

スパンドレル

Aluminum Spandrel



アルミのタクミ。

RIKEN

アルミー筋、
技のDNAはこれからも変わらない。

私たち理研軽金属工業は、財団法人理化学研究所の静岡工場として、アルミの表面処理技術を活用したアルマイト加工及び、アルマイト漆器の量産を目的に1937年に創業しました。一貫生産体制を武器に一人ひとりが「アルミのタクミ。」として、「無いものは作る」精神でベストを尽くしています。アルミの可能性は無限大です。さらに開発研究を継続し、ラインアップの充実を続けます。

一貫生産体制だからこそ実現できる 高品質・短納期・オーダー対応

アルミとともに歩んできた88年。日本軽金属のグループ会社という強みを生かした材料の安定供給を土台に、押出金型の製作から始まり、押出、表面処理、加工、組立、出荷までお客様の様々な要望にお応えできるよう、日々技術の革新と向上に努めています。

— アルミ押出材一貫生産ライン —



徹底したマネジメントで

高品質を実現し、
多種多様な製品群で
建築設計・デザインをサポートします。

営業を通じた

お客様の要望が素早く製品に反映され、

短納期・小ロット生産
特注対応にもお応えする事ができます。

全国9地区 (東京・大阪・名古屋・札幌・仙台・北関東・静岡・広島・福岡) 最寄りの営業所にご相談ください



一貫生産体制は、製造の事だけを指しているわけではありません。お客様の一番近くにいる営業がご要望を製造に渡し、お応えする。営業も「アルミのタクミ。」としてお客様に寄り添っています。



静岡本社・工場の見学も随時受け付けております。

Products

建材製品一覧



建材ビジネスユニット/スパンドレル



内外装ルーバー



アルミひさし



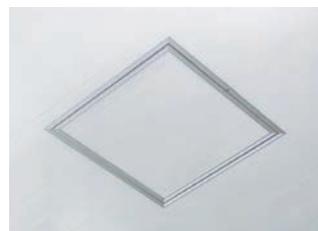
エキスパンションジョイントカバー



アルミ笠木



カーテン・ブラインドボックス

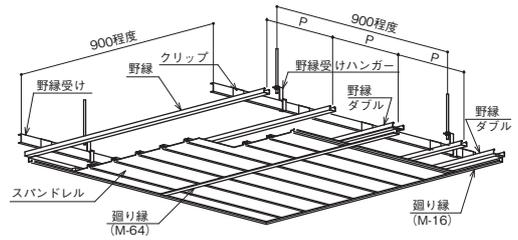


点検口

⚠️ ご使用・ご利用の前に必ずお読みください。

⚠️ 設計のポイント

- 外壁及び軒天井部等、風圧荷重のかかる所は、下地を含めた強度を確認してください。
- 下地材は製造所により、形状・板厚・寸法が異なりますのでご使用する下地の強度を確認してください。
- 軒天井部の下地材は、特に吹き上げ荷重に留意して設計してください。
- 取付条件により、下地のピッチ等が変わる場合がありますので、強度計算等で確認するようお願いします。



施工部位別の天井下地材の種類と下地間隔（公共建築工事標準仕様書（建築工事編）による）

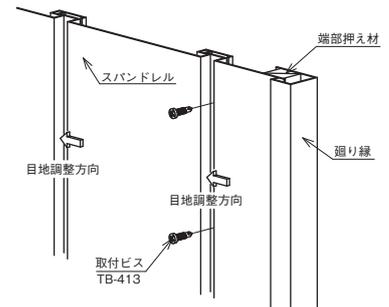
施工部位	P（野縁ピッチ）	野縁	クリップ板厚	野縁受け	野縁受けハンガー板厚
屋内天井	360程度	19形(25×19×0.5)	0.6以上	38×12×1.2	2.0以上
軒天	特記による	25形(25×25×0.5)	0.8以上	38×12×1.6	

●野縁受け、吊ボルト及びインサートの間隔は900mm程度とし、周辺部は端から150mm以内とする。ただし、屋外の場合は特記による。

- スパンドレルでの防水処理は出来ませんので、前工程にて確実に防水処理を行ってください。
- スパンドレル目地なしタイプ（RA-100MF、RA-120MF、RA-150MF、RA-100LMF）は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などでは、熱伸びによる変化の影響により、仕上面が均一にならない恐れがありますので、使用を避けてください。

⚠️ 施工のポイント

- 施工は、図面に基づき行ってください。
- 目地幅は等間隔で施工してください。目地幅のバラツキにより色が変わって見える場合があります。
- スパンドレル貼り終わりのパネルは、現場寸法に合わせてカットし目地部上面から取り付けビスで確実に固定してください。
- スパンドレル貼り終わりのパネルは、端部押え材等をはさみ、バラツキを防止してください。
- スパンドレルを貼り付ける場合には、働き幅で割付けを行い、誤差は目地幅で調整してください。事前にスパンドレル10本程度を平滑面に並べ、働き幅を確認してから施工しますと確実です。
- 目地調整は、マイナス目地で調整してください。特に外部に使用する時は、プラス目地にしないでください。
- 表面仕上げがアルマイトの場合には、スパンドレルに貼番をふってあります。貼番どおりに施工してください。
- 色合わせをして出荷いたしますので、切断したスパンドレルの転用は避けてください。色ムラの原因となります。
- スパンドレル下地のレベルが出ていない場合やビスの締め具合等で、スパンドレル面の平らさが出ていないと、光の反射等で色ムラに見える場合がありますのでご注意ください。



⚠️ 注意事項とお願い

- 表面仕上げがアルマイトの場合は、色合わせをして出荷いたしますので、ご注文の際に貼図を担当者にお渡しください。
- 条件により、スパンドレルの目地部がわかる場合があります。
- スパンドレル形状により部分的に、膜厚が確保されない場合があります。
- スパンドレルの小口は鋭利であり、また切断時にはバリが生じる事がありますので、取り扱いの際は手を傷つけないよう軍手等の保護具を着用してください。
- 素手、素肌等の露出部はケガをする恐れがありますので、素肌はなるべく避けるような服装にしてください。
- 施工時におけるスパンドレルの取り回しは、周りの状況を十分確認してから行ってください。特に製品寸法が長い場合にはご注意ください。
- 無理な体勢での施工は、落下等の原因となりますのでお避けください。
- 製品の上に重い物を置かないでください。損傷の原因となります。
- 製品の保管時は、屋外の湿気をよばない場所に保管してください。
- 製品の保管時は、損傷を与えない場所に枕をかき平積みしてください。

Contents 目次

6	納入実績
39	カラーバリエーション
46	スパンドレル製品一覧
58	定尺スパンドレル
60	〈内装〉〈外装〉 形材スパンドレル 13mmタイプ 40アイテム 23mmタイプ 21アイテム 38mmタイプ 9アイテム
86	廻り縁
90	〈内装〉〈外装〉 組み合わせスパンドレル スタンダードタイプ 3Dタイプ
96	〈内装〉 スパンドレルビルワイド アルミ樹脂複合板仕上材
98	〈内装〉〈外装〉 柱型
100	〈外装〉 スパンドレル アウトサイドシステム
106	〈内装〉 スパンドレルアクセントプラス
110	〈内装〉 アルミ屋内用吸音機能付仕上材 アルミツシモ
112	〈内装〉 スパンドレル耐震システム
114	〈内装〉 有孔スパンドレル
115	〈内装〉 吸音スパンドレル
115	〈内装〉 断熱スパンドレル
116	〈内装〉 防振スパンドレル
116	〈内装〉〈外装〉 貼り分けスパンドレル
117	〈内装〉 取り外しスパンドレル
118	〈内装〉〈外装〉 ナジレール
119	ベンディング(R曲げ加工)
122	天井点検口
126	参考納まり図
131	製品仕様
132	技術資料



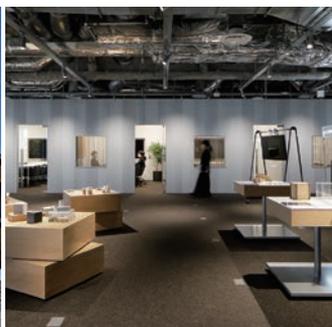
納入実績 DELIVERY RECORD

オフィス・店舗 OFFICE / SHOP

→ P.8



ヤマハ本社22号館



HAKUTEN 本社オフィス



両国 M-1 Garden



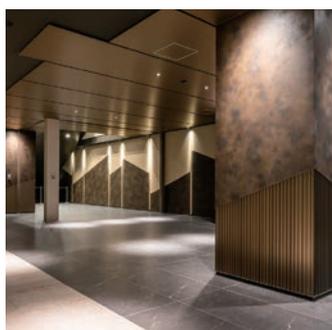
埼玉トヨタ川口店

商業施設 SHOP / COMPLEX

→ P.12

スポーツ施設 SPORTS

→ P.14



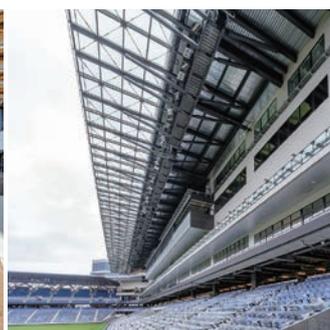
グラングリーン大阪 南館



渋谷スクランブルスクエア
(東棟)



日本中央競馬会 京都競馬場



長崎スタジアムシティ

学校 SCHOOL

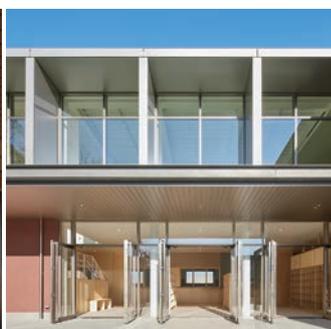
→ P.20



中央大学 多摩キャンパス
Cスクエア 中ホール



学校法人アイ・アイ学園 有度幼稚園



育みの丘 紡ぎの学舎
名古屋朝鮮初級学校付属幼稚園
愛知朝鮮中高級学校

マンション・宿泊施設 CONDOMINIUM / HOTEL

→ P.22



三井不動産レジデンシャル
パークホームズ駒沢大学



三井不動産レジデンシャル
パークホームズ深沢七丁目



マスターズマンション西宮奥畑



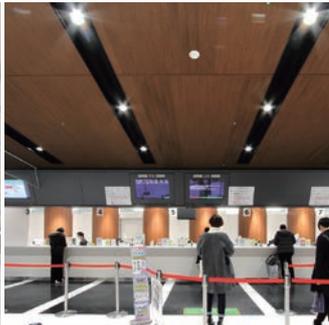
某物件

駅・交通施設 STATION

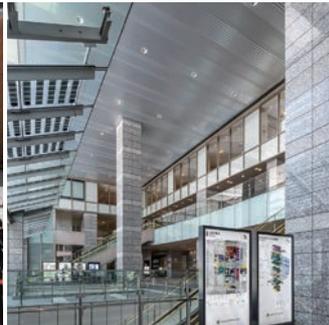
→ P.28



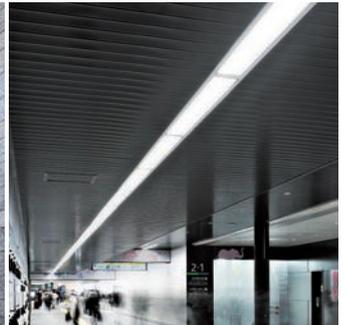
JR新宿駅・バスタ新宿
(新宿基盤整備上部仕上工事他)



JR仙台駅



大阪ステーションシティ
サウスゲートビルディング

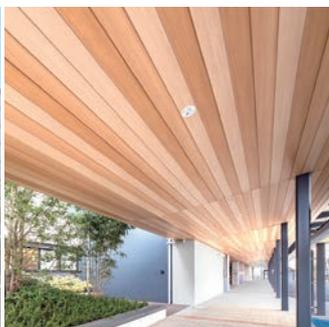


上野駅公園口

公共施設・病院・改修物件 PUBLIC / HOSPITAL / OTHERS → P.34



横浜市寿町健康福祉交流センター



徳洲会病院



淡路町MHアネックス

オフィス・店舗

OFFICE / SHOP

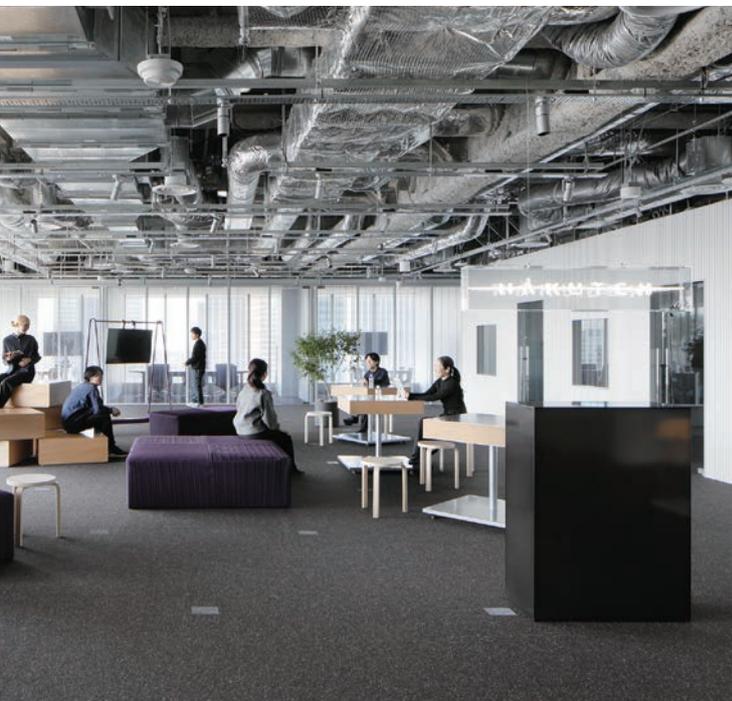


ヤマハ本社22号館

使用製品/RA-150MF、RA-18-1 仕上げ/木目シート(特注仕上)、焼付塗装
設計・監理/株式会社大林組一級建築士事務所
施工/株式会社大林組
所在地/静岡県
撮影/株式会社エスエス



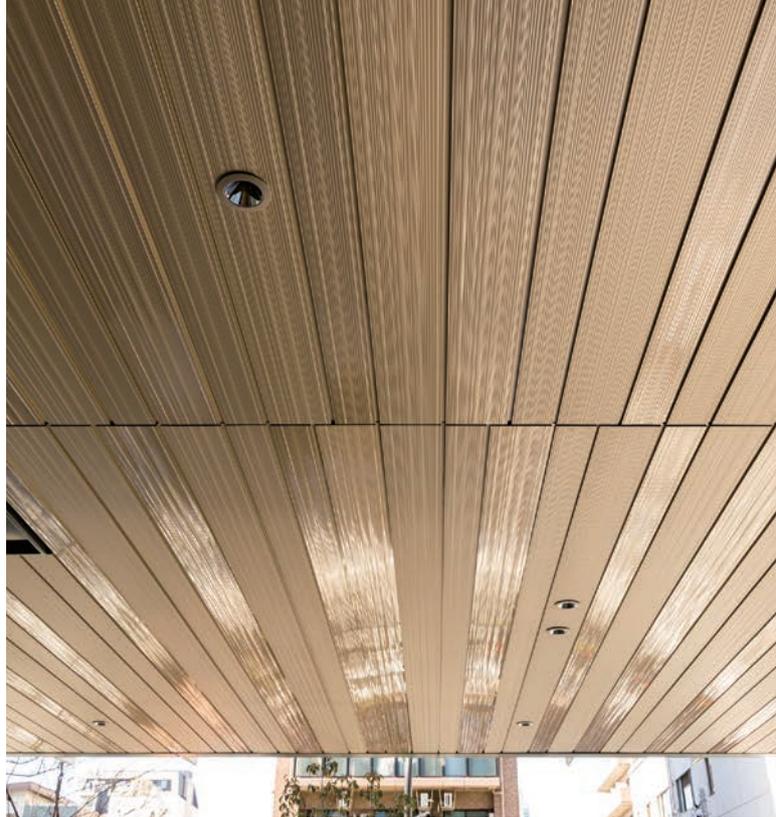
OFFICE / SHOP



HAKUTEN 本社オフィス

使用製品／特注型
 仕上げ／アルマイト シルバー(SN)
 設計／株式会社博展
 施工／株式会社博展、株式会社トイズ・プロ
 所在地／東京都 撮影／DAISUKE SHIMA





両国 M-1 Garden

使用製品 / RAW-100, RAW-150
 仕上げ / アルマイト 特注色
 設計・監理 / 清水建設株式会社 一級建築士事務所
 施工 / 清水建設株式会社 所在地 / 東京都

OFFICE / SHOP



埼玉トヨタ川口店

使用製品 / RA-29, RA-13-1, RA-28, RA-18-1, RA-17-1, RA-48, RA-46
 仕上げ / フッ素樹脂焼付塗装, アルマイト シルバー (SN)
 設計・監理 / 株式会社アルク設計事務所・株式会社club Mai architects
 施工 / 株式会社島村工業 所在地 / 埼玉県

商業施設

SHOP/COMPLEX



グラングリーン大阪 南館 パークタワー1F / ゲートタワー B1F

使用製品/RA-30-1、RA-20-2
仕上げ/木目シート(特注仕上げ)、アルマイトライトブロンズ(RB-4N)
設計/株式会社三菱地所設計・株式会社日建設計
株式会社大林組・株式会社竹中工務店
低層商業環境デザイン/株式会社乃村工藝社
施工/うめきた2期共同企業体(株式会社竹中工務店・株式会社大林組)
所在地/大阪府



渋谷スクランブルスクエア (東棟)

使用製品/RA-100MF、特注型

仕上げ/アルマイト シルバー (SN)、アルマイト 特注色

設計/渋谷駅周辺整備共同企業体

(日建設計、東急設計コンサルタント、ジェイアール東日本建築設計事務所、メトロ開発)

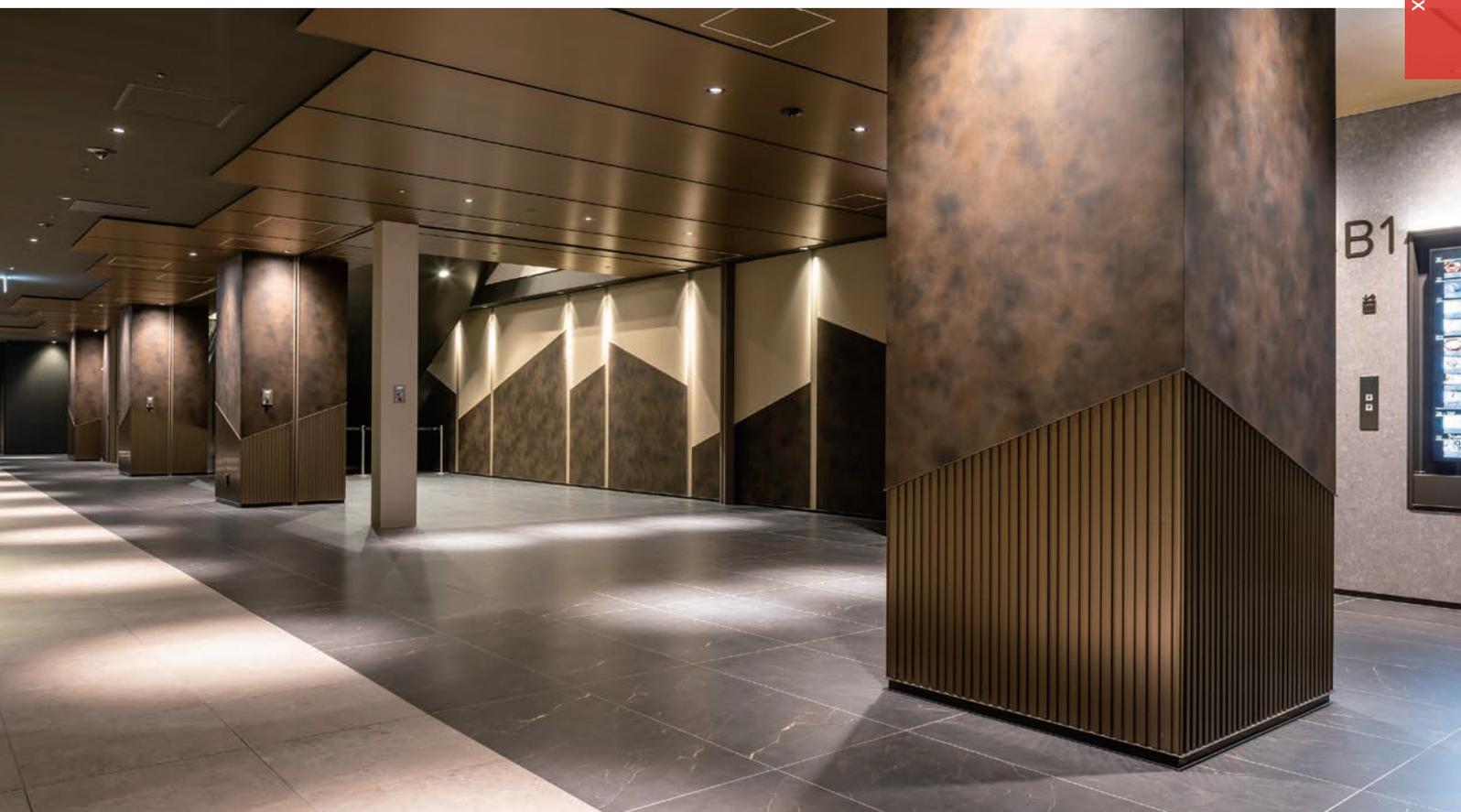
デザイナー/アーキテクト/日建設計、隈研吾建築都市設計事務所、SANAA事務所

施工/東棟 渋谷駅街区東棟新築工事共同企業体(東急建設・大成建設)

所在地/東京都

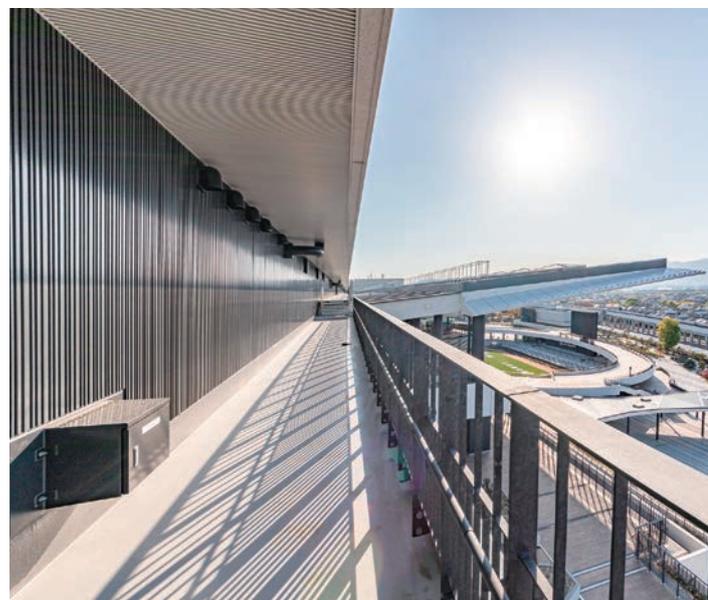
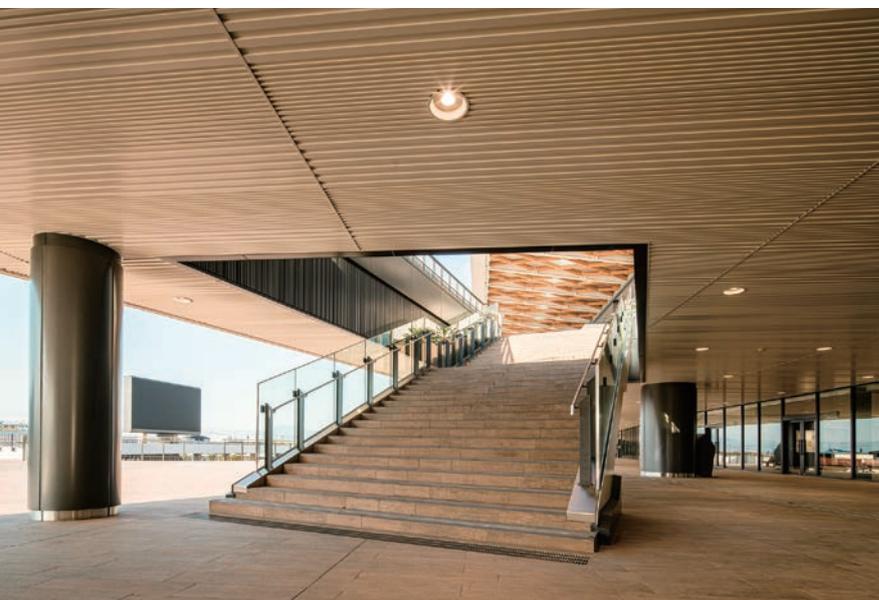
提供/渋谷スクランブルスクエア

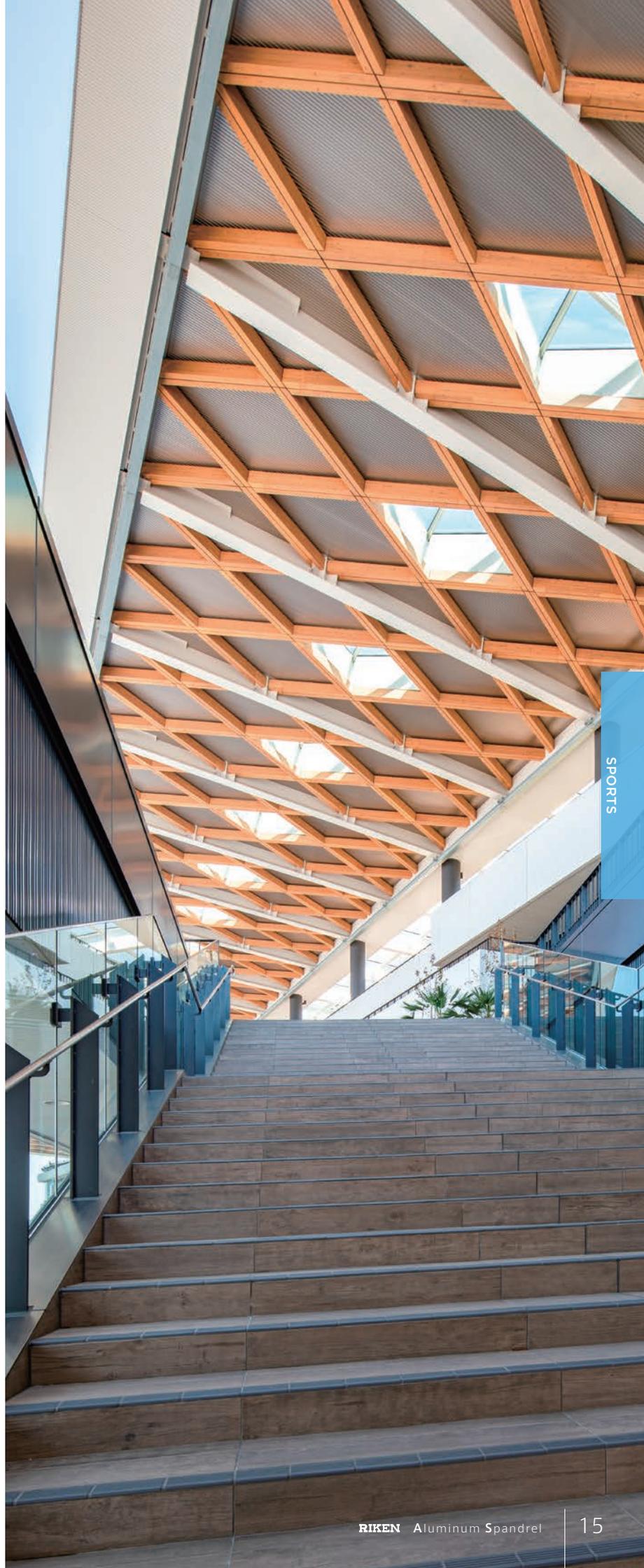
撮影/エスエス松岡



スポーツ施設

SPORTS





SPORTS



日本中央競馬会 京都競馬場

使用製品 / RA-150、RA-150L、RA-25-2、RA-25-4
仕上げ / アルマイト ステンカラー (RB-5N)
設計・監理 / 株式会社安井建築設計事務所、
JRAファシリティーズ株式会社
施工 / 株式会社大林組
所在地 / 京都府
撮影 / 伸和 長嶺 秀昭



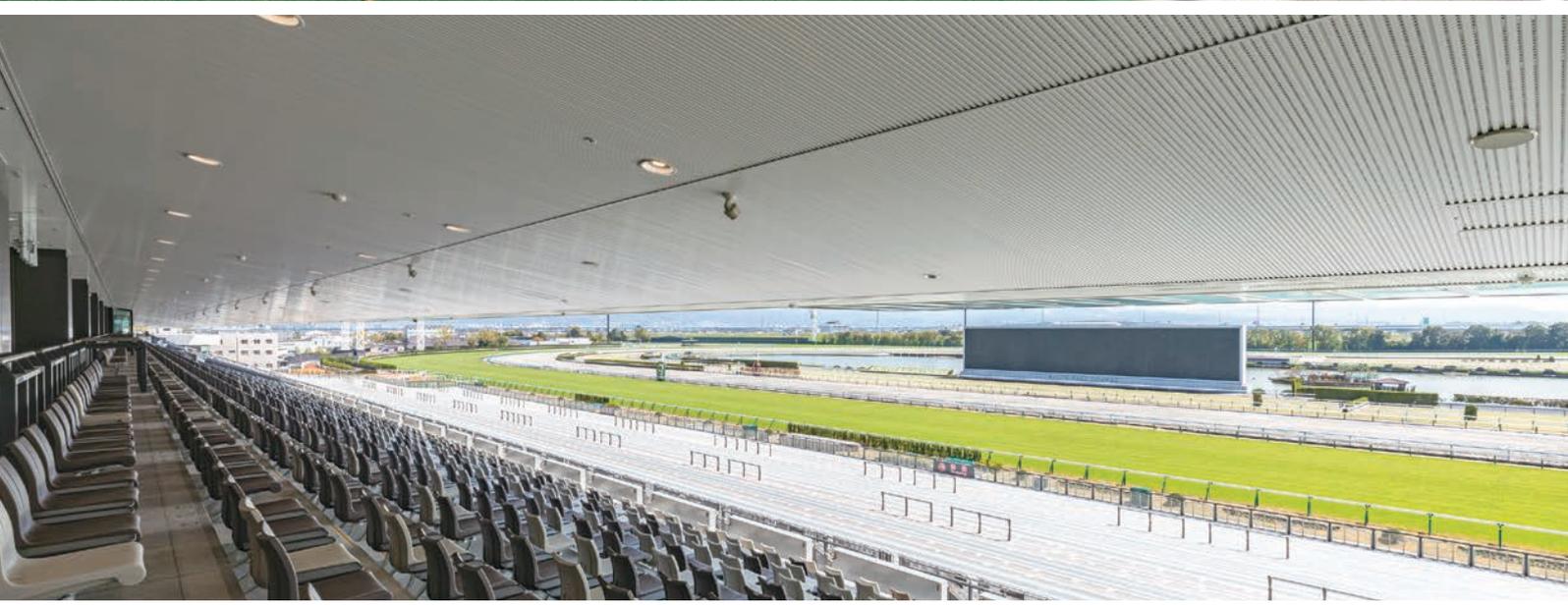
日本中央競馬会 京都競馬場

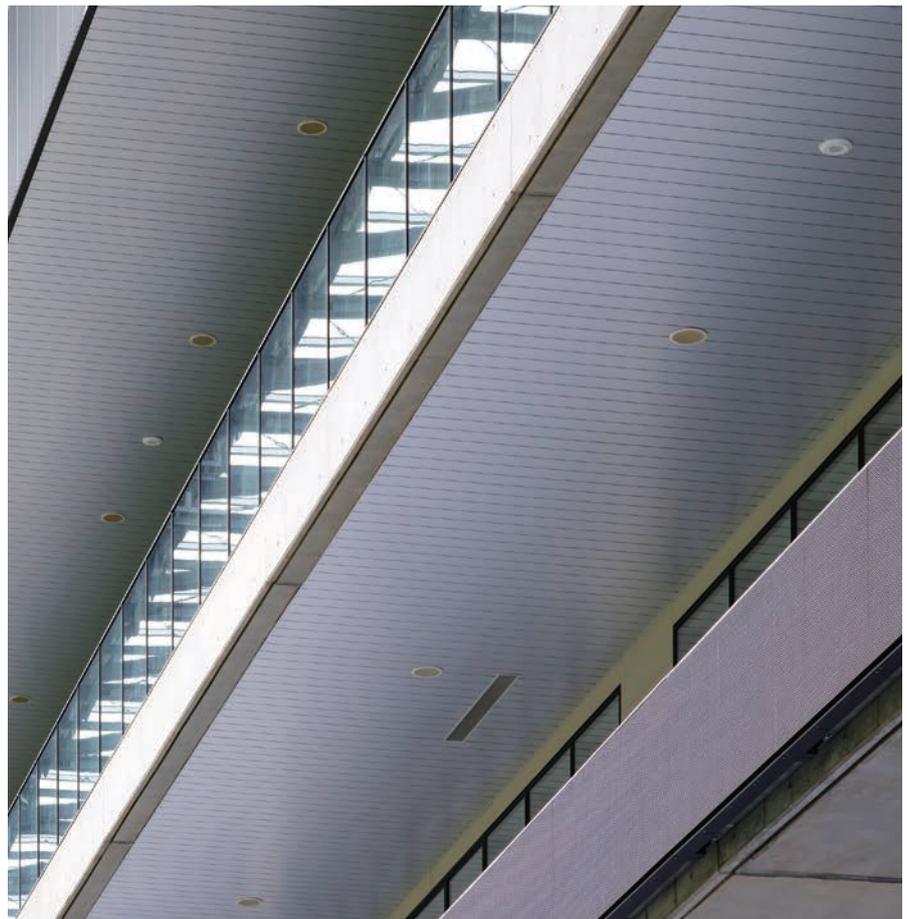
使用製品/RA-150、RA-150L、RA-25-2、RA-25-4
仕上げ/アルマイト ステンカラー (RB-5N)
設計・監理/株式会社安井建築設計事務所、
JRAファシリティーズ株式会社
施工/株式会社大林組
所在地/京都府
撮影/伸和 長嶺 秀昭





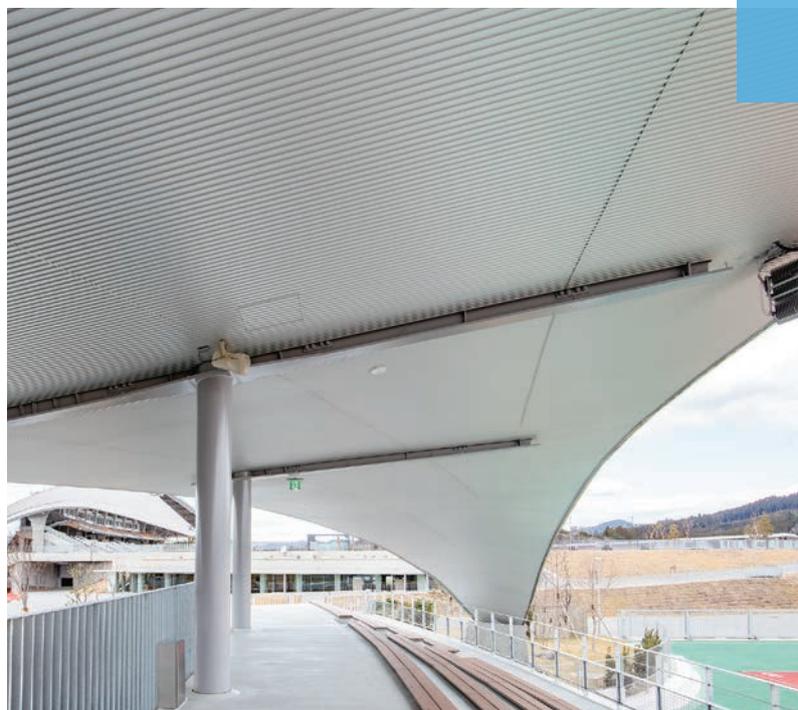
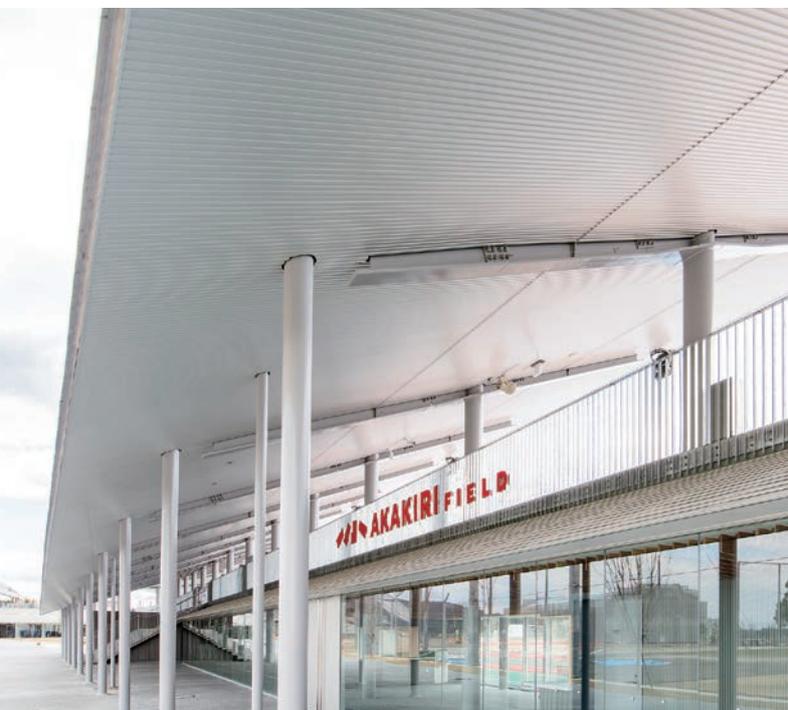
SPORTS





長崎スタジアムシティ

使用製品/RA-150, RA-15-3, RA-25-4
仕上げ/アルマイトシルバー(SN)、焼付塗装
設計/株式会社環境デザイン研究所
安井建築設計事務所共同企業体
コンストラクションマネジメント/株式会社三菱地所設計
施工/株式会社竹中工務店・戸田建設株式会社
松尾建設株式会社
所在地/長崎県



山之口運動公園補助競技場

使用製品/RA-25-2 仕上げ/アルマイトシルバー(SN)
 設計・監理/佐藤・益田建築設計・工事監理業務共同企業体
 施工/丸昭・真栄・藤誠 特定建設工事共同企業体
 取付/宮崎ユニット工業株式会社
 所在地/宮崎県

学校

SCHOOL



学校法人アイ・アイ学園 有度幼稚園

使用製品/RA-120
仕上げ/木目シート ブラックウォールナット柄(WE-010)、メイプル柄(WE-203)
設計/有限会社松永和廣設計事務所
施工/イハラ建成工業株式会社
所在地/静岡県





学校法人中央大学 多摩キャンパス Cスクエア 中ホール

使用製品/アルミ屋内用吸音機能付仕上材、アルミシMERKY-38100
 仕上げ/焼付塗装
 設計・管理/株式会社日立建設設計
 施工/株式会社竹中工務店
 所在地/東京都



一般社団法人軽金属学会
「小山田記念賞」受賞



国連の専門機関であるWIPO(世界的知的所有権機関)の運営するWIPO GREEN に技術登録した制震技術で地震に強い建物の普及を目指します。

SCHOOL



育みの丘 紡ぎの学舎 名古屋朝鮮初級学校付属幼稚園 愛知朝鮮中高級学校

使用製品/RA-120MF 仕上げ/アルマイト ステンカラー(NS-5N)
 設計・監理/一級建築士事務所 株式会社RIN建築設計事務所 施工/株式会社イトー
 所在地/愛知県 撮影/ナカサアンドパートナーズ

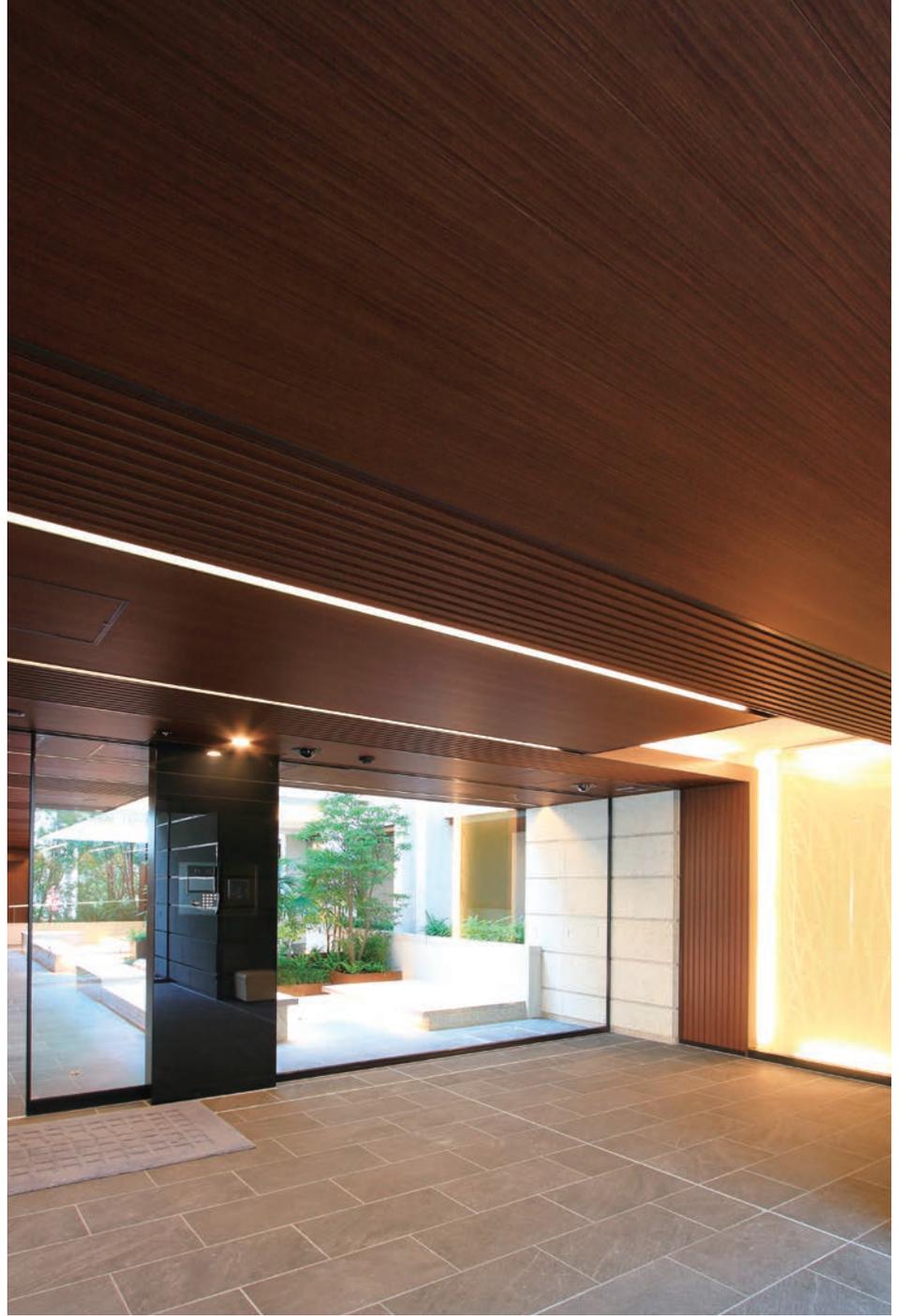
マンション・宿泊施設

CONDOMINIUM / HOTEL



三井不動産レジデンシャル パークホームズ駒澤大学

使用製品 / RA-150MF、RA-25-2 P=80、点検口
仕上げ / 木目シート (特注仕上)
設計 / 株式会社アトリエシーブ設計事務所
デザイナー監修 / SKM設計事務所
施工 / 京王建設株式会社
所在地 / 東京都



CONDOMINIUM / HOTEL



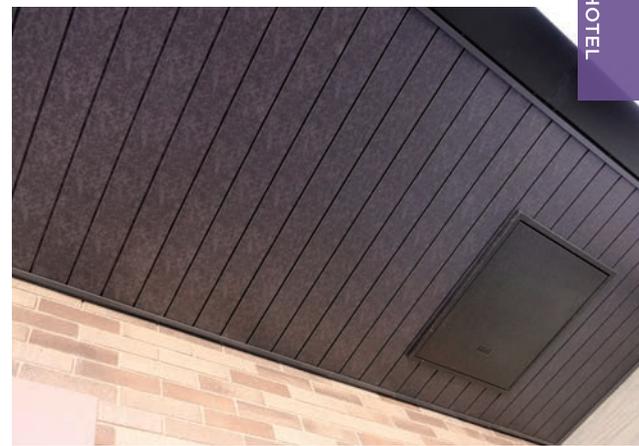
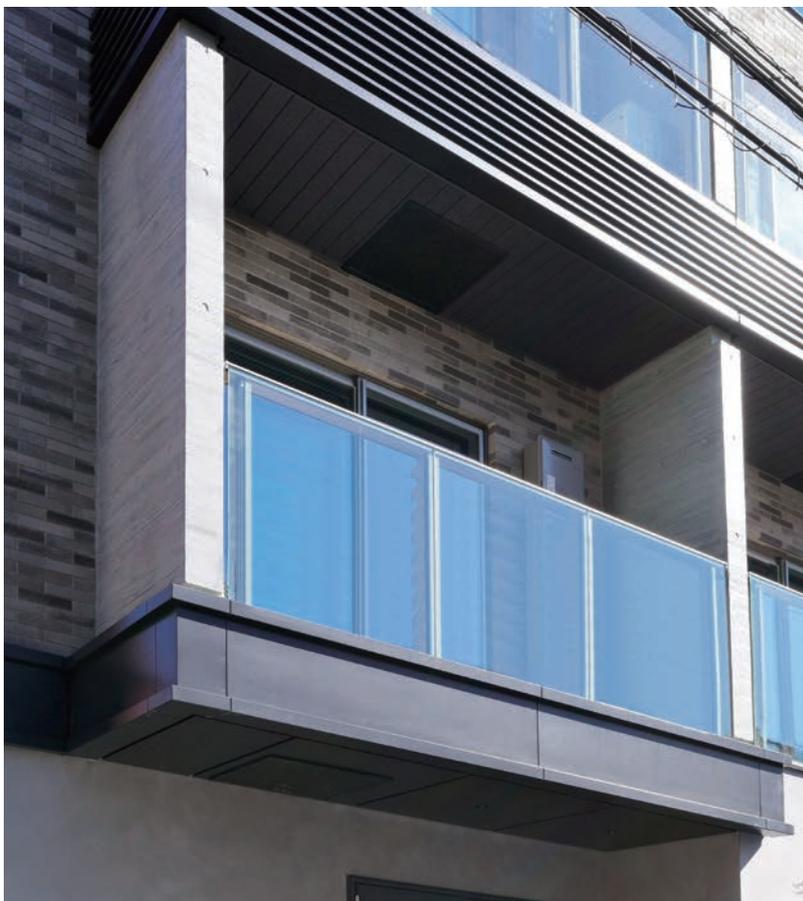


三井不動産レジデンシャル パークホームズ深沢七丁目

使用製品/RA-150MF
仕上げ/木目シート パーチ柄(WE-5004)
設計・施工/川口土木建築工業株式会社
監理/三井不動産レジデンシャル株式会社
所在地/東京都



CONDOMINIUM / HOTEL



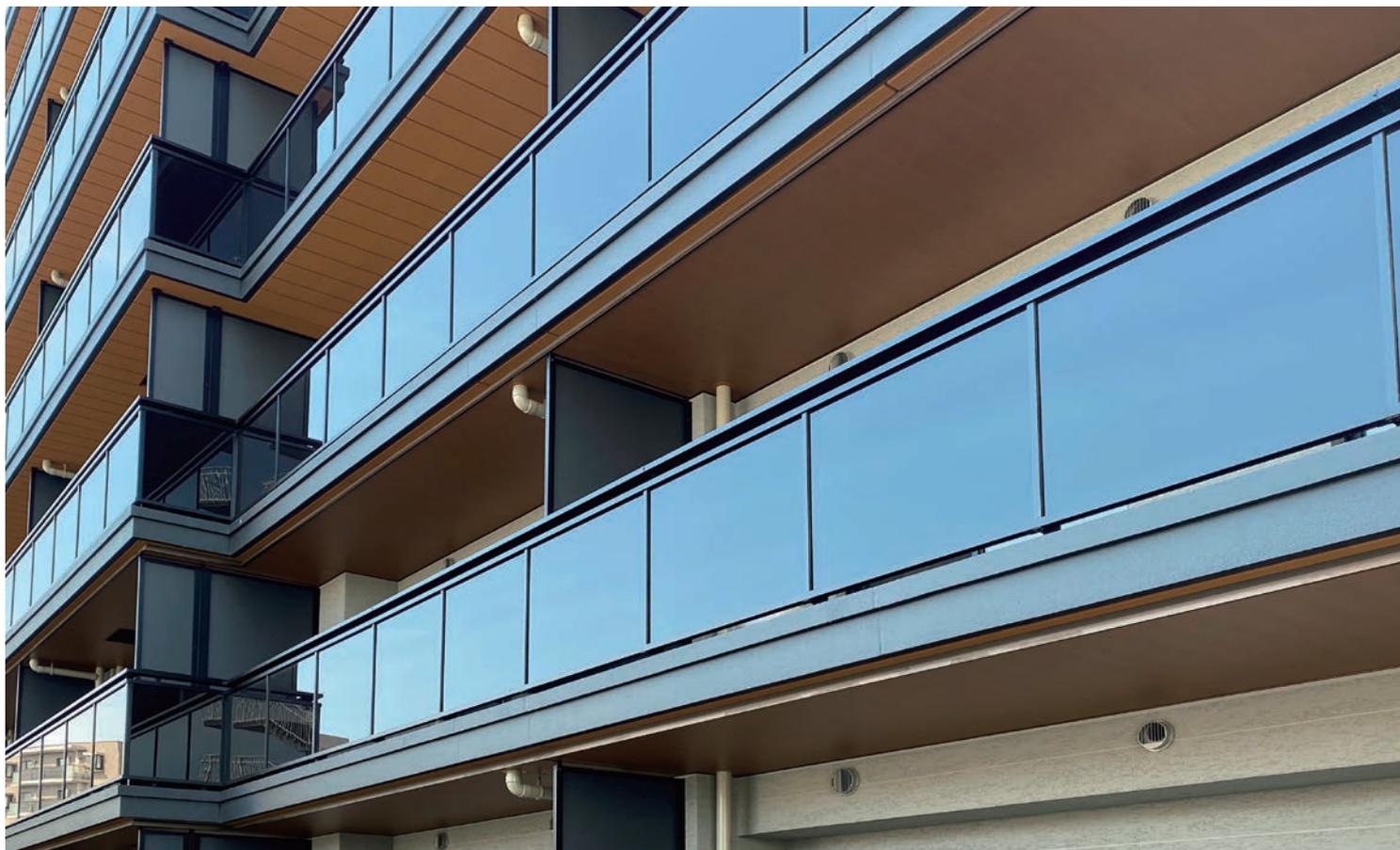
サウンドプルーフ ギャラリー 自由が丘

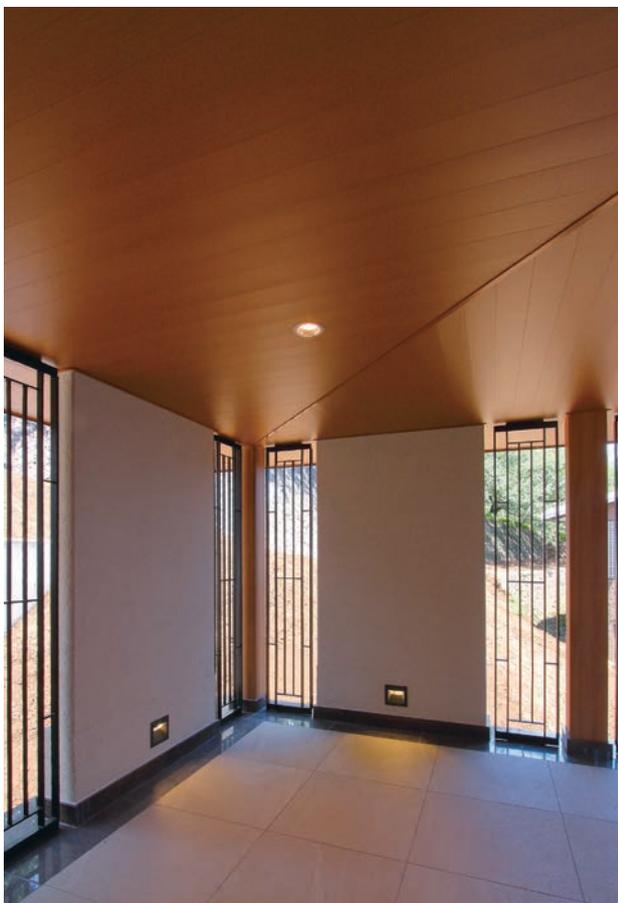
使用製品 / RA-100
仕上げ / メタル調シート (DE-002)
設計・監理 / ツナガルデザイン株式会社
施工 / ツナガルデザイン株式会社
所在地 / 東京都



