いた色調とテクスチャーによる美しい外観。
シンプルな部材構成で、埃溜まりをつくらず、とても衛生的です。

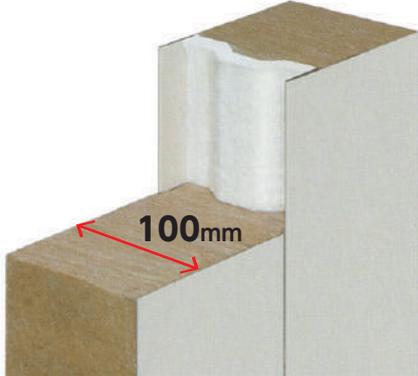
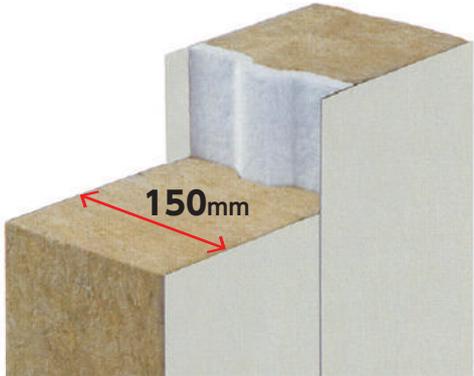
取り付け構造図



嵌合部詳細図



100mm厚・150mm厚の2タイプをラインアップ。
150mm厚タイプなら、より低温の使用条件に最適です。

	100mm厚タイプ	150mm厚タイプ
タイプ		
断熱性能	C2級(-10℃程度)	F1級(-20℃程度)
用途例	食品工場・低温倉庫・ クリーンルーム・流通センター等	冷蔵倉庫・冷凍倉庫・食品工場・ 低温倉庫・クリーンルーム等
厚さ(mm)	100	150
動き幅(mm)	900	
長さ(mm)	1800~12000 ※1	
重量(kg/m ²)	24	30
熱貫流率 (W/m ² ・K)	0.44	0.27
耐火性能 国土交通大臣 認定番号	耐火構造認定:FP060NP-0287 不燃材料認定:NM-2624 他	耐火構造認定:FP060NP-0314 不燃材料認定:NM-3514 他

※1 長さをご指定の寸法で受注生産いたします。ご相談ください。

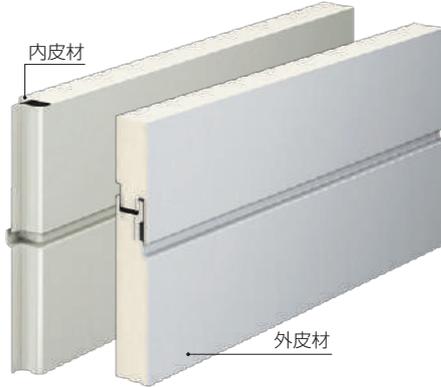
インバンドBL®-H 日鉄住金鋼板 インバンドBL®

防火構造(複合) 30分対応商品
準耐火構造(複合) 45分対応商品
耐火構造(複合) 60分対応商品

認定番号下表参照 認定番号下表参照 認定番号下表参照

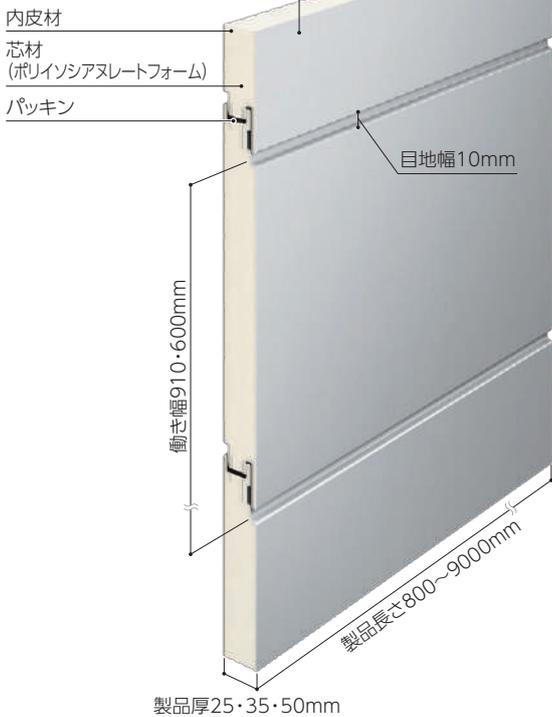
長尺・幅広で平坦なパネルが建物の性能を高めます。

■形状



■構造

(単位:mm)