マスターズマンション西宮奥畑

使用製品/RA-150MF
仕上げ/木目シート メイプル柄(WE-203)
設計/株式会社現代総合設計
施工/大豊建設株式会社
取付/株式会社コア桜井





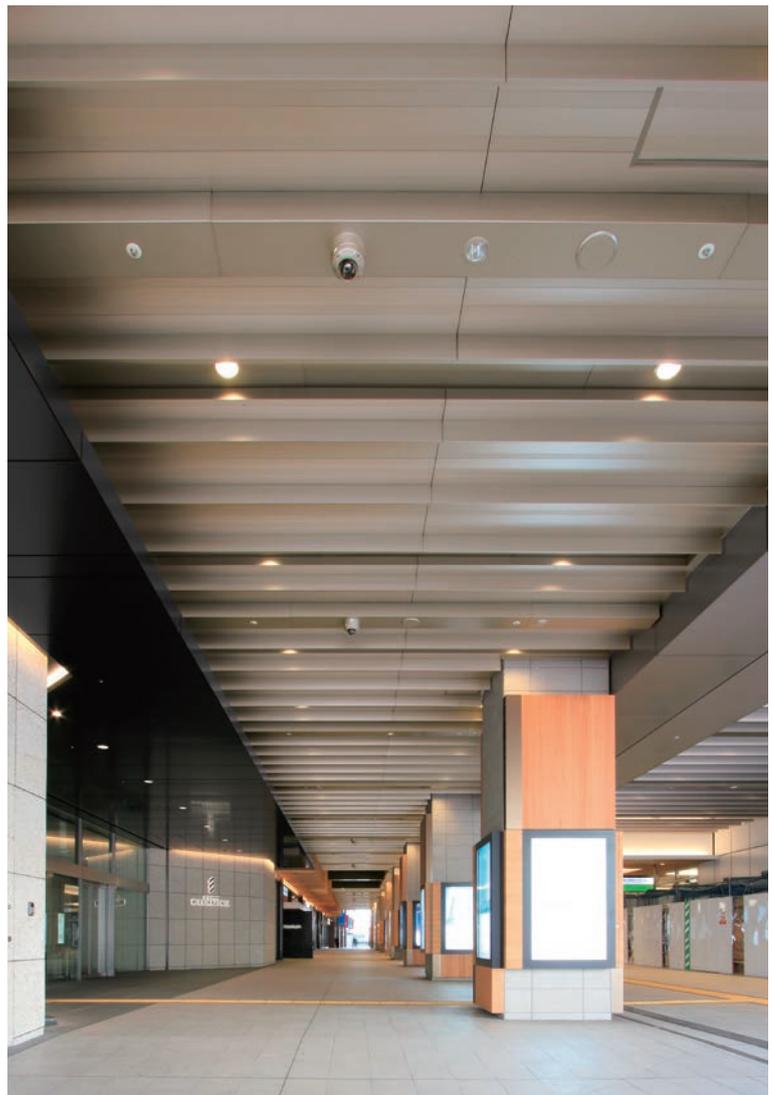
CONDOMINIUM / HOTEL

某物件

使用製品/RA-100MF
仕上げ/木目シートメイプル柄(WE-203)

駅・交通施設

STATION



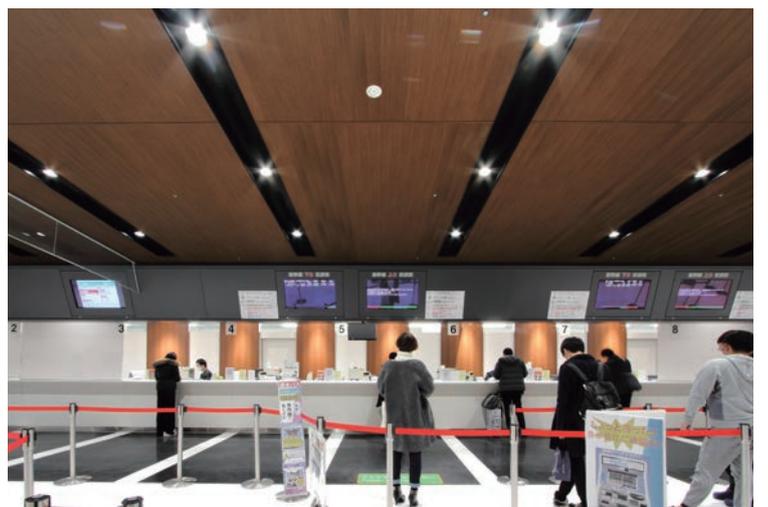
JR新宿駅・バスタ新宿

アクセントプラス/RA-100MF、目地材 特注型/SHS-2015
仕上げ/アルマイト ステンカラー (RB-5N)

使用製品/RA-100MF、RA-100MF (有孔)
仕上げ/焼付塗装

設計・監理/株式会社ジェイアール東日本建築設計事務所、
東日本旅客鉄道株式会社 東京工事事務所

施工/大林・鉄建・大成・フジタ 建設共同企業体
所在地/東京都



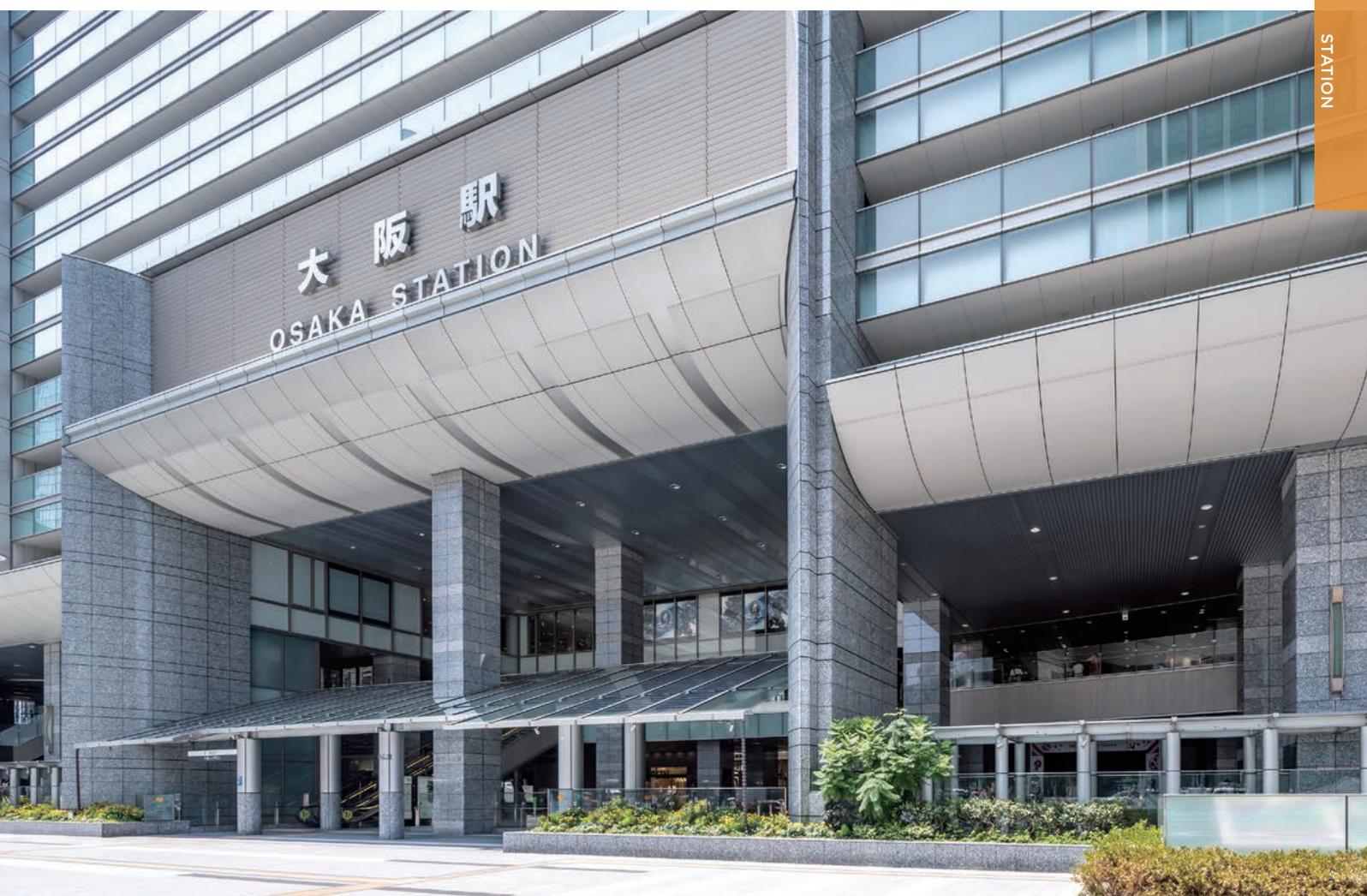
JR仙台駅

使用製品/RA-100MF、RA-150MF
 仕上げ/木目シート ブラックウォールネット柄(WE-010)
 所在地/宮城県

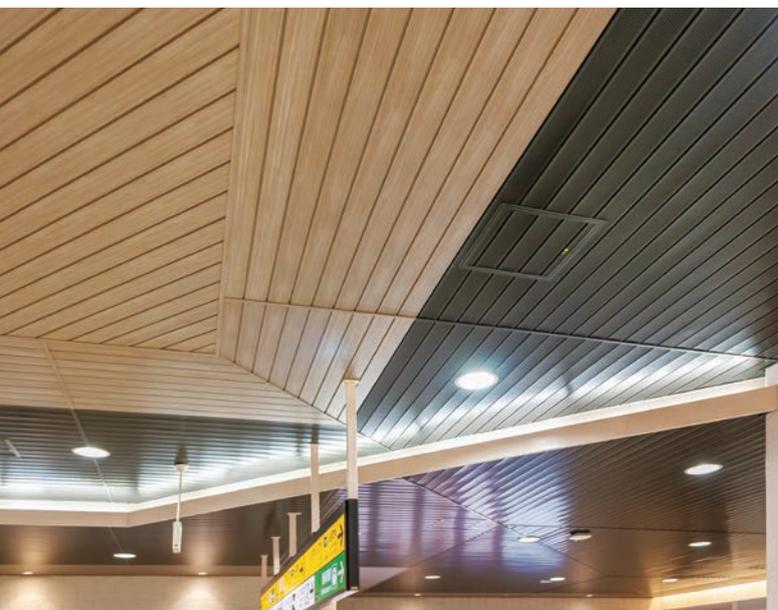


大阪ステーションシティ サウスゲートビルディング

使用製品/RA-23、RA-100MF、RA-6、RA-12 仕上げ/アルマイトシルバー(SN)、アルマイト 特注色
設計・監理/株式会社安井建築設計事務所
施工/大鉄工業株式会社
所在地/大阪府
撮影協力/西日本旅客鉄道株式会社

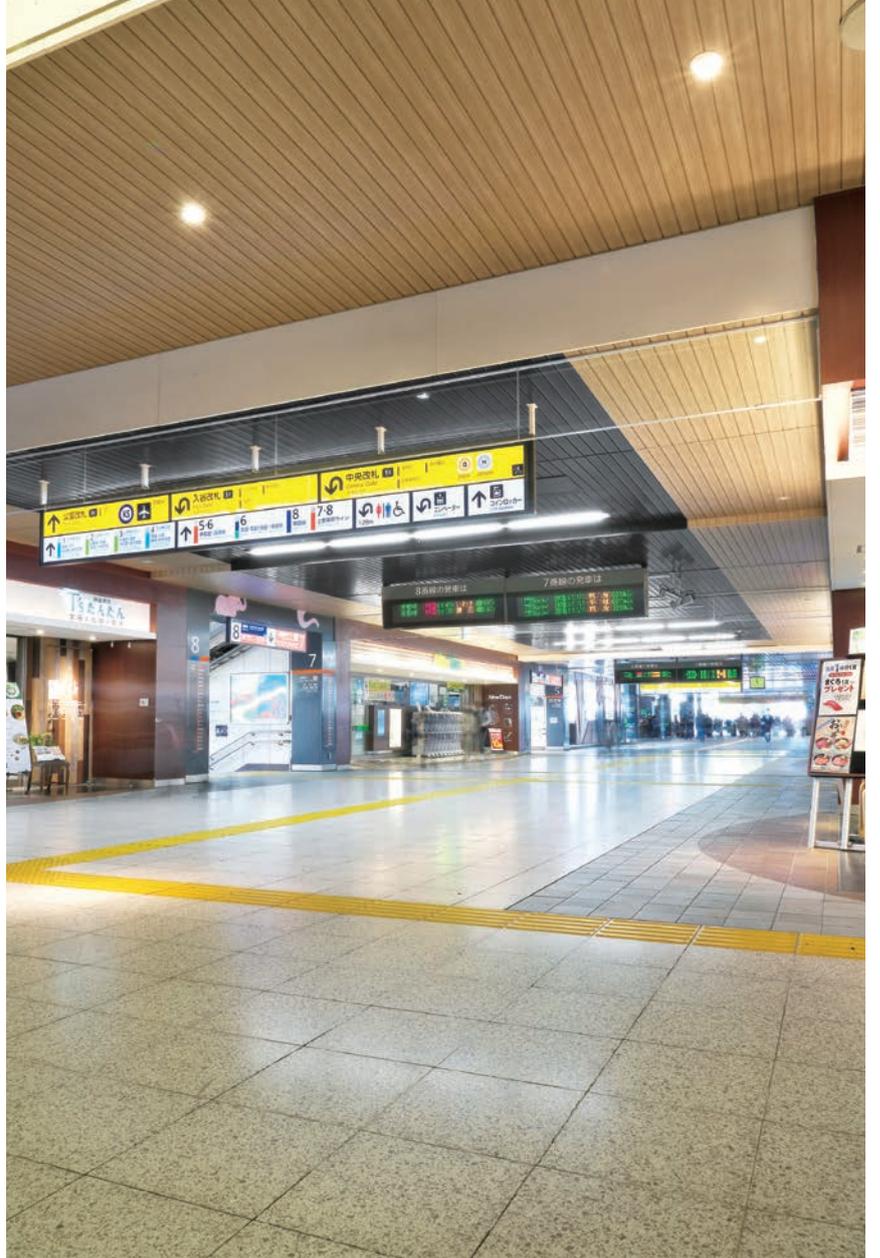


STATION



上野駅公園口

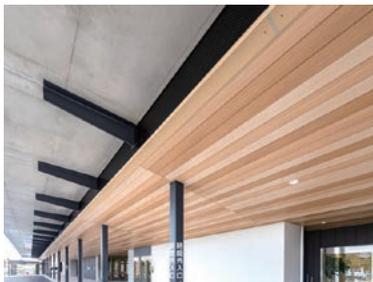
使用製品 / RA-100有孔+グラスウール付き、RA-100
 仕上げ / フッ素樹脂焼付塗装、木目シート ブラックウォールネット柄 (WE-5060)
 施工 / 鉄建建設株式会社
 所在地 / 東京都
 撮影協力 / 東日本旅客鉄道株式会社





横浜市寿町 健康福祉交流センター

使用製品／RA-45、RA-60、RA-100、
RAD-5050、特注型
仕上げ／アルマイト(特注色)
設計・監理／有限会社小泉アトリエ
施工／松尾・小俣・土志田建設共同企業体
所在地／神奈川県



鹿児島徳洲会病院

使用製品/RA-150、RA-15-3

仕上げ/木目シート パーチ柄(WE-5004)、オーク柄(WE-5096)、ペントウォールN(WTA-758)、アルマイトブラック(RB-1N)

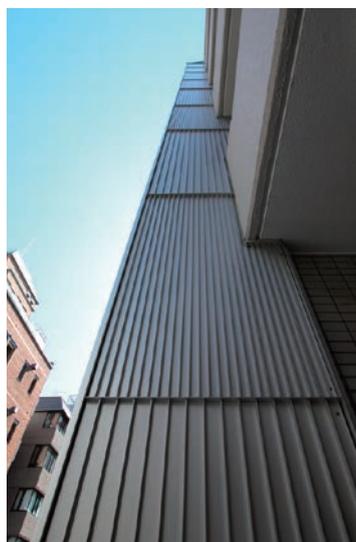
設計・監理/株式会社 梓設計

施工/株式会社 熊谷組

所在地/鹿児島県

AFTER

PUBLIC / HOSPITAL / OTHERS



改修物件

淡路町MHアネックス

使用製品/RA-28、RA-18-1
仕上げ/アルマイト シルバー(SN)
設計/バルティータ建築工房
所在地/東京都



上/改修後〈外壁:スパンドレル〉
下/改修前〈外壁:タイル張り〉

SPANDREL

スパンドレル

- 38 カラーバリエーション
- 46 製品一覧
- 58 製品情報



Color variation

優れた耐候性 [陽極酸化塗装複合皮膜 A1種相当]

RIKENのアルマイト艶消しクリアー製品は陽極酸化皮膜の上に、電着塗装（艶消しクリアー）が施されているため、紫外線、風、酸性雨等の自然条件に対する耐候性が優れています。（使用条件や環境により本来の性能が確保できない場合がありますので、定期的な清掃をお願いします。）

色調豊かなカラー

二次電解による着色法は、淡色から黒色と幅広い色調が可能です。

エレカラー® [陽極酸化塗装複合皮膜]

RIKENエレカラーは、ユニコール法をベースにし、永年の厳しい色管理の実績と品質管理のもとに生産されている電解によるアルミカラーです。

艶消しクリアーの程よい光沢感はどこな建物にもマッチします。

アルミ独特の色合いは、デザイン次第で落ち着いた雰囲気を作ったり、シャープな印象を与えたり、華やかさを演出することもできます。



シルバー

ステンカラー

ライトブロンズ

ブロンズ

ダークブロンズ

ブラック

シルクカラー® [陽極酸化塗装複合皮膜 マット処理]

RIKENシルクカラーは、特殊な下地処理液に浸漬させてシルク処理を行うことにより、アルミ型材のダイスマークを除去した均一で美しい仕上がりのカラーです。

アルミの素材感を残した梨地調のソフトな仕上がりは、板材と同様の仕上がりで、型材と板材を隣接して施工しても違和感がありません。

建物をよりエグゼクティブに演出します。



シルバー

ステンカラー

ライトブロンズ

ブロンズ

ダークブロンズ

ブラック

- 印刷物のため、実際の色と異なります。カラーサンプルをご用意しておりますので最寄の営業所にご請求ください。
- 上記以外のアルマイト特注色も対応できます。
- アルマイト仕上げはツヤ消しクリアーとなります。
- 仕上げの種類や色により価格が異なります。

メンテナンスについて

アルミ建材を汚れや腐食から守り、竣工時の美観を長く保つためには、メンテナンス（清掃など）を定期的に行う必要があります。

アルミ建材の表面の汚れが軽いうちに清掃するようすれば、清掃も簡単で費用も少なくて済みます。しかし長期間清掃しないで放置しておきますと、表面に付着した汚れが腐食へ進行します。こうなると、清掃しただけではきれいにならず、補修の必要が出てくることもあり、費用も多くなります。

〈 清掃方法 〉

- ① 水で濡らしたぞうきんや、やわらかいスポンジで拭いてください。
- ② 中性洗剤を水で薄めて使うと、よりきれいになります。
洗剤が残らないよう水拭きしてください。

〈 建物の立地条件と清掃の頻度 〉

立地条件	清掃回数
臨海工業地帯	1~2回/年
海岸、工業地帯	1回/年
市街地	0.5~1回/年
田園地帯	0.5回/年



Color variation

木目調仕上げ

木目調仕上げは、目的や用途、使用部位に合わせて2タイプから選ぶことができます。

高耐候 内・外装用シート



- 表面に特殊コーティングを施したオレフィンシートで屋外での使用が可能
- コストパフォーマンスに優れたハイスペック木目シート
- ホワイト系からダーク系まで、バラエティに富んだ全10柄をラインナップ

WE-5096



オーク柄

WE-5004



バーチ柄

WE-203



メイプル柄

WE-010



ブラックウォールナット柄

WE-011



ブラックウォールナット柄

WE-404



ヨーロッパウォールナット柄

WE-5060



ブラックウォールナット柄

WE-5135



ヨーロッパウォールナット柄

WE-5055



ブラックウォールナット柄

WE-5173



エルム柄

WE 日本塗料工業会 近似色対応表(参考値)

シート記号	WE-5096	WE-5004	WE-203	WE-010	WE-011	WE-404	WE-5060	WE-5135	WE-5055	WE-5173
近似単色	19-70F	19-70F	17-50L	15-30F	15-30B	09-20B	19-60C	19-50D	19-30D	19-30A

超高耐候 内・外装用シート



- 耐候性に優れ、屋内だけでなく屋外への使用も可能な特殊オレフィンシート
- 飽きのこないベーシックな色柄を取り揃えました

WTAR-758



ベントウォールRN

WTAR-532



チェリーラインRM

WTAR-647



アールウォールナットRM

WTAR-605



ブロッサムバーチR

WTAR-602



ピンテージウォールナットR

WTAR-760



ベントウォールRD

WTAR-775



カリナーエルムRD

WTAR-808



ベントウォールRBL

WTAR 日本塗料工業会 近似色対応表(参考値)

シート記号	WTAR-758	WTAR-532	WTAR-647	WTAR-605	WTAR-602	WTAR-760	WTAR-775	WTAR-808
近似単色	19-70F	17-50L	17-50F	09-30D	15-30F	15-30B	22-30B	22-30B

● 印刷物のため、実際の色と異なります。カラーサンプルをご用意しておりますので最寄りの営業所にご請求ください。



WE CG-001



WE CG-002

※実寸サイズです

Color variation

木目調仕上げ

2024年6月 発売

高耐候 内・外装用シート



- 表面に特殊コーティングを施したオレフィンシートで屋外での使用が可能
- コストパフォーマンスに優れたハイスペック木目シート
- 抑揚のある、より天然木に近いデザインで天然木本来の風合いを表現しています。
- 耐候性が優れているため、外装にも使用可能です。

WECG-001 **NEW**



ヒノキ柄

WECG-002 **NEW**



ヒノキ柄

WECG 日本塗料工業会 近似単色 (参考値)

シート記号	WECG-001	WECG-002
近似単色	19-80F	21-70H

〈 ご注意 〉

こちらの仕上げは、下図のような1240mm×1240mmの大判の中からランダムに抜き取られた幅で製品がラッピングされます。ラッピングする柄の位置指定することが出来ませんのでご了承ください。



WECG-001 (淡)



WECG-002 (濃)

- 印刷物のため、実際の色と異なります。
- 近似単色は日本塗料工業会 色票番号です。光源や環境によって見え方が変わることがあります。



メタル調仕上げ

高耐候 内・外装用シート

DE

- 表面に特殊コーティングを施したオレフィンシートで屋外での使用が可能
- コストパフォーマンスに優れたハイスベックメタル調シート

DE-001 **NEW** DE-002 **NEW**



DE 日本塗料工業会 近似色対応表(参考値)

シート記号	DE-001	DE-002
近似単色	N-45	N-35

- 印刷物のため、実際の色と異なります。カラーサンプルを用意してありますので最寄の営業所にご請求ください。
- 近似単色は日本塗料工業会 色票番号です。光源や環境によって見え方が変わることがあります。

仕上別性能比較表

		高耐候 内・外装用シート [WE・DE・WECG]	超高耐候 内・外装用シート [WTAR]
使用場所	屋外(外壁・天井など)	○	○
	屋内(内部天井・内壁など)	○	○
	浴室	×	×

シート仕上げ対応製品一覧(WE / DE / WECG / WTAR)

スパンドレル本体				
記号	高耐候 内・外装用シート [WE・DE・WECG]	超高耐候 内・外装用シート [WTAR]	タイプ	
RA-60	○	○	13	
RA-100	○	○		
RA-120	○	○		
RA-150	○	○		
RA-200	○	○		
RAP-95C	○	—		
RAP-95V	○	—		
RAP-100VMF	○	—		
RA-100MF	○	○		
RA-120MF	○	○		
RA-150MF	○	○		
RA-45	—	—		
RA-5	—	—		
RA-25-2	—	—		
RA-20-2	—	—		
RA-15-3	—	—		
RA-47	—	—		
RAD-5050	○	○		
RAC-3023	○	○		23
RA-48	○	○		
RA-46	—	—		
RA-39	—	—		
RA-30-1	—	—		
RA-25-4	—	—		
RA-20-3	—	—		
RA-23	—	—		
RAH-2301	○	○		

記号	高耐候 内・外装用シート [WE・DE・WECG]	超高耐候 内・外装用シート [WTAR]	タイプ
RAC-3038	○	○	38
RAC-5038	○	○	
廻り縁			
M-6	—	—	13・23 共通
M-67	○	○	
M-68	—	—	
M-69	○	○	
M-16	○	○	
M-19-1	○	○	
M-35	—	—	
M-49	○	○	13
M-52	—	—	
M-64	○	○	
M-70	○	○	
M-71	○	○	
M-78	○	○	
M-85	—	—	
M-89	○	○	
M-96	—	—	
M-98	—	—	
M-101	—	—	
M-104	—	—	
M-105	—	—	
M-126	—	—	
M-127	—	—	
M-130	—	—	
M-141-142	○	○	
M-146	—	—	

記号	高耐候 内・外装用シート [WE・DE・WECG]	超高耐候 内・外装用シート [WTAR]	タイプ
M-42	○	○	23
M-63	○	○	
M-66	○	○	
M-84	○	○	
M-86	—	—	
M-88	○	○	
M-91	○	○	
M-93	—	—	
M-94	—	—	
M-97	—	—	
M-99	—	—	
M-102	—	—	
M-103	—	—	
M-128	—	—	
M-131	—	—	
M-143-142	○	○	
M-147	—	—	

※木目調仕上げ、メタル調仕上げの場合、R曲加工は出来ません。

メンテナンスについて

◀ 清掃方法 ▶

軽い汚れの場合

やわらかい布やスポンジで水拭きした後、乾拭きしてください。

- 金属ブラシ、金ペラ、スチールワール、紙やすりなどは使用しないでください。
- 小石、砂などが付着したままこすると、表面にキズが付きます。あらかじめ取り除いてください。

ひどい汚れの場合

やわらかい布で中性洗剤を薄めた液で汚れを落とし、洗剤が残らないよう水洗いしてください。その後、乾拭きをしてください。

- アルコール、ベンゼン、アセトンなどの有機溶剤や石油類などは使用しないでください。
- 小さなキズでも早めに補修されることをおすすめします。

焼付塗装仕上げ

アクリル樹脂・ウレタン樹脂・フッ素樹脂 (お選びいただけます)

●焼付塗装仕上げの場合は、日本塗料工業会色見本帳からお選びください。

スパンドレルビルワイドの仕上面は、アルミ樹脂複合板のフッ素樹脂焼付塗装仕上げです。カラーバリエーションはP54のラインナップからお選びください。

木目塗装 (フッ素樹脂焼付塗装) 

- 特殊な塗装技術で、美しい木目調に
- 内・外装用シートに合わせた近似色柄の塗装が可能です。ご注文の際はWE-0000、WTAR-000近似色とご指示ください。

WE-5096 近似色



オーク柄

WE-5004 近似色



バーチ柄

WE-203 近似色



メイプル柄

WE-010 近似色



ブラックウォールナット柄

WE-011 近似色



ブラックウォールナット柄

WE-404 近似色



ヨーロピアンウォールナット柄

WE-5060 近似色



ブラックウォールナット柄

WE-5135 近似色



ヨーロピアンウォールナット柄

WE-5055 近似色



ブラックウォールナット柄

WE-5173 近似色



エルム柄

●印刷物のため、実際の色と異なります。カラーサンプルをご用意しておりますので最寄の営業所にご請求ください。

Spandrel Line up

アルミ押出型材のパネルを並べることで、洗練された空間を演出。

天井

軒天

外装

内装

RIKEN のスパンドレルは軽量で、耐候性・施工性も良く、商業施設、学校、駅、オフィス、集合住宅、店舗などで広く選ばれています。

高さ13mmタイプ 形材スパンドレル

46
アイテム

▶P.60~

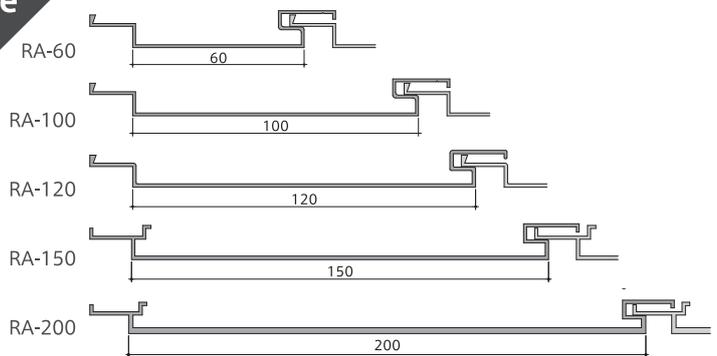
平型

一番売れてるスタンダードなフラットタイプ

RA-100
(シート対応可)



Line up



面幅は 60 ~ 200mmまで、ご用意しております。

RA-60
(シート対応可)



RA-120
(シート対応可)



RA-150
(シート対応可)



RA-200
(シート対応可)



目地無しタイプ

▶P.68

スパンドレル目地なしタイプは、気温の年変化や日較差が大きな外壁などでは、熱伸びによる変化の影響により、仕上面が均一にならない恐れがありますので、使用を避けてください。※MFは目地フラット=目地が無いことを表します。

RA-100MF
(シート対応可)



RA-120MF
(シート対応可)



RA-150MF
(シート対応可)



●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

リブ形状タイプ

▶P.62~ ▶P.68

アルミニウム合金押出型材だから出来る、様々な表現。
表面のリブがシンプルに引き立てます。



RA-100L



RA-150L



目地無し

RA-100LMF



ルミナレス仕様 **NEW!**

▶P.64~



天然木のまっすぐ平行な木目模様“柾目”の美しさを押出型材で表現。
グラデーションな陰影は周囲の明るさや角度によって変貌し、
深みのあるアルマイト仕上げを引き立てます。

RAW-100



RAW-150



目地無し **NEW!** 目地が無く、一体感のある美しい外観を作り出します。

▶P.65~

RAW-100MF



RAW-150MF



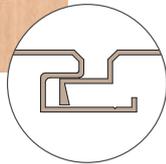
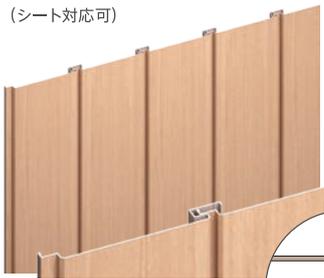
RAW-100VMF



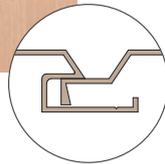
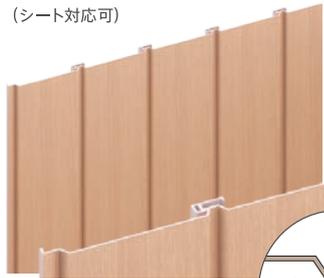
●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

目地の形状を羽目板のようにデザインし、木目調仕上げとの相性がさらにアップ。

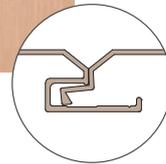
RAP-95C
(シート対応可)



RAP-95V
(シート対応可)



RAP-100VMF
(シート対応可)



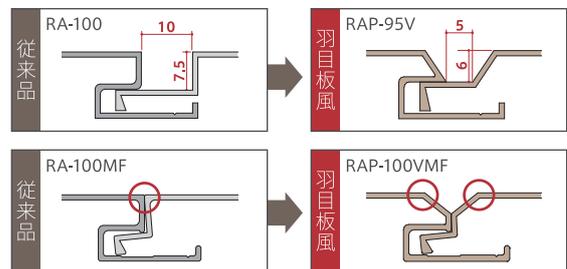
POINT

羽目板とは？

羽目板とは、壁や天井に貼るための木の板のことです。
両サイドに凹凸をつけており、かみ合わせることで
並べて張り合わせて使います。



目地の狭さ・目地の深さ・形状の違いで羽目板のようなデザインに



角波型

RA-60-2



RA-45



RA-45L



RA-5



RA-25-2



RA-20-2



RA-15-3



RA-10-4



RA-7



RA-43



RA-44



RA-15-3L

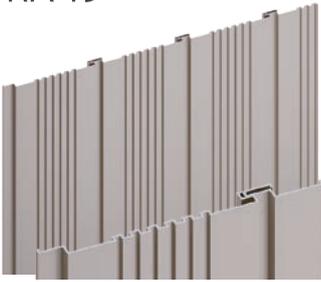


●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

角波型 ▶P.74

コーナーパネル ▶P.75

RA-19



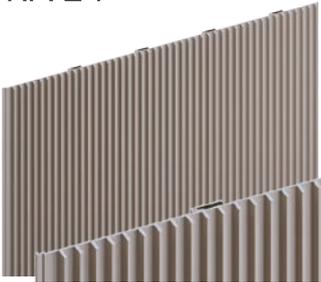
RAD-5050 (シート対応可)



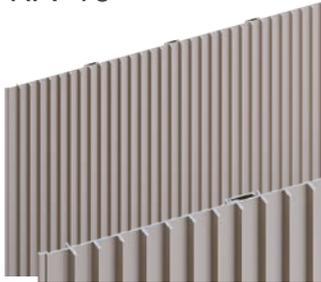
くし型

▶P.72~

RA-24 ●



RA-40 ●



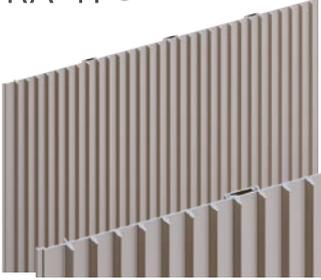
RA-27 ●



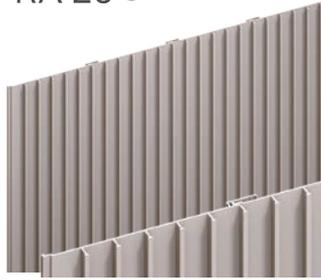
RA-34 ●



RA-41 ●



RA-26 ●



RA-9-7



RA-47 ●

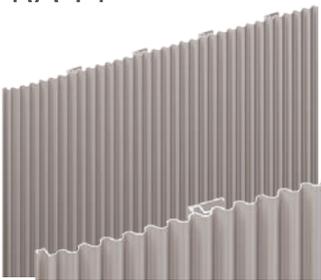


RA-47は●印と組み合わせて使用できる専用フラットタイプです。

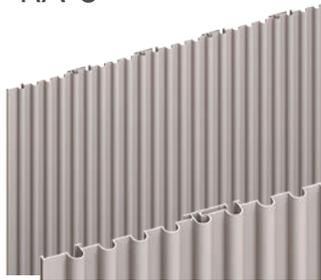
波型

▶P.74~

RA-14



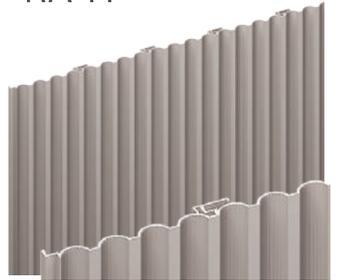
RA-6



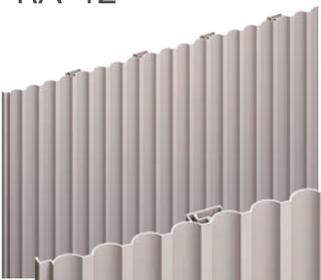
RA-12



RA-11



RA-42



●色は参考イメージです。仕上りは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

角波型

▶P.76~

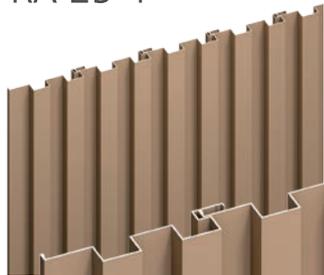
RA-39



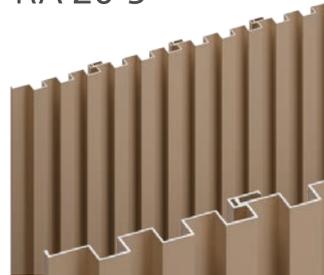
RA-30-1



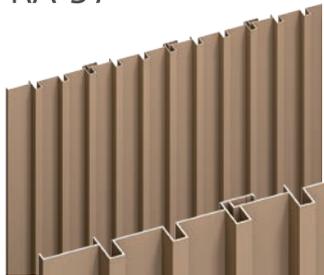
RA-25-4



RA-20-3



RA-37



くし型

▶P.76~

RA-13-1★



RA-17-1★



RA-18-1★



RA-28★



RA-29



RA-46★



RA-48★
(シート対応可)



RA-46、RA-48は★印と組み合わせて使用できる専用フラットタイプです。

●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

くし T 型

▶P.79

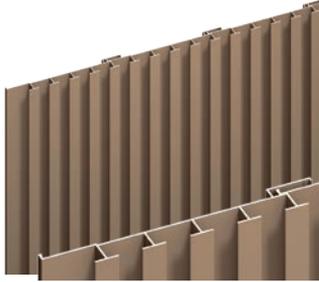
波型

▶P.79 ▶P.80

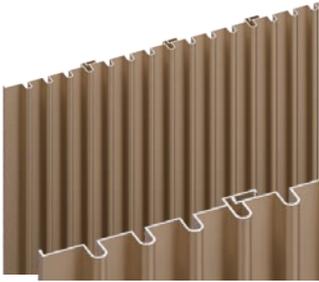
RA-9-3



RA-9-4



RA-32



RA-23



横貼り専用

▶P.81

RAH-2301 (シート対応可)



RAH-2302



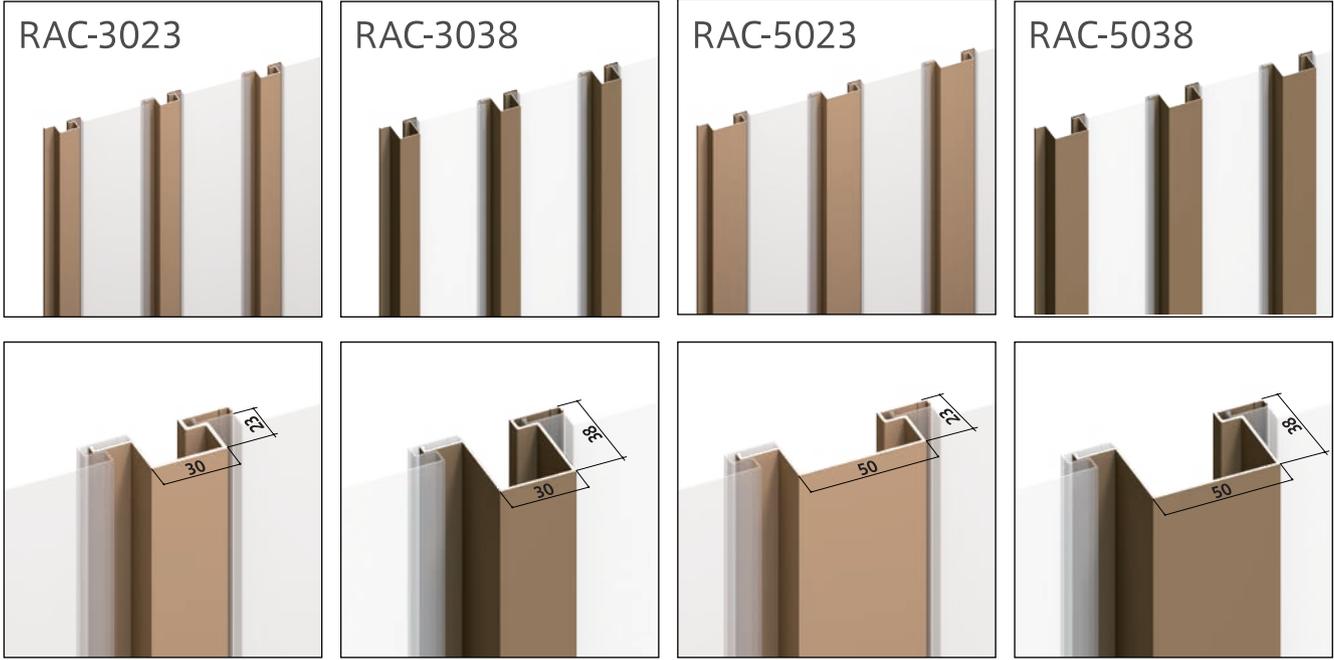
RAH-2303



POINT

RIKEN のスパンドレルは、ほとんどのものが縦貼り以外に横貼りにも対応しております。
横貼り専用のスパンドレルは雨水の入りにくさを意識して設計されています。

●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。



POINT

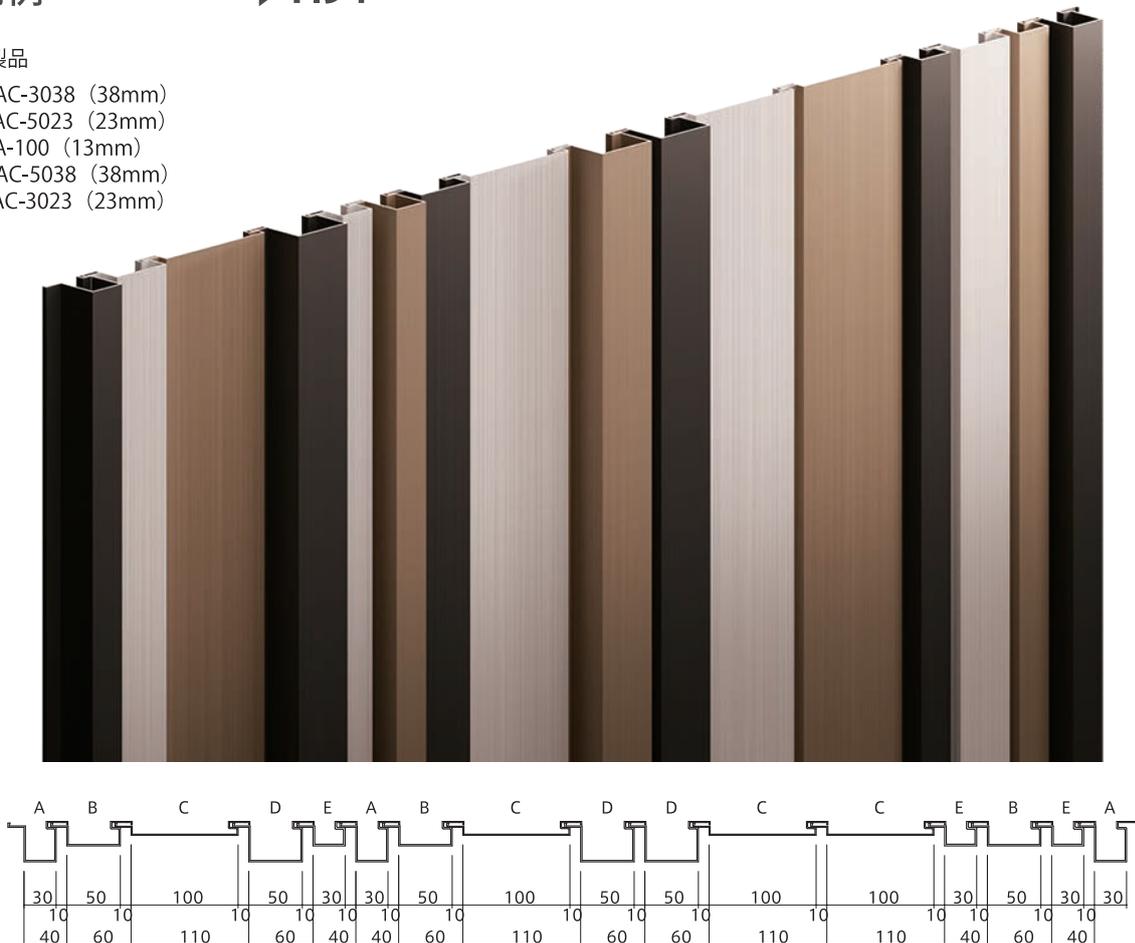
3Dタイプは組み合わせ専用のスパンドレル(4種)を間に挟むことで、通常組み合わせの出来ない高さの異なる(13mm/23mm/38mm)既存のアイテムを並べて使用できます。

使用例

組み合わせ例は ▶ P.94 をご覧ください。

使用製品

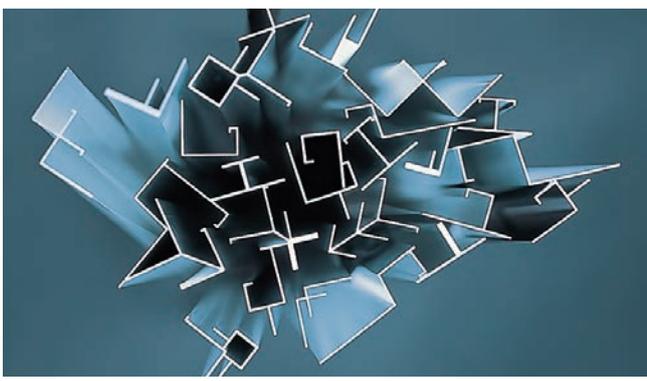
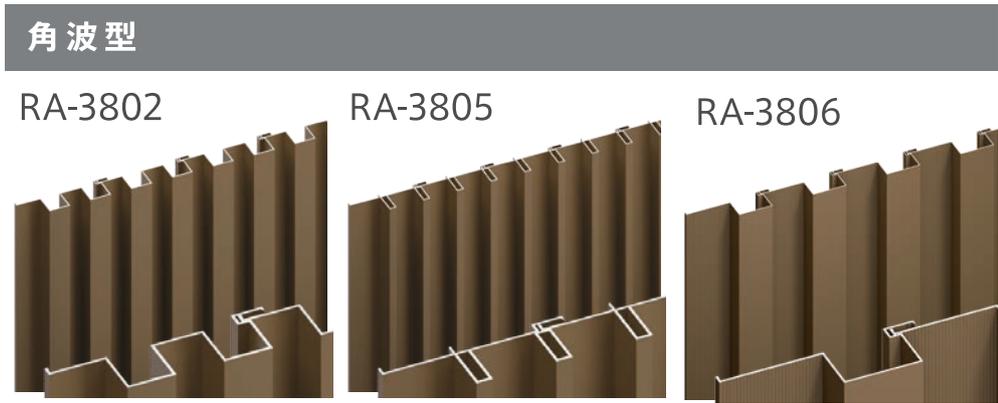
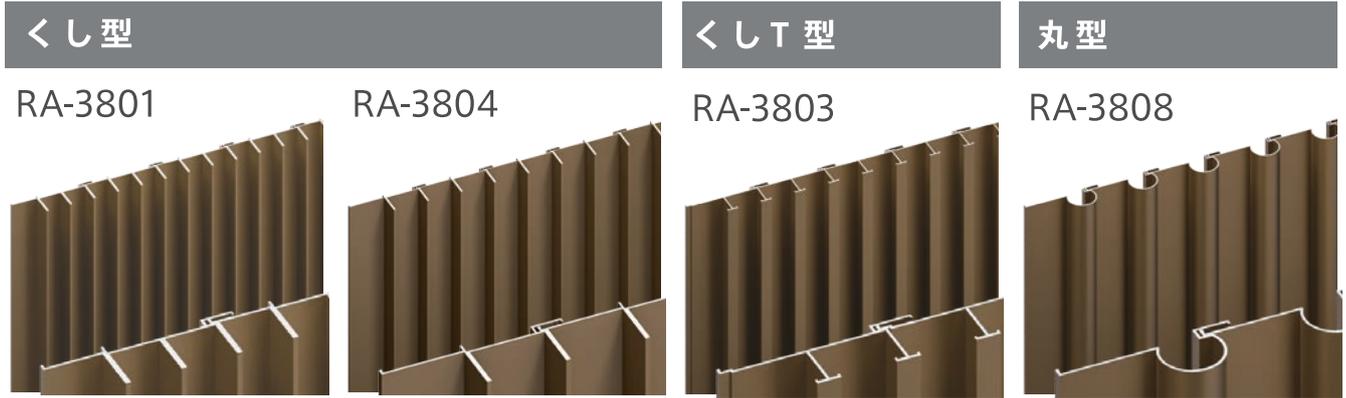
- A : RAC-3038 (38mm)
- B : RAC-5023 (23mm)
- C : RA-100 (13mm)
- D : RAC-5038 (38mm)
- E : RAC-3023 (23mm)



●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

高さ38mmタイプ 形材スパンドレル

9 アイテム ▶P.82~84



廻り縁 定尺3m ▶P.86~89

13mm/23mm/38mm用
約69アイテムを取り揃え、あらゆる納まりに対応します。

69 アイテム



ラコムハッチ 天井点検口 額縁タイプ ▶P.122~

形材スパンドレルと同色で納品可能。
室内仕様・外部軒天仕様・
特注点検口 [蝶番仕様 / R 曲げ加工仕様]

●色は参考イメージです。仕上げは製品によって対応可能なものが異なりますので、詳細はご確認ください。

外装

スパンドレル アウトサイドシステム

▶P.100~



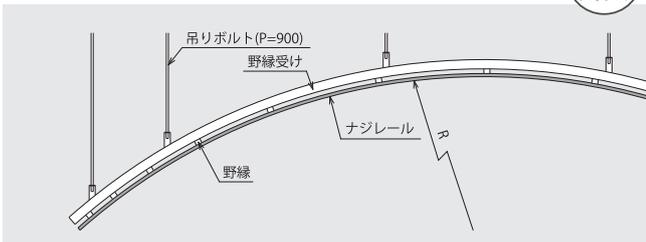
大胆なデザインで建物の外観をデザインするスパンドレルアウトサイドシステムは、軽快な施工性と低コストで外装材の選択肢を広げます。豊富なデザインバリエーションと、様々な納まりに対応するボーダーで建物を美しく仕上げ、アルミ製なので軽量で耐食性にも優れています。規格品形状以外のオリジナルデザインにも対応します。

内外装 ナジレール®

▶P.118

曲面の天井にもジャストフィット。
R加工の必要もありません。R寸法は最小3,000mm以上。

3
アイテム



内外装 ベンディング (R曲げ加工) ▶P.119~

R天井のもつ美しさを、
最大限に引き出す廻り縁を揃えて。

スパンドレル

24
アイテム

廻り縁

31
アイテム

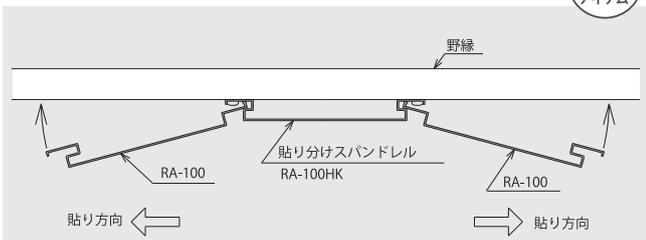


内外装 貼り分けスパンドレル

▶P.116

左右同時進行で施工ができ、工期間の短縮、
コストダウンにも大きく貢献。

2
アイテム



内外装 スパンドレル 柱型

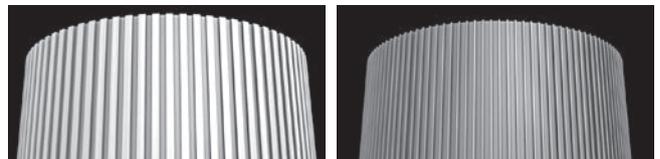
▶P.98

業界一の多彩さを誇る柱型シリーズ！
仕上径の大小も問いません。

全3シリーズ

7
アイテム

- 全タイプとも「発泡ゴムスポンジ」採用。
- 天井・壁・柱をトータルに演出できます。
- 当社スパンドレルとのデザイン統一が可能。

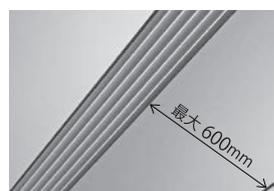


内装 アルミ樹脂複合板仕上材 スパンドレル ビルワイド

▶P.96~



最大サイズ 面幅 600mm のワイドなスパンドレル。サイズラインアップは、
面幅 300mm・400mm・600mm の3種類。目地部が少ないことですっきりと
した印象を与え、駅やショッピングモールなどのオープンスペースを明るく
開放的に仕上げます。面幅の異なる形材スパンドレルとも組み合わせ可。



フッ素樹脂焼付塗装仕上げ

シャンペンメタリック ステンカラーメタリック

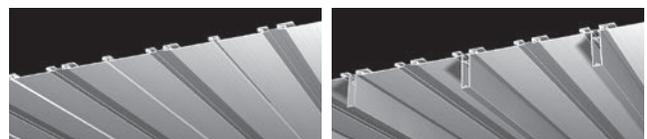
シルバーメタリック ホワイト

内装 スパンドレル アクセントプラス

▶P.106~



ルーバーや目地材をスパンドレルと組み合わせることにより、天井面で自在
な表現が出来ます。ルーバーは、天井面より突出するため、立体的で変化に
富んだ演出ができます。見付20mm×見込40・80・100・150のルーバーと組
み合わせできます。



内装 アルミ屋内用吸音機能付仕上材 アルミッシモ

▶P.110~



グラスウール等の裏打ち材を使用せず、アルミニウムのみで構成された吸音仕上材。空間内で、音の無駄な反射を防ぐことで、快適な音環境をつくります。

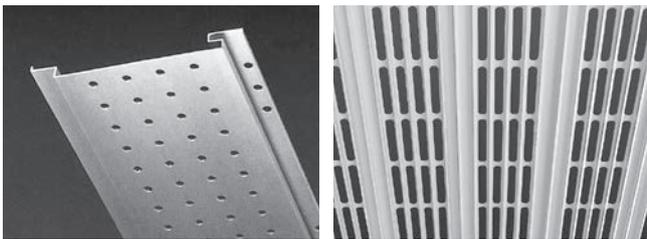
Partner of
WIPO GREEN

国連の専門機関である WIPO(世界的知的所有権機関)の運営する WIPO GREEN 技術登録製品



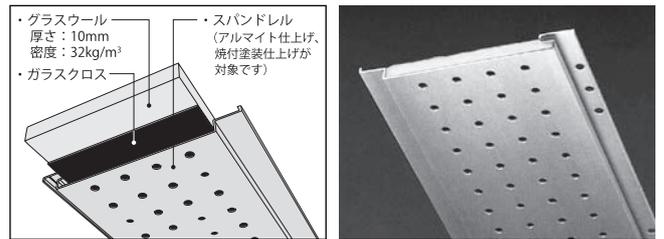
内装 有孔スパンドレル ▶P.114

空間のアクセントとなる有孔スパンドレル。天井や壁などのアクセントに。フラット型、角波型、くし型に対応。



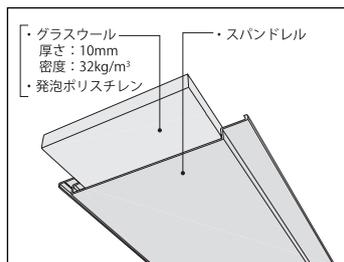
内装 吸音スパンドレル ▶P.115

スパンドレルの裏面にガラスクロスとグラスウールを貼り付け、吸音効果を持たせます。

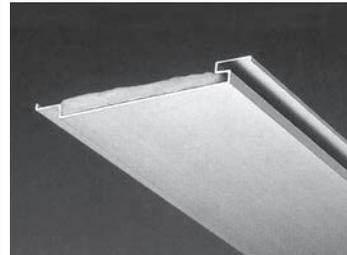


内装 断熱スパンドレル ▶P.115

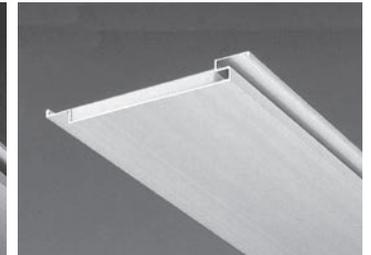
スパンドレルの裏面にグラスウールや発泡ポリスチレンを貼り付けることで、結露防止・断熱効果が得れ、室内の断熱性を保ち、冷暖房効果を高めます。



グラスウール



発泡ポリスチレン



内装 スパンドレル 耐震システム ▶P.112

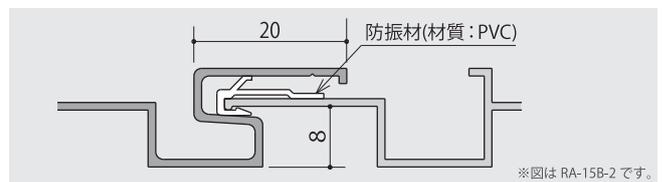


地震に対する建築物の安全性の確保を図るため、耐震天井対応見切りとスパンドレルのシステム化を実現しました。クリアランスを設けつつ天井の美観を損ねません。

内装 防振スパンドレル ▶P.116

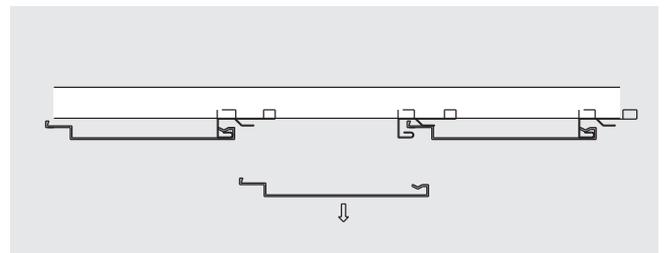
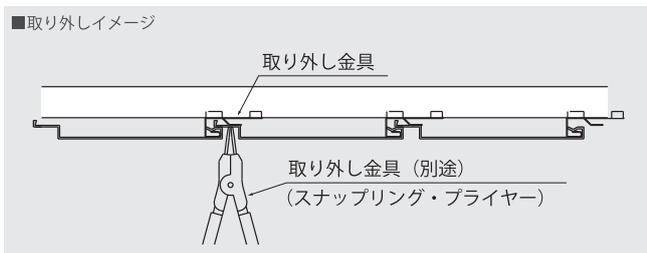
交通機関(列車・高速道路)から発生する、さまざまな振動やノイズを効率よく抑制し、アルミニウム同士の接触にともなう振動音も抑えます。交通施設の付帯建築物や周辺に最適。

2
アイテム



内装 取り外しスパンドレル ▶P.117

取り外し自在！着脱可能なスパンドレル。従来のスパンドレルと違い、施工後の点検、破損修理など素早く交換対応できます。



豊富な選択肢を取り揃えた、高さの同じアイテムどうしのフラットな組み合わせ

スパンドレルどうしを組み合わせでオリジナルデザインをつくることができます。空間にリズムが生まれ、天井や外壁が空間の主役になります。色の組み合わせには定番のアルマイトカラーはもちろん、雰囲気を変えてシート仕上げも使用でき、デザインバリエーションは無限に広がります。



内外装 組み合わせスパンドレル 3Dタイプ

▶P.94-95

高さの異なるアイテムを並べ、立体的な表情を見せる凸凹のある組み合わせ。

3Dタイプは組み合わせ専用のスパンドレルを使うことで、13・23・38mmの高さの異なるアイテムを隣り合わせることができます。凸凹が大きく、より立体的なデザインで空間にリズムをつくります。



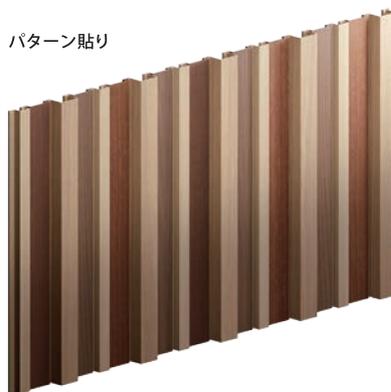
RA-45・RA-60・RA-100・特注型・RAD-5050
 横浜市寿町健康福祉センター（神奈川県）
 設計・監理／有限会社小泉アトリエ
 施工／松尾・小俣・土志田建設 共同企業体
 仕上げ／アルマイト（特注色）

ランダム貼り



アルマイトカラー／ブラック (RB-1N)
 シルバー (SN)
 ブロンズ (RB-3N)

パターン貼り



木目シート／オーク柄 (WE-5096)
 ブラックウォールナット柄 (WE-011)
 パーチ柄 (WE-5004)
 ヨーロピアンウォールナット柄 (WE-5135)
 ブラックウォールナット柄 (WE-010)

パターン貼り



木目シート／メイプル柄 (WE-203)
 アルマイトカラー／ブラック (RB-1N)

お急ぎの方へ

- ご注文日より最短翌々日出荷可能。
- スパンドレル本体200本まで対応可能。
- 廻り縁 M-16のみ30本まで、他製品20本まで対応可能。
- 定尺ごとに貼り順番を添付して出荷。

※ 定尺スパンドレルは屋内での使用を目的とし色合わせを行っています。

屋外（軒天含む）へ使用するには、別途担当者にご相談ください。

※ ご注文の際には、製品記号の□□に定尺をご記入ください。

例) RA-100 定尺4,000mm の場合RA-100T40

※ 印刷物のため、実際の色と異なります。カラーサンプルをご用意しておりますので最寄りの営業所にご請求ください。

カラーバリエーション



シルバー

[SN]



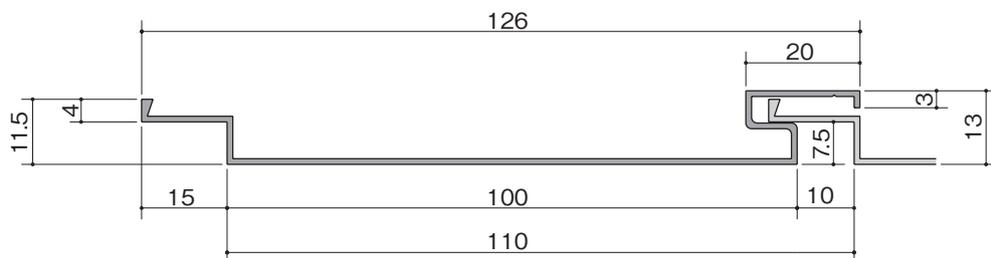
ステンカラー

[RB-5N]

取扱品

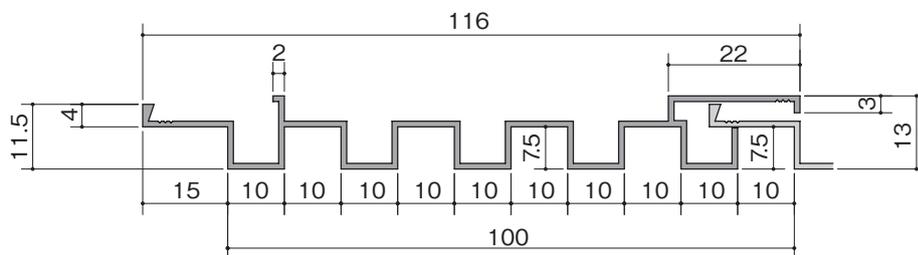
■ スパンドレル本体

RA-100T □□ t=1.0 定尺2m・2.5m・3m・4m・5m・6m



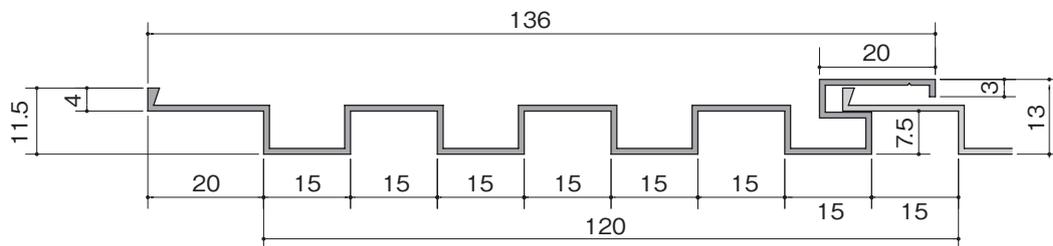
注) この図は原寸ではありません。

RA-10-4T □□ t=1.0 定尺2m・2.5m・3m・4m・5m・6m



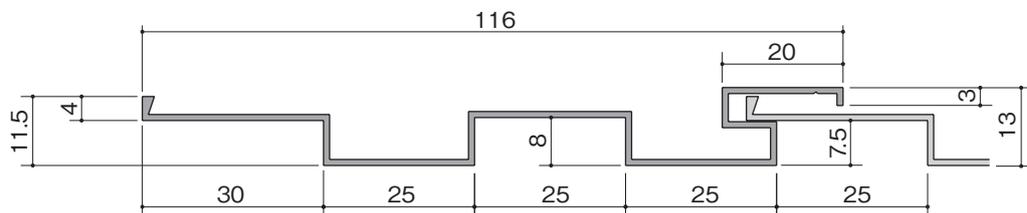
注) この図は原寸ではありません。

RA-15-3T □□ t=1.0 定尺2m・2.5m・3m・4m・5m・6m



注) この図は原寸ではありません。

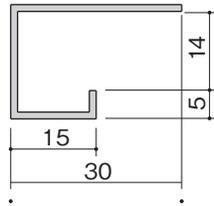
RA-25-2T □□ t=1.0 定尺2m・2.5m・3m・4m・5m・6m



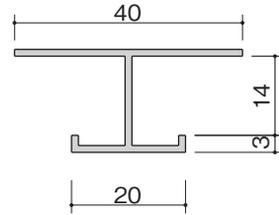
注) この図は原寸ではありません。

■ 廻り縁

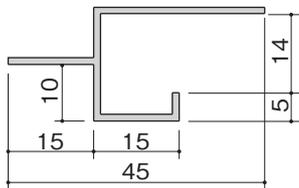
M-16 t=1.2 定尺3m



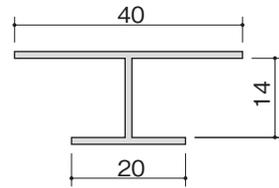
M-64 t=1.2 定尺3m



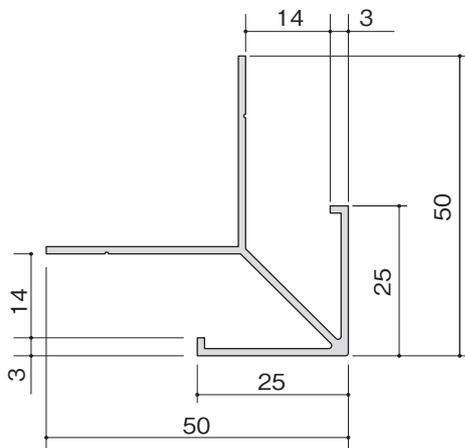
M-19-1 t=1.2 定尺3m



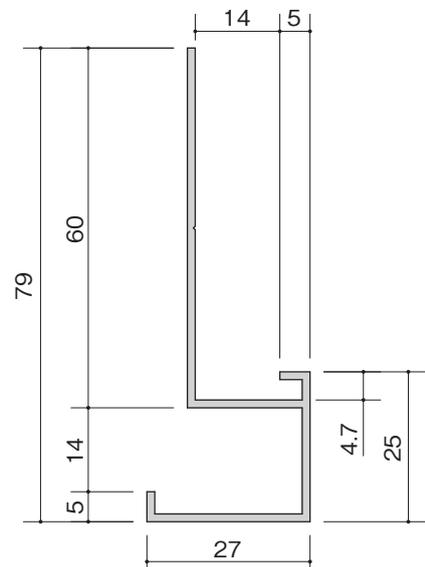
M-35 t=1.2 定尺3m



M-70 t=1.2 定尺3m



M-71 t=1.2 定尺3m



注) 廻り縁図は原寸ではありません。

抜群の耐久性、耐食性を誇り、 加工も簡単なRIKENスパンドレルの基本形状。

RIKENのスパンドレルは、ビル建築の天井材や壁材として幅広くご活用していただけるビル建材。シャープなフォルム、強度にすぐれた断面形状をもち、アルミニウムの美しい外観により、さらに建築デザインの可能性を追求しています。しかも抜群の耐久性、耐食性を誇り、軽量で加工しやすいため、工期の短縮、コストダウン、仕上がりの均質化、さらには作業者の労力負担の軽減…などにも大きく貢献。幅広いRIKENのスパンドレル・バリエーションの中から、最適最良の逸品を、ぜひお選びください。

RA-60	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	70	○	○	○	○	○	×

RA-60-2	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	140	○	○	×	×	○	×

注) この図は原寸ではありません。

RA-100	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	110	○	○	○	○	○	○

RA-120	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	130	○	○	○	○	○	○

RA-150	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	160	○注	○	○	○	○	○

注) 発注の際は担当者にご相談ください。

注) この図は原寸ではありません。

RA-200	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	2.3 (面幅)	210	○注	○	○	○	○	×

注) 発注の際は担当者にご相談ください。

注) この図は原寸ではありません。

※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

表面の細かなリブがシンプルに引き立てます

平型 (リブ形状タイプ)

アルミニウム合金押出形材だから出来る、様々な表現。
細かなリブを表現したタイプです。



※図はイメージです。

RA-100L	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	110	○	○	×	×	○	○

RA-150L	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	160	○注	○	×	×	○	×

注) 発注の際は担当者にご相談ください。

注) この図は原寸ではありません。

※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

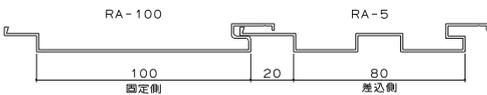
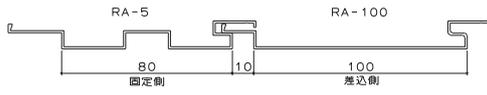
スパンドレルは組み合わせて使えます！

スパンドレルは一つの種類のパネルを並べて面をつくることもできますが、異なるパネルを並べて使用することで、天井や外壁・内壁の印象を変えることが出来ます。豊富な選択肢からお好みのデザインを作り出すことが可能です。

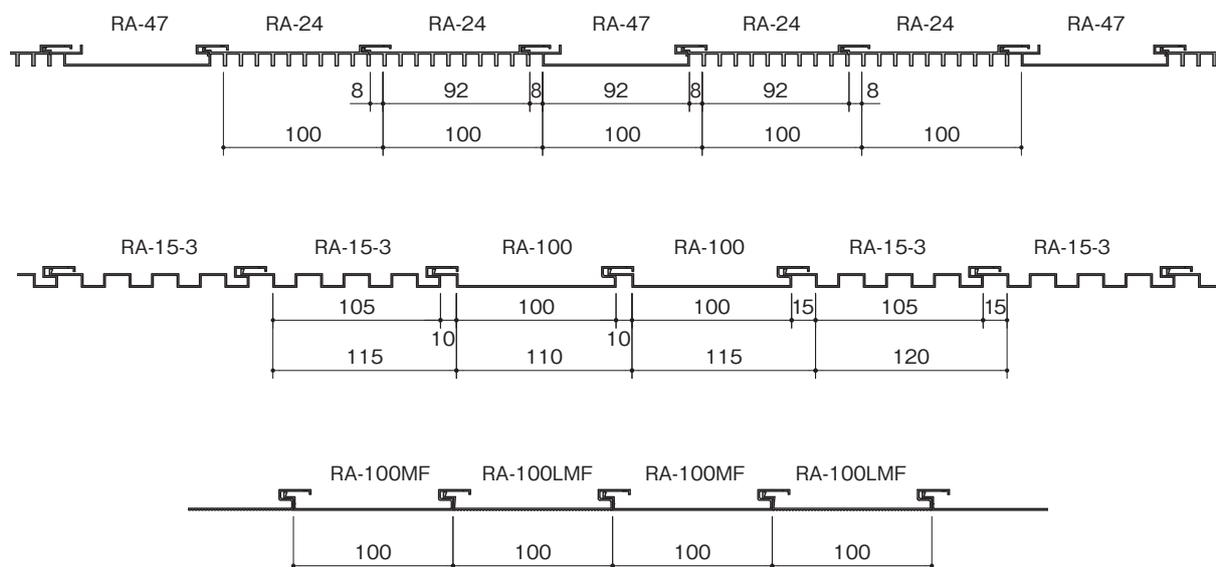
組み合わせて使う際の注意点！

異なる種類のパネルを使用する場合は、差込側と固定側で使用した場合に、目地寸法が異なるパネルがございます。組み合わせて使用する際は、目地寸法の確認表(P92～P95参照)より目地寸法を確認の上、ご使用ください。

目地の見方〈RA-100とRA-5の組み合わせの場合〉

13mmタイプ		RA-5	RA-100が固定側の場合 目地寸法は20mmです	
RA-100	固定側	20		
RA-100	差込側	10	RA-100が差込側の場合 目地寸法は10mmです	

■ 組み合わせ例



組み合わせて使用できる種類を理研軽金属工業株式会社HPで公開しております。ぜひ、ご覧ください。

※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

形材スパンドレル

13mm

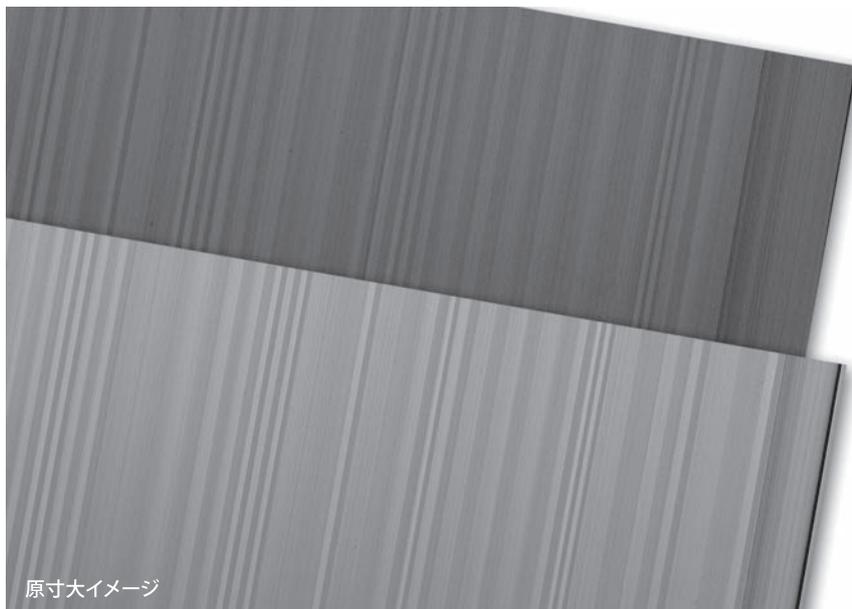
アルミ押出形材がつくる柔らかな木質感

ルミナレスシリーズ NEW

天然木のまっすぐ平行な木目模様"柾目"の美しさを、アルミ押出形材に載せたルミナレスシリーズ。

自然界がつくり出した繊細なラインは、天然素材のような柔らかな印象と高級感を演出します。

グラデーショナルな陰影は周囲の明るさや角度によって変貌し、深みのあるアルマイト仕上げを引き立てます。



RAW-100	板厚	働き幅	アルマイト仕上げ	焼付塗装仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用シート WE・DE	超高耐候 内・外装用シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	110	○	○	×	×	○	×

※-----部に凸凹デザイン形状有り

RAW-150	板厚	働き幅	アルマイト仕上げ	焼付塗装仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用シート WE・DE	超高耐候 内・外装用シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	160	○注	○	×	×	○	×

※-----部に凸凹デザイン形状有り

注) この図は原寸ではありません。

※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RAW-100MF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	100	○	○	×	×	○	×

※-----部に凸凹デザイン形状有り。

※製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。

RAW-150MF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	150	○注	○	×	×	○	×

注) 発注の際は担当者にご相談ください。 ※-----部に凸凹デザイン形状有り。

※製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。 注) この図は原寸ではありません。

RAW-100VMF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	100	○	○	×	×	○	×

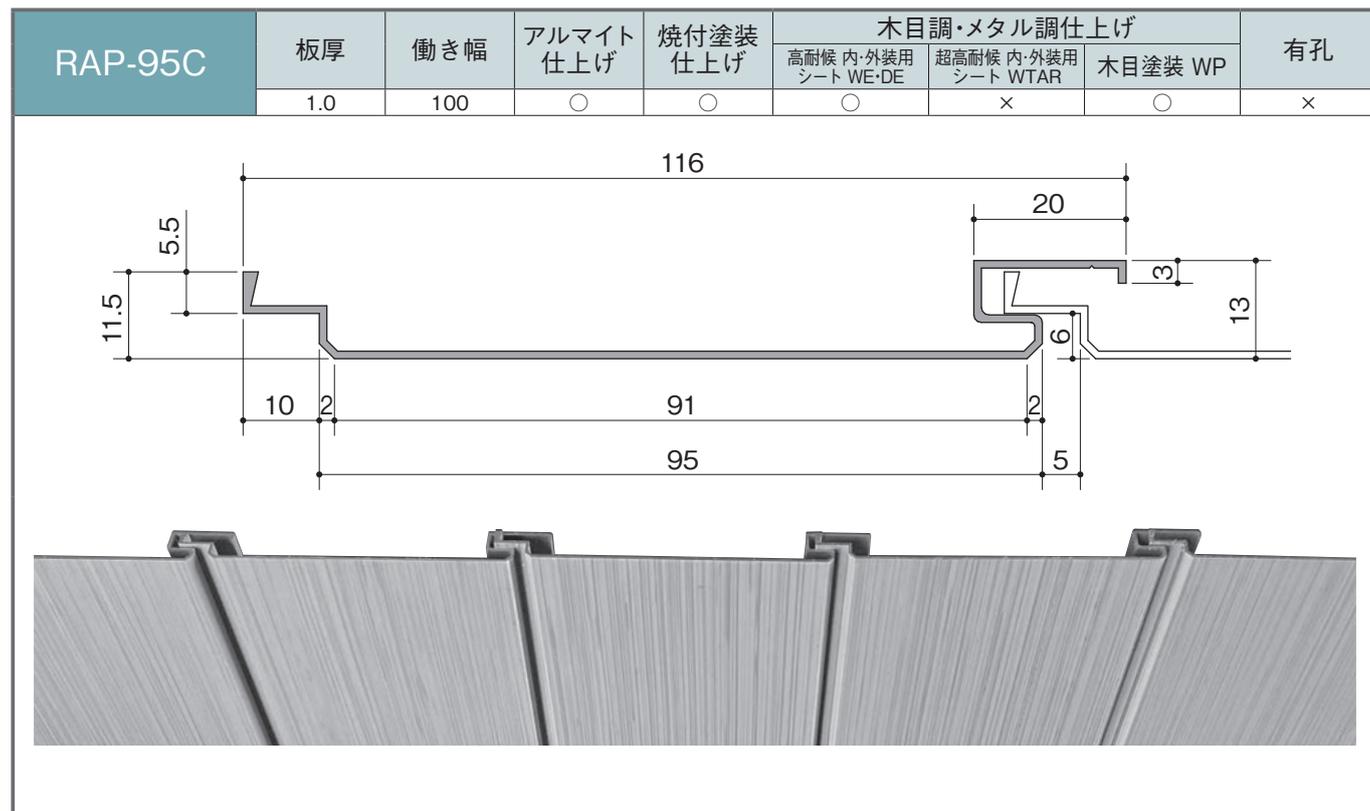
※-----部に凸凹デザイン形状有り。

※製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。 注) この図は原寸ではありません。

新提案「目地」をもっと「木(もく)」らしく

羽目板風 木目調仕上げ 特化形状 NEW

今までのスパンドレルにはない、木をイメージしたデザイン。
 特長のある目地で、柔らかな印象に。木目調仕上げをより一層引き立てます。
 アルミのスパンドレルは抜群の耐久性・耐食性を誇ります。



羽目板とは？

羽目板とは、壁や天井に貼るための木の板のことです。
 両サイドに凹凸をつけており、かみ合わせることで並べて張り合わせて使います。



目地とは…

部材間の隙間のこと
 継ぎ目の部分



POINT 従来品との違い

目地の狭さ・目地の深さ・形状の違いで
 羽目板のようなデザインに

目地の狭さ

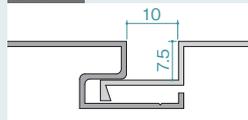
従来品 10mm → NEW 5mm

目地の深さ

従来品 7.5mm → NEW 6mm

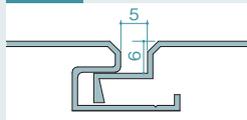
形状

従来品

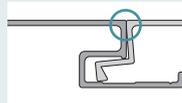


RA-100

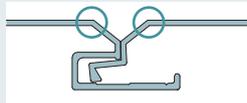
NEW



RAP-95C

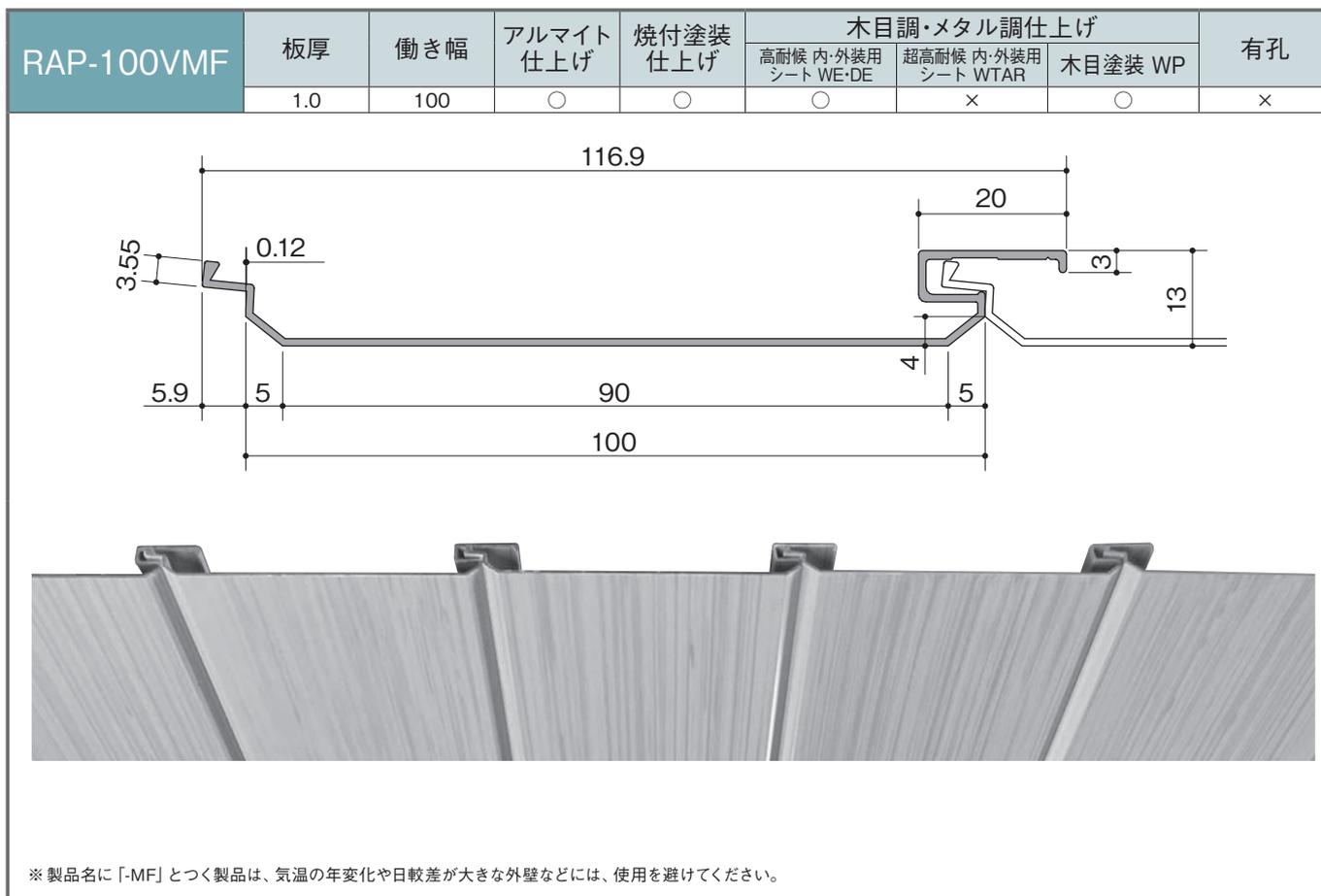
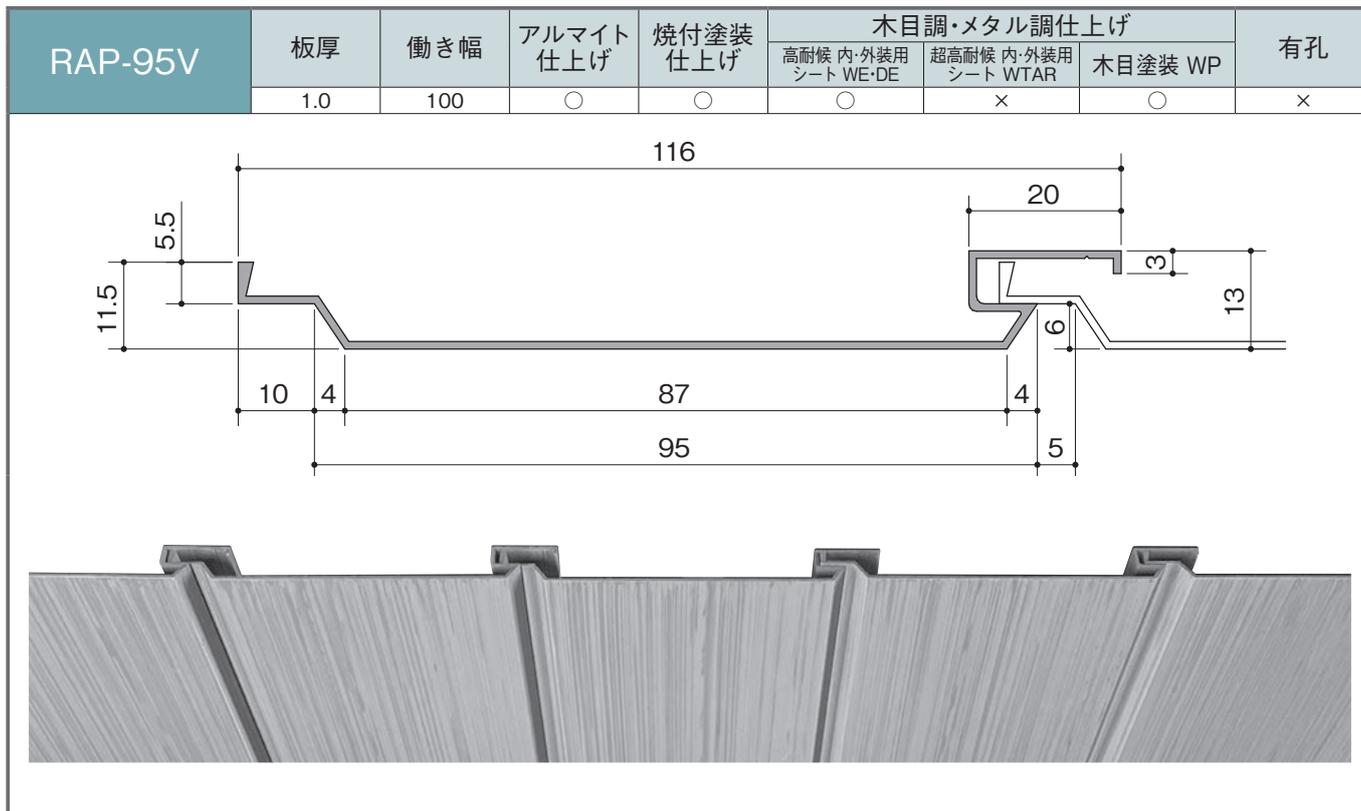


RA-100MF



RAP-100VMF

※写真は木目塗装です。※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※写真は木目塗装です。 ※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

型材スパンドレル

13mm

RA-100MF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	100	○	○	○	○	○	○

※ 製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。

RA-120MF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	○	○	○	○

※ 製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。

RA-150MF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	150	○注	○	○	○	○	○

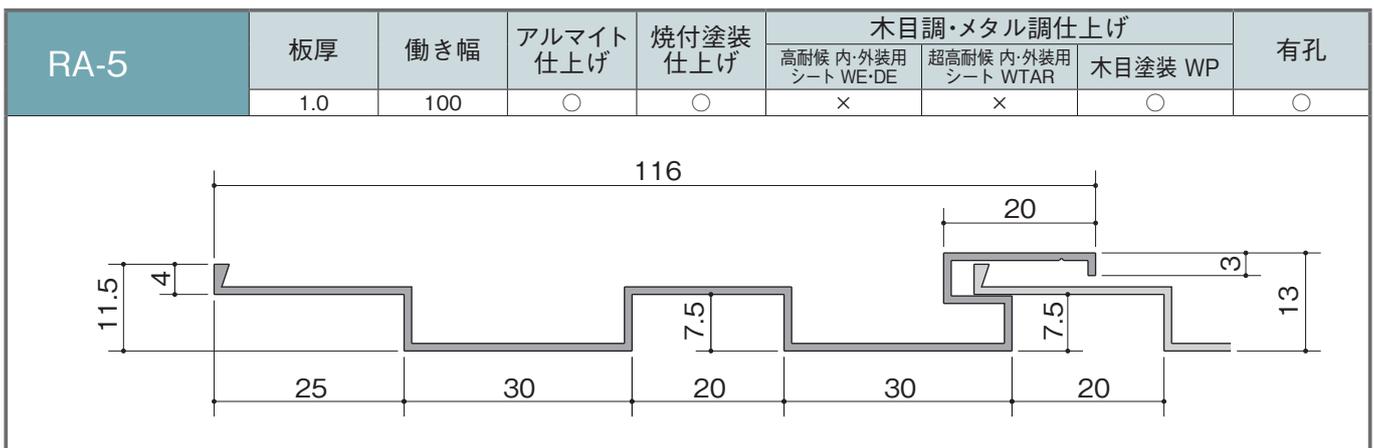
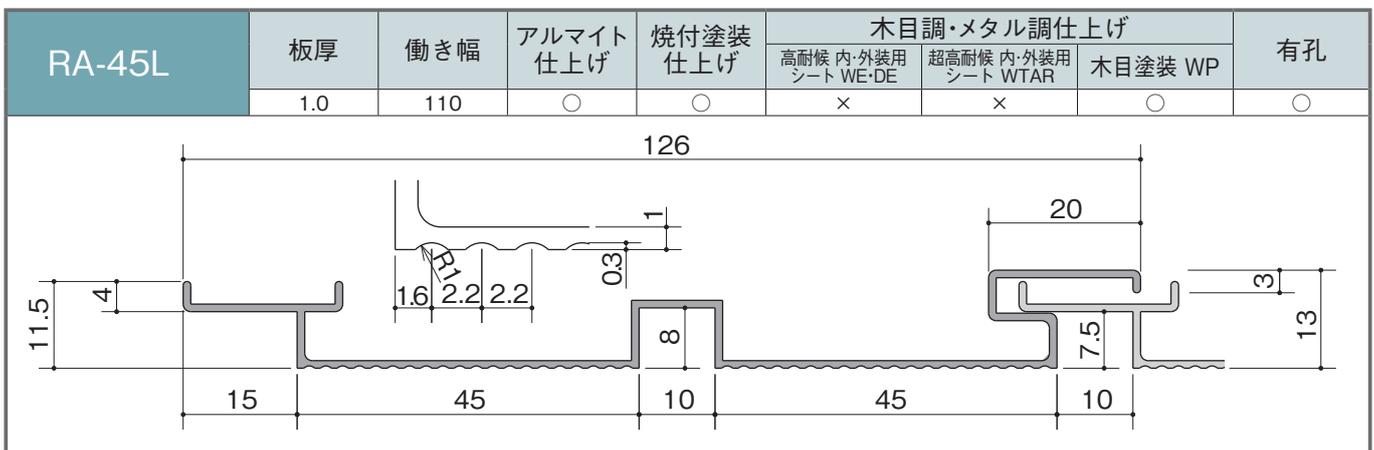
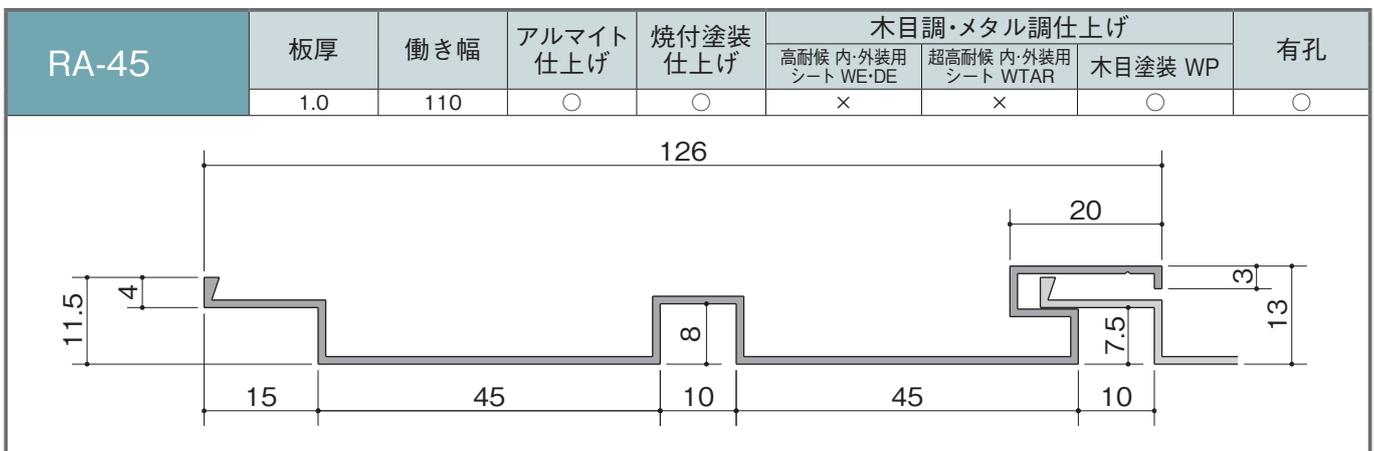
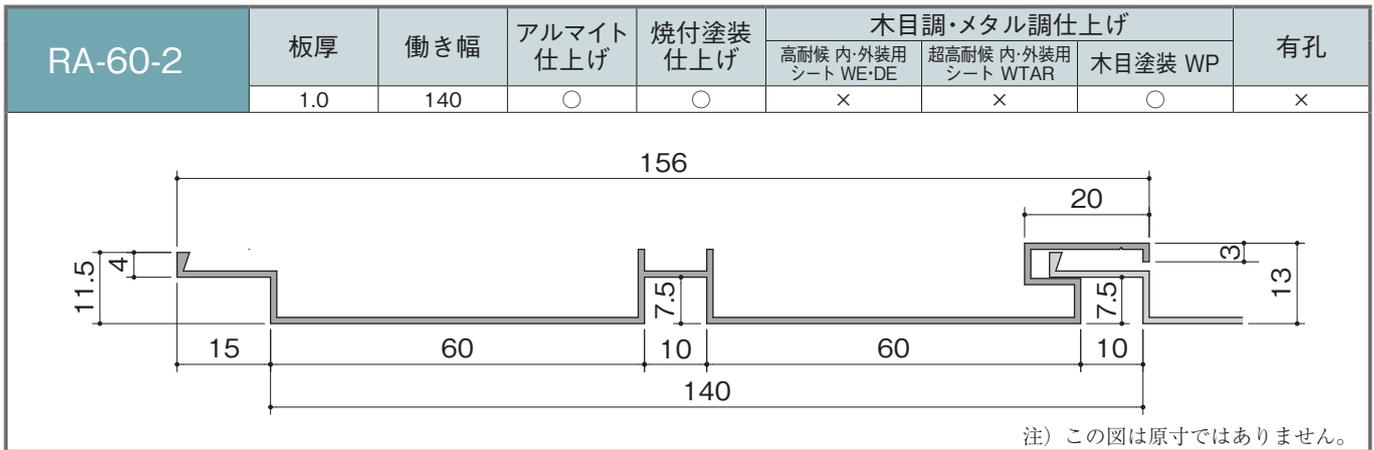
注) 発注の際は担当者にご相談ください。

※ 製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。 注) この図は原寸ではありません。

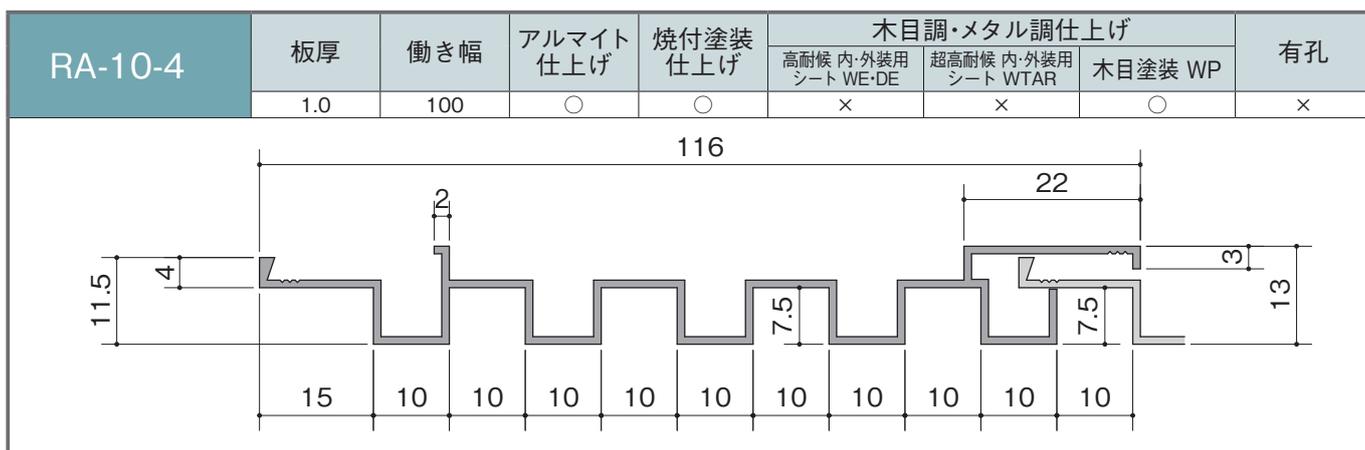
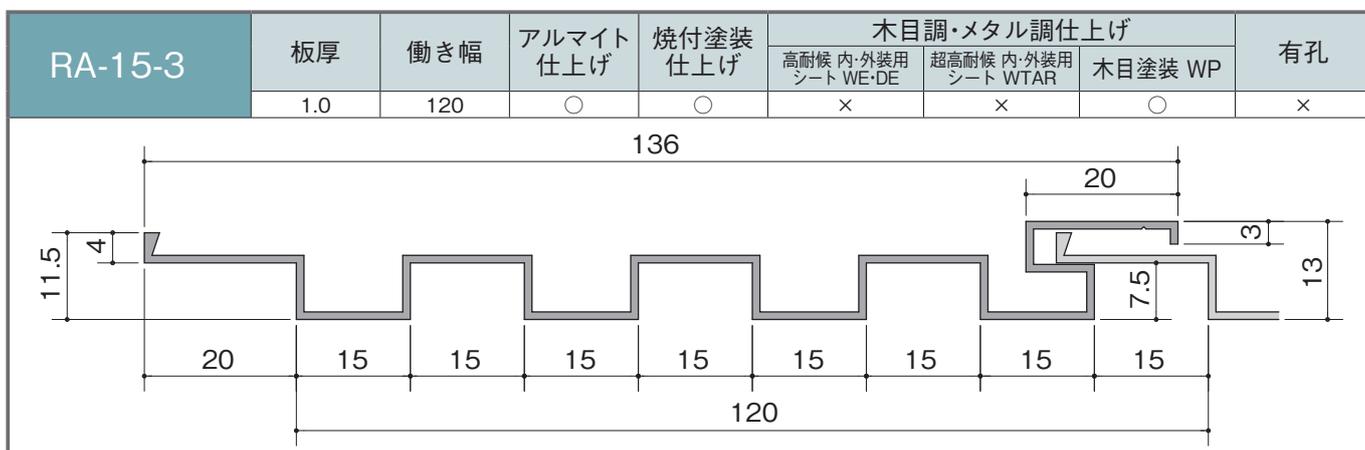
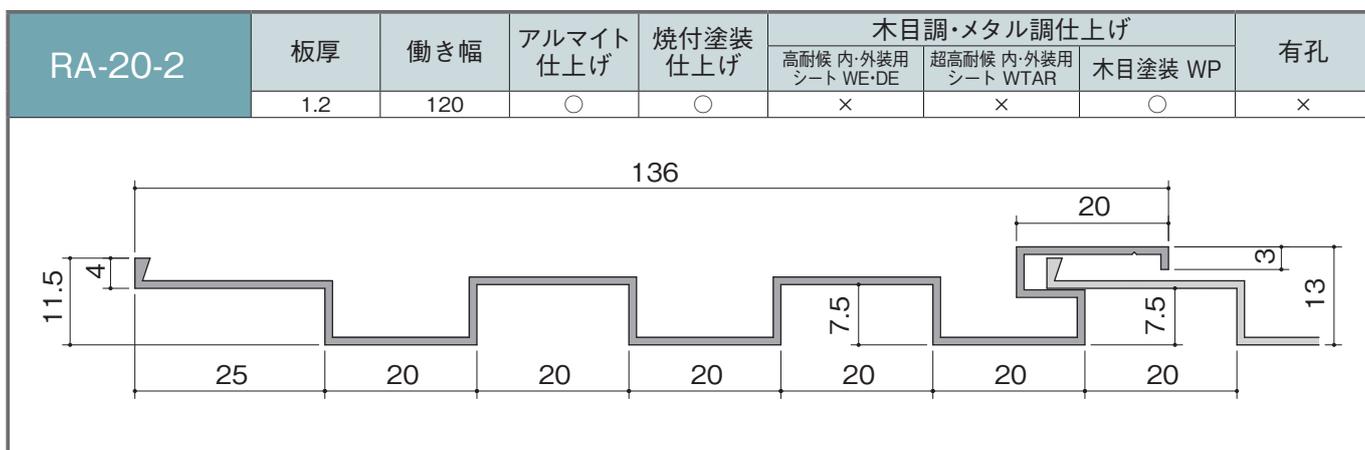
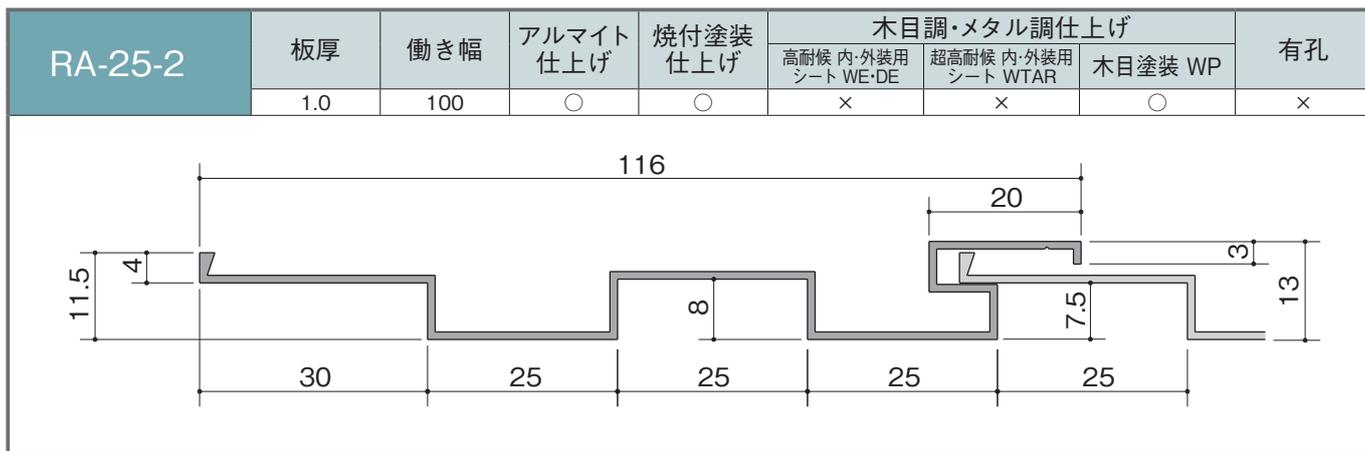
RA-100LMF	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	100	○	○	×	×	○	○