■意匠性

インバンドBLは、幅広でフラットな意匠性に優れ、インバンドBL-Hは端部箱折り仕様や縦ジョイントカバーを必要としないシーリング仕上げで、洗練された美しい外観に仕上げることができます。長尺・幅広で平坦なパネルは自由な設計が可能です。

■断熱性

高性能素材の芯材と独自の嵌合構造で熱の流入を防ぎます。

■防火性

準耐火建築物や法22条地域の広い範囲で使用可能です。

■強度・耐震性

密着したサンドイッチ構造で優れた強度と耐震性を実現しました。

■耐候性

耐汚染、耐候性に優れた塗装鋼板を使用しています。

■施工性

長尺・軽量で工期が短縮でき、現場での作業を軽減します。

■標準仕様

タイプ	インバンドBL®-H			インバンドBL®	
	ポリイソシアヌレートフォーム			ポリイソシアヌレートフォーム	
芯材	ポリイソシアヌレートフォーム			ポリイソシアヌレートフォーム	
製品厚	25mm	35mm	50mm	25mm	35mm
働き幅	910・600mm			910・600mm	
長さ	800~9000mm *1			800~9000mm *1	
質量	11kg/㎡	11.5kg/㎡	12kg/㎡	11kg/㎡	11.5kg/㎡
形状	フラット・Aウェーブ®			フラット・Aウェーブ®	
外皮材	フッ素系塗装SGL・ ポリエステル系塗装GL(0.5mm)			フッ素系塗装SGL・ ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
内皮材	ポリエステル系塗装GL(0.5mm)			ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
熱貫流率	0.78W/㎡・K	0.52W/㎡・K	0.36W/㎡・K	0.78W/㎡・K	0.52W/㎡・K
防火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				
45分準耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				
60分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。				

*1 長さ800mm未満、9000超10000mm以下はご相談ください。

耐火インバンド®Pro[®]

日鉄住金鋼板

耐火構造 30分対応商品 認定番号下表参照

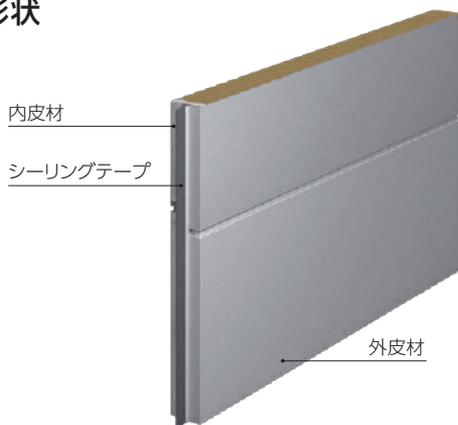
耐火構造 60分対応商品 認定番号下表参照

耐火構造(複合) 60分対応商品 認定番号下表参照

合成耐火構造 60分対応商品 認定番号下表参照

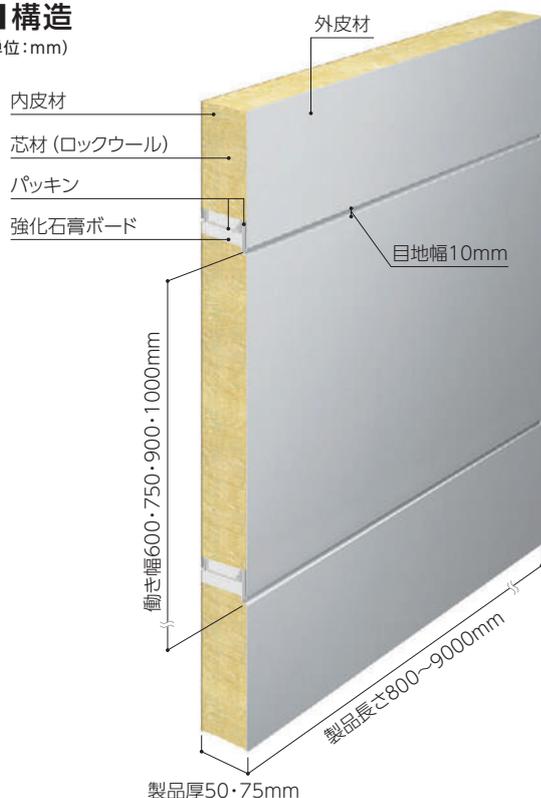
独自の発想と技術で性能アップした次世代基準パネル。

■ 形状



■ 構造

(単位:mm)



■ 標準仕様

芯材	ロックウール	
製品厚	50mm	75mm
働き幅	600・750・900・1000mm	
長さ	800~9000mm *1	
質量	19kg/m ²	24kg/m ²
形状	フラット	
外皮材	フッ素系塗装SGL・ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
内皮材	ポリエステル系塗装GL(0.5mm)	
熱貫流率	0.88・0.63W/m ² ・K	
30分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	
60分耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	
合成耐火構造認定	詳しくは別途お問い合わせください。	