※ 製品名に「-MF」とつく製品は、気温の年変化や日較差が大きな外壁などには、使用を避けてください。

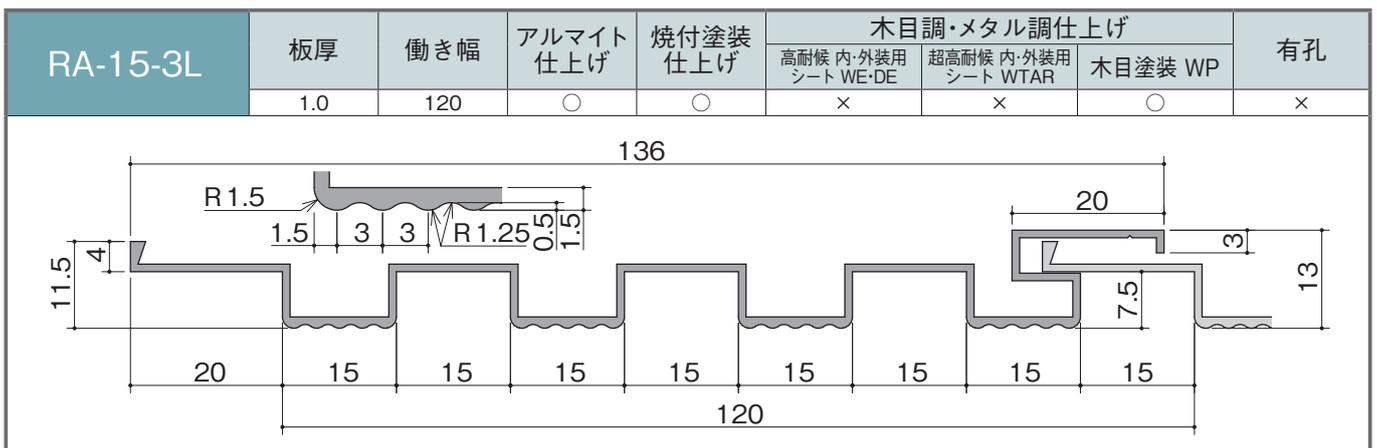
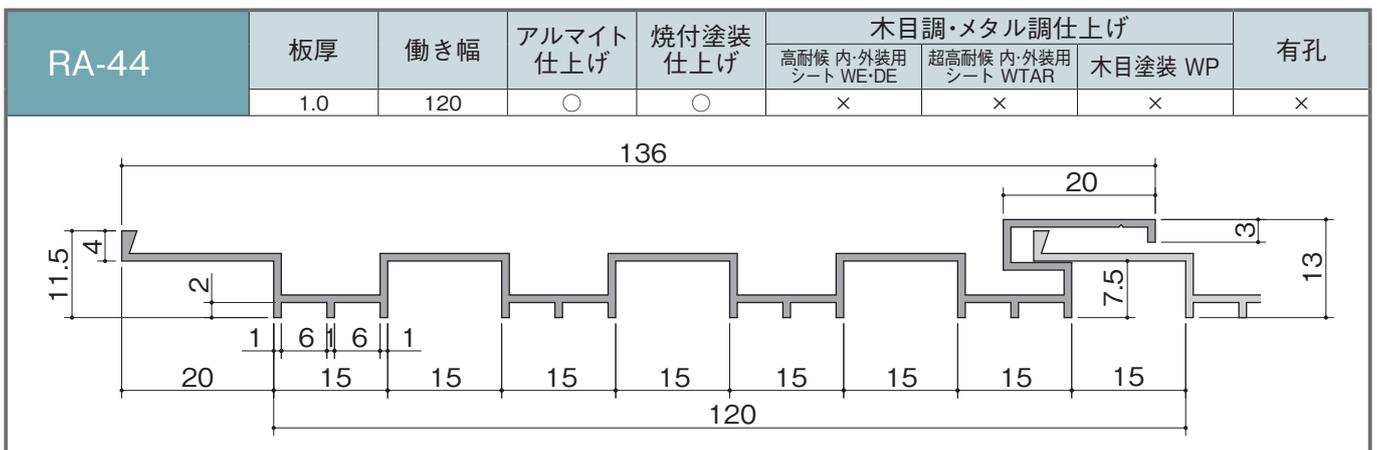
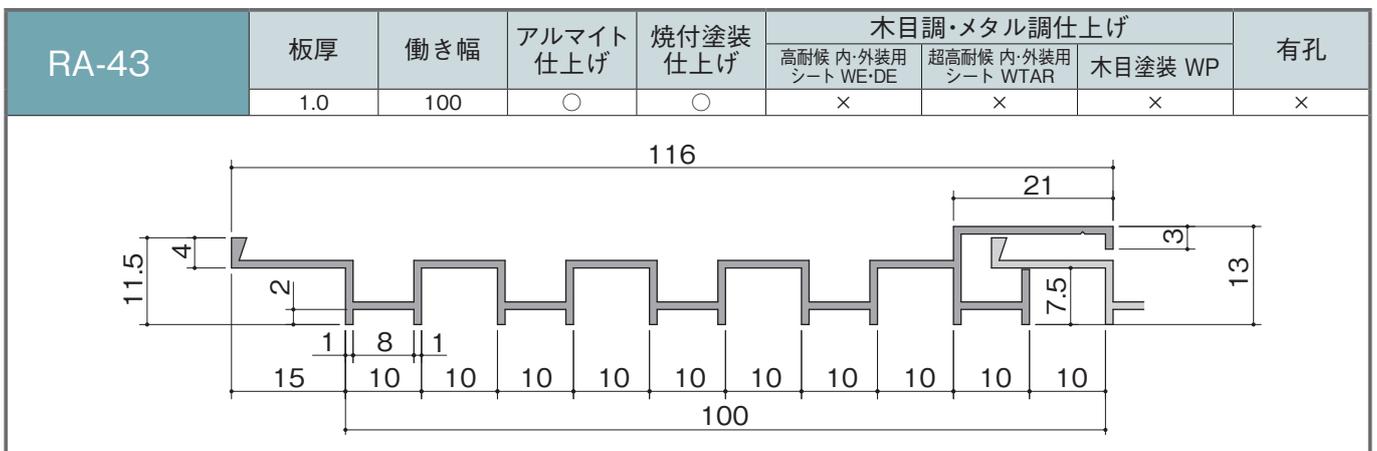
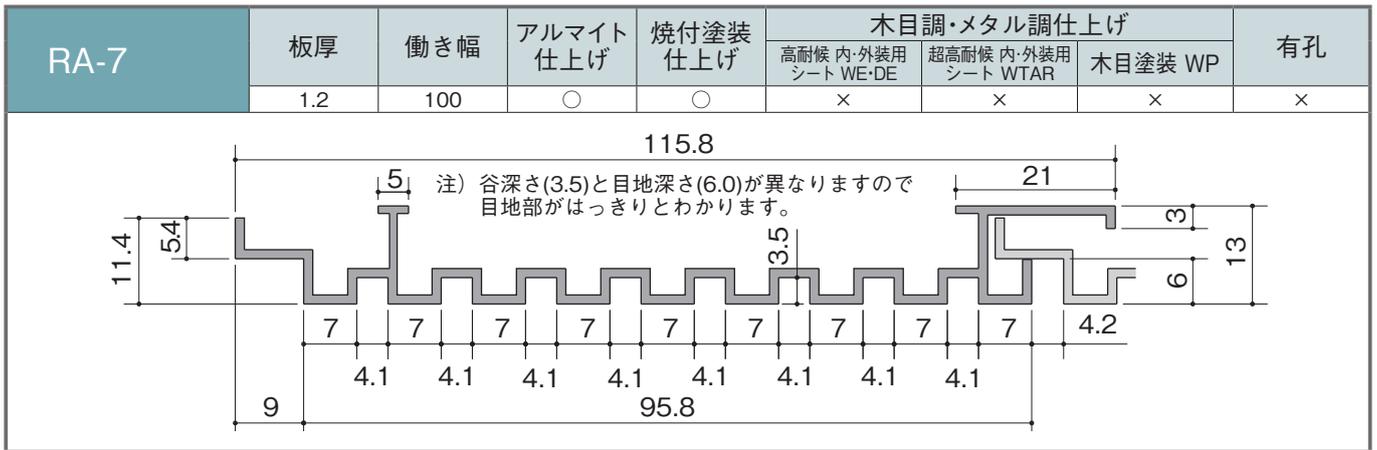
※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-47	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	100※	○	○	×	×	○	×

※働き幅は組み合わせるスパンドレルにより変化します。P82・P83・P85でご確認ください。

RA-41	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

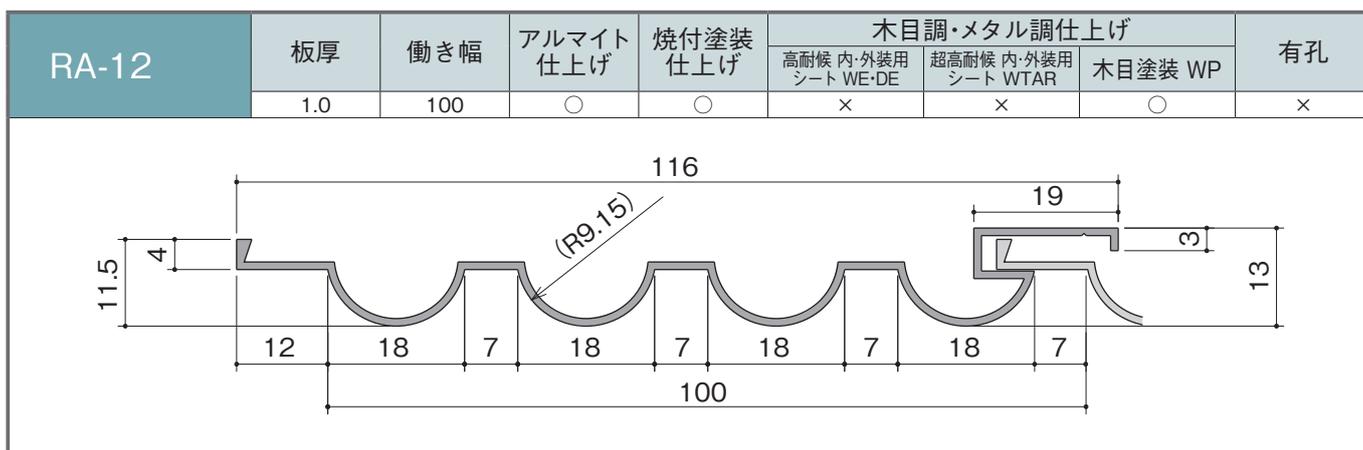
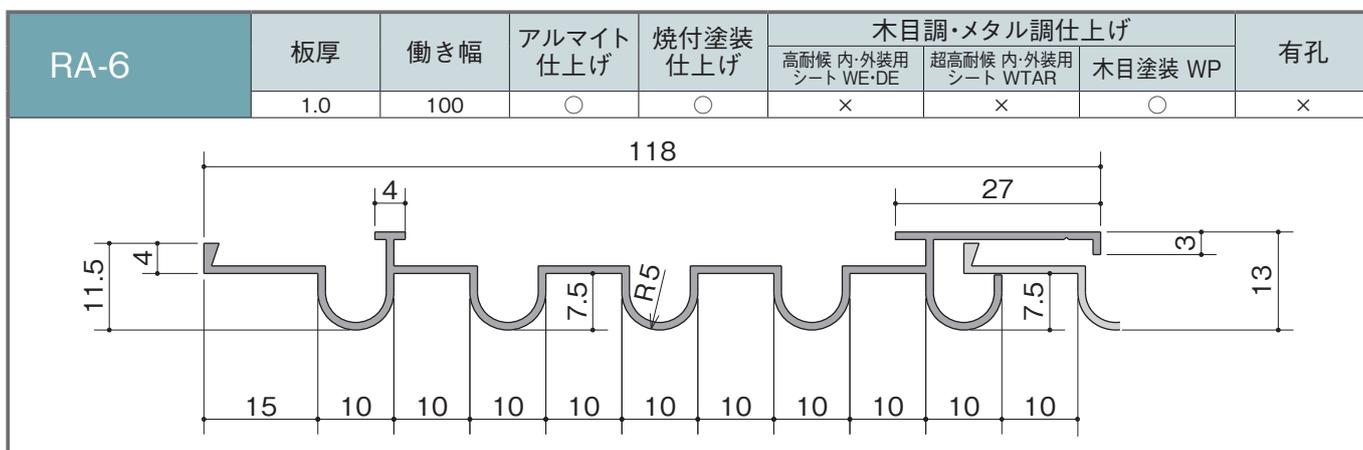
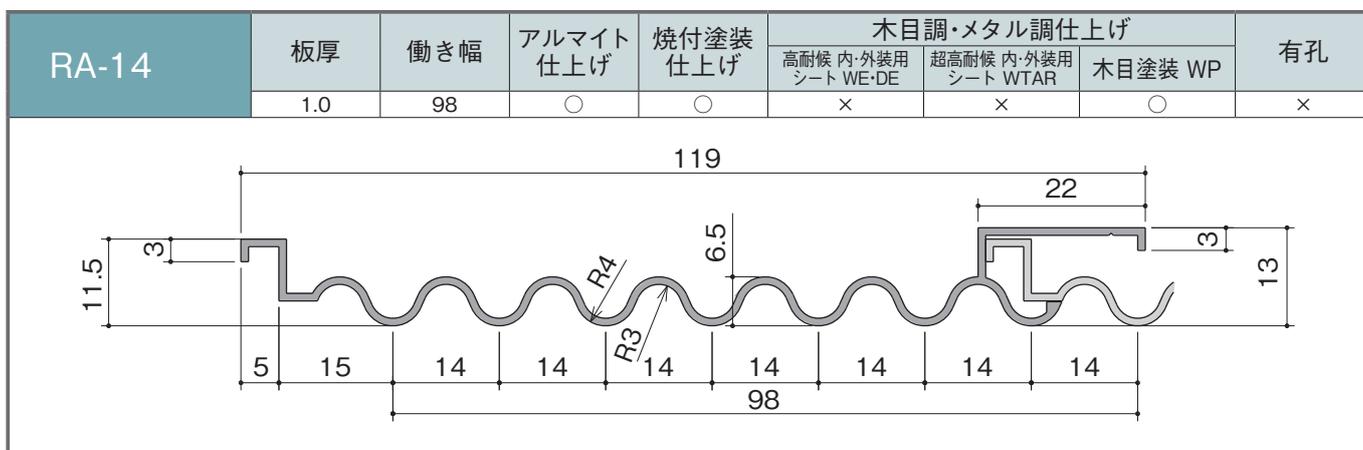
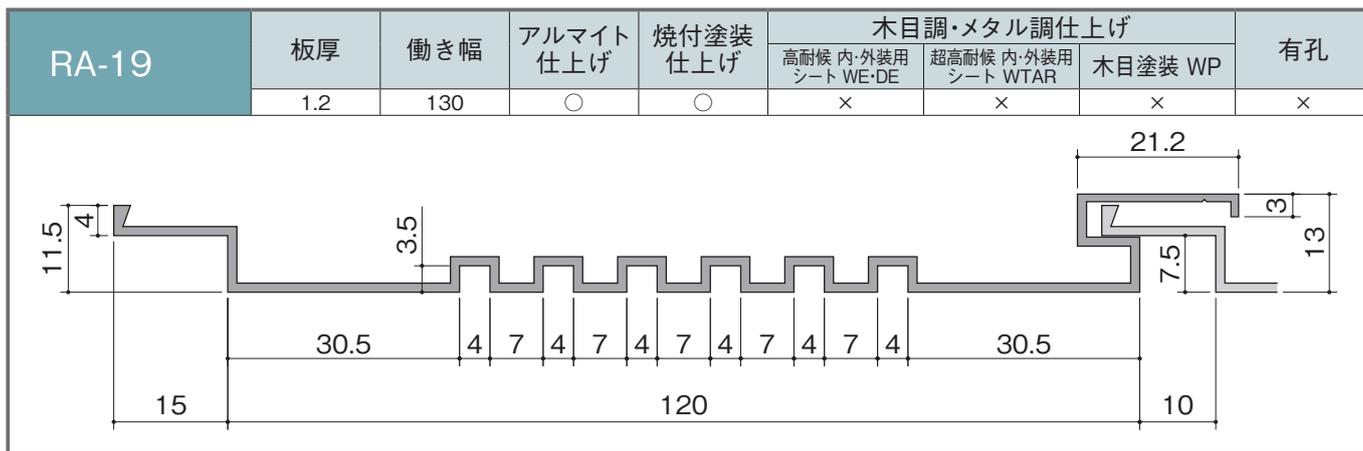
RA-26	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	×	×	×	○

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

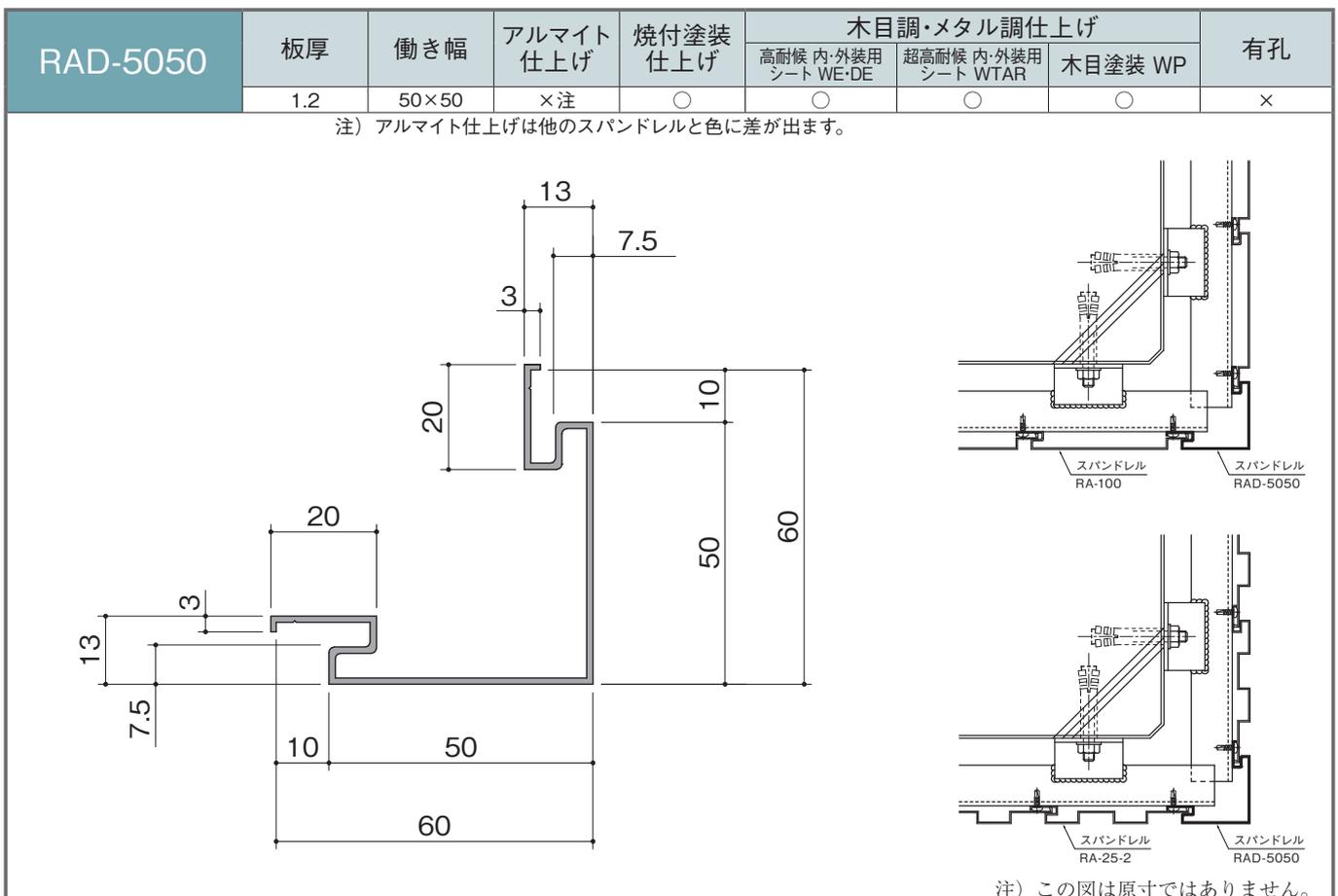
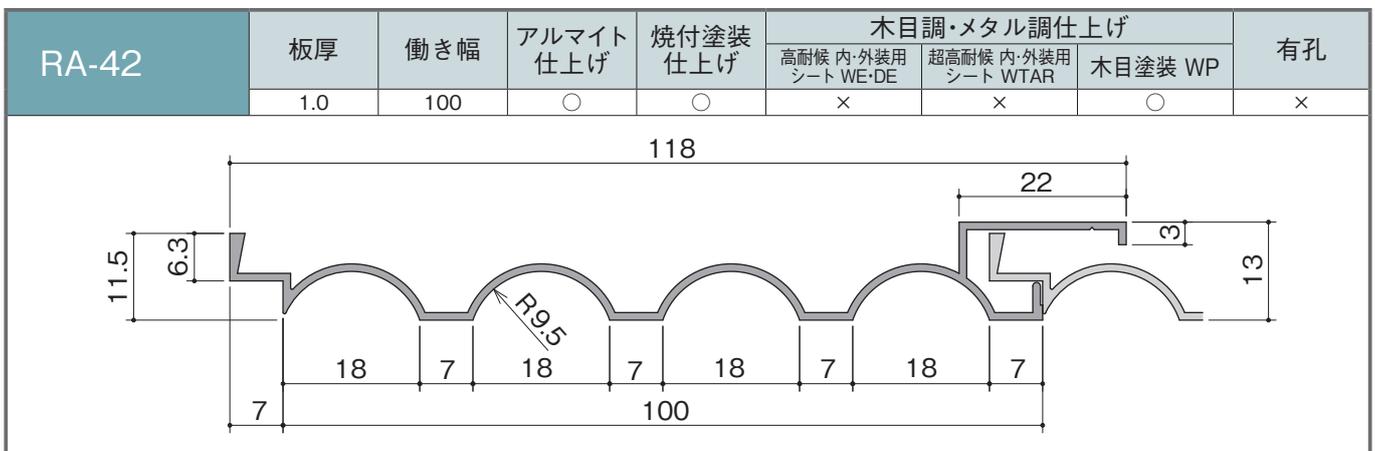
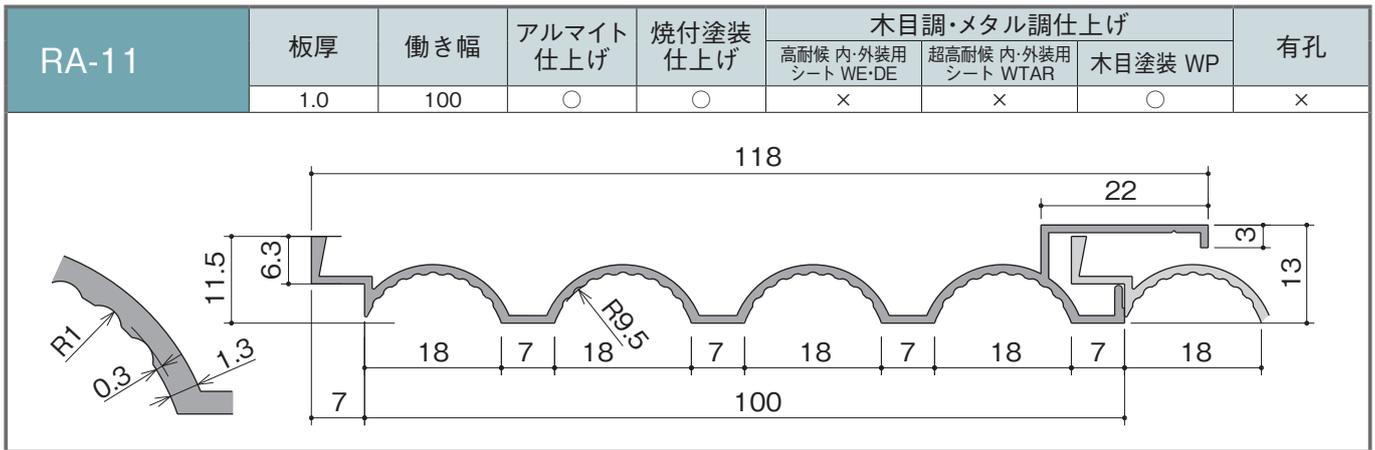
RA-9-7	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	×	×	×	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-48	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	○	○	○	×

RA-13-1	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	120	○	○	×	×	○	○

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

RA-17-1	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

RA-18-1	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	100	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-28	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	150	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

注) この図は原寸ではありません。

RA-29	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	120	○	○	×	×	×	○

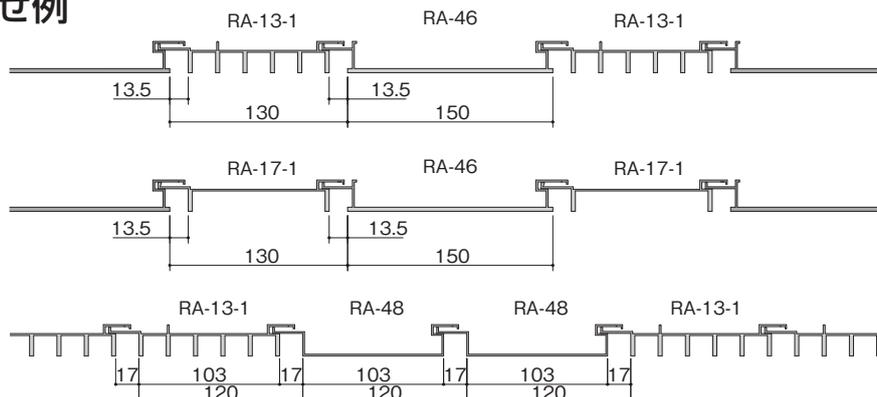
注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

注) この図は原寸ではありません。

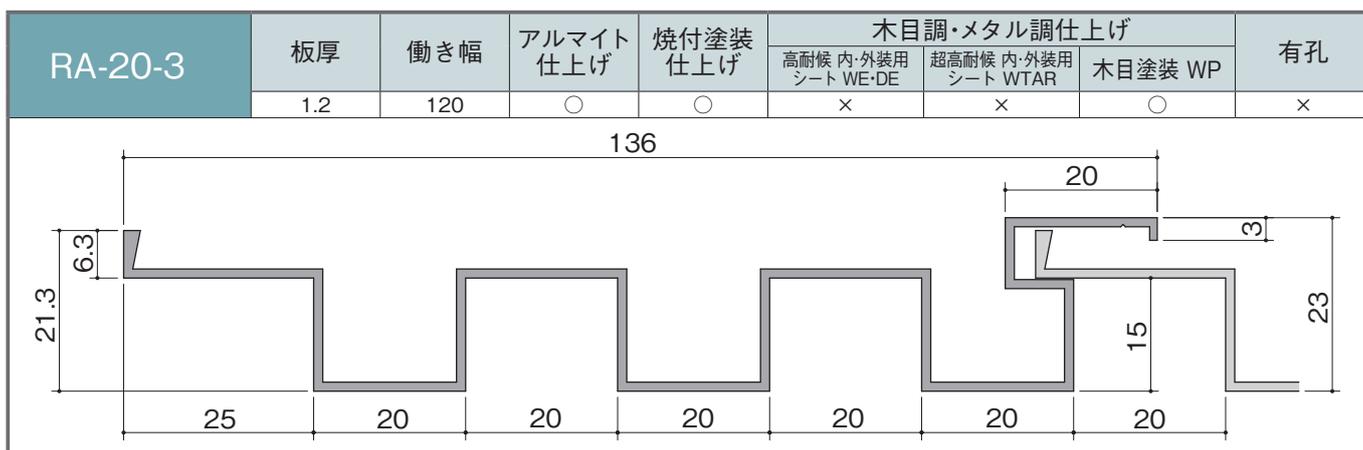
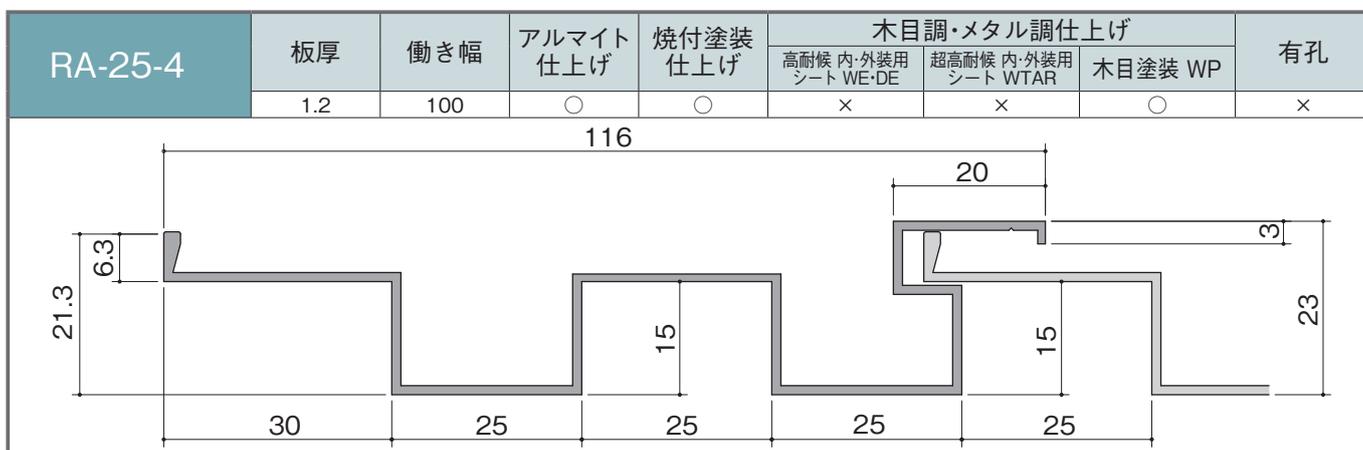
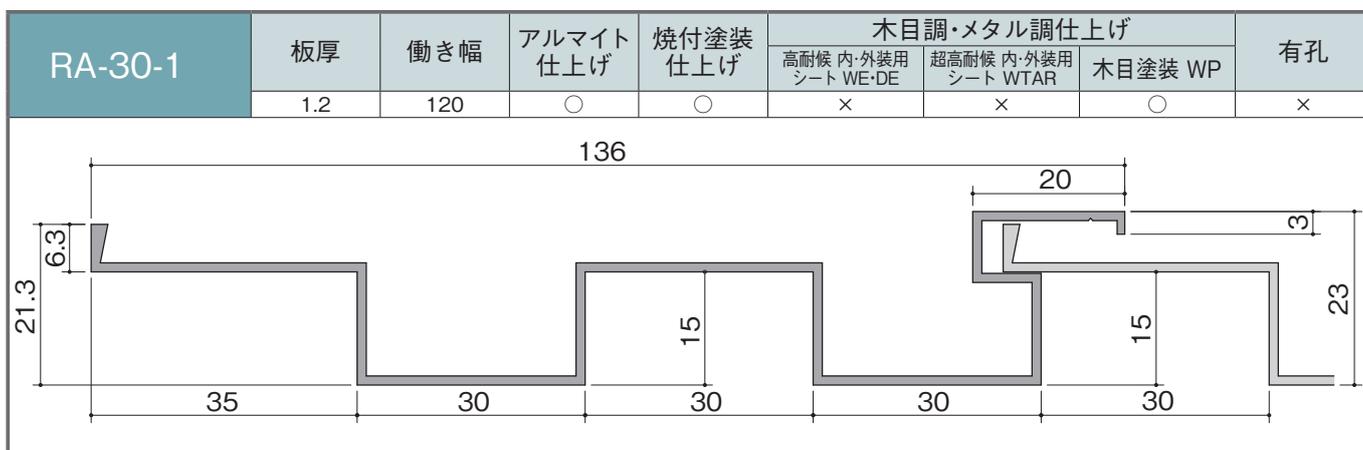
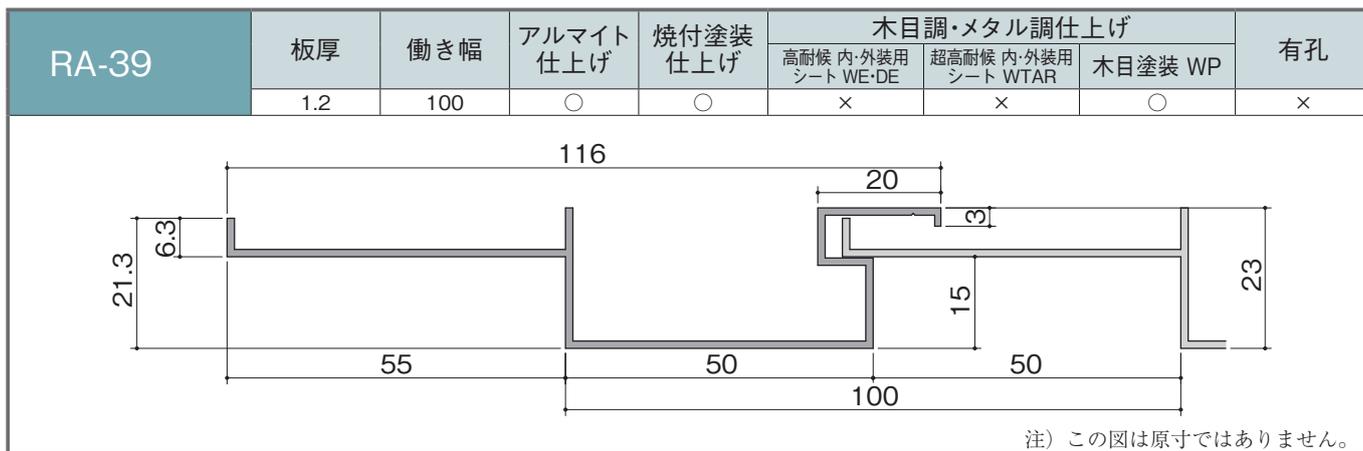
RA-46	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	3 (面幅)	160	○	○	×	×	○	×

注) この図は原寸ではありません。

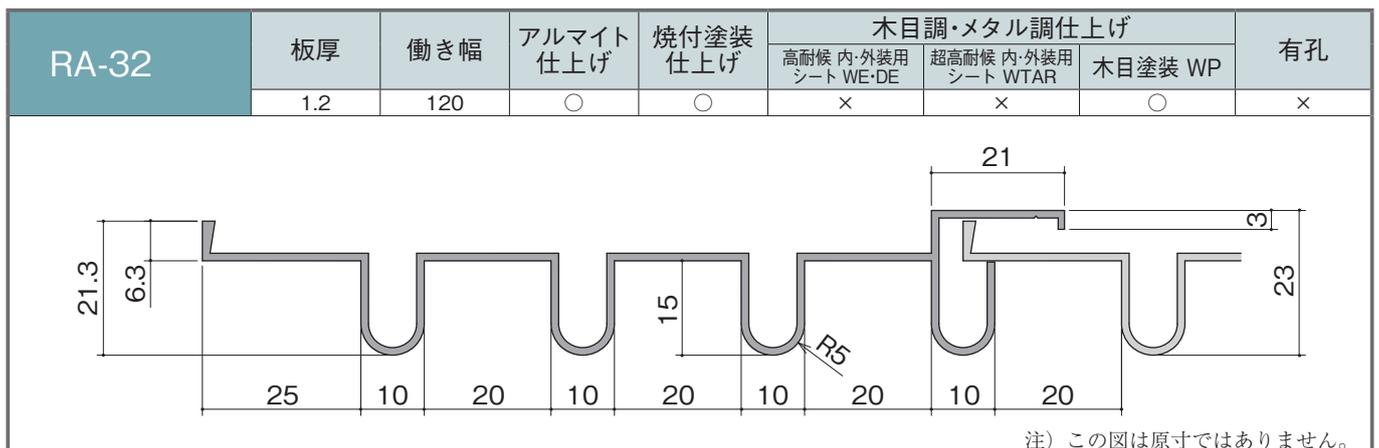
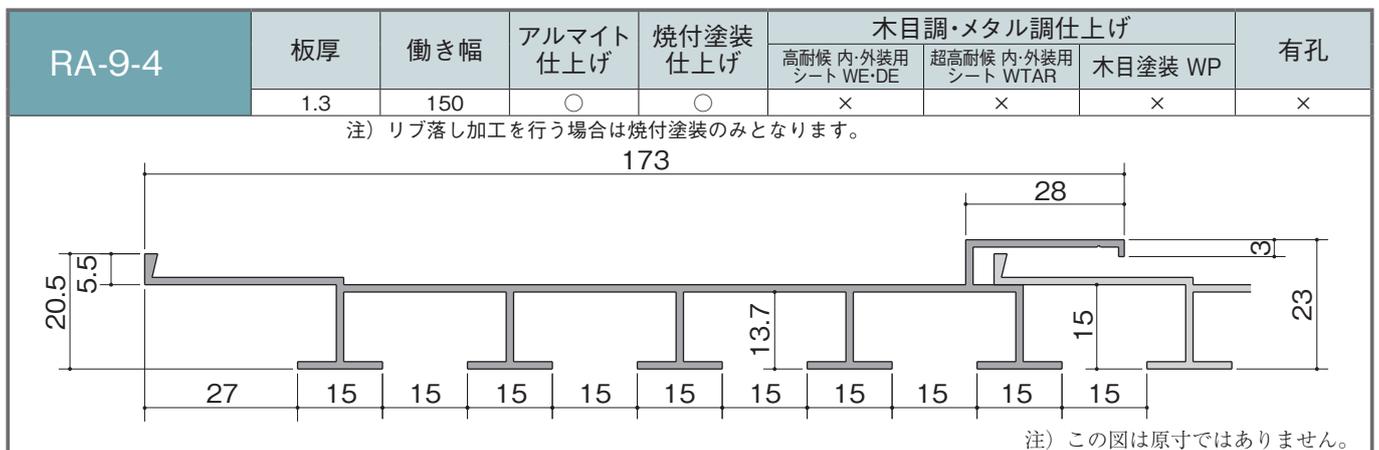
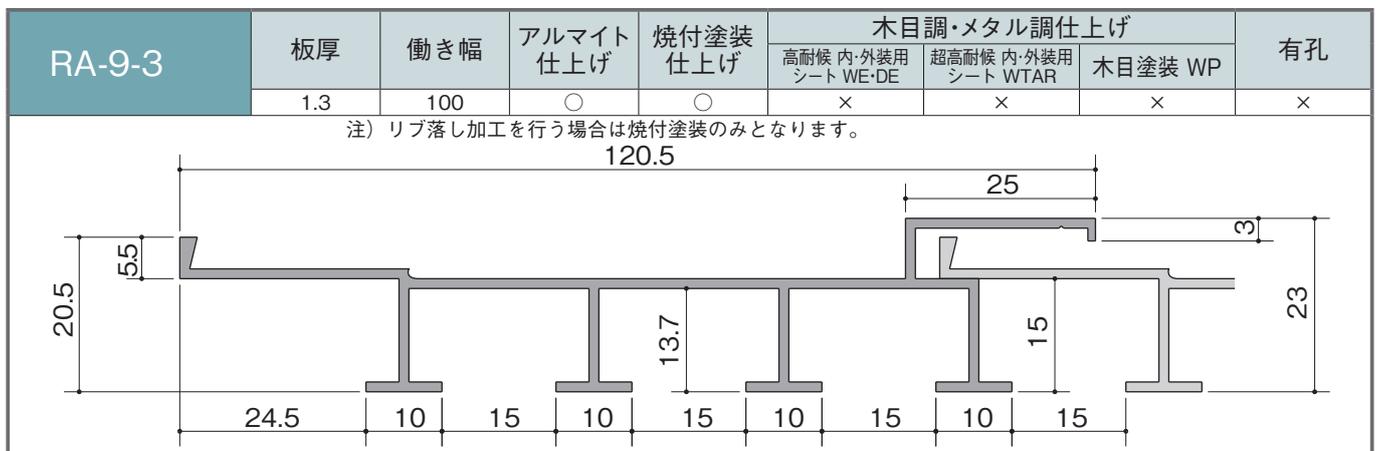
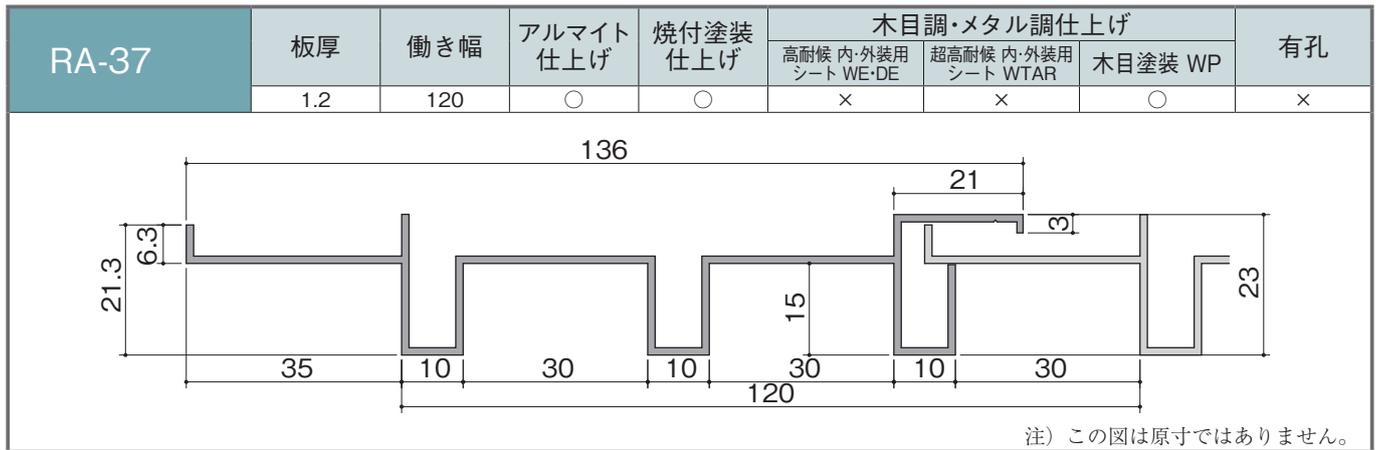
■ 組み合わせ例



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-23	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	110	○	○	×	×	○	×

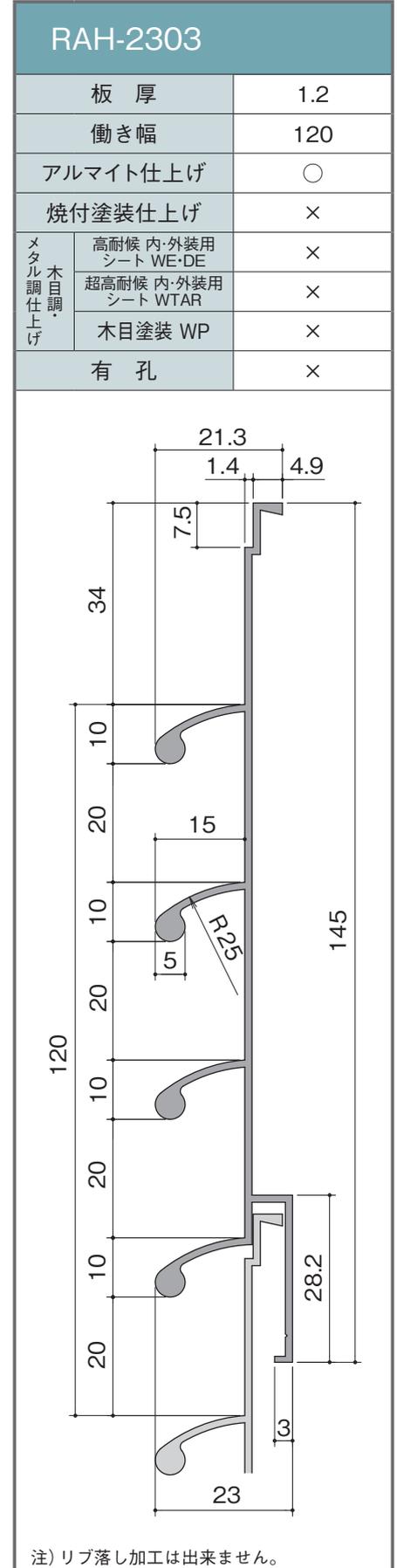
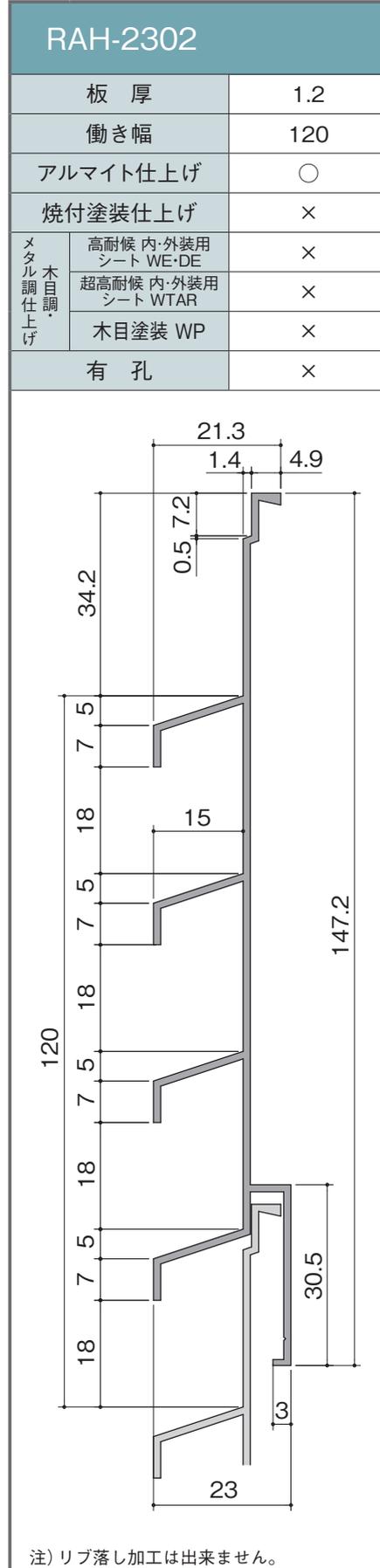
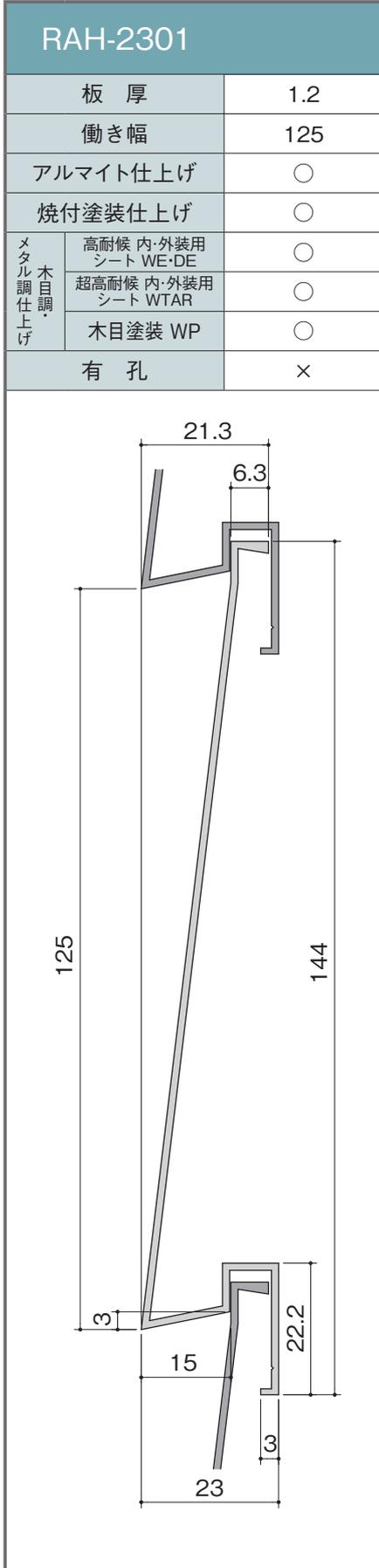
■組み合わせスパンドレル 3Dタイプ

高さが異なる13mmタイプや38mmタイプの一部の製品と組み合わせが可能です。詳しくはP95をご覧ください。

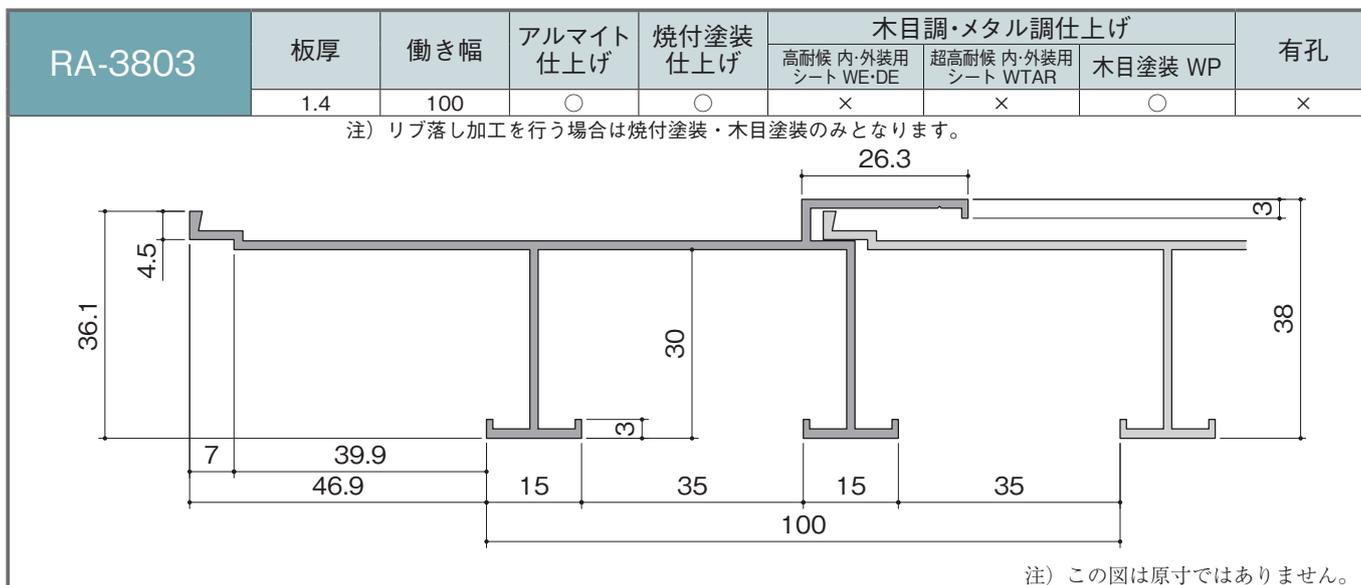
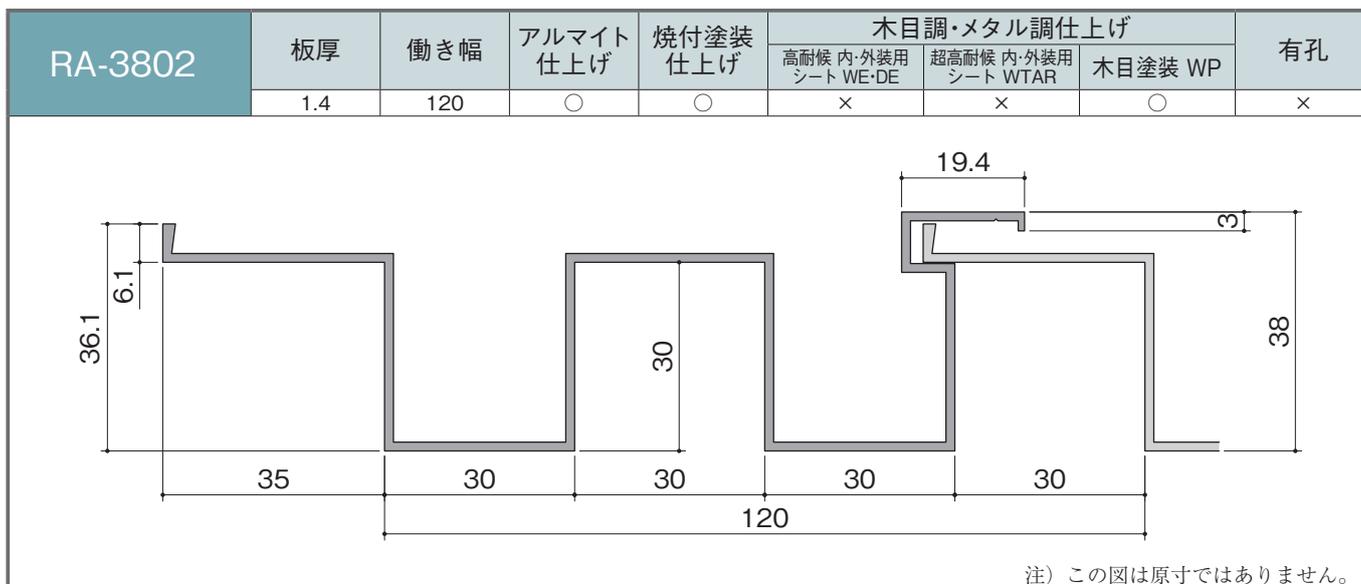
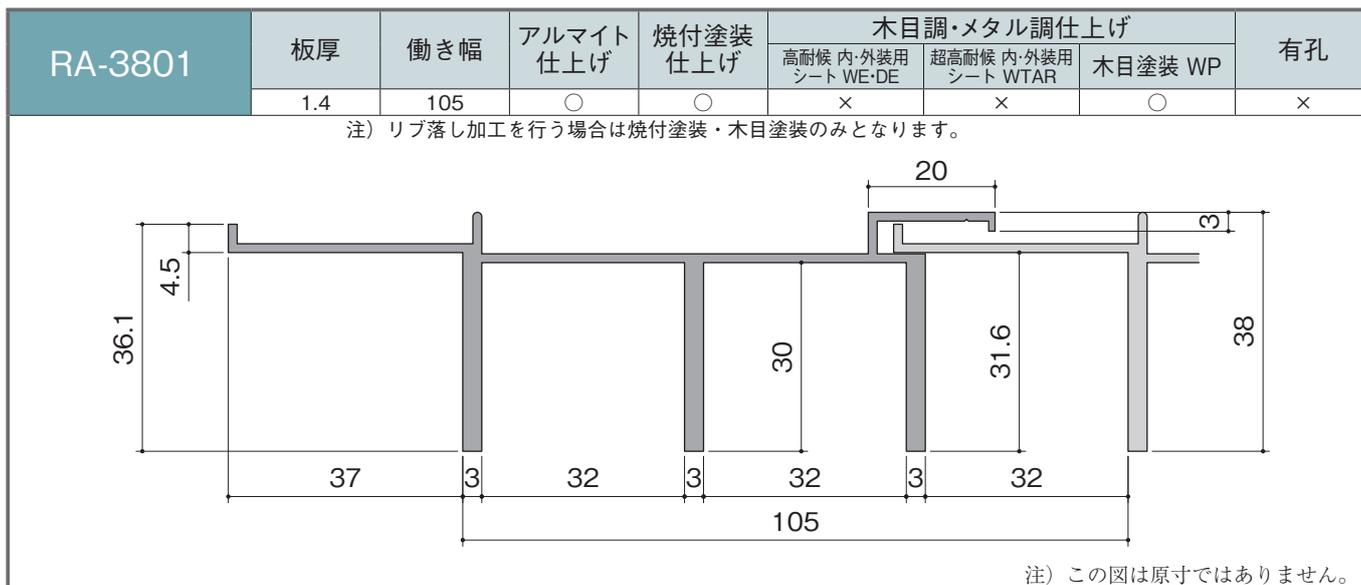
RAC-3023	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.6	40	○	○	○	○	○	×

RAC-5023	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	60	○	○	○	○	○	×

■横貼り



※アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-3804	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	100	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装・木目塗装のみとなります。

注) この図は原寸ではありません。

RA-3805	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	100	○	○	×	×	○	×

注) リブ落し加工は出来ません。

注) この図は原寸ではありません。

RA-3806	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	110	○	○	×	×	○	×

注) この図は原寸ではありません。

※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

RA-3808	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.4	90	○	○	×	×	○	×

注) この図は原寸ではありません。

■ 組み合わせスパンドレル 3Dタイプ

高さが異なる13mmタイプや23mmタイプの一部の製品と組み合わせが可能です。詳しくはP95をご覧ください。

RAC-3038	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	40	○	○	○	○	○	×

RAC-5038	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.3	60	○	○	○	○	○	×

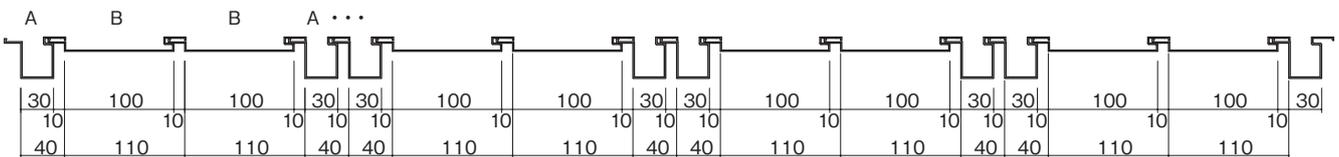
■ 組み合わせ例

パターン貼り (1)

使用製品

A : RAC-3038 (38mm)

B : RA-100 (13mm)



ランダム貼り

使用製品

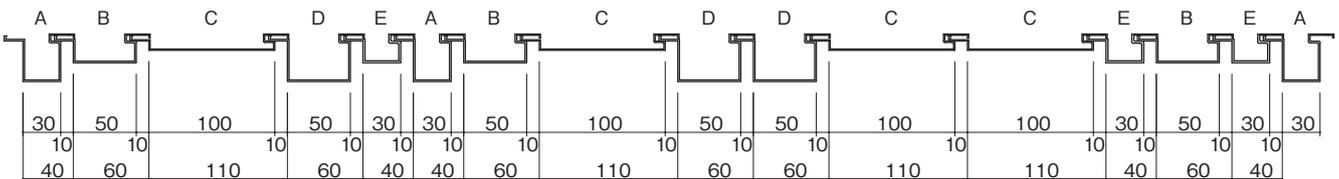
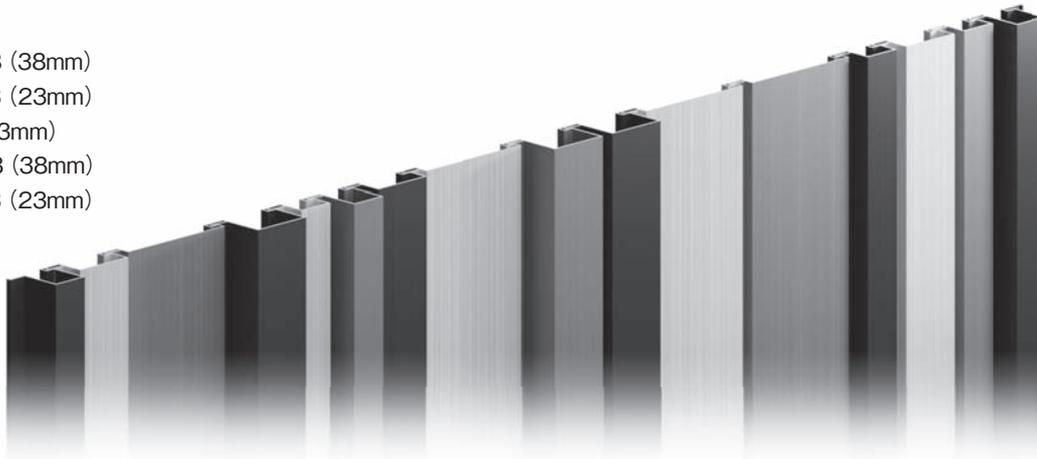
A : RAC-3038 (38mm)

B : RAC-5023 (23mm)

C : RA-100 (13mm)

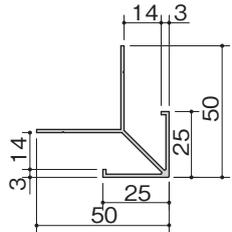
D : RAC-5038 (38mm)

E : RAC-3023 (23mm)

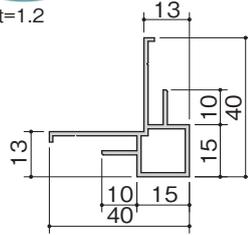


出隅ポーター

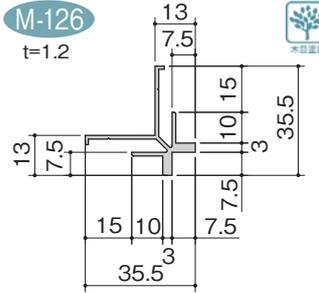
M-70
t=1.2



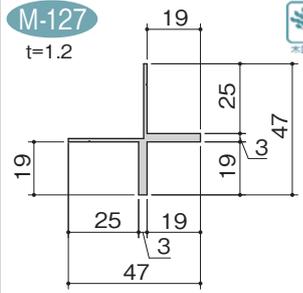
M-96
t=1.2



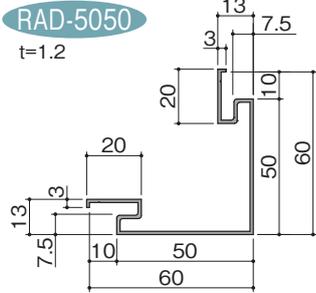
M-126
t=1.2



M-127
t=1.2



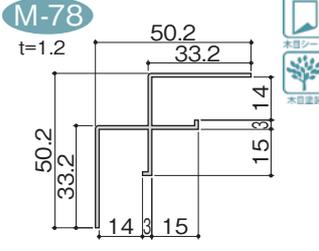
RAD-5050
t=1.2



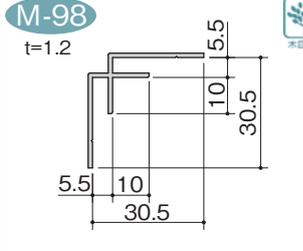
※アルマイト仕上げは他のスパンドレルと色に差が出ます。

入隅ポーター

M-78
t=1.2

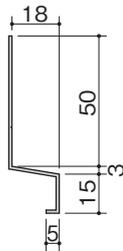


M-98
t=1.2

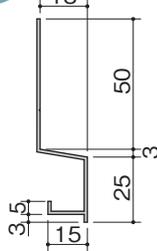


水切り

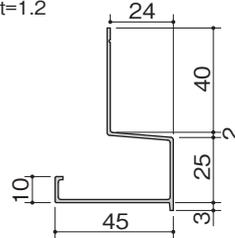
M-104
t=1.2



M-105
t=1.2

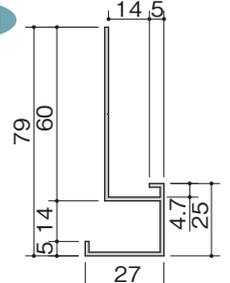


M-52
t=1.2



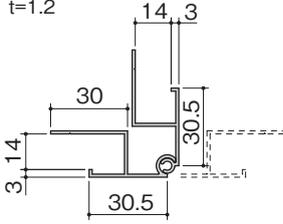
壁

M-71
t=1.3

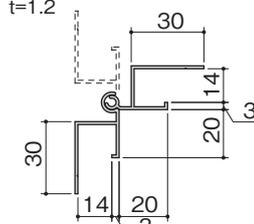


角度付

M-122-123
t=1.2

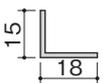


M-124-125
t=1.2

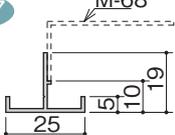


13mm・23mm共通

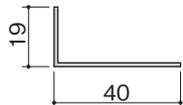
M-6
t=1.5



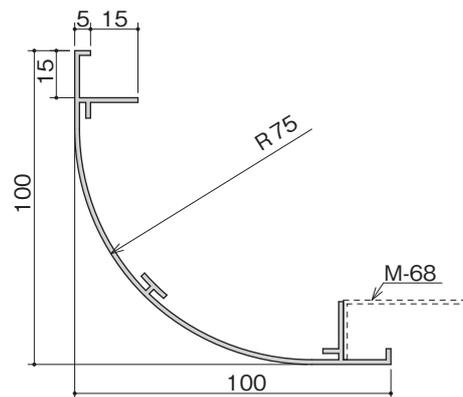
M-67
t=1.2



M-68
t=1.2



M-69
t=1.5

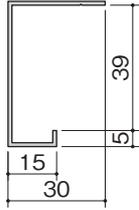


◎納まりはP126からの参考納まり図をご参照ください。注) この図は原寸ではありません。

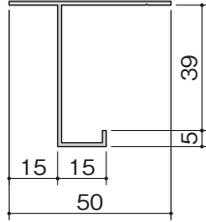
38mm用

ボード

M-107
t=1.2

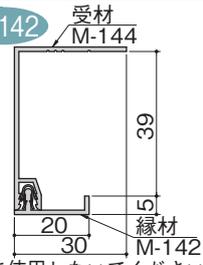


M-108
t=1.2



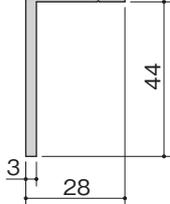
後付
ボード

M-144-142
t=1.2

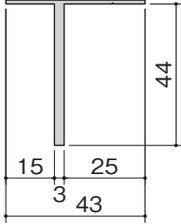


⚠ 屋外に使用しないでください。
◎取付方法はP86をご参照ください。

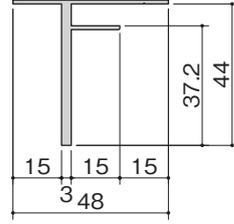
M-132
t=1.2



M-110
t=1.2

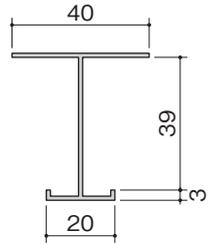


M-111
t=1.2



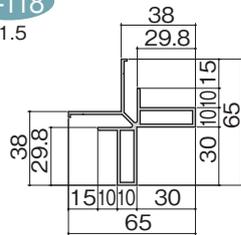
ジョイナー

M-109
t=1.2



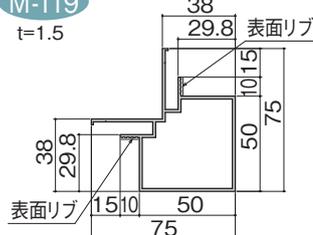
出隅
ボード

M-118
t=1.5



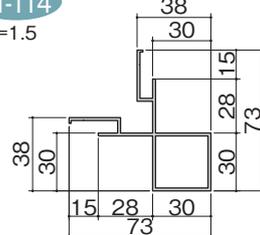
RA-3805用

M-119
t=1.5



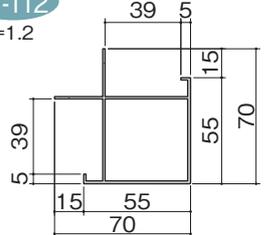
RA-3806用

M-114
t=1.5

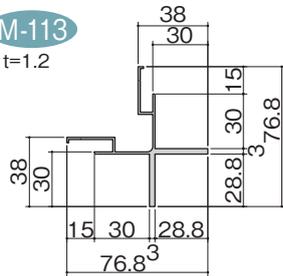


RA-3802用

M-112
t=1.2

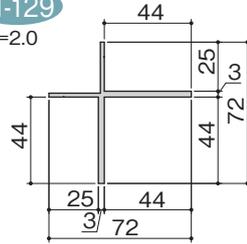


M-113
t=1.2

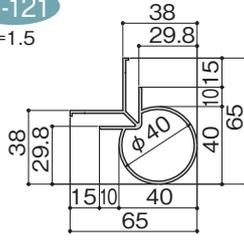


RA-3801、RA-3804用

M-129
t=2.0

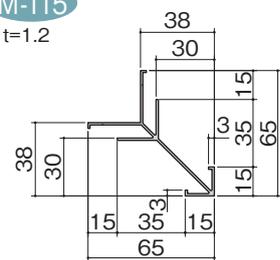


M-121
t=1.5



RA-3808用

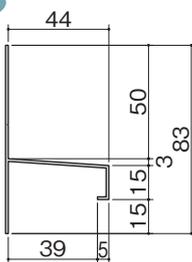
M-115
t=1.2



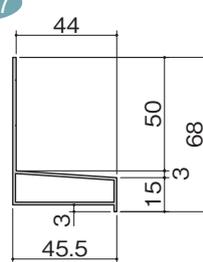
RA-3803用

水切り

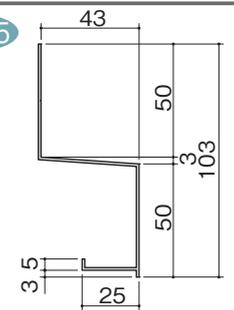
M-116
t=1.2



M-117
t=1.5

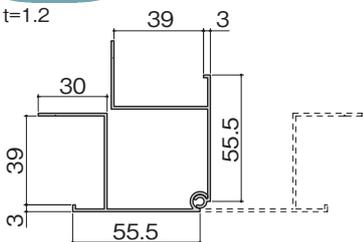


M-145
t=1.2

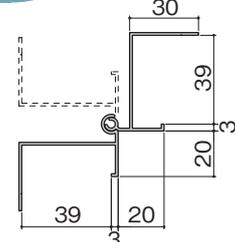


角度付

M-137-138
t=1.2



M-139-140
t=1.2



◎納まりはP126からの参考納まり図をご参照ください。注) この図は原寸ではありません。

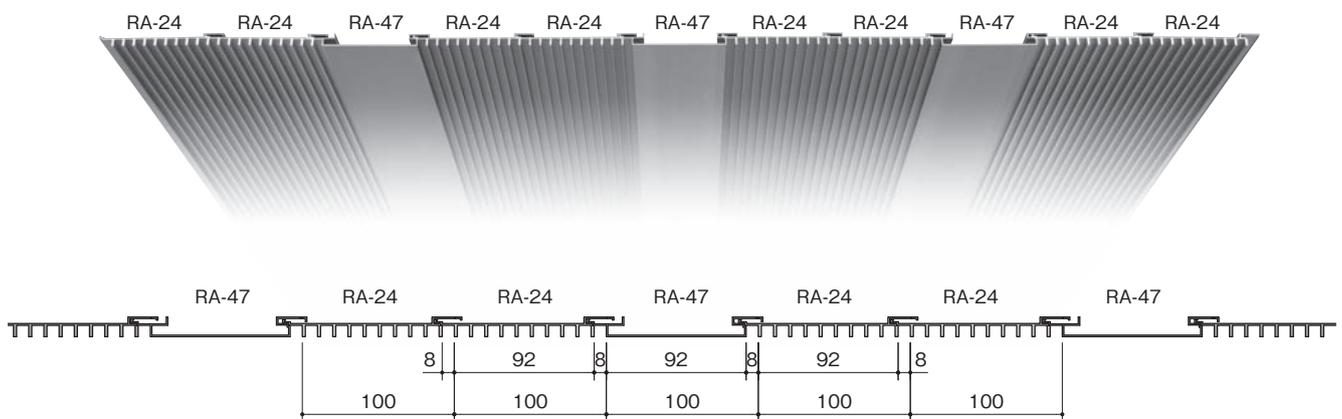
組み合わせスパンドレル スタンダードタイプ

組み合わせ自在なスパンドレルで、
さらに意匠効果が向上。

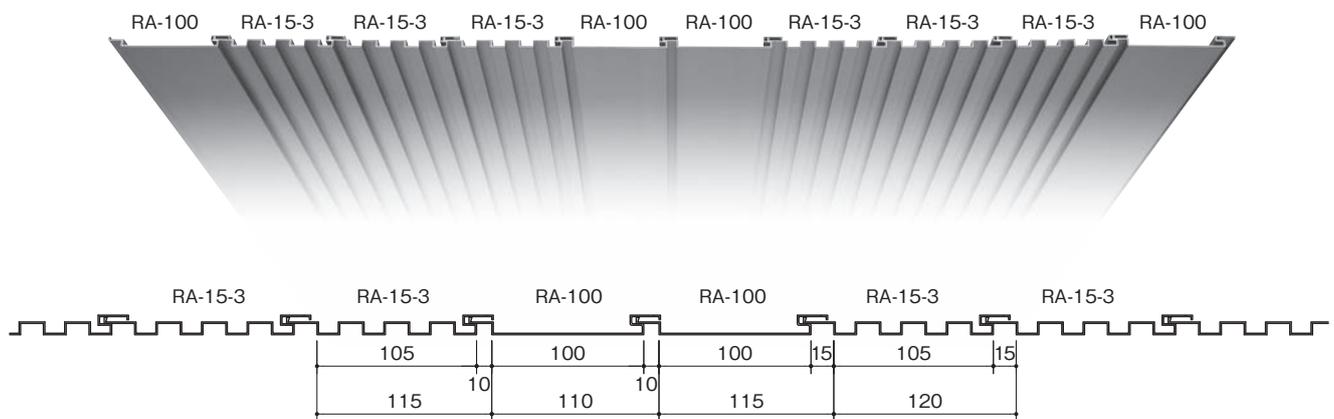
形材スパンドレルを同じ高さのアイテムどうして組み合わせるスタンダードタイプは、豊富な選択肢からお好みのデザインをつくりだすことが可能です。建築デザインに新たな表現力を付加し、さらなる意匠効果を発揮します。

■ 組み合わせ例

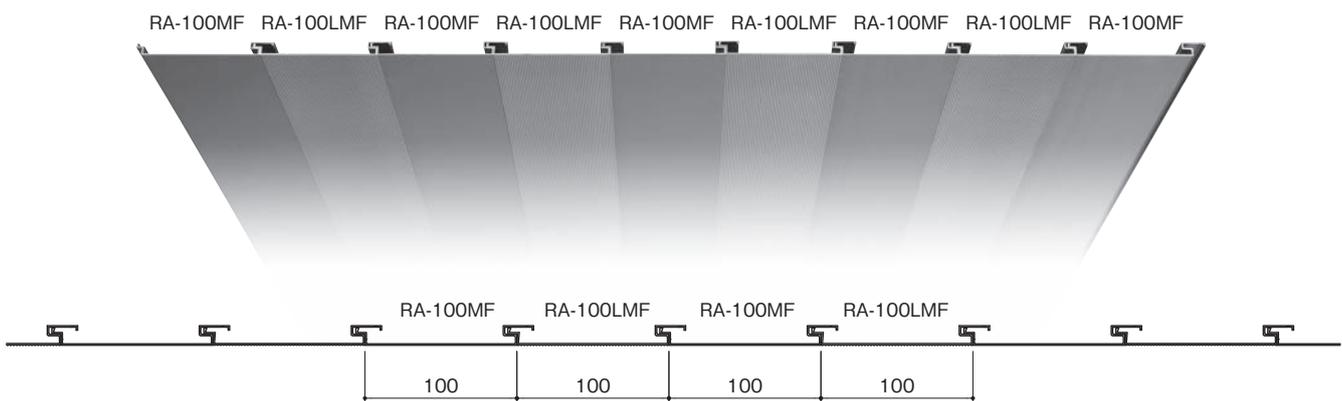
RA-47+RA-24



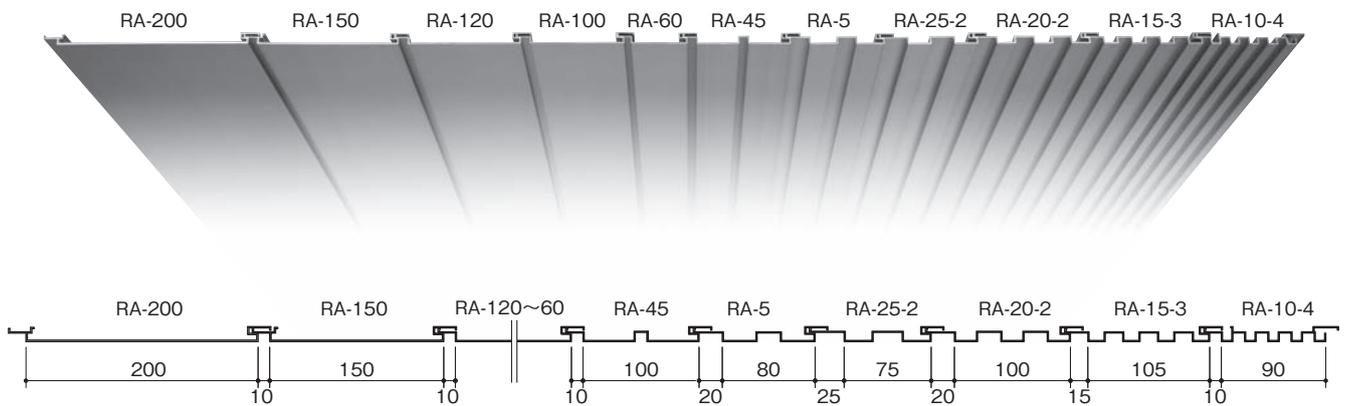
RA-100+RA-15-3



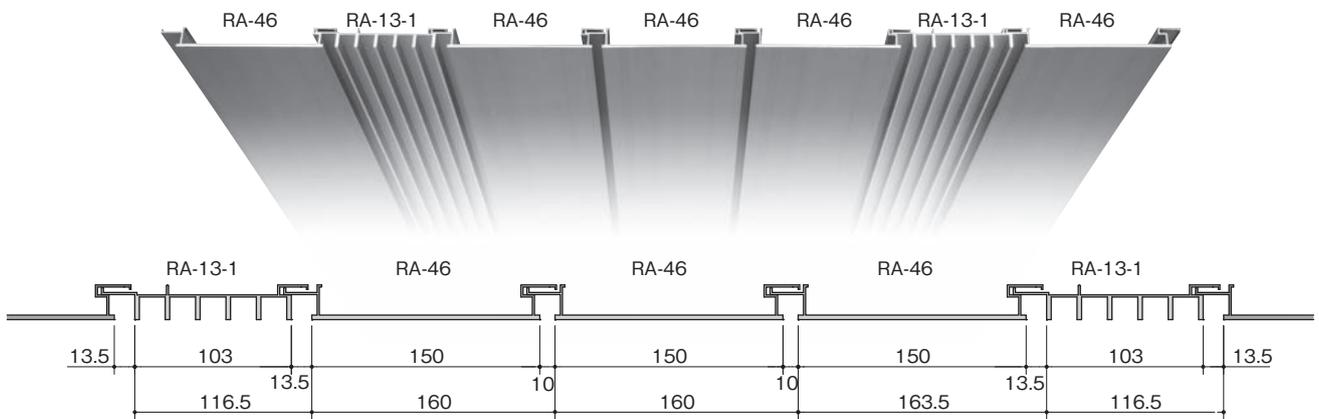
RA-100MF+RA-100LMF



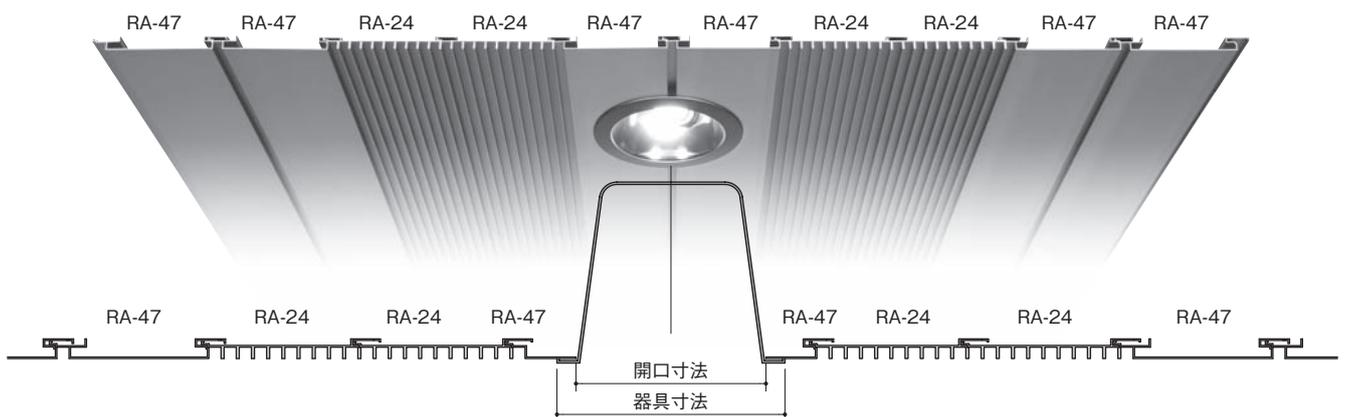
フラット型+角波型



RA-13-1+RA-46



RA-47+RA-24 ダウンライト取付例



組み合わせスパンドレル スタンダードタイプ

■スパンドレル組み合わせ可否一覧表

数値がはいっているものは、組み合わせが可能です。数値は目地寸法を表します。

各パネルを、差込側と固定側で使用した場合に、目地寸法が異なるパネルがありますので、P93「目地の見方」の表にて確認をしてください。

13mm タイプ	働き 幅		RA-60	RA-100	RA-120	RA-150	RA-200	RA-100L	RA-150L	RAW-100	RAW-150	RAW-100MF	RAW-150MF	RAW-100VMF	RAP-95C	RAP-95V	RAP-100VMF	RA-100MF	RA-120MF	RA-150MF	RA-100LMF	RA-60-2	RA-45	RA-45L	RA-5	RA-25-2	RA-20-2	RA-15-3	RA-10-4	RA-43	RA-44	RA-15-3L	RA-47	RA-24	RA-40	RA-27	RA-34	RA-41	RA-26	RA-6	RA-12	RA-11	RA-42	RA-19	RAD-5050
RA-60	70	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-100	110	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-120	130	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-150	160	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-200	210	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-100L	110	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RA-150L	160	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RAW-100	110	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RAW-150	160	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RAW-100MF	100	固定側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								0	0			0	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								0	0			0	
RAW-150MF	150	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
RAW-100VMF	100	固定側												0																															
		差込側												0																															
RAP-95C	100	固定側													5																														
		差込側													5																														
RAP-95V	100	固定側														5																													
		差込側														5																													
RAP-100VMF	100	固定側												0																															
		差込側												0																															
RA-100MF	100	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15							0	0			0		
RA-120MF	120	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15							0	0			0		
RA-150MF	150	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15							0	0			0		
RA-100LMF	100	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15								10	7			10	
		差込側	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	10	10	10	20	25	20	15	10	10	15	15							0	0			0		
RA-60-2	140	固定側	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0					0	0																										

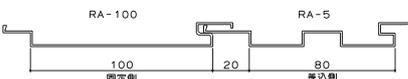
23 mmタイプ	働き幅		RA-48	RA-13-1	RA-17-1	RA-18-1	RA-28	RA-29	RA-46	RA-39	RA-30-1	RA-25-4	RA-20-3	RA-37	RA-9-3	RA-9-4	RA-32	RA-23	RAH-2301	RAH-2302	RAH-2303	
			固定側 差込側	17 17	17 17	17 17	47 17	27 17	17 15	13.5 13.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
RA-48	120	固定側 差込側	17 17	17 17	17 17	47 17	27 17	17 15	13.5 13.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-13-1	120	固定側 差込側	17 17	17 17	17 17	47 17	27 17	16.9 15.1	13.5 13.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-17-1	120	固定側 差込側	17 17	17 17	17 17	47 17	27 17	16.9 15.1	13.5 13.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-18-1	100	固定側 差込側	17 47	17 47	17 47	47 47	27 47	16.9 45.1	13.5 43.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-28	150	固定側 差込側	17 27	17 27	17 27	47 27	27 27	16.9 25.1	13.5 23.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-29	120	固定側 差込側	15 17	15.1 16.9	15.1 16.9	45.1 16.9	25.1 16.9	15 11.6	11.6 13.4	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-46	160	固定側 差込側	13.5 13.5	13.5 13.5	13.5 13.5	43.5 13.5	23.5 13.5	13.4 11.6	10 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
RA-39	100	固定側 差込側	— —	50 50	30 50	25 50	20 50	20 50	30 50	19.4 45.7	21.9 43.2	20 50	— 47	0 —	— —	— —						
RA-30-1	120	固定側 差込側	— —	50 30	30 30	25 30	20 30	30 30	19.4 25.7	21.9 23.2	20 30	— 27	0 —	— —	— —	— —						
RA-25-4	100	固定側 差込側	— —	50 25	30 25	25 25	20 25	30 25	19.4 20.7	21.9 18.2	20 25	— 22	0 —	— —	— —	— —						
RA-20-3	120	固定側 差込側	— —	50 20	30 20	25 20	20 20	30 20	19.4 15.7	21.9 13.2	20 20	— 17	0 —	— —	— —	— —						
RA-37	120	固定側 差込側	— —	50 30	30 30	25 30	20 30	30 30	19.4 25.7	21.9 23.2	20 30	— 27	0 —	— —	— —	— —						
RA-9-3	100	固定側 差込側	— —	45.7 19.4	25.7 19.4	20.7 19.4	15.7 19.4	25.7 19.4	15 15	17.5 12.5	15.7 19.4	— 16.3	0 —	— —	— —	— —						
RA-9-4	150	固定側 差込側	— —	43.2 21.9	23.2 21.9	18.2 21.9	13.2 21.9	23.2 17.5	12.5 15	13.2 21.9	— 18.9	0 —	— —	— —	— —	— —						
RA-32	120	固定側 差込側	— —	50 20	30 20	25 20	20 20	30 20	19.4 15.7	21.9 13.2	— 20	0 17	— —	— —	— —	— —						
RA-23	110	固定側 差込側	— —	10 —	— —	— —	— —	— —														
RAH-2301	125	固定側 差込側	— —	47 0	27 0	22 0	17 0	27 0	16.3 0	18.9 0	17 0	— 0	— —	0 —	— —	— —						
RAH-2302	120	固定側 差込側	— —	— —	— —	— —	18 —	17.8 20.2														
RAH-2303	120	固定側 差込側	— —	— —	— —	— —	20.2 17.8	20 —														

38 mmタイプ	働き幅		RA-3801	RA-3802	RA-3803	RA-3804	RA-3805	RA-3806	RA-3808
			固定側 差込側	32 —	— 30	— 35	— 47	— —	— —
RA-3801	105	固定側 差込側	32 —	— 30	— 35	— 47	— —	— —	— —
RA-3802	120	固定側 差込側	— —	30 —	— —	— —	40 30	60 30	52.6 27.4
RA-3803	100	固定側 差込側	— —	— —	35 —	— —	— —	— —	— —
RA-3804	100	固定側 差込側	32 47	— —	— —	47 —	— —	— —	— —
RA-3805	100	固定側 差込側	— —	30 40	— —	— —	40 40	60 40	52.6 37.4
RA-3806	110	固定側 差込側	— —	30 60	— —	— —	40 60	60 57.4	52.6 57.4
RA-3808	90	固定側 差込側	— —	27.4 52.6	— —	— —	37.4 52.6	57.4 52.6	50 —

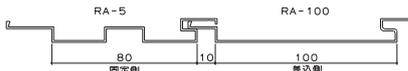
目地の見方 <<RA-100とRA-5の組み合わせの場合>>

13mmタイプ	RA-5
	RA-100

RA-100が固定側の場合
目地寸法は20mmです



RA-100が差込側の場合
目地寸法は10mmです



組み合わせスパンダレル 3Dタイプ

高さの異なる組み合わせから、
より立体的な空間を演出します。

3Dタイプは組み合わせ専用のスパンダレル*を使うことで、13・23・38mmの高さの異なるアイテムを隣り合わせることができます。凹凸が大きく、より立体的なデザインで空間にリズムをつくります。

※RAC-3023・RAC-5023・RAC-3038・RAC-5038 各製品断面図はP80・P82をご覧ください。

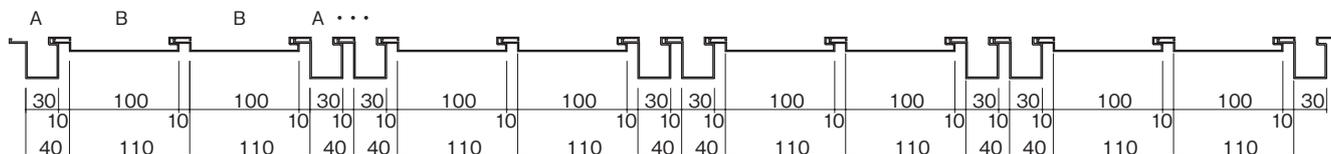
■ 組み合わせ例

パターン貼り (1)

使用製品

A : RAC-3038 (38mm)

B : RA-100 (13mm)



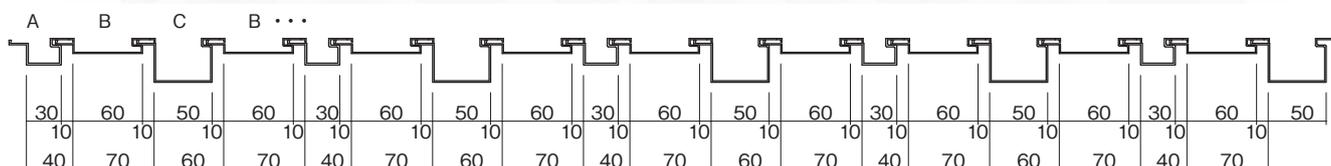
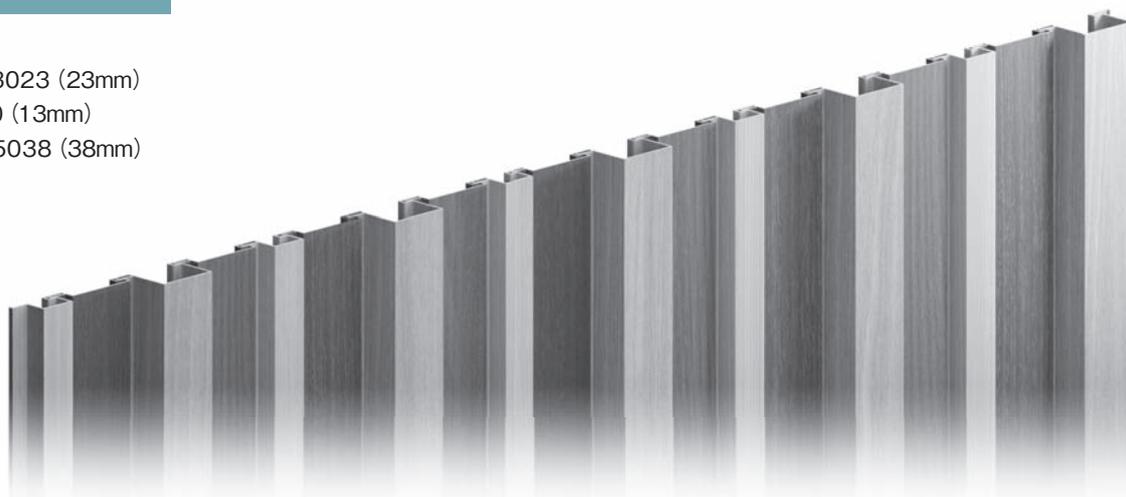
パターン貼り (2)

使用製品

A : RAC-3023 (23mm)

B : RA-60 (13mm)

C : RAC-5038 (38mm)

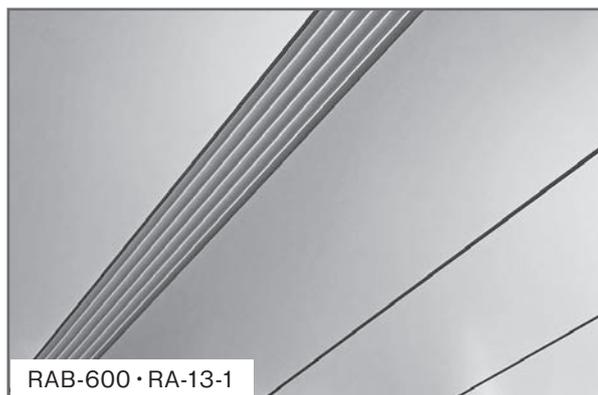


スパンドレル ビルワイド® 23mm (内装用)

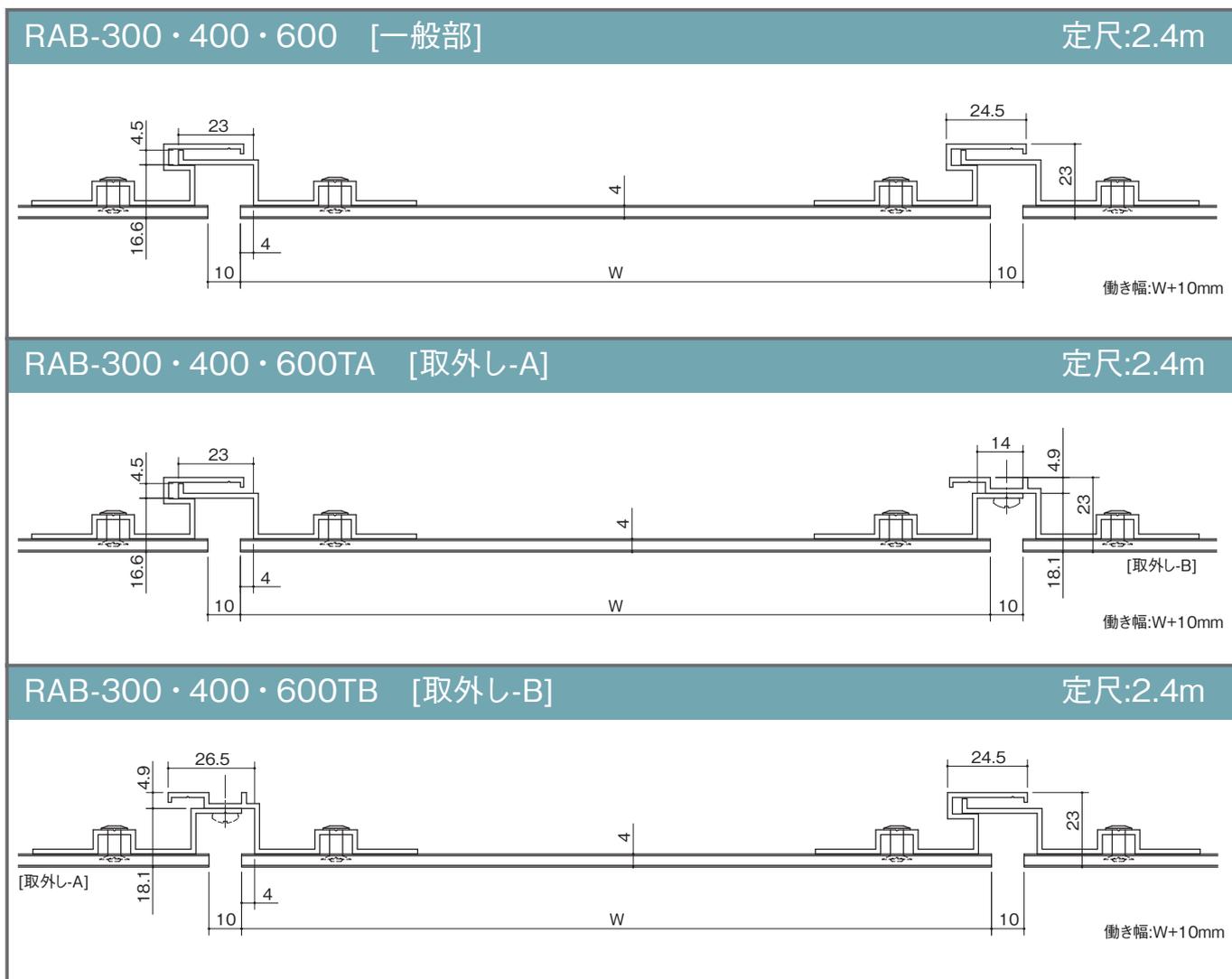
最大サイズ600mm

ワイドに使える新スパンドレル

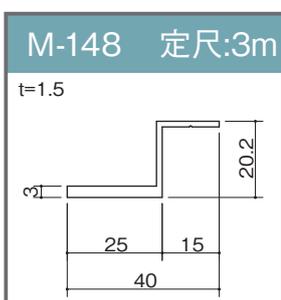
形材スパンドレルよりもさらに大きな内装仕上材ビルワイド（アルミ樹脂複合板仕上材）は、目地部が少なくなることですっきりとした印象を与え、駅やショッピングモールなどのオープンスペースを明るく開放的に仕上げます。面幅の異なる形材スパンドレルとも組み合わせができ、サイズやカラーにコントラストのある引き締まったデザインパターンにも効果的です。サイズラインナップは、面幅300mm・400mm・600mmの3種類をご用意しています。