*1 長さ800mm未満、9000超10000mm以下はご相談ください。

■ 意匠性

ディテールへのこだわりを追求したシャープな外観です。
(深目地・シャープエッジ)

■ 断熱性

ロックウールが窯業系パネルの3倍の断熱効果を発揮します。

■ 防火性

耐火建築物をはじめ広い範囲で使用可能です。

■ 強度・耐震性

優れた耐風圧強度(従来品比約1.5倍)を実現しました。

■ 耐候性

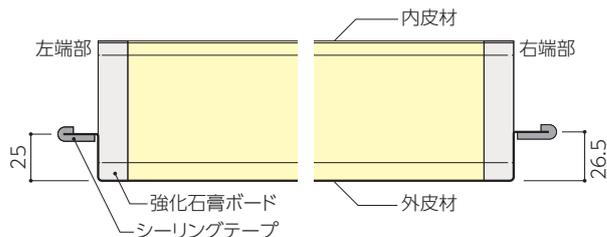
耐汚染、耐候性にすぐれた塗装鋼板を使用しています。

■ 施工性

縦張り・横張りが可能で、認定胴縁ピッチの拡大(ピッチ2mまで)も可能です。

■ 断面図

(単位:mm)



断熱ヴァンドNZ35 アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

防火構造 (複合)

準耐火構造 (複合)
45分対応商品

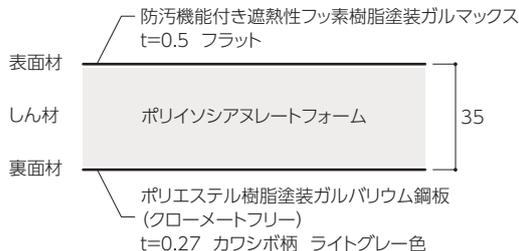
認定番号下表参照 認定番号下表参照

高い断熱性を誇るたて目地シーリング仕上げのフラットパネル。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

製品厚	35mm
働き幅	600・900mm
長さ	1800~9000mm ※1※2
重量	9.5kg/m ²
張り方向	たて・よこ兼用
箱折	あり
防耐火認定	下記参照

※1 300~1799mm, 9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。300~899mm, 900~1799mmは、それぞれ別途加工費を申し受けます。詳しくは別途お問い合わせください。
※2 たて目地部をシーリングタイプで納める場合は、色により対応できる長さが異なりますので、詳しくは設計施工説明書をご確認ください。
※3 たて張り時のたてつなぎ (中間水切) 部は認定の対象外です。

Point

- 表面材は、耐候性に優れた遮熱性フッ素樹脂塗装ガルバリウム鋼板を標準設定。
- 豊富なカラーバリエーション。
- たて目地シーリング仕上げで、建物の表情を上質に表現します。
- 色調変化が起こりにくく、長期にわたって建物の外観を美しく保ちます。
- 高い日射反射率を誇り、表面温度の上昇による熱の侵入を抑えます。

45分準耐火構造・・・新規認定取得 性能評価試験合格 (よこ張り) (せっこうボード下張り、せっこうボード内装重ね張り)
新規認定取得 性能評価試験合格 (たて張り) (せっこうボード下張り、せっこうボード内装重ね張り)
防火構造・・・・・・・PC030NE-0246 (たて張り※3・よこ張り) (せっこうボード下張り)
PC030NE-0247 (1), (2) (たて張り※3・よこ張り) (せっこうボード内装張り、(2)は充てん断熱仕様)
PC030NE-0252 (1), (2) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り、(2)は充てん断熱仕様)
不燃材料・・・・・・・NM-4431
● 代表的な認定を掲載しています。詳しくは別途お問い合わせください。

断熱ヴァンドDS35VN アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

防火構造 (複合)

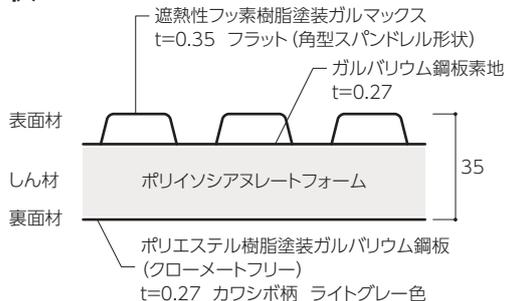
認定番号下表参照

光が作りだす陰影がシャープなラインを引き立たせます。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

製品厚	35mm
働き幅	450mm
長さ	1800~9000mm ※1
重量	11.1kg/m ²
張り方向	たて張り
箱折	なし
防耐火認定	下記参照

※1 9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。

Point

- 加工性を高めためっきを採用することで、耐久性を飛躍的に向上させた「超高耐久GL鋼板 ガルマックス」を採用しています。
- 防錆処理には環境負荷物質である六価クロムを含まない、人と環境にやさしい材料です。
- 遮熱性フッ素樹脂塗装で色褪せに強い素材です。

防火構造・・・・・・・PC030NE-0208 (1) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り)
PC030NE-0208 (2) (たて張り) (せっこうボード内装重ね張り、充てん断熱仕様)
不燃材料・・・・・・・NM-3691

耐火ヴァンドRZ75・RZ75V・RZ50・RZ50V

アイジー工業

NEW
超高耐久GL鋼板
ガルマックス

RZ50・RZ50V

防火構造 (単体)

認定番号下表参照

RZ50・RZ50V

準耐火構造 (複合)
45分対応商品

認定番号下表参照

耐火構造 (単体)

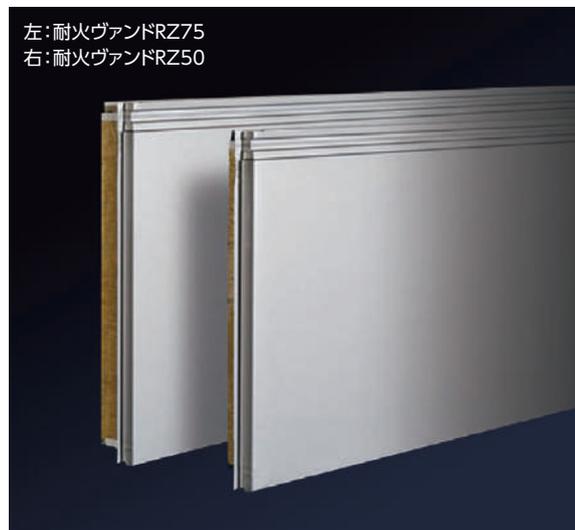
認定番号下表参照

RZ75・RZ75V

合成耐火構造

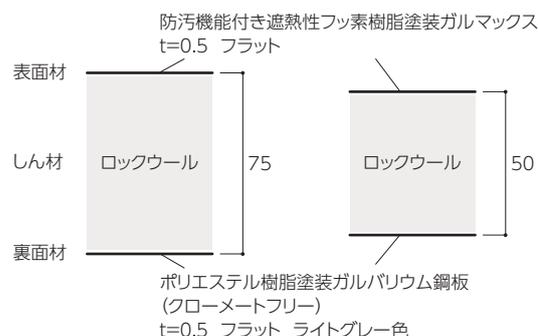
認定番号下表参照

パネル単体で耐火構造認定を取得。安心の性能と高い意匠性を実現。



■ 断面形状

(単位: mm)



■ 標準仕様

タイプ	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
製品厚	75mm		50mm	
働き幅	600・900mm			
長さ	1800~9000mm ※1※2	1800~9000mm ※1	1800~9000mm ※1※2	1800~9000mm ※1
重量	22.0kg/m ²		18.0kg/m ²	
張り方向	よこ張り	たて張り	よこ張り	たて張り
箱折	あり			
防耐火認定	下記参照			

耐火ヴァンドRZ75・RZ75V

1時間耐火構造・・・FP060NE-0162 (たて張り※3・よこ張り)

耐火ヴァンドRZ50・RZ50V

30分耐火構造・・・FP030NE-0160 (たて張り※3・よこ張り)

45分準耐火構造・・・QF045NE-0020 (よこ張り) (せっこうボード内装重ね張り)
QF045NE-0033 (たて張り※3) (せっこうボード内装張り)

防火構造・・・PC030NE-0155 (たて張り※3・よこ張り)

共通

不燃材料・・・NM-2818-1

※1 300~1799mm、9001~11500mmまで、製造可能 (オプション)。300~899mm、900~1799mmは、それぞれ別途加工費を申し受けます。詳しくは別途お問い合わせください。

※2 たて目地部をシーリングタイプで納める場合は、色により対応できる長さが異なりますので、詳しくは設計施工説明書をご確認ください。

※3 たて張り時のたてつなぎ (中間水切) 部は認定の対象外です。

Point

- 加工性を高めためっきを採用することで、耐久性を飛躍的に向上させた「超高耐久GL鋼板 ガルマックス」を採用しています。
- 防錆処理には環境負荷物質である六価クロムを含まない、人と環境にやさしい材料です。
- 遮熱性フッ素樹脂塗装で色褪せに強い素材です。