RAB-600・RA-13-1

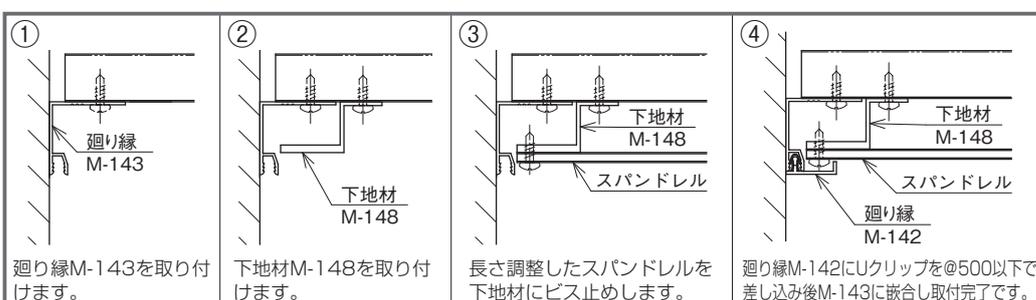


■ 下地材

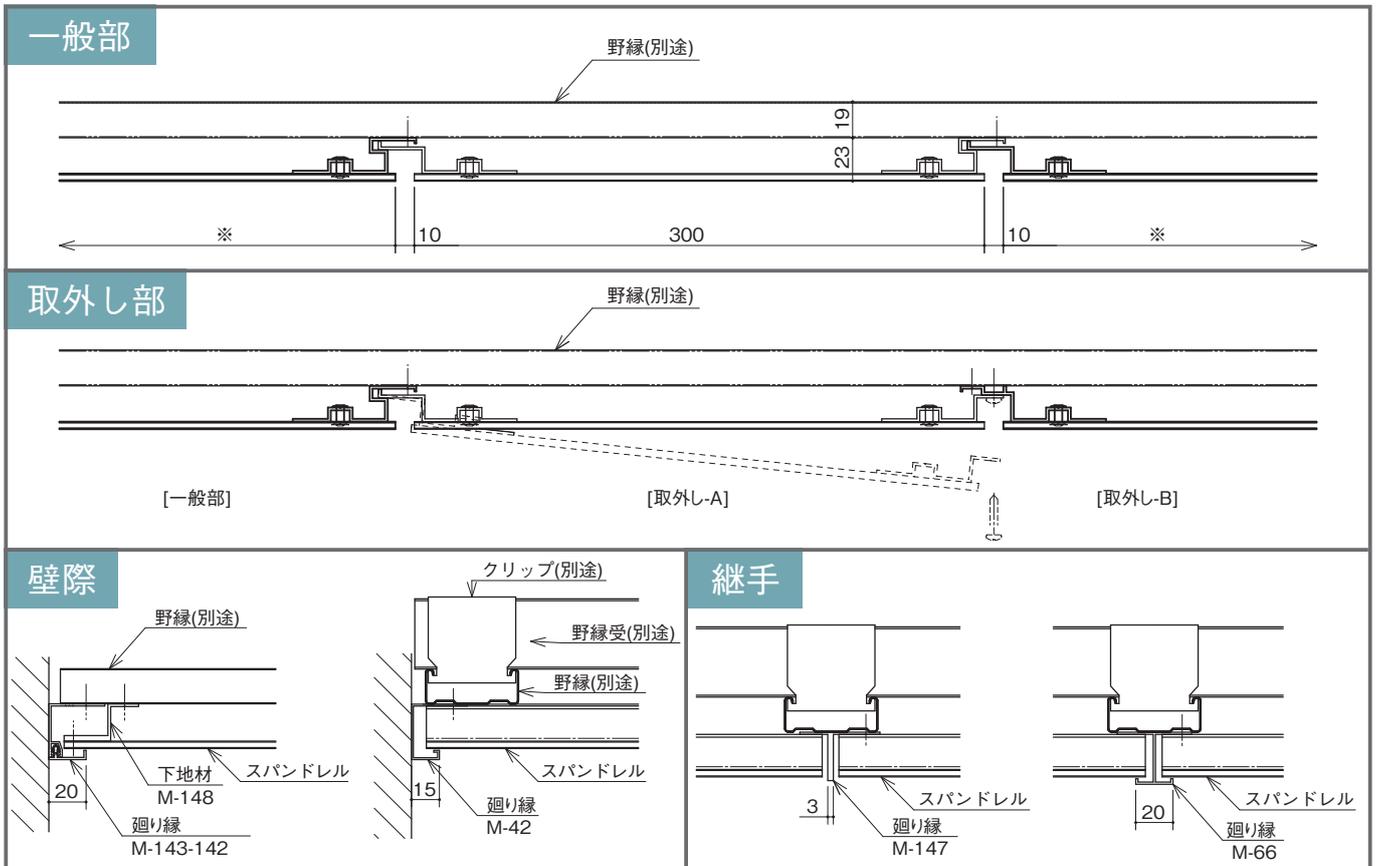


■ 取付手順

※廻り縁は23mm用を使用してください。



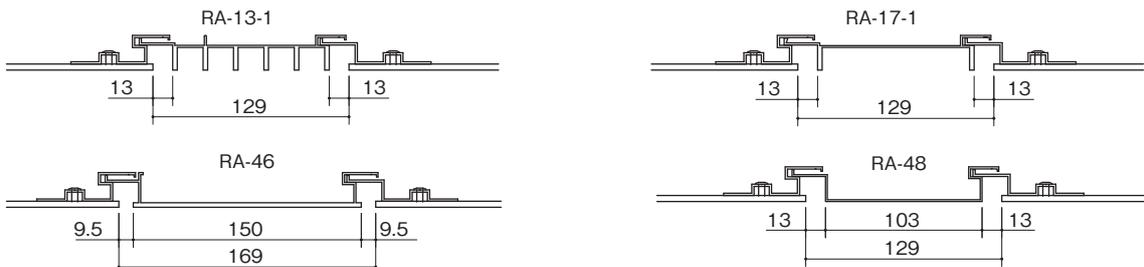
参考納まり図



※廻り縁は23mm用を使用してください。

組み合わせ例

一部の23mmスパンドレルと組み合わせ可能です。
 (組み合わせ可能：RA-48,RA-13-1,RA-17-1,RA-18-1,RA-28,RA-46)



製品仕様

表面仕上げ

面材：フッ素樹脂焼付塗装 (25 μ m以上)
 枠材：陽極酸化塗装複合皮膜 A1 種相当 (シルバー：艶消しクリアー)

全4カラー シャンペンメタリック ステンカラーメタリック シルバーメタリック ホワイト

材料仕様

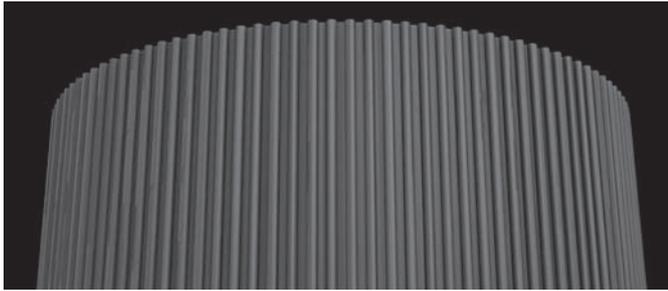
面材：アルミ樹脂複合板 (t=4mm)
 表面・裏面 アルミニウム合金板 3105P (t=0.5mm)
 芯材 ポリエチレン系樹脂
 枠材：アルミニウム合金押出形材 6063

柱型

業界一の多彩さを誇る柱型シリーズ！

全3シリーズ・7アイテム。

仕上径の大小を問わない自在対応性もあいまって、建築デザインの可能性を広げます。



MH-6-S	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.2	約100	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
415	13	10.2
445	14	9.8
510	16	10.1
540	17	9.7
605	19	10.0
635	20	9.7

MH-15-S	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.2	約89	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
395	14	14.6
455	16	15.3
510	18	15.0
595	21	15.0
650	23	14.7
680	24	15.0

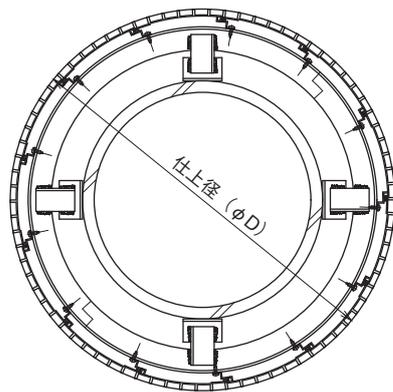
MH-6-M	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.2	約100	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
700	22	9.9
795	25	9.9
890	28	9.8
1,020	32	10.1
1,085	34	10.2

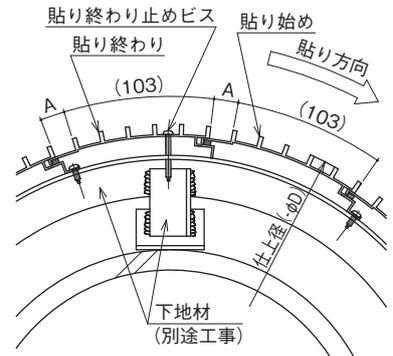
MH-15-M	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.2	約90	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
715	25	14.7
800	28	14.6
980	34	15.7
1,005	35	15.1
1,090	38	15.0
1,205	42	15.0

参考納まり図

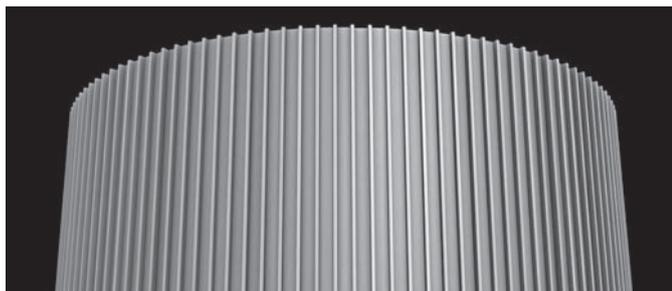


平面参考納まり図



平面詳細図

※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。



- 当社スパンドレルとのデザイン統一が可能。
天井・壁・柱をトータルに演出できます。
- アルマイトシルバー、電解着色、焼付塗装と様々な対応で、仕上色も従来のまま多彩。イメージ通りの選択を。
- 全タイプとも「発泡ゴムスポンジ」採用。バタツキを効果的に防止します。
- 従来からのビス止め方式で、簡単施工とコストパフォーマンスの高さを守りました。

MH-27-S	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.4	約120	○	○	○	○

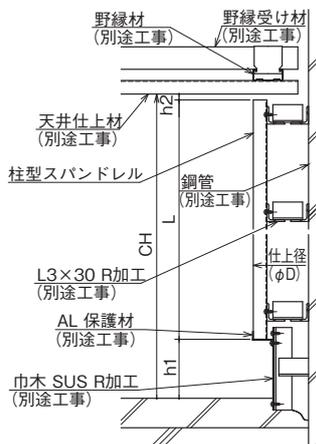
推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
420	11	16.7
460	12	17.4
495	13	16.6
535	14	17.0
575	15	17.4
610	16	16.7

MH-13	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.4	約123	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
900	23	18.7
1,000	26	17.1
1,100	29	15.9
1,200	31	18.7

MH-27-M	板厚	働き幅	シルクカラー	シルバー	電解着色	焼付塗装
	1.4	約119.5	○	○	○	○

推奨仕上径 (φD)	使用枚数	参考目地幅A (mm)
650	17	17.1
685	18	16.5
800	21	16.6
915	24	16.7
990	26	16.6
1,100	29	16.1



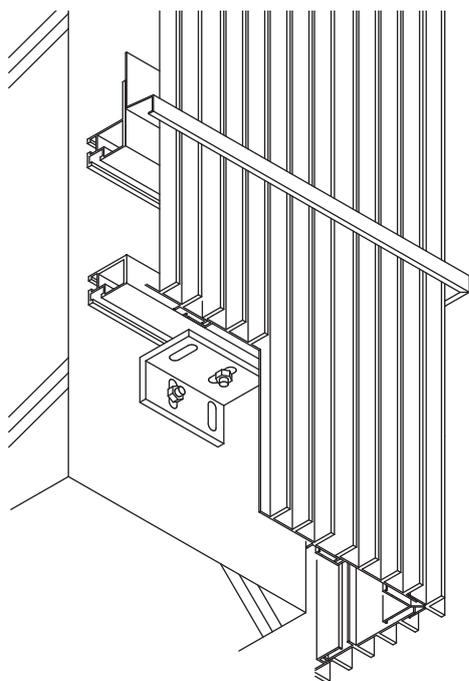
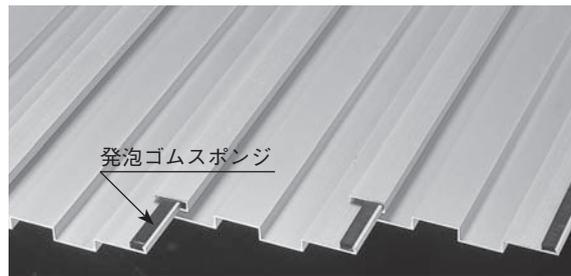
縦断面参考納まり図

※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

スパンドレル アウトサイドシステム®(外装システム)

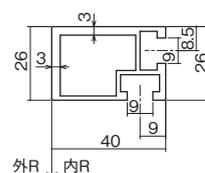
詳細は、別冊「アウトサイドシステム」カタログをご参照ください。

形材スパンドレルに「発泡ゴムスポンジ」を取り付けることにより、風圧等による振動音を抑え、さらに雨水が入りにくい構造を実現しました。さらに、アルミ製の胴縁や胴縁支持材、アンカーファスナー類も充実した、スパンドレル外装システムです。



■ 胴縁

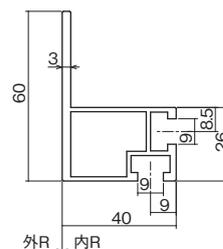
SDD-01



内R・外R 1,000以上

AL形材 L=4,000

SDD-02

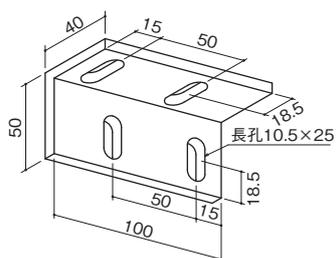


内R・外R 1,250以上

AL形材 L=4,000

■ 胴縁支持材

SDL-01

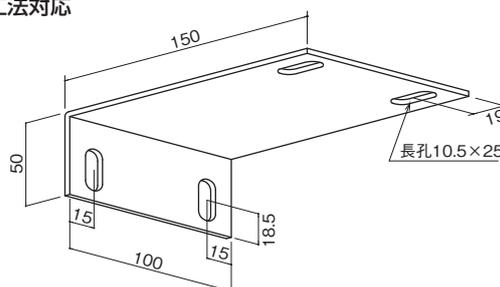


t=6.0

AL形材 10ヶ入り

SDL-03

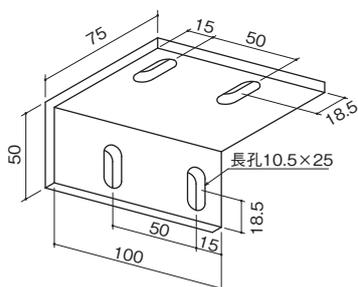
外断熱工法対応



SUS t=3.0

10ヶ入り

SDL-02

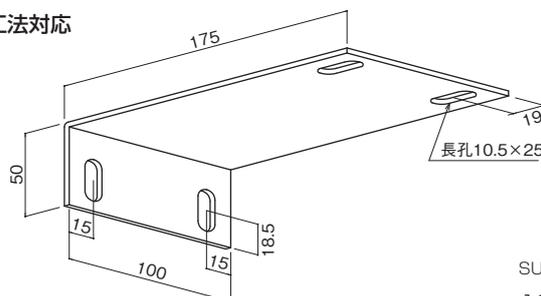


t=6.0

AL形材 10ヶ入り

SDL-04

外断熱工法対応



SUS t=3.0

10ヶ入り



Fujiyama Museum

●スパンドレル本体 アウトサイドシステム対応表

13mmタイプ				23mmタイプ		横貼りタイプ		38mmタイプ	
スパンドレル記号	対応	スパンドレル記号	対応	スパンドレル記号	対応	スパンドレル記号	対応	スパンドレル記号	対応
RA-60	○	RA-10-4	○	RA-48	○	RAH-2301	○	RA-3801	○
RA-100	○	RA-7	○	RA-13-1	○	RAH-2302	○	RA-3802	○
RA-120	○	RA-6	○	RA-17-1	○	RAH-2303	○	RA-3803	○
RA-150	○	RA-11	×	RA-18-1	○			RA-3804	○
RA-200	○	RA-12	○	RA-28	○			RA-3805	○
RAW-100	○	RA-14	×	RA-30-1	○			RA-3806	○
RAW-150	○	RA-9-7	○	RA-25-4	○			RA-3808	○
RAW-100MF	×	RA-19	○	RA-20-3	○			RAC-3038	○
RAW-150MF	×	RA-24	○	RA-9-3	○			RAC-5038	○
RAW-100VMF	×	RA-26	○	RA-9-4	○				
RA-100L	○	RA-27	○	RA-29	○				
RA-150L	○	RA-34	○	RA-23	×				
RAP-95C	○	RA-40	○	RA-32	○				
RAP-95V	○	RA-41	○	RA-37	○				
PAP-100VMF	×	RA-42	×	RA-39	○				
RA-100MF	×	RA-43	○	RA-46	○				
RA-120MF	×	RA-44	○	RAC-3023	○				
RA-150MF	×	RA-15-3L	○	RAC-5023	○				
RA-100LMF	×	RA-47	○						
RA-60-2	○								
RA-45	○								
RA-45L	○								
RA-5	○								
RA-25-2	○								
RA-20-2	○								
RA-15-3	○								

○：アウトサイドシステム対応可能 ×：アウトサイドシステム対応不可能 ※アウトサイドシステムとして使用する場合には、スパンドレル記号に「ES」が付きまます。例：RA-100ES

●アンカー・ファスナー類

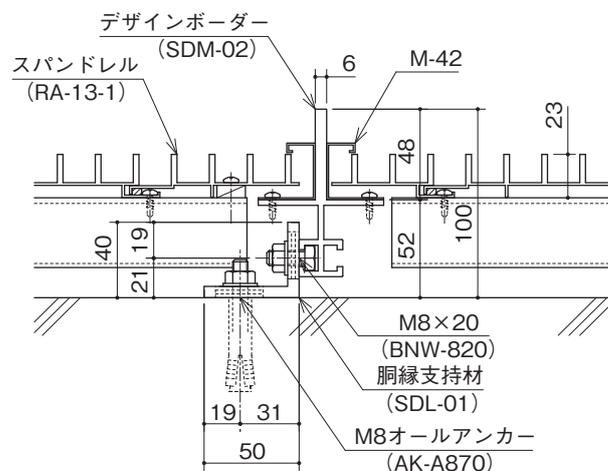
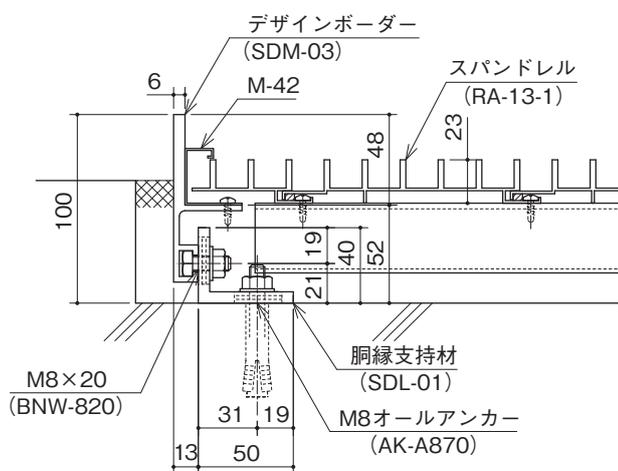
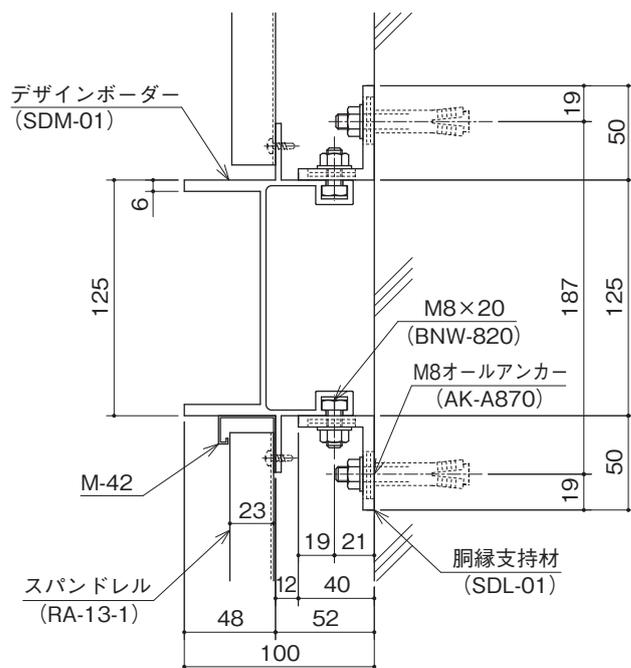
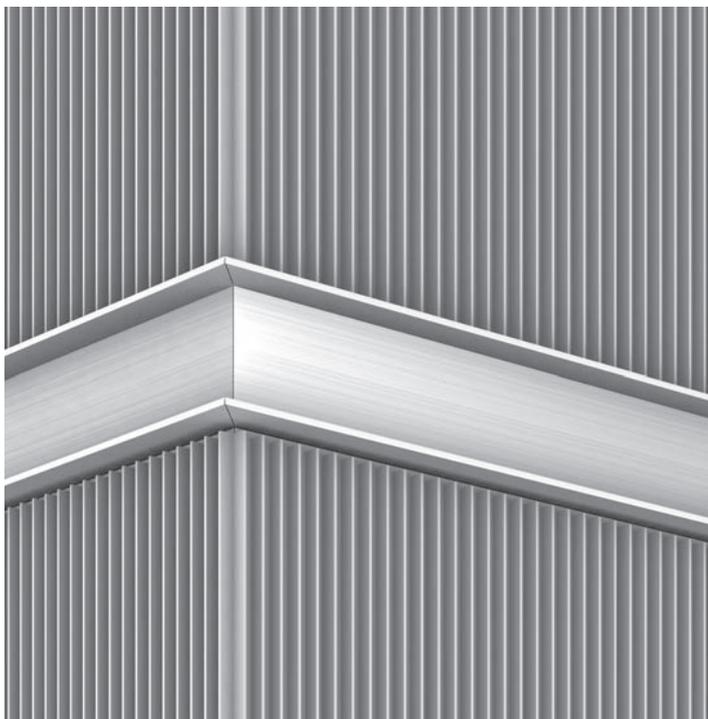
BNW-820	AK-A870	AK-AL875	AK-IT840	TB-413	ESG-01・ESG-02
胴縁取付用ボルト	オールアンカー	ALCアンカー	ITハンガー	スパンドレル取付用ビス	発泡ゴムスポンジ
50入	50入	50入	50入	1,000入	1本
<p>ステンレス製 M8×20ボルト M8ワッシャ M8ナット</p>	<p>コンクリート用 ステンレス製 M8 L=70 下穴 φ8.5 埋め込み深さ 35mm</p>	<p>ALC用 樹脂+スチール製 M8 L=75 下穴 φ14.5 埋め込み深さ 63mm</p>	<p>中空壁用 ステンレス製 M8 L=40 下穴 φ9.5</p>	<p>スパンドレル取付用 なべ頭テクスビス4×13 (D8) ステンレス製</p>	<p>ESG-01 片側両面テープ付</p> <p>ESG-02 片側両面テープ付</p>

※下穴に挿入後10回程度ナットを回してください。

※注文時にスパンドレルの品名を指示してください。

スパンドレル アウトサイドシステム[®] (外装システム)

- スパンドレルのシャープさを高め、風格さえ漂わす大型リブデザインの化粧胴縁。
- 下地材・化粧材の融合で施工が容易。取付場所も選ばない3タイプ。しかもスパンドレル13・23・38mmのすべてに対応します。



■ デザインボーダー

SDM-01	SDM-02
	SDM-03

■ ジョイント材

直ジョイント SDM-01JT	出隅ジョイント SDM-01JTD	入隅ジョイント SDM-01JTI
AL t=2.0 1ヶ入り	AL t=2.0 1ヶ入り	AL t=2.0 1ヶ入り

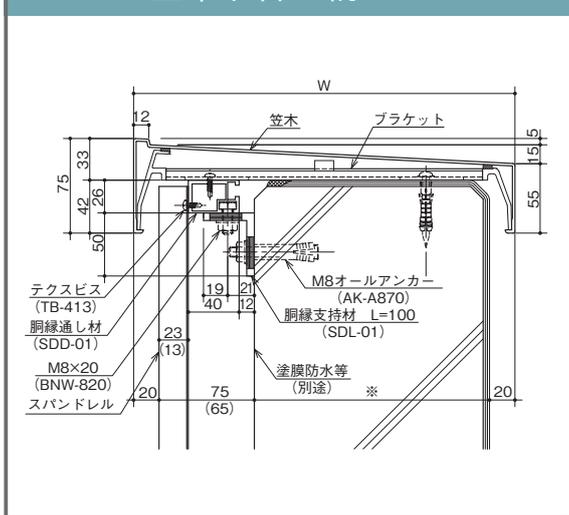
■ 取付手順

①	②	③	④
アンカーを取り付けます。 下側の支持材を取り付けます。	デザインボーダーに上側支持材、 ボルトを借止めて取り付けます。	レベルを調整後ボルトを本締め します。	スパンドレル、廻り縁を施工し、 取付完了です。

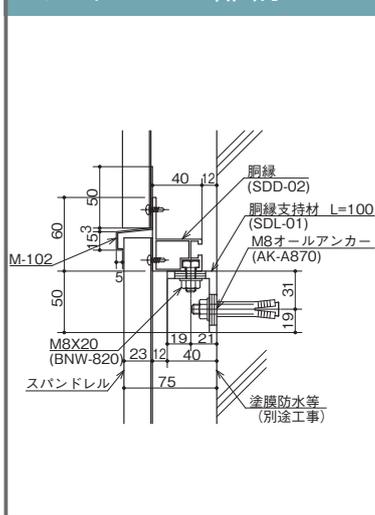
スパンドレル アウトサイドシステム®(外装システム)

参考納まり

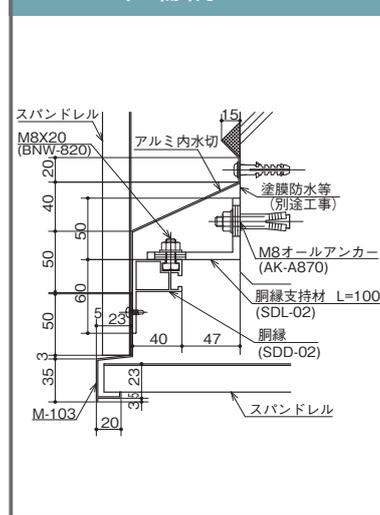
笠木取合い納まり



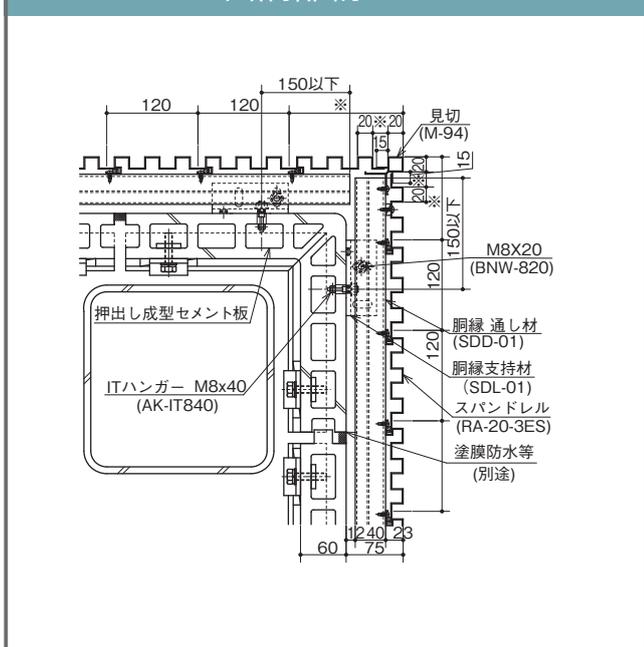
ジョイント部納まり



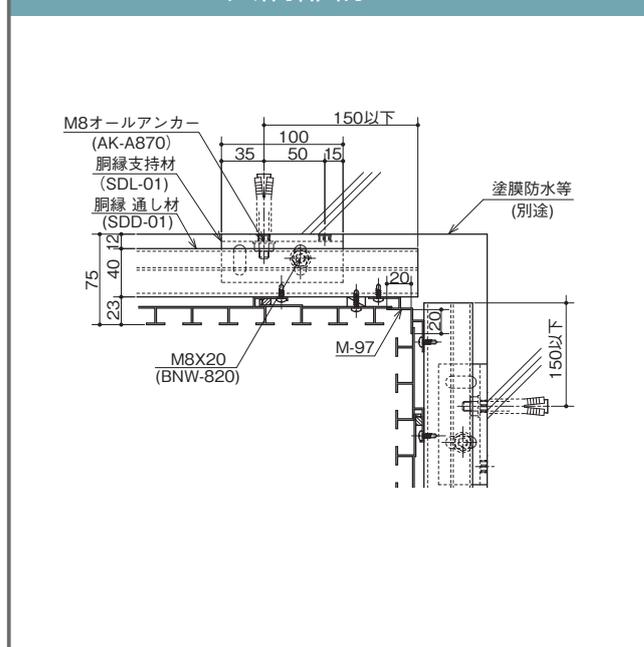
下端納まり



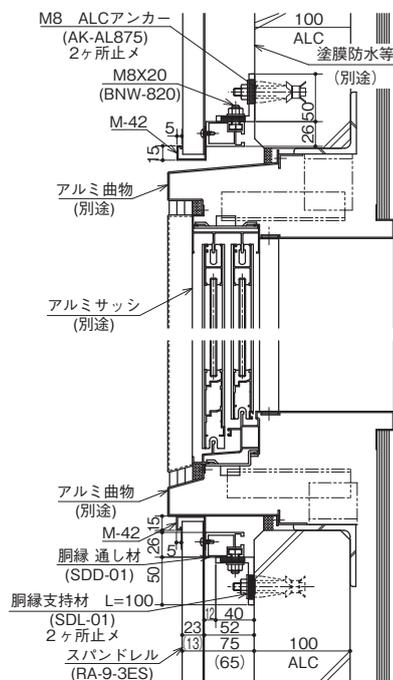
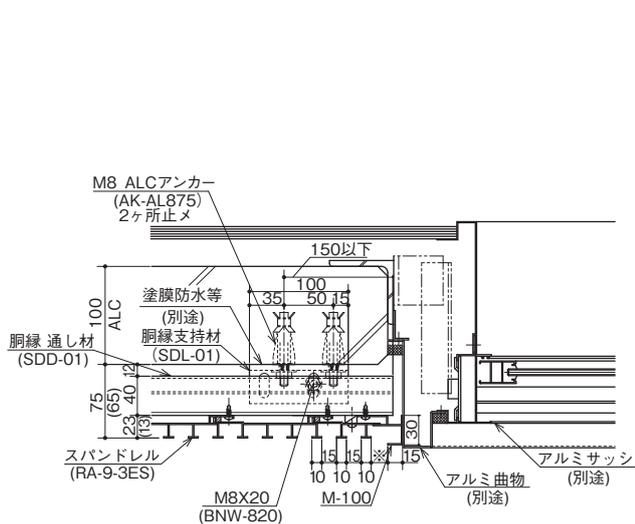
出隅部納まり



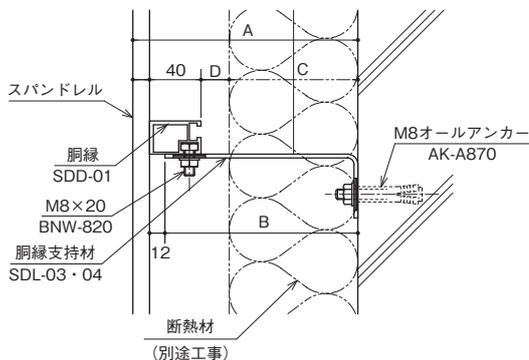
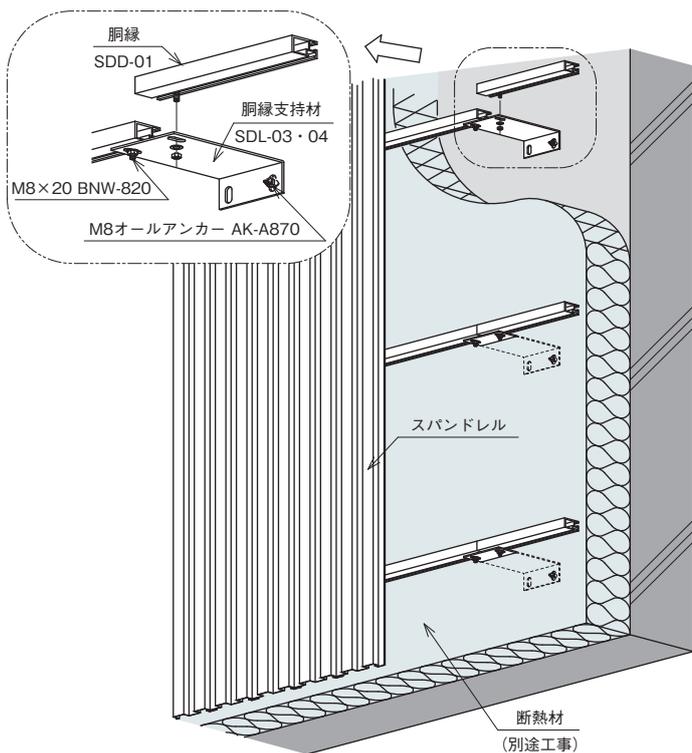
入隅部納まり



サッシ廻り納まり



外断熱工法納まり



製品記号	スパンドレルタイプ	仕上り寸法 A	支持材寸法 B	断熱材厚さ C	通気層寸法 D
SDL-03	13mm	175	150	100	22
	23mm	185			
	38mm	200			
SDL-04	13mm	200	175	125	22
	23mm	210			
	38mm	225			

※通気層寸法 (D) は断熱材の厚さ (C) により変化します。

スパンドレル アクセントプラス® (内装用)

希望色のルーバーや目地材を、希望の形でスパンドレルと組み合わせることにより、天井面で自在な表現が出来ます。ルーバー・目地材は、天井面より突起（38mm～148mmの範囲で選択可）するため、描写や表現が立体的であり、変化に富んだ印象表現が可能です。設計・デザイナーの方のイメージに沿ったフリーデザインのほか、矢印など案内表示に活かすことも可能です。

アクセントプラス対応型

RA-60	RA-100L	RA-45L
RA-100	RA-60-2	RA-43
RA-120	RA-45	RA-19
RAW-100		

■ 構成部材

RAP-50	板厚	働き幅	アルマイト仕上げ	焼付塗装仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用シート WE・DE	超高耐候 内・外装用シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.2	50	○	○	×	×	×	×

ルーバー	アルマイト仕上げ	焼付塗装仕上げ	木目調・メタル調仕上げ		
			高耐候 内・外装用シート WE・DE	超高耐候 内・外装用シート WTAR	木目塗装 WP
	○	○	○	○	○

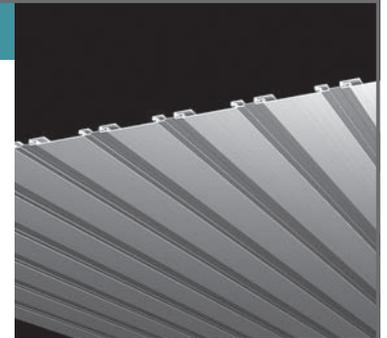
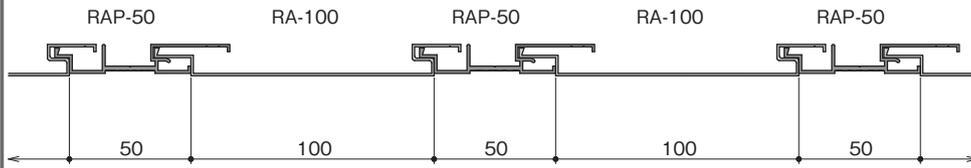
記号	H
SHS-2040	38
SHS-2060	58
SHS-2080	78
SHS-2010	98
SHS-2015	148

ルーバー小口フタ	
ルーバー記号	小口フタ記号
SHS-2040	SHS-2040FT
SHS-2060	SHS-2060FT
SHS-2080	SHS-2080FT
SHS-2010	SHS-2010FT
SHS-2015	SHS-2015FT

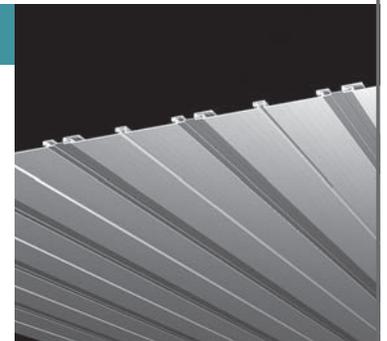
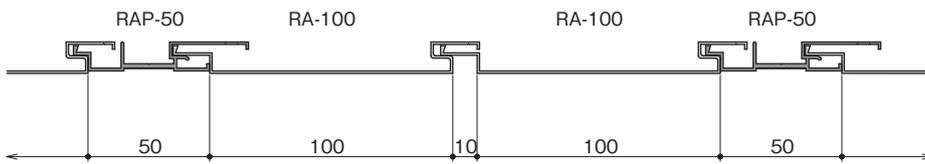
材質：AL 板
20ヶ入り（皿ビス同梱）

■ 組み合わせ参考例

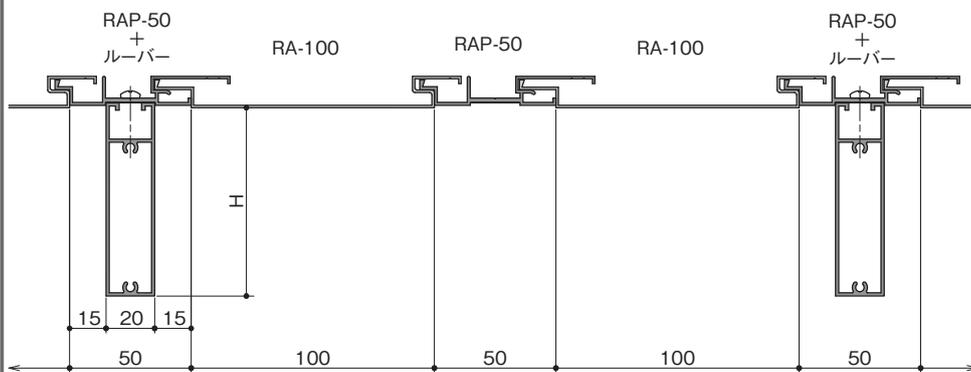
スパンドレル + 目地材 の組み合わせ ①



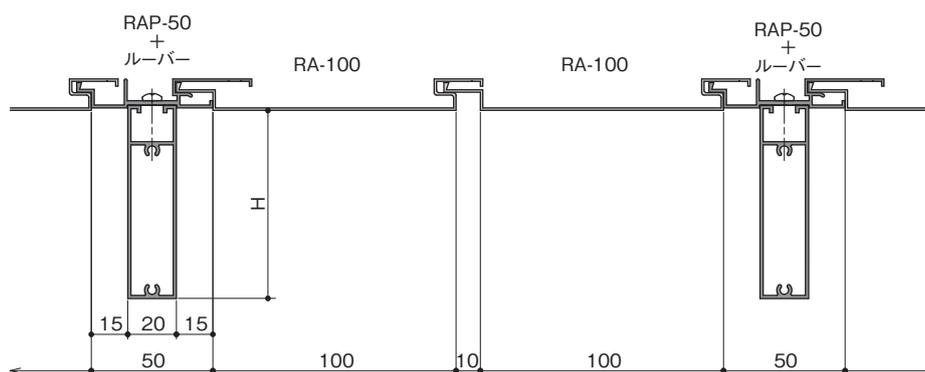
スパンドレル + 目地材 の組み合わせ ②



スパンドレル + 目地材 + ルーバー の組み合わせ ①



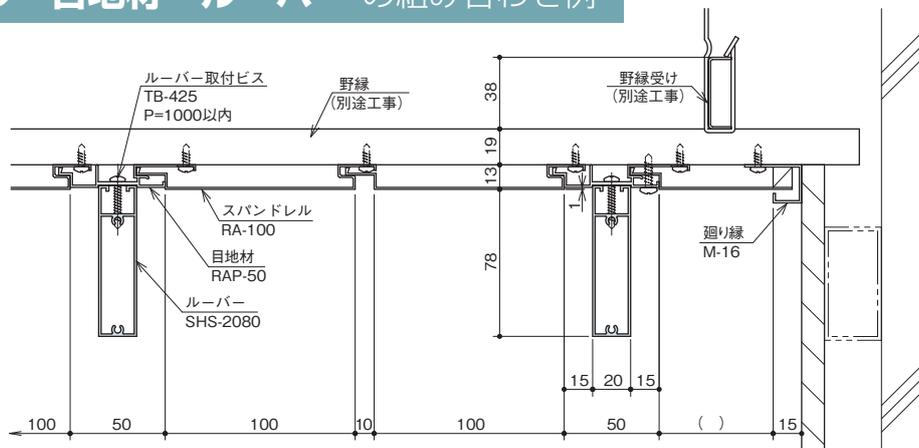
スパンドレル + 目地材 + ルーバー の組み合わせ ②



スパンドレル アクセントプラス® (内装用)

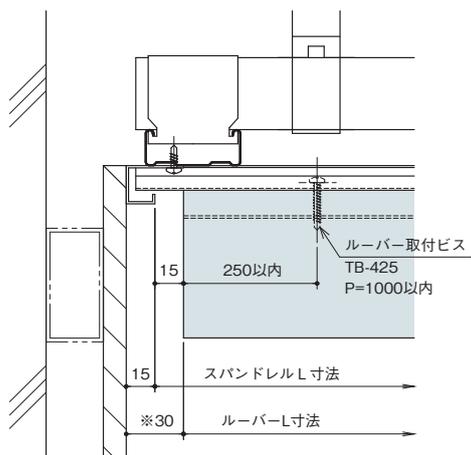
■ 納まり参考例

スパンドレル・目地材・ルーバー の組み合わせ例

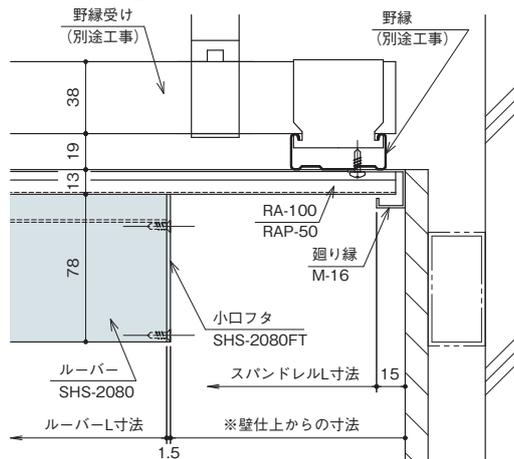


ルーバー端部 納まり例

● ルーバーを壁際まで取り付ける場合



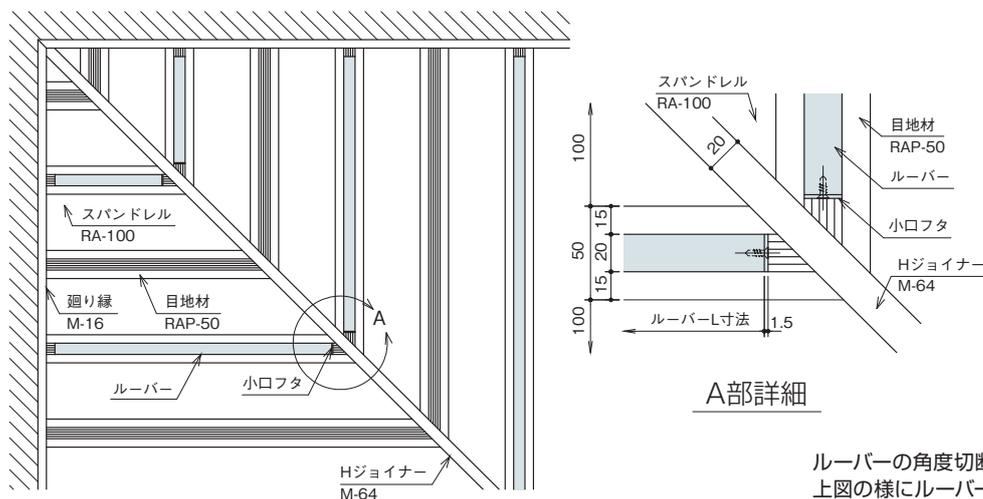
● ルーバーを壁から離して取り付ける場合



※の寸法を施工図作図時に指示してください。

ルーバーを壁際まで取り付ける場合は、廻り縁に突き付けず壁仕上面より30mm程度離すことをお勧めいたします。

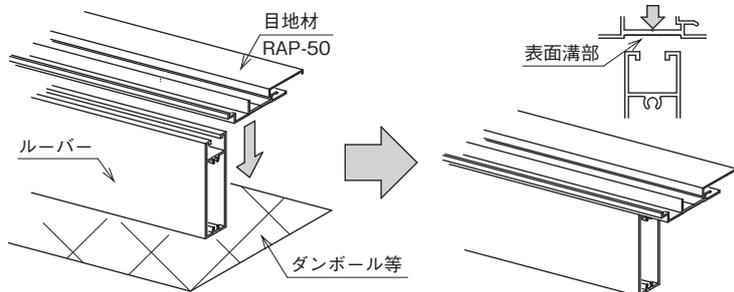
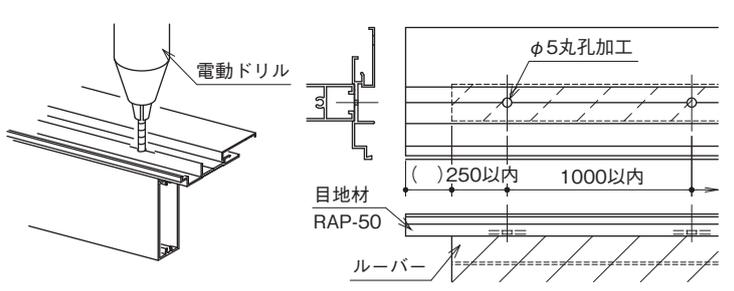
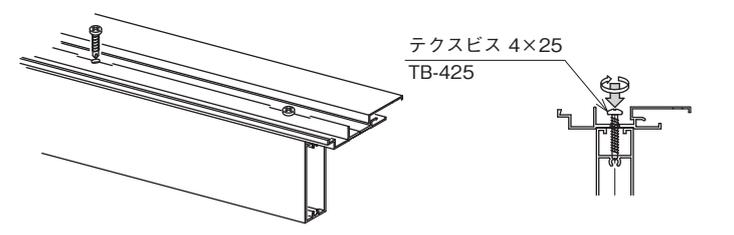
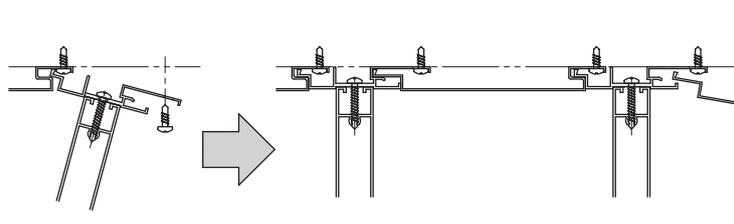
平面コーナー取合い 納まり例



A部詳細

ルーバーの角度切断は出来ません。
上図のようにルーバーを手前で止めて
小口フタを取り付けるようにしてください。

■ 取付手順 (ルーバーを取り付ける場合)

<p>1</p>		<p>ルーバーと目地材の位置関係を確認し目地材の表面溝部にルーバーが入るよう目地材をルーバーの上に被せます。</p> <p>注：ルーバーを下に置く時、表面に傷等付かないようにあらかじめダンボール等を下に敷いてください。</p>
<p>2</p>		<p>目地材に電動ドリルで丸穴(φ5)をあけます。穴あけ位置は、ルーバーの端部から250mm以内、ピッチは1,000mm以内になるよう穴あけしてください。</p>
<p>3</p>		<p>丸穴(φ5)にテクスビス(4×25)を差込み、ルーバーを固定します。</p>
<p>4</p>		<p>スパンドレルと同じ要領で、目地材を取り付けていきます。</p>

⚠ 注意事項とお願い

1. ルーバーを取り付ける場合には、外部でのご使用は避けてください。
2. ルーバーを取り付ける場合には、施工図作図時にルーバーの位置を明確にしてください。
3. ルーバーの角度切断は出来ません。
4. 施工は図面に基づき行ってください。
5. アルマイト仕上げの場合には、色合せをし貼り番号を付けて出荷いたしますので、番号順に施工してください。
6. アルマイト仕上げの場合、スパンドレルの転用はお止めください。色ムラの原因となります。

アルミ屋内用吸音機能付仕上材 アルミッシモ[®] (内装用)

吸音とは…音の反射を防ぐこと

空間内で、音の無駄な反射を防ぐことで、快適な音環境をつくります。
音の響きが短くなるため、静粛な空間となります。

吸音

- 吸音性能が実証されているヘルムホルツ共鳴器の構造を利用した仕上材
- グラスウール等の裏打材を使用せず、アルミニウムのみで吸音材料を構成

軽量

- オールアルミなので軽量
- 国交省告示第 771 号 特定天井「仕様ルート」に対応!

デザイン性

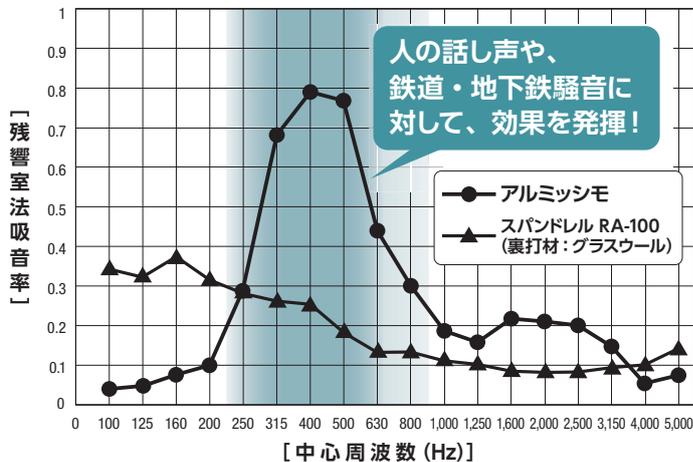
- 豊富なカラーバリエーション、自由な組み合わせで、思い通りの空間を演出

室内の残響時間を短くし、声や音を聞き取りやすくします。

中心周波数〈500Hz〉での残響時間

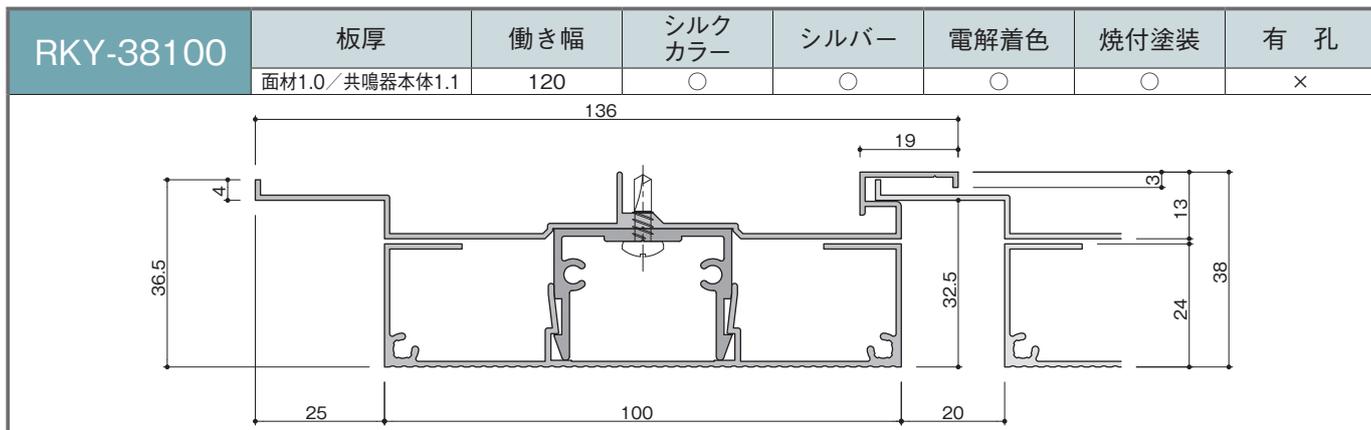
アルミッシモ なし	8.51 秒
アルミッシモ あり	4.38 秒

試験方法：JISA1409 残響室法吸音率の測定方法に準ずる
(音が 60dB 減衰する時間を測定し吸音率を算出します)

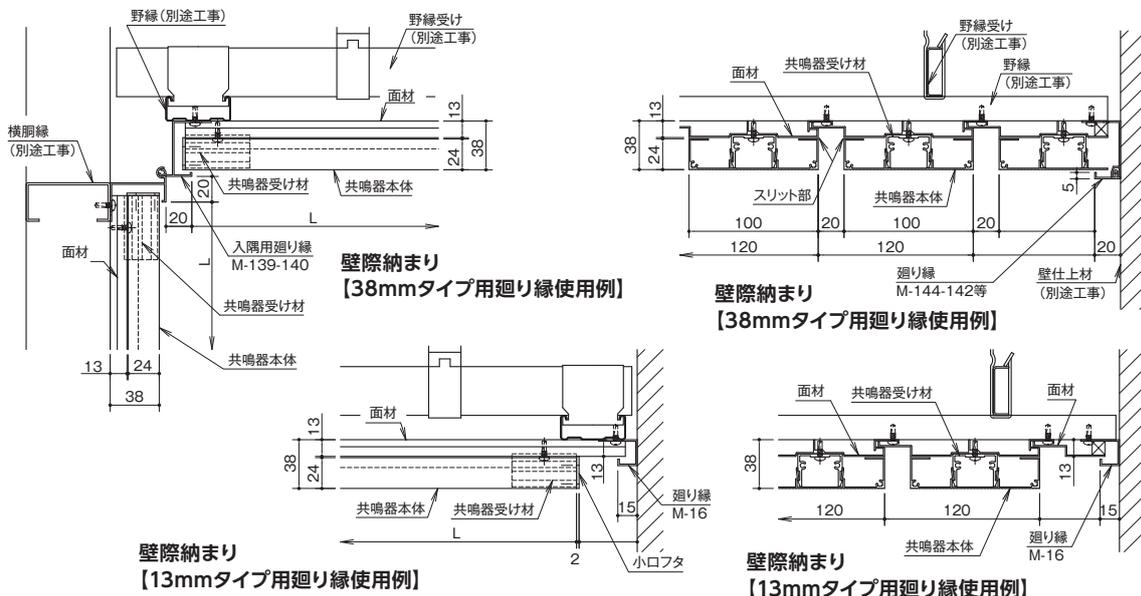


中心周波数 (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,150	4,000	5,000
残響室法吸音率	0.04	0.05	0.08	0.10	0.29	0.68	0.79	0.77	0.44	0.30	0.19	0.16	0.22	0.21	0.20	0.15	0.06	0.08

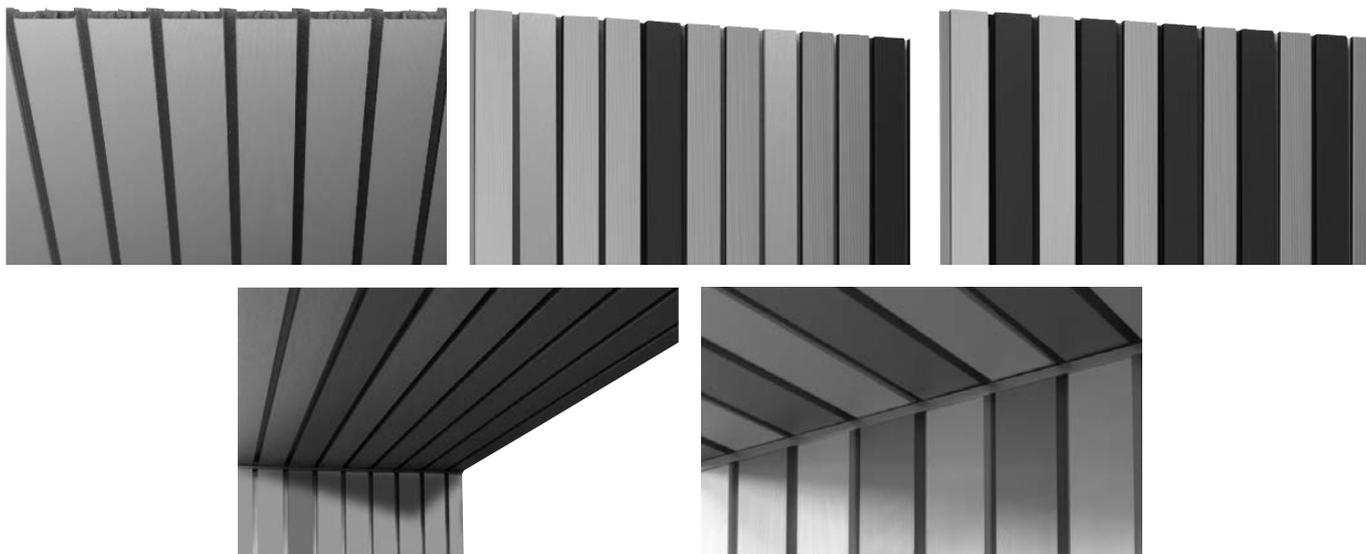
基本断面図



参考納まり図



デザインバリエーション



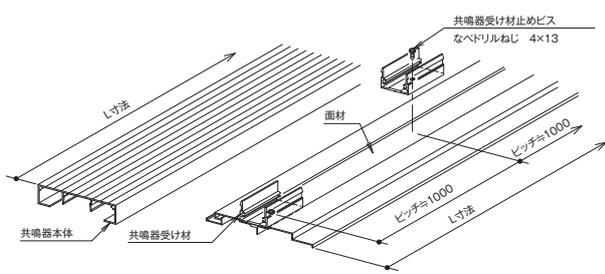
製品記号

製品記号	名称	内容物	
RKY-38100	面材	面材	長さは指示による(最大8本/1梱包)
	共鳴器本体	共鳴器本体	長さは指示による(最大8本/1梱包)
	共鳴器部品箱	共鳴器受け材	共鳴器本体 1mあたり/1個+1個
		共鳴器受け材止めビス	共鳴器受け材と同数
		小口フタ	共鳴器1本に対し 2枚(両小口)
		小口フタ止めビス兼脱落防止ビス	共鳴器1本に対し 6本
		取付説明書	1部

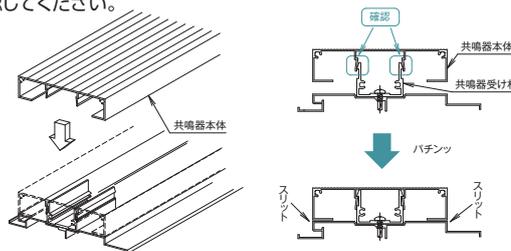
製品記号	名称(梱包単位)	内容物	
RKY-M13100	面材単品	面材	長さは指示による(最大8本/1梱包)
RKY-U24100	共鳴器受け材単品	共鳴器受け材	10個/1セット
		共鳴器受け材止めビス	10本/1セット
		取付説明書	1部/1梱包
RKY-K24100	共鳴器単品	共鳴器本体	長さは指示による(最大8本/1梱包)
	共鳴器単品部品箱	小口フタ	共鳴器1本に対し 2枚(両小口)
		小口フタ止めビス兼脱落防止ビス	共鳴器1本に対し 6本

取付手順

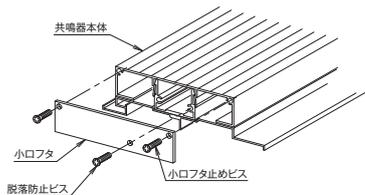
- 1** 施工現場にあわせて、面材及び共鳴器本体を切断します。切断後、面材に共鳴器受け材を約1,000mmピッチで取り付けます。



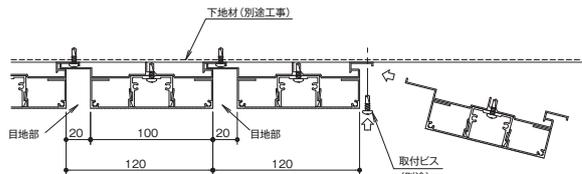
- 2** 共鳴器本体を共鳴器受け材へ嵌め込みます。共鳴器本体と両端部の共鳴器受け材が、下図の様な位置関係になっている事を確認してください。共鳴器本体を押し込み、「パチンッ」と音がするまで確実に嵌め込んでください。⚠️ 面材と共鳴器本体との間に出来る「スリット」の高さが一定であることを確実に確認してください。



- 3** 小口フタ及び脱落防止ビスを取り付けます。小口フタは、共鳴器1本に対し必ず両小口に取り付けます。共鳴器本体に小口フタを固定した後、脱落防止ビスを小口フタの穴を介して共鳴器受け材のビス止め位置に固定します。(ビス1箇所)



- 4** 屋内吸音機能付仕上材を施工します。目地部が20mm、取付ピッチが120mmとなるよう調整しながら、取付ビス(別途)で固定し取付完了です。



※施工は、製品と同梱されている「取付説明書」を必ずお読みください。

注意事項

- 製品に看板など重量がかかるものを取り付けしないでください。破損の原因となります。
- 共鳴器のスリット部に埃やゴミ等が附着しスリット部を塞いでしまうと、製品本来の性能を保つ事が出来なくなります。定期的なメンテナンスを行ってください。
- 施工図に基づき確実に施工してください。
- 取付説明書に基づき確実に組み立てをしてください。

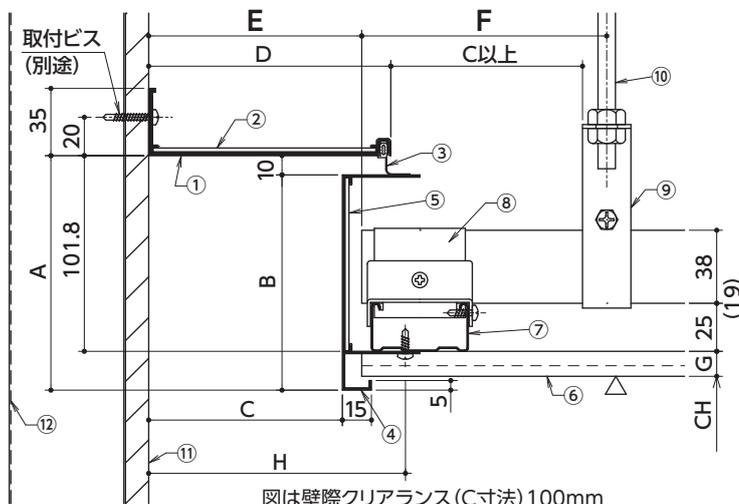
- 色合わせをして出荷(アルマイト仕上げに限る)しますので、切断した共鳴器本体の転用は避けてください。色ムラの原因となります。
- 施工完了後には取付説明書をユーザー様にお渡しください。
- その他、施工のポイント・注意事項等はP.4およびアルミ屋内用吸音機能付仕上材取付説明書をご参照ください。

スパンドレル耐震システム(内装用)

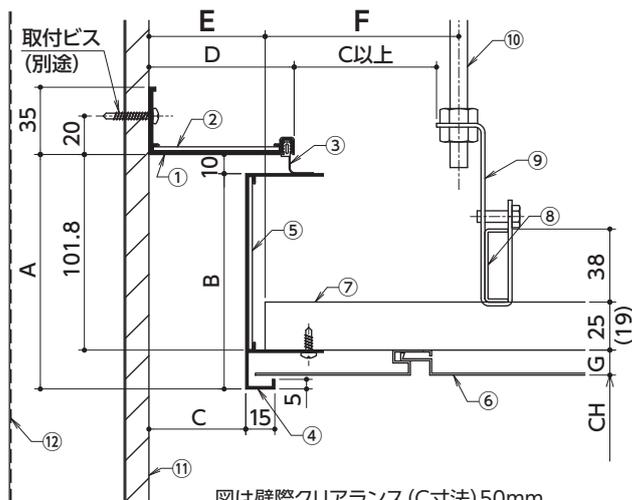
スパンドレル耐震システムの特長

- ・告示771号第3項に対応した製品構成！
- ・全スパンドレルが耐震仕様の天井材として使用可能！
- ・専用塞ぎ材の採用で気密性にも配慮しつつ天井の揺れにも対応！

■基本納まり図 ※天井軽量下地の施工時「E寸法」「F寸法」を必ず確保してください。



- ①見切り材A(L=3,000)
- ②見切り材Aジョイント(ALFB-50×2)
- ③塞ぎ材(塩ビ)
- ④見切り材B(L=3,000)
- ⑤見切り材Bジョイント(ALFB-50×2)
- ⑥スパンドレル
- ⑦野線(別途工事)
- ⑧野線受け(別途工事)
- ⑨ハンガー(別途工事)
- ⑩吊ボルト(別途工事)
- ⑪内装仕上材(別途工事)
- ⑫スタッド(別途工事)



図は壁際クリアランス(C寸法)50mm

◆天井軽量下地は、「耐震仕様」*としてください。
*天井軽量下地については、下地メーカーの仕様による。

見切り材A	クリアランス100mmタイプ			クリアランス60mmタイプ		
	スパンドレルタイプ					
見切り材B	13mm用	23mm用	38mm用	13mm用	23mm用	38mm用
A寸法	122	132	147	122	132	147
B寸法	112	122	137	112	122	137
G寸法	13	23	38	13	23	38

見切り材A	クリアランス100mmタイプ			クリアランス60mmタイプ		
	C寸法					
C寸法	90	100	110	40	50	60
E寸法	100	110	120	50	60	70
H寸法	120	130	140	70	80	90
D寸法	125			75		
F寸法	130以上			80以上		

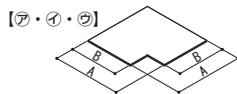
梱包明細

- 見切り材A(塞ぎ材組付済) 1本(L=3,000)
- 見切り材B 1本(L=3,000)
- 見切り材A直線部ジョイント 1個
- 見切り材B直線部ジョイント 1個

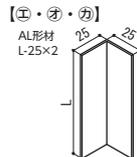
製品記号	クリアランス(C)		
	100mmタイプ	60mmタイプ	
スパンドレルタイプ(G)	13mmタイプ	MTS-1013	MTS-0513
	23mmタイプ	MTS-1023	MTS-0523
	38mmタイプ	MTS-1038	MTS-0538

■直角コーナー用ジョイント材(オプション)

直線部記号	平面コーナー	立面コーナー
MTS-1013	MTSJ-10H	㊦
MTS-1023		㊧
MTS-1038		各1
MTS-0513	MTSJ-05H	㊨
MTS-0523		㊩
MTS-0538		各1



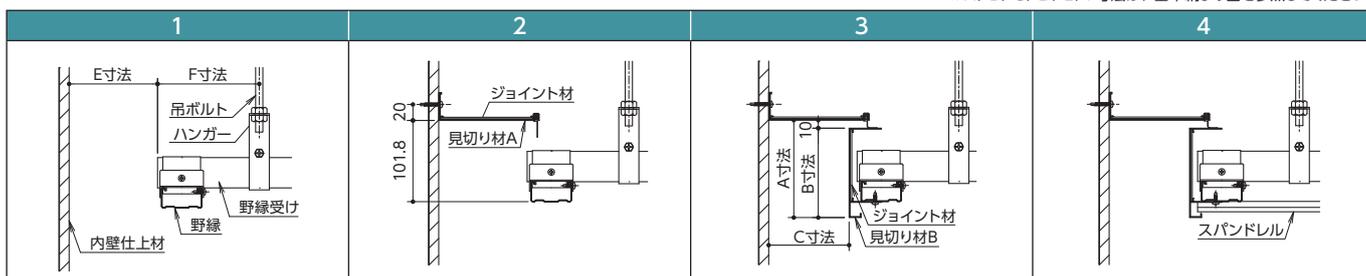
記号	名称	A寸法	B寸法
㊦	見切り材A-10平面コーナー用	175	115
㊨	見切り材A-05平面コーナー用	95	65
㊧	見切り材B 立面コーナー用	120	90



記号	名称	L寸法
㊦	見切り材A-10 立面コーナー用	115
㊨	見切り材A-05 立面コーナー用	65
㊧	見切り材B 平面コーナー用	90

■取付手順

*A、B、C、D、E、F寸法は、基本納まり図を参照してください。



軽量天井下地の寸法を確認してください。

見切り材Aを取り付けます。目地部は付属のジョイント材をスライドさせます。

見切り材Bを取り付けます。目地部は付属のジョイント材をスライドさせます。

スパンドレルを施工し取付完了です。

建築基準法施行令 第39条(屋根ふき材等)

- 1 屋根ふき材、内装材、外装材、帳壁その他これらに類する建築物の部分及び広告塔、装飾塔その他建築物の屋外に取り付けるものは、風圧並びに地震その他の震動及び衝撃によって脱落しないようにしなければならない。
- 2 屋根ふき材、外装材及び屋外に面する帳壁の構造は、構造耐力上安全なものとして国土交通大臣が定めた構造方法を用いるものとしなければならない。
- 3 特定天井(脱落によって重大な危害を生ずるおそれがあるものとして国土交通大臣が定める天井をいう。以下同じ。)の構造は、構造耐力上安全なものとして、国土交通大臣が定めた構造方法を用いるもの又は国土交通大臣の認定を受けたものとしなければならない。
- 4 特定天井で特に腐食、腐朽その他の劣化のおそれのあるものには、腐食、腐朽その他の劣化しにくい材料又は有効なさび止め、防腐その他の劣化防止のための措置をした材料を使用しなければならない。

第3項・第4項が追加になり、「特定天井」が規定されました!

国土交通省告示第771号(平成25年8月5日) 特定天井及び特定天井の構造耐力上安全な構造方法を定める件

第1 この告示において次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

番号	用語	意味
1	吊り天井	天井のうち、構造耐力上主要な部分又は支持構造部から天井面構成部材を吊り材により吊り下げる構造の天井をいう。
②	天井材	天井面構成部材、吊り材、斜め部材その他の天井を構成する材料をいう。
③	天井面構成部材	天井面を構成する天井板、天井下地材及びこれに附属する金物をいう。
4	天井面構成部材等	天井面構成部材並びに照明設備その他の建築物の部分又は建築物に取り付けるものであって、天井面構成部材に地震その他の振動及び衝撃により生ずる力を負担させるものをいう。
5	吊り材	吊りボルト、ハンガーその他の構造耐力上主要な部分等から天井面構成部材を吊るための部材をいう。
6	斜め部材	地震の震動により天井に生ずる力を構造耐力上主要な部分等に伝達するために天井面に対して斜めに設ける部材をいう。
7	吊り長さ	構造耐力上主要な部分(支持構造部から吊り下げる天井で、支持構造部が十分な剛性及び強度を有する場合にあっては、支持構造部)で吊り材が取り付けられた部分から天井面の下面までの鉛直方向の長さをいう。

スパンドレルは、天井材であり、その中の【天井面構成部材】に該当!

第2 特定天井

特定天井は、吊り天井であって、次の各号のいずれにも該当するものとする。

- 1 居室、廊下その他の人が日常立ち入る場所に設けられるもの
- 2 高さが6メートルを超える天井の部分でその水平投影積が200m²を超えるものを含むもの
- 3 天井面構成部材等の単位面積質量(天井面の面積の1m²当たりの質量)が2kgを超えるもの

第3 特定天井の構造方法

③ 吊り材は、構造耐力上主要な部分等に取り付けること

⑤ 吊りボルトは、1本/㎡以上とすること

⑨ 斜め部材は、V字状に、算定式で必要とされる組数を釣り合い良く配置

① 天井の単位面積質量は、20kg/㎡以下
RIKENのスパンドレルなら13mm・23mm・38mm、全てOK!

② 天井材は、相互に緊結し、荷重又は外力により、容易に滑り、外れ、損傷を生じないこと

④ 構造耐力上主要な部分に取り付ける斜め部材又は吊り材は、埋め込みインサート、ボルト等により取付け、容易に滑り、外れ、損傷を生じないものとする

⑦ 吊り長さは、3m以下でおおむね均一とすること

⑥ 天井面に段差等を設けないこと

⑧ 吊り高さ1.5m以上の場合、1.5m以内ごとに補剛材を設置

⑩ 壁等との間に、6cm以上の隙間を設けること
スパンドレル耐震システムで対応可能!!

参考重量

スパンドレル

タイプ	13mmタイプ		23mmタイプ		38mmタイプ	
	製品記号	重量 [kg/㎡]	製品記号	重量 [kg/㎡]	製品記号	重量 [kg/㎡]
代表製品例	RA-100	4.1	RA-28	8.9	RA-3802	9.0
	RA-15-3	5.0	RA-20-3	6.9	RA-3804	10.2
	RA-27	7.0	RA-9-4	7.8	RA-3805	9.8
最重量品	RA-24	8.2	RA-13-1	11.2	RA-3801	12.4

その他の天井材

グラスウール板やロックウール吸音板を天井板とする軽い天井	6kg/㎡未満	せっこうボード捨て張り(天井板2枚張り)程度の一般的な天井	10 ~ 20kg/㎡
せっこうボード直張り程度の比較的軽い天井	6 ~ 10kg/㎡	せっこうボード3枚張り以上で、音響に特に配慮する天井	20kg/㎡

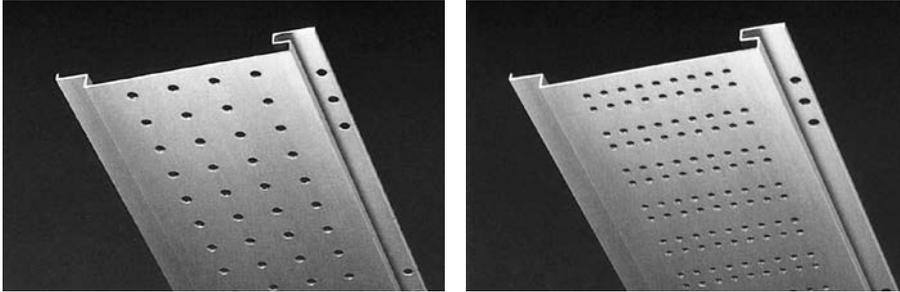
注意事項

- ・ 本製品は、天井スパンドレルを耐震化するものではありません。
- ・ 本製品は、軽量天井下地が耐震仕様であることを前提としています。
- ・ 天井軽量下地の耐震仕様は、各天井下地メーカーにお問い合わせください。
- ・ 天井軽量下地の寸法(壁際からのクリアランス・吊ボルトの位置等)を確実に確保してください。
- ・ 見切り材のジョイントは、下地位置にくるよう調整してください。
- ・ 出隅・入隅等のコーナーは現場状況に合わせて切断してください。
- ・ その他、施工のポイント・注意事項等は、P.4をご参照ください。

有孔 スパンドレル (内装用)

空間のアクセントとなる有孔スパンドレル。

スパンドレルの表面に有孔加工を施した有孔スパンドレル。
その形状は、天井や壁などのアクセントとなり、都市空間に独特のデザイン性を持たせます。
フラット型だけでなく、角波型やくし型にも対応。
さまざまな組み合わせで空間デザインに変化を与えます。



RA-100 100LMF 100LMF	AE-1	AE-2	AE-3	AE-7	AE-11
	 開口率: 3.6% (RA-100 100L) 3.9% (RA-100MF 100LMF)	 開口率: 4.4% (RA-100 100L) 4.9% (RA-100MF 100LMF)	 開口率: 5.8% (RA-100 100L) 6.4% (RA-100MF 100LMF)	 開口率: 14.9% (RA-100 100L) 16.4% (RA-100MF 100LMF)	 開口率: 18.0% (RA-100 100L) 19.7% (RA-100MF 100LMF) RA-100Lは出来ません。

RA-120 120MF 150MF	AE-9	RA-5	AE-4	RA-45 45L	AE-12
	 開口率: 3.8% (RA-120) 4.1% (RA-120MF) 3.0% (RA-150) 3.3% (RA-150MF) ()内はRA-150, RA-150MFの時		 開口率: 3.4% ガラスウールの取り付けは出来ません。		 開口率: 4.6% ガラスウールの取り付けは出来ません。

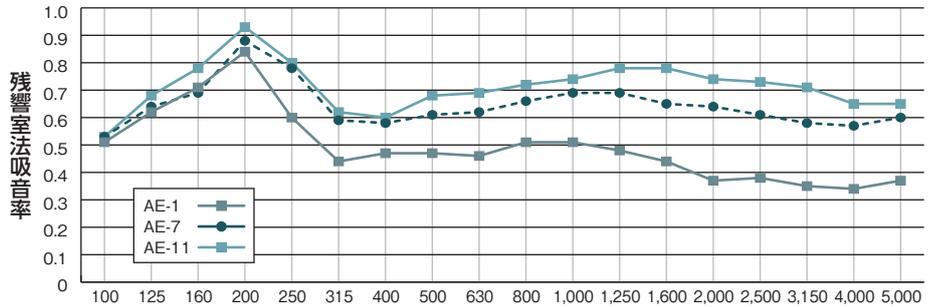
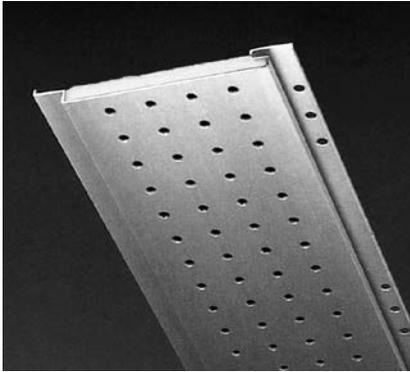


RA-26	RA-27	RA-29	RA-13-1	AE-13
				 開口率: 28.5% ガラスウールの取り付けは出来ません。

吸音 スパンドレル (内装用)

吸音効果に加え、材料認定を取得しているスパンドレル

スパンドレルの裏面にグラスウールとグラスウールを貼り付け、吸音効果を持たせます。不快な雑音を軽減し、快適な音環境を実現する吸音スパンドレルは、人通りの多い通路や駅のコンコースなどに適しています。



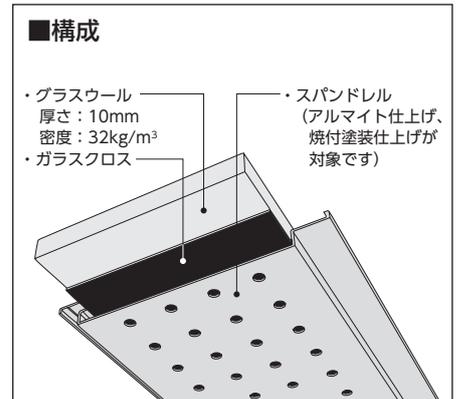
中心周波数 (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,150	4,000	5,000
AE-1	0.51	0.62	0.71	0.84	0.60	0.44	0.47	0.47	0.46	0.51	0.51	0.48	0.44	0.37	0.38	0.35	0.34	0.37
AE-7	0.53	0.64	0.69	0.88	0.78	0.59	0.58	0.61	0.62	0.66	0.69	0.69	0.65	0.64	0.61	0.58	0.57	0.60
AE-11	0.53	0.68	0.78	0.93	0.80	0.62	0.60	0.68	0.69	0.72	0.74	0.78	0.78	0.74	0.73	0.71	0.65	0.65

※吸音率は、JIS A1409 に基づき（一財）小林理学研究所で行ったものです。

裏打ち材	仕 様			用 途		
	厚さ	密度	種 類	吸音効果	断熱効果	非吸水性
グラスウール	10mm	32kg/m ³	・グラスウール(黄(淡色)) ・グラスクロス(黒)	◎	熱伝導率 (kcal/mh°C) 0.0261	×

スパンドレル形状	記号	有孔加工パターン					
		AE-1	AE-2	AE-3	AE-7	AE-11	AE-9
フラット	RA-100	○	○	○	○	○	-
	RA-120	-	-	-	-	-	○
	RA-150	-	-	-	-	-	○
目地なし	RA-100MF	○	○	○	○	○	-
	RA-120MF	-	-	-	-	-	○
	RA-150MF	-	-	-	-	-	○

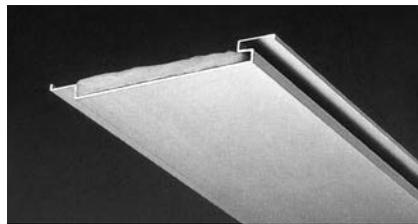
※孔加工パターンの形状はP114を参照してください。



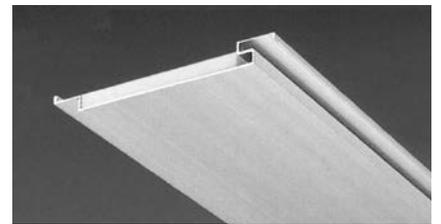
断熱 スパンドレル (内装用)

スパンドレルの裏面にグラスウールや発泡ポリスチレンを貼り付けることで、結露防止・断熱効果が得れ、室内の断熱性を保ち、冷暖房効果を高めます。

《グラスウール》

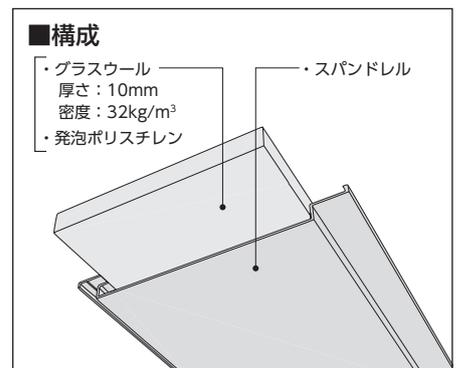


《発泡ポリスチレン》



裏打ち材	仕 様			用 途	
	厚さ	密度	種 類	断熱効果	非吸水性
グラスウール	10mm	32kg/m ³	・グラスウール(黄(淡色))	熱伝導率 (kcal/mh°C) 0.0261	×
発泡ポリスチレン (JIS A 9511)	5mm	—	・青(淡色)	熱伝導率 (kcal/mh°C) 0.032	◎

注1) スパンドレルの仕上げが、アルマイト仕上げ、焼付塗装仕上げが対象です。



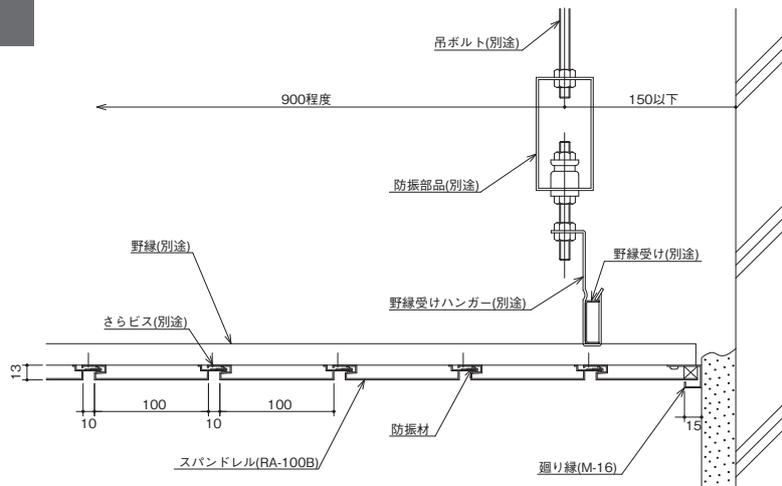
防振 スパンドレル (内装用)

交通機関(列車・高速道路)から発生する、さまざまな振動やノイズを抑制。

振動やノイズが発生しやすい列車や高速道路などの交通施設の付帯建築物や周辺の建築物などに、最適の防振タイプのスパンドレル。RIKENが独自に開発した防振技術、ノウハウを駆使し、人の耳にもっとも感じやすいアルミニウム同士の接触にともなう振動音を抑えます。

RA-100B	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔 (AE-1, AE-11) お問い合わせ ください	RA-15B-2	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
	1.0	110	○	○	高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP			1.0	90	○	○	高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	

参考納まり図



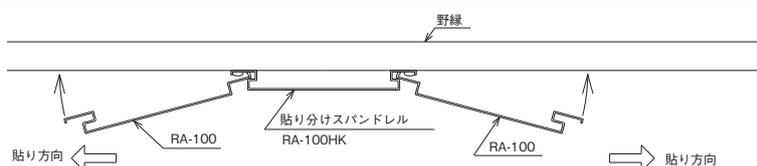
貼り分け スパンドレル

左右同時進行で施工ができ、工期間の短縮、コストダウンにも大きく貢献。

左右対称の形状をもつ貼り分けスパンドレルは左右同時進行が可能のため、工期の短縮はもちろん、コストダウンに大きく貢献します。※焼付塗装のみとなります。

RA-100HK	RA-15HK	

RA-100HK	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	100	×	○	×	×	×	×
RA-15HK	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	75	×	○	×	×	×	×



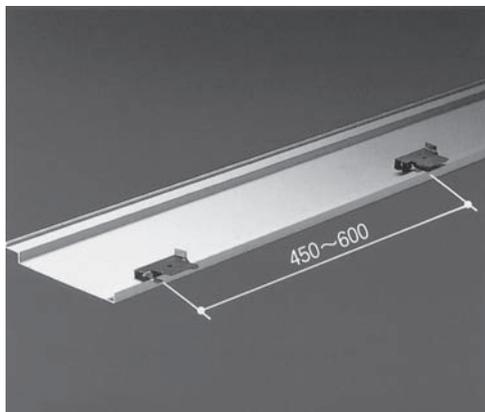
※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

取り外し スパンドレル (内装用)

天井部の開口を取り外し自在にした着脱可能なスパンドレル。

建築物の天井部は、建築デザイナーや設計者のイメージが強く盛り込まれるポイント。こうした箇所には、固定型スパンドレルとの組み合わせ、あるいは取り外しも可能なスパンドレルの自由さは欠かせません。また、取り外しスパンドレルなら、万一の破損などにも素早く対応することができ、空間演出の持続にも効果的です。

THS-100	板厚	働き幅	アルマイト 仕上げ	焼付塗装 仕上げ	木目調・メタル調仕上げ			有孔
					高耐候 内・外装用 シート WE・DE	超高耐候 内・外装用 シート WTAR	木目塗装 WP	
	1.0	110	○	○	×	×	×	×



取り外しスパンドレル特長

- 従来のスパンドレルと違い、施工後の点検、破損修理など素早く交換対処できます。
- 固定スパンドレルの並用も可能です。
- 固定スパンドレルの並用に依って、天井部の設備設計が思いのままになります。
- 施工は、従来のスパンドレルと同様、クリップを止めることに依って行ないます。
- スパンドレルに脱着金具の嵌合方式を採用、スピーディーな施工ができます。

⚠ 注意事項

- ①屋外には使用しないでください。
 - ②施工時、クリップを確実に取り外しスパンドレルへ取り付けてください。
 - ③一度取り外した取り外しスパンドレルは確実に元の状態に戻し、脱落しない事を確認してください。
- ※シルバー及び電解着色で取り外しスパンドレルをピッチ貼りした場合、色が多少異なる時があります。

取り付け手順

- ①クリップをスパンドレルに付けます。

図の様にあらかじめクリップを下地材(野縁)ピッチにあわせて取り付けます。
※クリップピッチは600mm以下です。
- ②滑り込ませる様に入れます。
- ③クリップをビス止めします。

ビス2本使用
目地調整をおこない取付位置を決め、クリップを下地材(野縁)にビスで取り付けます。

取り外し手順

- ①取り付け納り状態

取り外し金具
取り外し金具(別途)
(スナッピング・プライヤー)
- ②治具に依ってスパンドレルをスライドさせます。

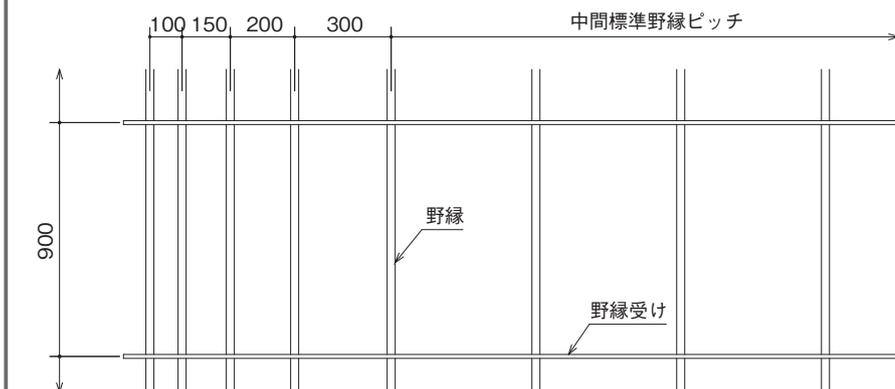
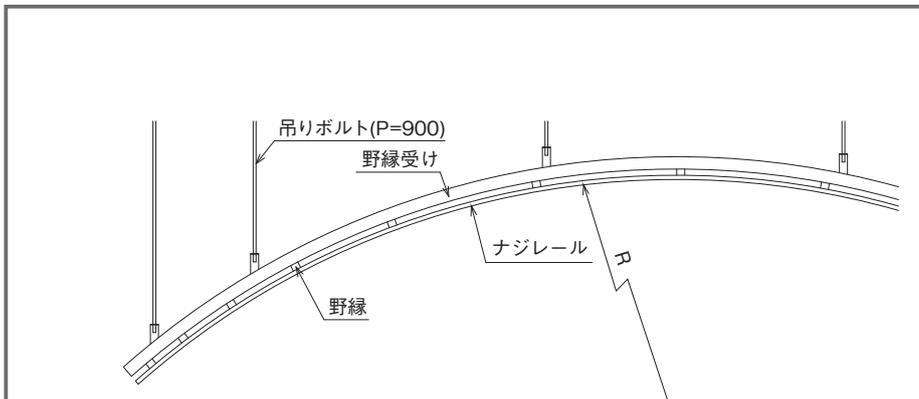
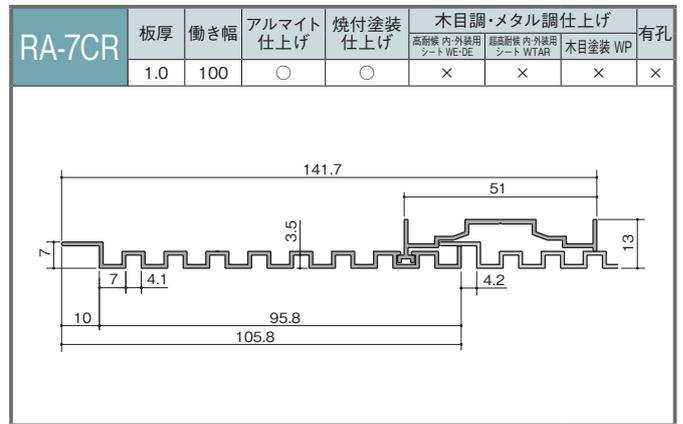
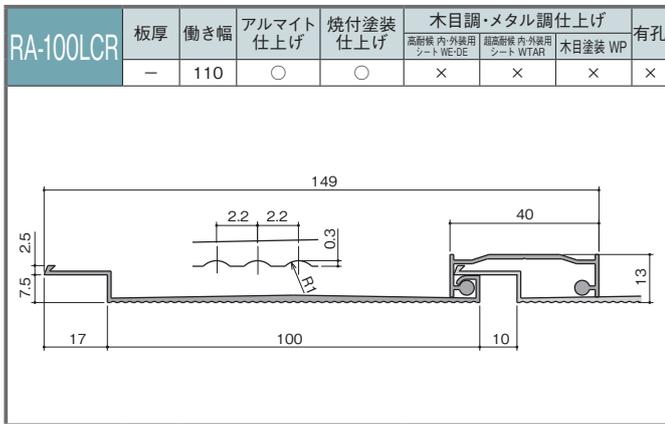
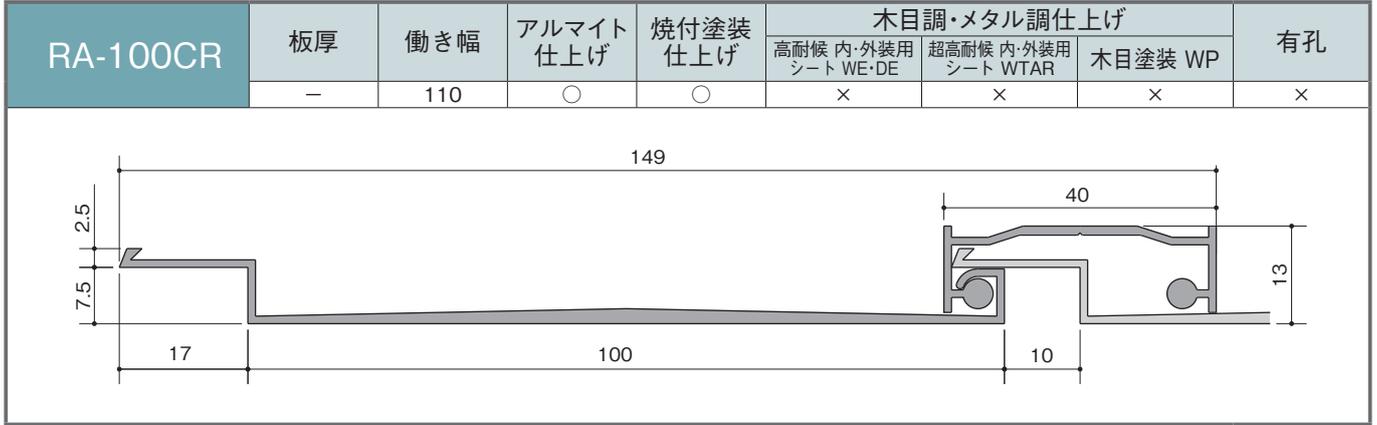
※スナッピング・プライヤーで、目地を広げて、スパンドレルをスライドさせます。
- ③スパンドレルを外します。

取り外す

※パネルの最長寸法は6mまでです。納期・数量・4m以上はご相談ください。

曲面の天井にもジャストフィット。R加工の必要もありません。

現場でストレートな素材を下地になじませながら、曲面に添って施工できるナジレールは、スパンドレル本体のR加工が必要ありません。R寸法は最小3,000以上であれば自在に現場施工することができ、ストレートタイプのスパンドレルと同一の取り付け方法のため、納期の短縮はもちろんのこと、仕上がりの均一化や高いデザイン効果を実現します。



中間標準野縁ピッチ

スパンドレルR	野縁ピッチ
3,000 (最小R)	300
3,500	350
4,000	400
5,000 以上	450

※最大長さは4mです。

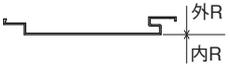
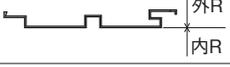
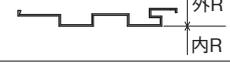
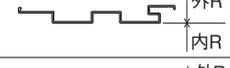
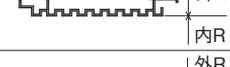
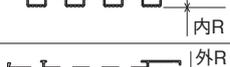
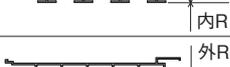
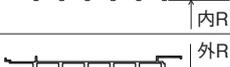
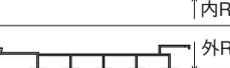
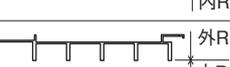
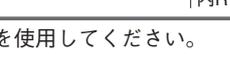
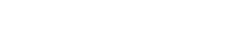
ベンディング (R曲げ加工)

R天井のもつ美しさを、最大限に引き出す廻り縁を揃えて。

街にやわらかな曲線を描くRデザインの建築物の増加にともない空間デザイナーの要求も、ますます高度化、個性化が進む今日。RIKENでは、ロール曲げスパンドレルを独自の技術力で開発。R曲げスパンドレルが、空間の意匠効果を高め、さらにそのうえに、さまざまな廻り縁が、空間デザインに適した美しい仕上がりを実現しています。

■スパンドレル

(RL=3,000まで)

タイプ	製品記号	形状	内 R	外 R
13 mm 用	RA-100		R1,200以上	R1,400以上
	RA-150		R5,000以上	—————
	RA-200		R3,200以上	—————
	RA-45		R1,200以上	R1,400以上
	RA-25-2		R2,500以上	
	RA-20-2		R3,000以上	
	RA-5		R5,200以上	R2,500以上
	RA-15-3		R2,000以上	
	RA-10-4		R2,000以上	
	RA-7		R1,200以上	
	RA-43		R1,800以上	R2,000以上
	RA-44		—————	R2,000以上
	RA-15-3L		R1,800以上	R2,000以上
	RA-6		R1,500以上	R2,700以上
	RA-12		R2,700以上	R2,800以上
	RA-9-7		R1,600以上	—————
	RA-26		—————	R1,000以上
	RA-27		R1,000以上	
23 mm 用	RA-25-4		R5,000以上	—————
	RA-13-1		R1,750以上	R3,000以上
	RA-9-3		R3,500以上	R2,000以上
	RA-9-4		R5,000以上	—————
	RA-46		R2,000以上	R5,000以上
	RA-28		—————	R2,650以上

※R曲げ材と直材の突き付けをさけ、Hジョイナーを使用してください。

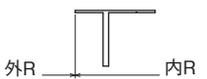
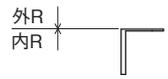
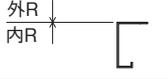
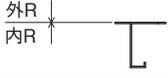
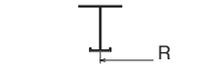
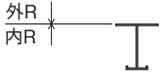
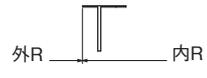
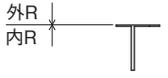
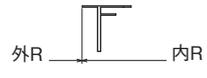
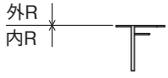
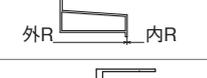
廻り縁

(RL=2,000まで)

タイプ	製品記号	平面 R 曲 げ			ア ー チ 曲 げ		
		形 状	内 R	外 R	形 状	内 R	外 R
13 mm 用	M-16		R200以上			R300以上	
			R180以上	R90以上		R300以上	
	M-19-1 ※		R180以上	R100以上		R300以上	
	M-89		R280以上	R270以上		R320以上	
	M-49		R235以上	R250以上		R600以上	R300以上
	M-85		R200以上	R150以上		R480以上	R390以上
	M-141-142		R200以上			R300以上	
	M-64		R500以上			R3,000以上	
	M-35		R500以上			R1,000以上	
	M-146		R400以上	R200以上		R300以上	R1,000以上
	M-52		R2,800以上	R2,700以上	—	—	
	M-104		R700以上	R800以上	—	—	
	M-105		R950以上	R750以上	—	—	
	M-71		R1,700以上			R3,600以上	
M-130		R500以上			R1,500以上	R500以上	
23 mm 用	M-42 ※		R185以上	R140以上		R500以上	
	M-63 ※		R250以上	R200以上		R1,000以上	
	M-66		R900以上			R5,000以上	
	M-147		R400以上	R250以上		R2,000以上	

※印の製品で表記している数値未満のR曲げ加工を行う場合は、溶接での対応となります。

(RL=2,000まで)

タイプ	製品記号	平面 R 曲げ			アーチ曲げ		
		形状	内 R	外 R	形状	内 R	外 R
23 mm 用	M-86		R250以上	R210以上			
	M-91		R250以上				
	M-102		R1,000以上	R1,370以上			
	M-103		R950以上	R1,000以上			
	M-131		R1,500以上			R1,120以上	R620以上
38 mm 用	M-107		R375以上	R325以上		R3,200以上	
	M-108		R390以上			R5,000以上	R4,000以上
	M-109		R940以上			R3,200以上	
	M-110		R350以上			R1,400以上	R1,200以上
	M-111		R410以上			R3,000以上	
	M-116		R13,000以上	R3,600以上			
	M-117		R3,600以上	R4,000以上			
	M-132		R2,000以上	R3,000以上		R1,940以上	R930以上

ラコムハッチ 天井点検口

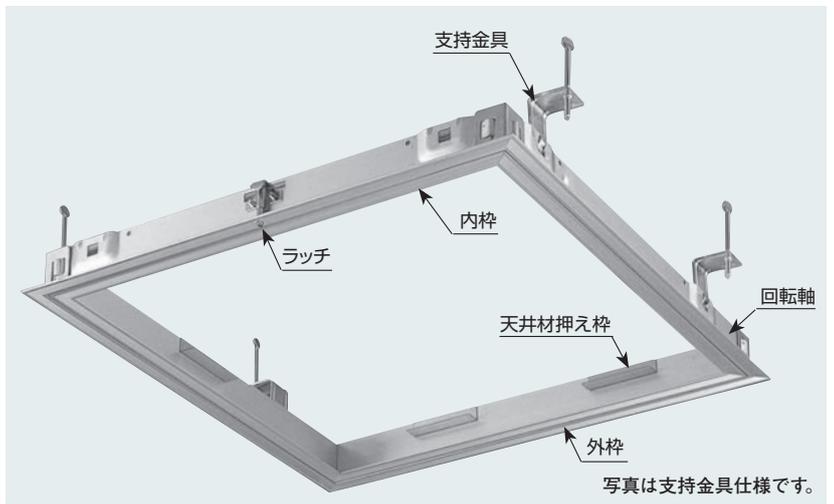
額縁タイプ

RC型 [室内仕様]

- アルミニウム製フレーム
- モダンな形材のアルミストライプで優れたインテリア性を発揮
- 施工時間を短縮し、しかも完成度の高い仕上がりを実現
- 内枠(ドア部)は脱着自在 工具なしでセットOK
- 内枠用天井材のセットは粘着テープ式でフレキシブル&スピーディー

〈対応表面処理〉

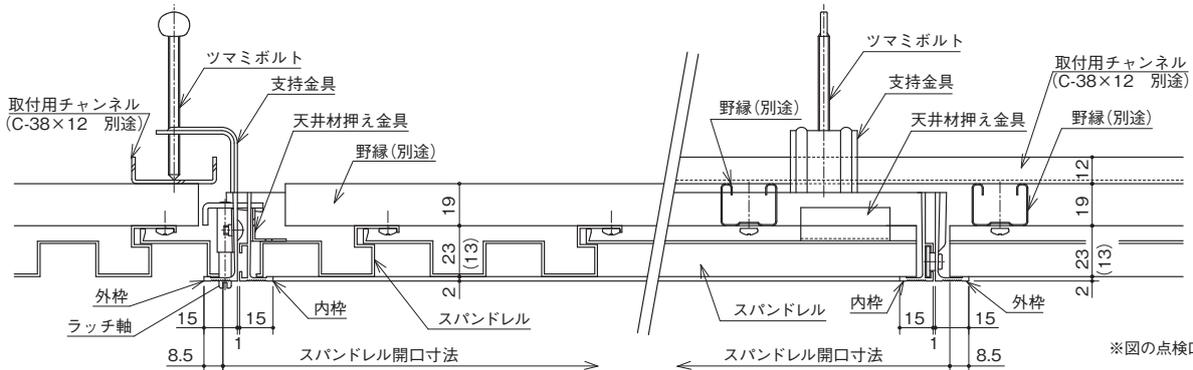
アルマイトシルバー／アルマイトカラー／焼付塗装



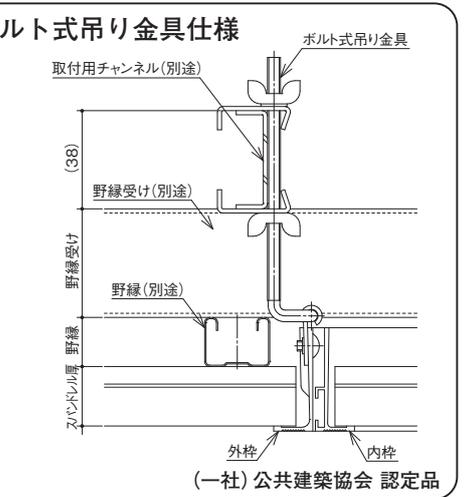
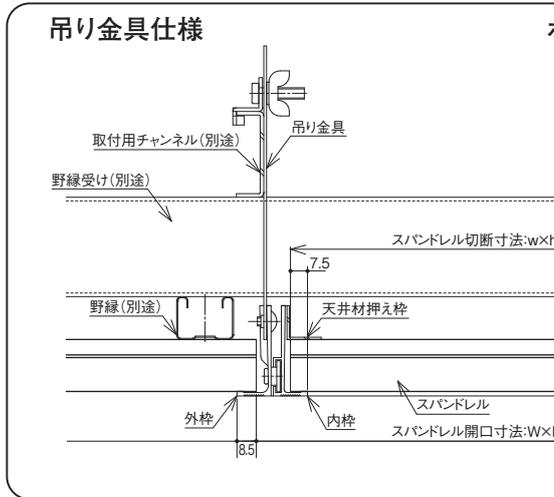
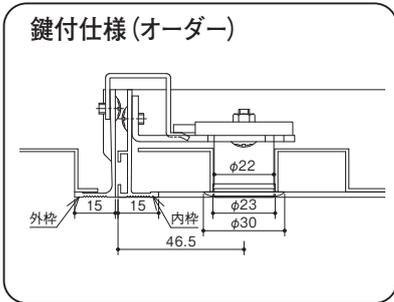
写真は支持金具仕様です。

(一社) 公共建築協会 認定品

天井点検口 RC型 [室内仕様] 使用例 13・23mmタイプ ※適応天井材板厚: 最大25mm (仕上材+下地材)



※図の点検口はRC型です。



(一社) 公共建築協会 認定品

表面仕上げ

●アルマイトカラー対象製品

額縁タイプ: RC型

陽極酸化塗装複合皮膜 A1 種相当

Color variation

SN [シルバー] / RB-5N [ステンカラー] / RB-4N [ライトブロンズ] / RB-3N [ブロンズ] / RB-2N [ダークブロンズ] / RB-1N [ブラック]

※カラーサンプル帳を用意しておりますので最寄の営業所にて請求ください。

※アルマイトカラーは受注生産です。納期については、当社担当へお問い合わせください。

●焼付塗装対象製品 (アクリル樹脂・ウレタン樹脂・フッ素樹脂)

天井点検口

その他、詳細につきましてはカラーバリエーションページをご参照ください。

部材仕様表

名称	材質
外枠 内枠	アルミニウム合金押出形材 6063 陽極酸化塗装複合皮膜仕上
内枠コーナー金具	溶融亜鉛メッキ鋼板 SGHC
外枠コーナー金具 ラッチ ラッチ軸受	冷間圧延鋼板 SPCC
回転軸	アルミニウム合金引抜線 5056W 等
セッ ト 支 持 金 具	ツマミボルト 冷間圧造用炭素鋼線 SWCH 等 溶融亜鉛メッキ鋼板 SGHC
天井材押え枠	溶融亜鉛メッキ鋼板 SGCC

天井材切欠寸法表

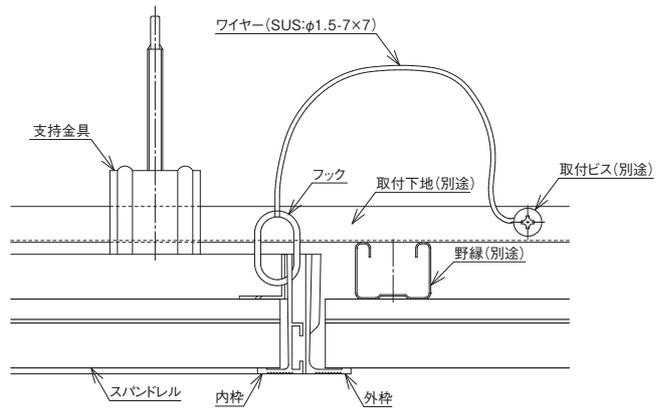
S:片開きタイプ W:観音開きタイプ 天井材切欠寸法は正確をお願いします。

記号	天井材開口寸法	天井材切断寸法	入数 (台)
	W×H(mm)	w×h(mm)	
RC-303	303×303	273×273	10
RC-306	303×606	273×576	10
RC-454	454×454	424×424	10
RC-606	606×606	576×576	5
※RC-909S	909×909	879×879	1
※RC-909W	909×909	879×431	1

内枠落下防止ワイヤー

参考図:天井点検口 RC型支持金具仕様

- 1.対象製品:全製品
※天井点検口REX型には標準装備
- 2.ワイヤー仕様:ステンレス製 φ1.5-7×7
- 3.使用数:内枠1枚あたり2本



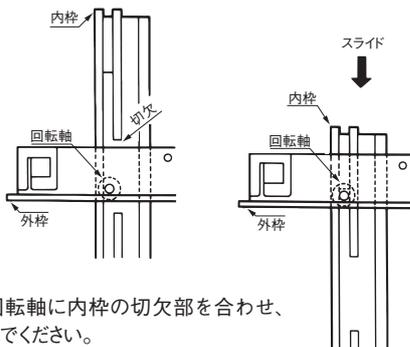
- 重量のある天井材を使用する際には、当社担当にお問い合わせください。
- 規格は支持金具仕様です。吊り金具仕様は当社担当にお問い合わせください。
- 規格寸法以外・観音開き及び鍵付天井点検口もオーダーにて製作しますので、当社担当にご相談ください。
製作可能寸法(mm):W×H=200×200~片開き:909×909 観音開き:1,000×1,200
- R曲げ加工製作可能です。(別冊 点検口カタログ P47 をご参照ください。)
- 下地などの特注部品については、当社担当にご相談ください。
- ※印及び規格品以外は吊り金具仕様が標準です。
- ⚠規格品のまま外部軒天井へ使用することはできませんのでご注意ください。



製品には全て注意シールを貼ってあります。安全には十分注意してください。

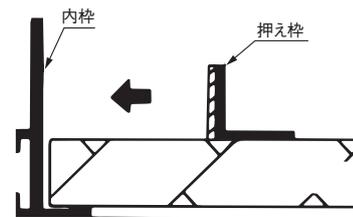
取付方法

1 内枠の脱着方法



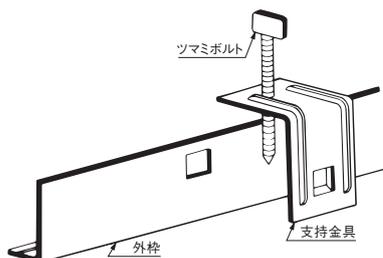
外枠の回転軸に内枠の切欠部を合わせ、落し込んでください。

2 内枠への天井材取付方法



内枠内寸に合わせ(天井材切欠寸法表参照)天井材をハマ込み、天井材押え枠(粘着テープ式)で固定。

3 外枠の取付方法



外枠外寸に合わせて(天井材切欠寸法表参照)天井材に開口部を設け外枠をセット。支持金具を外枠の連結部に差込み、天井材と軽量下地をシャコマン形式でボルト締めします。支持金具は4辺に取り付け可能です。

4 施錠

点検口を閉じ、コイン等で内枠のラッチの軸を90度右に回してロック完了。
※90°以上回さないでください。



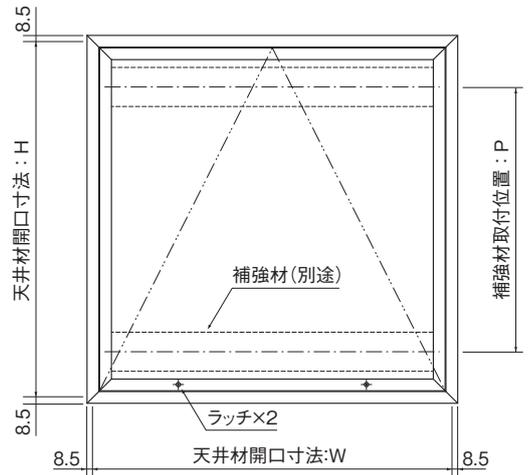
RC型 [外部軒天仕様]

- アルミニウム製フレーム
- モダンな形材のアルミストライプで優れたインテリア性を発揮
- 施工時間を短縮し、しかも完成度の高い仕上がりを実現
- 内枠(ドア部)は脱着自在 工具なしでセットOK
- 製品仕様(規格品との違い)
 - ①専用取付金具を使用してビスで固定。又は、下地へ直付け。
 - ②内枠天井材は、補強材(野縁等)を使用して固定。
※補強材は、別途用意してください。
 - ③ラッチ2ヶ所。

〈対応表面処理〉

アルマイトシルバー／アルマイトカラー／焼付塗装

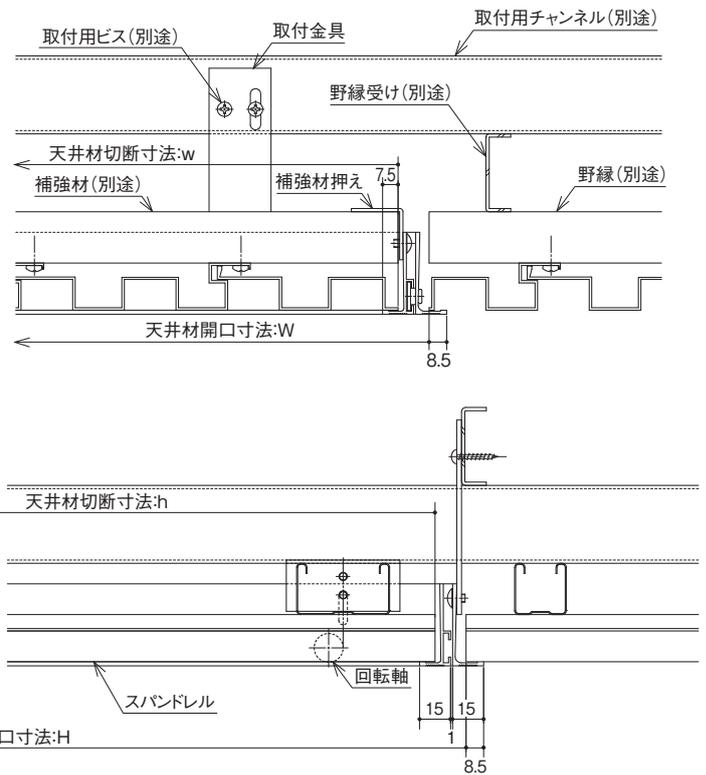
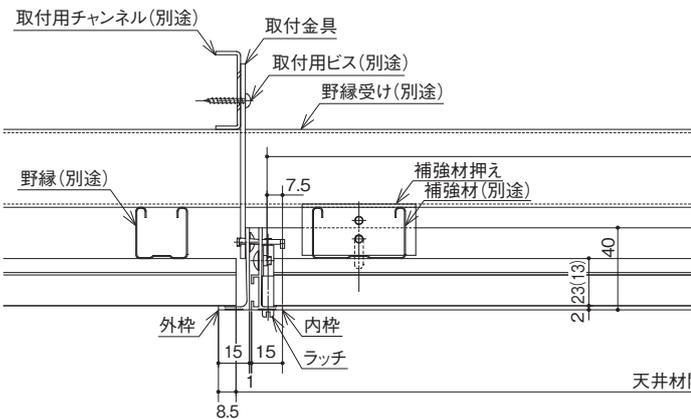
その他、詳細につきましてはカラーバリエーションをご参照ください。



※鍵付対応可

天井点検口 RC型 [外部軒天仕様] 使用例

※天井材適合厚:2.5mm~21.5mm				
サイズ	天井材開口寸法 W×H	天井材切断寸法 w×h	補強材取付位置 P	最大許容風圧力 N/m ²
-454	454×454	424×424	339	4100
-606	606×606	576×576	245.5×2	2200



1. 表面仕上げ:陽極酸化塗装複合皮膜 A1種相当
(アルマイト艶消しクリアー)

2. 最大許容風圧力

荷重試験より算出した最大許容風圧力

RC-454 : 4,100N/m²

RC-606 : 2,200N/m²

※荷重試験は、点検口本体の強度を確認するために行ったものです。

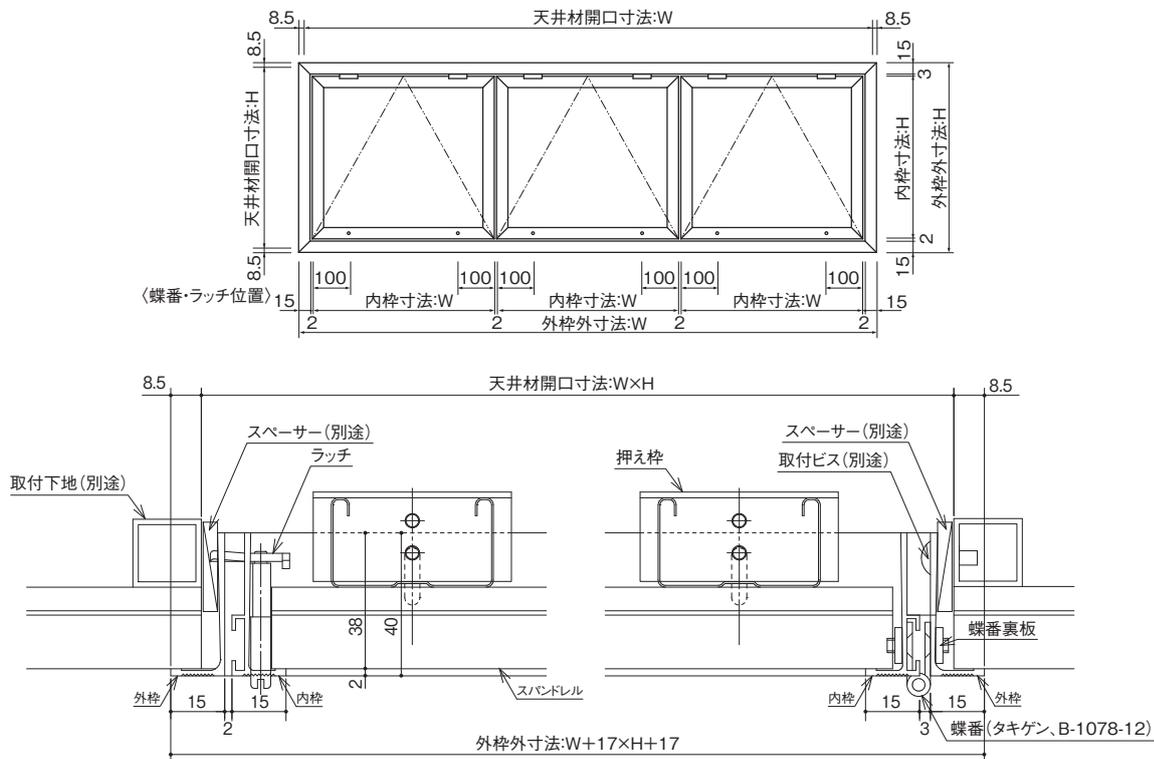
3. 注意事項

- ①使用部位の風圧力を必ず確認し、最大許容風圧力を超える場合は使用しないでください。
- ②標準の吊り金具及び支持金具は絶対に使用しないでください。
- ③飛散防止のため、オプション品(内枠落下防止ワイヤー)の取付を推奨しております。安全のため、ご検討ください。

特注点検口 [蝶番仕様 / R曲げ加工仕様]

■天井点検口 特注点検口 [蝶番仕様] 使用例

観音開き仕様では対応できない長尺点検口の場合。RC型をベースに回転軸を蝶番に変更して対応。



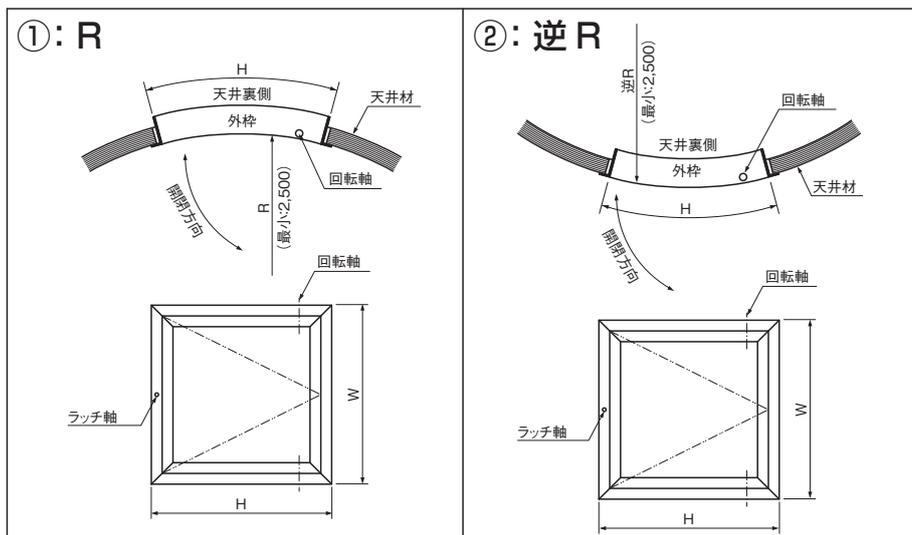
1. 製作可能寸法

- ①天井材開口寸法:H=最小200mm~最大900mm
- ②外枠外寸法:W=3,600mmを超える場合、外枠を分割して対応。
- ③内枠寸法Wを最大700mmとして内枠を分割。

2. 注意事項

外枠の曲がりを防ぐため、取付方法は下地への直付けのみとなります。

■天井点検口 特注点検口 [R曲げ加工仕様] 使用例 (ボルト式吊金具仕様専用)



1. 片開きのみ製作可能

2. 製作可能最小半径

天井材開口寸法

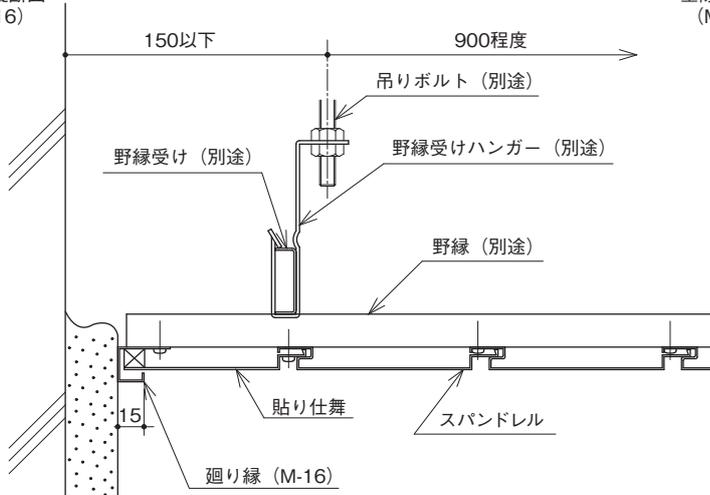
- H=303~453 : R3,500
内枠-外枠クリアランス : 3mm
- H=454以上 : R2,500
内枠-外枠クリアランス : 2mm

3. 最大半径 : R20,000

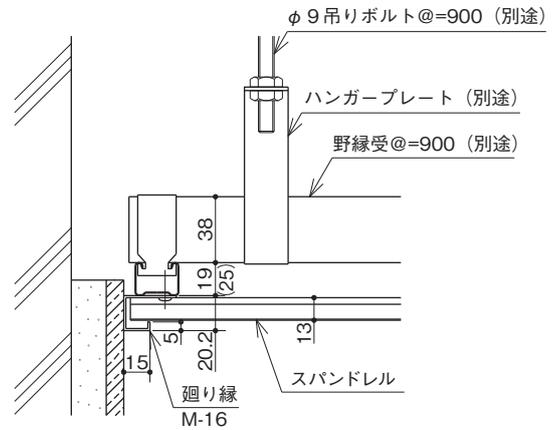
参考納まり図

壁際

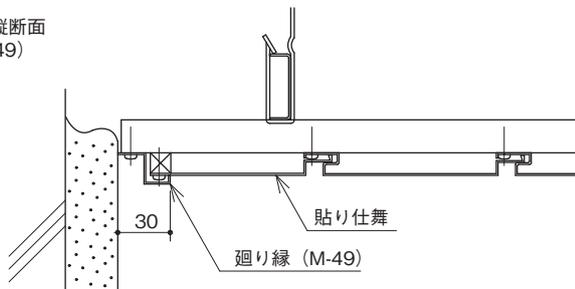
壁際縦断面 (M-16)



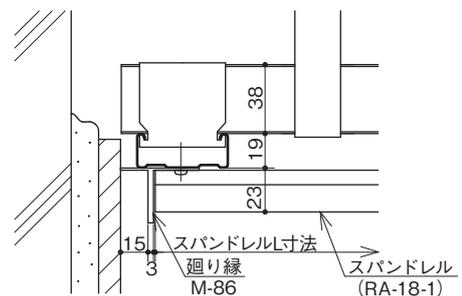
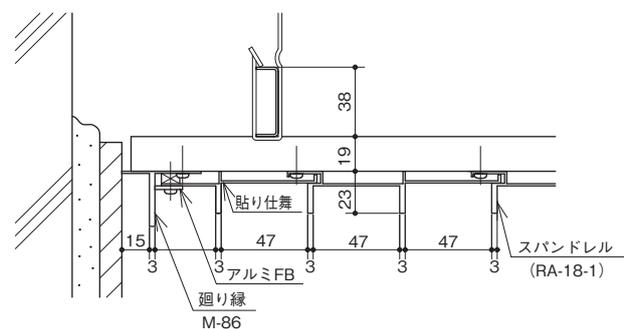
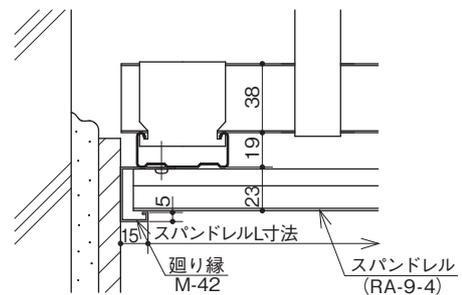
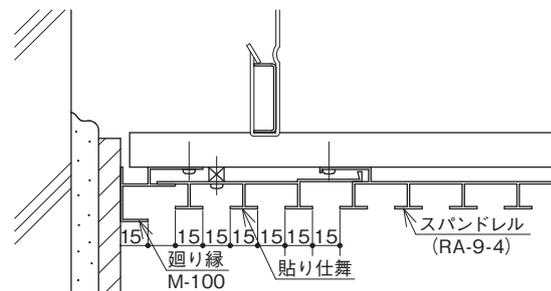
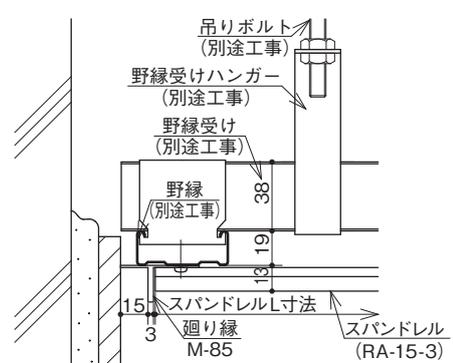
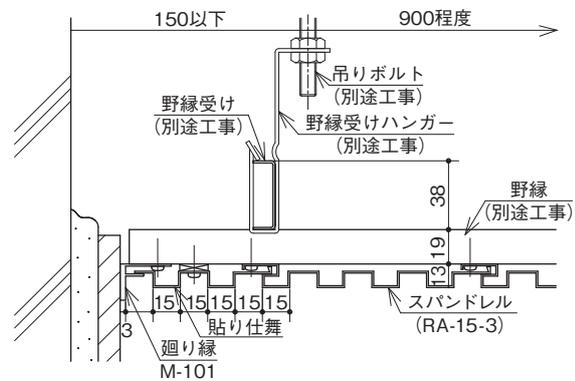
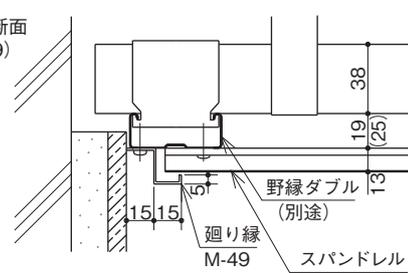
壁際横断面 (M-16)



壁際縦断面 (M-49)



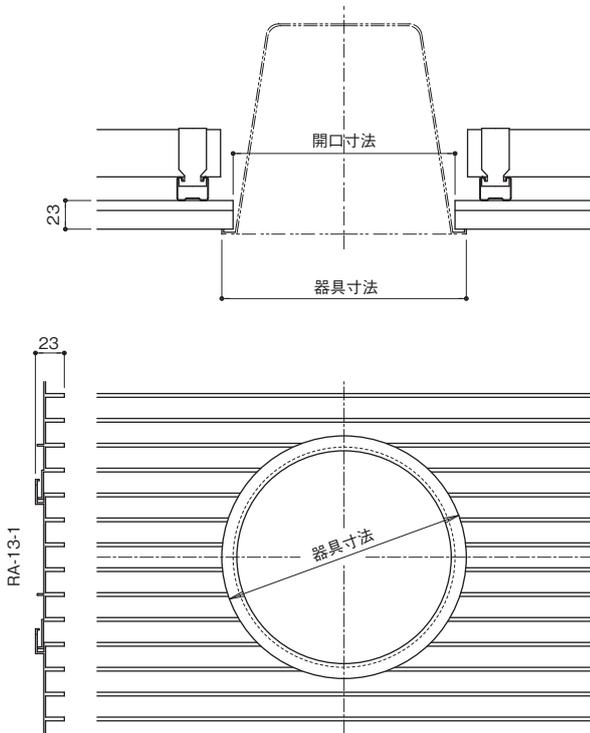
壁際横断面 (M-49)



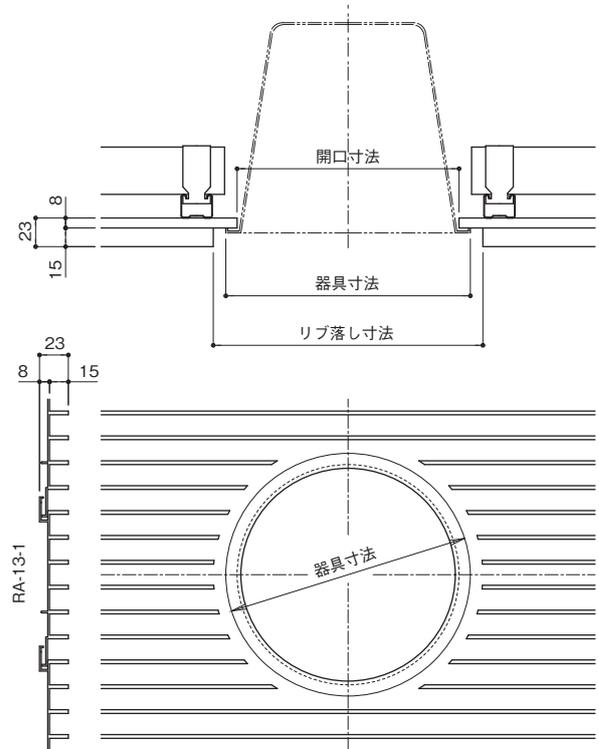
参考納まり図

■照明器具

露出タイプ

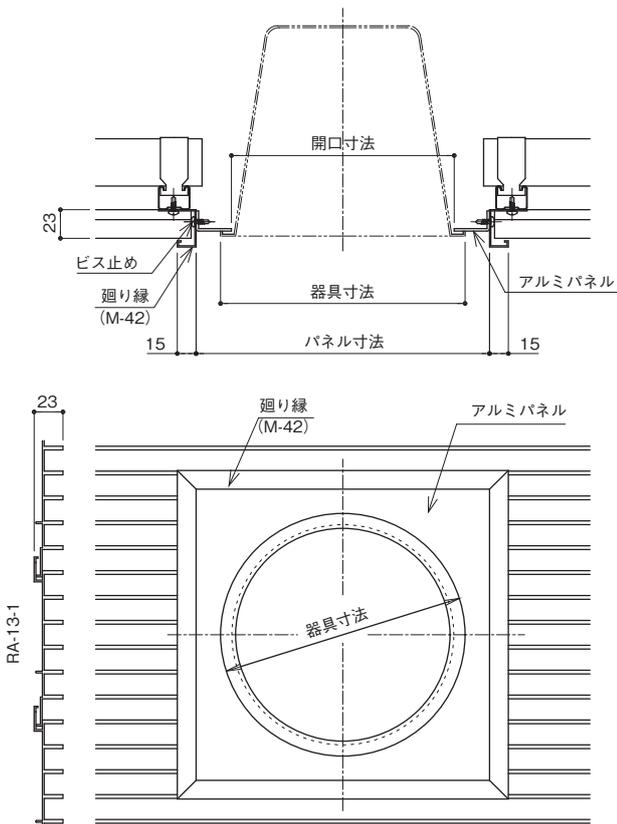


埋込タイプ

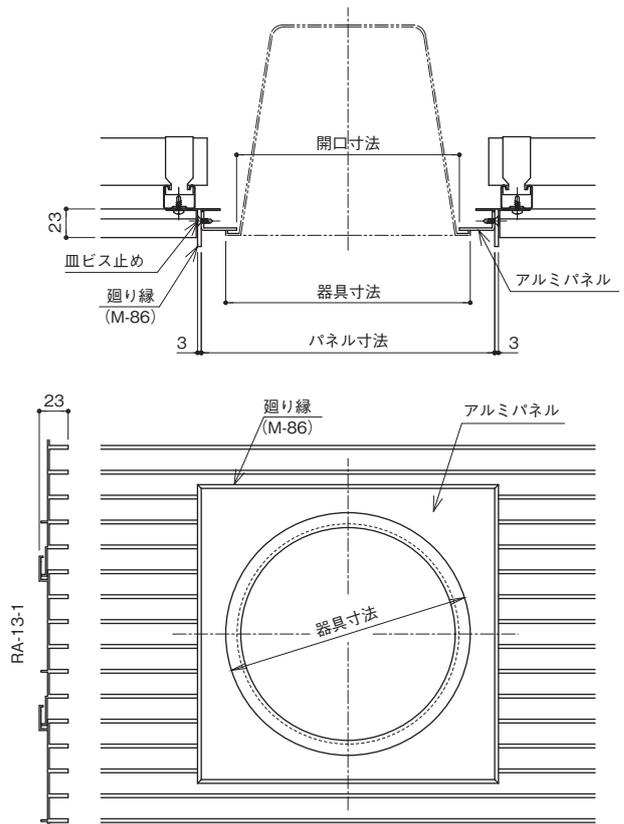


注) リブ落し加工を行う場合は焼付塗装のみとなります。

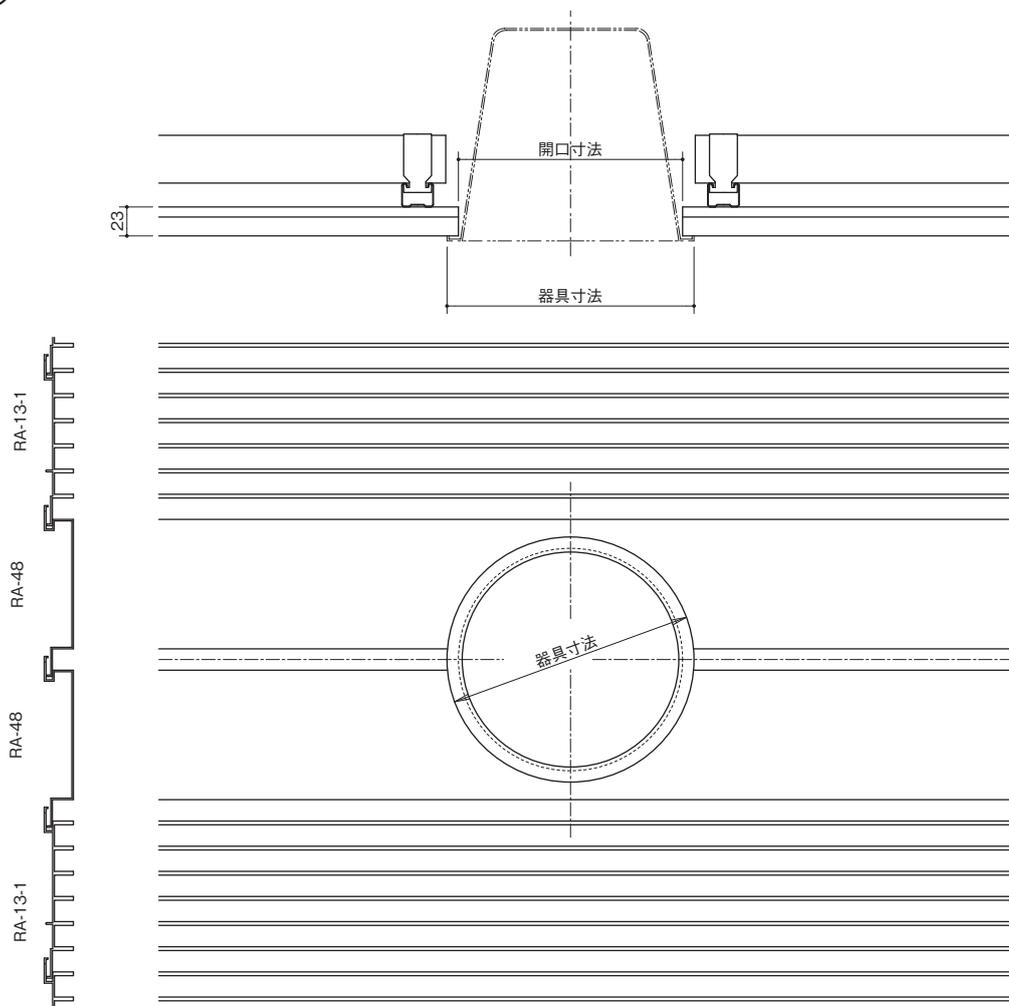
廻り縁タイプ (A)



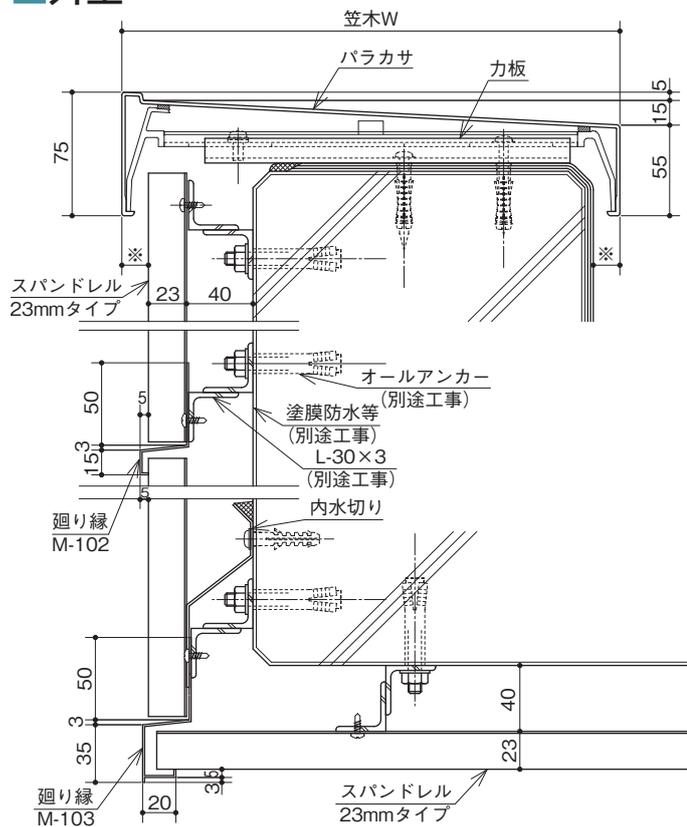
廻り縁タイプ (B)



露出タイプ

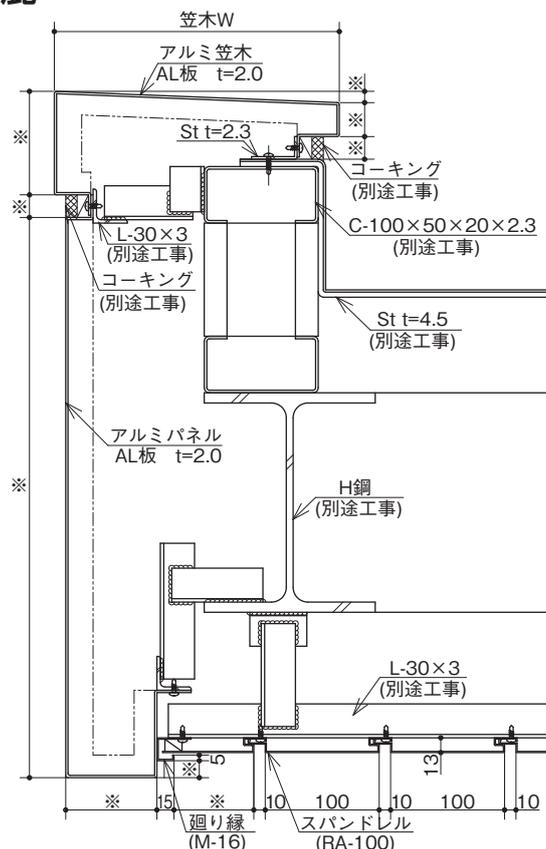


■ 外壁



※外装の詳しい納まりは別冊「スパンドレル アウトサイドシステム/アウトリニューアルシステム」カタログを参照してください。

■ 庇



参考納まり図

■出隅ボーダー使用例

スパンドレル RA-15-3	廻り縁 M-96	スパンドレル RA-13-1	廻り縁 M-93	スパンドレル RA-20-3	廻り縁 M-94
スパンドレル RA-27	廻り縁 M-126	スパンドレル RA-9-4	廻り縁 M-95	スパンドレル RA-3801	廻り縁 M-113
スパンドレル RA-3804	廻り縁 M-113	スパンドレル RA-3802	廻り縁 M-114	スパンドレル RA-3803	廻り縁 M-115
スパンドレル RA-3805	廻り縁 M-118	スパンドレル RA-3806	廻り縁 M-119	スパンドレル RA-3808	廻り縁 M-121

■ 仕様範囲

この仕様は、アルミニウム合金製のスパンドレルに関するものです。

■ 種類

押出形材スパンドレル

■ 材料

形材スパンドレルの材料は、アルミニウム合金押出形材6063です。

■ 表面処理の種類

- 1.アルマイト仕上げは陽極酸化塗装複合皮膜A1種相当を施します。
- 2.焼付塗装はアクリル系、ウレタン系、フッ素系樹脂塗装等です。
※表面処理の種類、膜厚等をご指示ください。
- 3.木目調シートは陽極酸化塗装複合皮膜に、オレフィン樹脂系シートを接着します。

■ 定尺

- 1.スパンドレル
アルマイト仕上げおよび焼付塗装仕上げは6mまで、シート仕上げは5.9mまで承りますが、4mを超える場合はご相談ください。(対応製品はP44をご覧ください)
- 2.廻り縁・・・定尺3m

■ 梱包

製品はダンボール等で厳重に梱包します。

■ 輸送

積み荷の損傷及び荷くずれに細心の注意を払い、トラック輸送とします。

■ 保管

現場管理者の指示により、損傷を与えない場所に枕をかい、平積みします。

予告なく仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。

メンテナンスについて

アルミ建材を汚れや腐食から守り、竣工時の美観を長く保つためには、メンテナンス（清掃など）を定期的に行う必要があります。

アルミニウム建材の表面の汚れが軽いうちに清掃するようにすれば、清掃も簡単で費用も少なくて済みます。しかし長期間清掃しないで放置しておきますと、表面に付着した汚れが腐食へ進行します。こうなると、清掃だけではきれいにならず、補修の必要が出てくることもあり、費用も多くなかかります。

■ 清掃方法

- ① 水で濡らしたぞうきんや、やわらかいスポンジで拭いてください。
- ② 中性洗剤を水で薄めて使うと、よりきれいになります。洗剤が残らないよう水拭きしてください。

■ 建物の立地条件と清掃の頻度

立地条件	清掃回数
臨海工業地帯	1～2回/年
海岸、工業地帯	1回/年
市街地	0.5～1回/年
田園地帯	0.5回/年

■ 日本産業規格

● JIS H 4100 2022 (抜粋) アルミニウム及びアルミニウム合金の押出型材

1. 適用範囲

この規格は、押出加工したアルミニウム及びアルミニウム合金の型材（以下、型材という。）について規定する。この規格は、JIS H 4040及びJIS H 4080に規定する断面形状と異なるもの全てに適用する。ただし、断面形状が四角形、長方形及び六角形の場合は、角の半径が指定されている形状に適用する。

4. 合金番号、等級及び記号

合金番号、等級及び記号は、表1による。等級は、寸法の許容差によって、普通級と特殊級とに分類する。

表1-合金番号、等級及び記号（抜粋）

合金番号	等級及び記号		特性及び用途例（参考）
	普通級	特殊級	
6063	A6063S	A6063SS	代表的な押出用合金。6061より強度は低いが、押出性に優れ、複雑な断面形状の型材が得られ、耐食性及び表面処理性もよい。サッシなどの建築用材、土木用材、家具、家電製品、車両用材など。

5. 品質

5.1 外觀 型材は、表面仕上げが良好・均一で、使用上有害な膨れ、きずなどの欠陥があってはならない。表面欠陥の除去は滑らかに仕上げなければならない。

5.2 化学成分 型材の化学成分は、7.1によって試験を行い、表2による。

表2-化学成分（抜粋）

単位：%

合金番号	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	V, Zr, Ni, B など	Ti	その他 ^{a)}		Al
										個々	合計	
6063	0.20~0.6	0.35以下	0.10以下	0.10以下	0.45~0.9	0.10以下	0.10以下	-	0.10以下	0.05以下	0.15以下	残部

注a) その他の元素とは、この表で示されていないが存在の予知される場合は通常の分析過程において、規定の値を超えるおそれがある場合に、製造業者の判断によって分析する元素である。“個々”の値は、表で示されている元素以外の個々の成分値であり、“合計”の値は、個々の成分値を合計したものである。

5.3 機械的性質 型材の機械的性質（引張強さ、耐力、伸び及び硬さ）は、7.2及び7.3によって試験を行い、表3及び表4による。なお、表3及び表4に規定する試験箇所の断面形状の肉厚（以下、肉厚という。）及び断面積以外の寸法の機械的性質は、受渡当事者間の協定による。

表4-合金番号6063の機械的性質（抜粋）

合金番号	質別 ^{a)}	引張強度					硬さ試験	
		試験箇所の肉厚 mm	引張強さ N/mm ²	耐力 N/mm ²	伸び% ^{b)}		試験箇所の肉厚 mm	HV5
					A _{50mm}	A		
6063	T5 ^{d)}	12以下	150以上	110以上	8以上	7以上	0.8以上	58以上

注記 1N/mm² = 1MPa

注a) 識別はJIS H 0001による。

注b) 伸びの測定は、標点距離の異なる次の二つの方法のいずれかを採用する。特に、注文者からの指定がない場合は、A_{50mm}による。ただし、A_{50mm}の規定がない場合は、Aによる。

A_{50mm} : 50mm標点距離における伸び

A : 5.65√S₀の標点距離における伸び[S₀ : 試験片の平行部の断面積 (mm²)]

注d) 質別T5の機械的性質は、引張試験又は硬さ試験のいずれかによる。

● JIS H 8602 2010 (抜粋) アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜

1. 適用範囲

この規格は、アルミニウム及びアルミニウム合金の展伸材の素地の防食、美観などを目的として施す陽極酸化塗装複合皮膜（以下、複合皮膜という。）について規定する。

3. 用語及び定義

この規格で用いる用語及び定義は、JIS H 0201によるほか、次による。

3.1 陽極酸化塗装複合皮膜

アルミニウム及びアルミニウム合金に平均皮膜厚さ5 μ m以上の陽極酸化処理を施した後、塗装を施すことによって陽極酸化皮膜の性能に塗膜の性能を付加して、耐食性、耐候性、装飾性などの品質を更に向上させた皮膜。

注記 主として塗膜の付着性を向上させるための下地処理として平均皮膜厚さ5 μ m未満の薄い陽極酸化皮膜を施し、その上に塗装を施したものは、複合皮膜には含まれない。

4. 種類

複合皮膜の種類は、複合耐食性及び耐候性によって区分し、表1の4種類とする。なお、種類は、複合耐食性及び耐候性の両方の性能を満足しなければならない。

表1－陽極酸化塗装複合皮膜の種類

種類	複合耐食性		耐候性 ^{a)}		参考 適用環境
	複合耐食性試験 ^{b)}		キセノンランプ式 促進耐候性試験	サンシャイン カーボンアーク灯式 促進耐候性試験	
	紫外線蛍光ランプ式促進耐候性試験	キヤス試験			
試験時間h					
A1	240	120	4000	3000	過酷な環境でかつ、 紫外線露光量の多い地域の屋外
A2	240	120	2000	1500	過酷な環境の屋外
B	240	72	1000	750	一般的な環境の屋外
C	—	—	350	250	屋内

注記1 JIS H 8602:1992で規定している種類との比較を附属書Cに示す。

注記2 適用環境において、“過酷な環境”とは、腐食・劣化の激しい地域で海浜及び沿岸をいい、“一般的な環境”とは、工業地域、都市地域及び田園地域をいう。海浜とは、海岸線から300 m以内の地域（飛来する海塩粒子の影響が最も激しい地域）をいう。沿岸とは、海岸線から300 mを超えて2 km以内の地域（飛来する海塩粒子の影響が比較的大きい地域。ただし、南西諸島の島は、海岸線から2 kmを超えても、すべてこの区分に入れる。）をいう。

工業地域とは、生産活動に伴って、大気汚染物質【硫黄酸化物(SO_x)、窒素酸化物(NO_x)、降下ばいじんなど]を発生する地域をいう。

都市地域とは、商業及び生活活動に伴って大気汚染物質を発生する地域をいう。

田園地域とは、大気汚染物質の影響が少ない地域をいう。

紫外線露光量の多い地域とは、亜熱帯海洋性気候に類似した地域をいう。

注a) 耐候性は、キセノンランプ式促進耐候性試験又はサンシャインカーボンアーク灯式促進耐候性試験のいずれかの試験を行う。

b) 複合耐食性試験は、紫外線蛍光ランプ式促進耐候性試験を行った後、キヤス試験を実施する。

なお、この試験は、種類Cには適用しない。

5. 品質

5.1 外観

外観は6.3によって試験を行い、きず、むら、はがれなどの使用する上で問題となる欠点があってはならない。なお、使用する上で問題となる欠点の判断は、受渡当事者間の協定による。欠点の程度は、限度見本によって示すのが望ましい。

5.2 性能

複合皮膜の性能は、簡条6によって試験を行い、表2による。

表2－陽極酸化塗装複合皮膜の性能

項目	種類	性能				試験方法	
		A1	A2	B	C		
陽極酸化皮膜の厚さ(平均皮膜厚さ) ^{a)} μ m		5以上かつ各測定点皮膜厚さがすべて平均皮膜厚さの80%以上でなくてはならない。				6.4	
キヤス耐食性	試験時間h	120		72	24	6.5	
	レイティングナンバ(RN)	9.5以上					
皮膜の付着性	曇盤目試験	25/25				6.61	
	沸騰水試験	試験時間h	5				6.6.2
		外観	塗膜にしわ割れふくれ及び著しい変色が生じてはならない。				
	沸騰水試験後曇盤目試験	25/25					
塗膜の耐溶剤性		試験前後の塗膜の鉛筆硬度の低下はJIS K5600-5-4の6.2に規定する硬度スケールで1単位以下でなければならない。				6.7	
耐アルカリ性	試験時間h	24		8		6.8	
	レイティングナンバ(RN)	9.5以上					
複合耐食性	紫外線蛍光ランプ促進耐候性試験	試験時間h		240	—	6.9	
	キヤス試験	試験時間h		120	72		
	レイティングナンバ(RN)	9以上					
促進耐候性	キセノンランプ式促進耐候性試験	試験時間h	4000	2000	1000	350	6.10
		外観	著しい変退色及び著しいチョーキングが生じてはならない。				
		光沢保持率%	75以上				
	サンシャインカーボンアーク灯式促進耐候性試験	試験時間h	3000	1500	750	250	
		外観	著しい変退色及び著しいチョーキングが生じてはならない。				
		光沢保持率%	75以上				

注a) 陽極酸化皮膜厚さを測定するときに、複合皮膜の厚さも測定しておくことよい。

なお、測定方法は、6.4による。

営業品目

スパンドレル
アルミ屋内用吸音機能付仕上材
内外装ルーバー
アルミ笠木
エキスパンションジョイントカバー
カーテン・ブラインドボックス
アルミひさし
点検口
特殊折り曲げ加工オーダー製品

理研軽金属工業株式会社

本社・工場 静岡市駿河区曲金3丁目2番1号 〒422-8530 TEL(054)281-1111(代)
FAX(054)280-0011

■ 製品に関するお問い合わせ・カタログ請求は、最寄りの営業所へお願いします。

東京営業所 東京都港区新橋1丁目1-13 アーバンネット内幸町ビル 〒105-8681 TEL(03)6810-7390(代)
FAX(03)6810-7392
大阪営業所 大阪市北区豊崎2丁目7-5 新御堂豊崎ビル2F 〒531-0072 TEL(06)6485-3310(代)
FAX(06)6485-3315
名古屋営業所 名古屋市中村区椿町15-21 明治安田生命名古屋西口ビル3F 〒453-0015 TEL(052)452-7346(代)
FAX(052)459-1033
札幌営業所 札幌市北区北七条西4丁目17-1 KDX札幌北口ビル7F 〒060-0807 TEL(011)709-9261
FAX(011)708-0548
仙台営業所 仙台市宮城野区榴岡3丁目4-18 オークツリー榴岡6F 〒983-0852 TEL(022)291-7776
FAX(022)792-8010
北関東営業所 さいたま市大宮区桜木町1丁目393-1 高藤ビル4F 〒330-0854 TEL(048)642-6011
FAX(048)642-6012
静岡営業所 静岡市駿河区曲金3丁目2番1号 〒422-8530 TEL(054)281-1920
FAX(054)281-3439
広島営業所 広島市中区白島北町1-50 広栄ビル2F 〒730-0001 TEL(082)227-0511
FAX(082)227-0070
福岡営業所 福岡市博多区博多駅南4丁目2-10 南近代ビル5F 〒812-0016 TEL(092)434-5088
FAX(092)434-5089

取扱店

予告なく仕様変更する場合がありますので、御了承ください。
RIKEN、エレカラー、シルクカラー、ビルワイド、アウトサイドシステム、アウトリニューアルシステム、アクセントプラス、アルミッシモ、ルミナレスシリーズ、ルミナレス、Ruminalis Series、Ruminalisおよびナジレールは理研軽金属工業株式会社の日本国内における登録商標です。
本カタログに掲載の写真、画像データは理研軽金属工業株式会社に帰属します。複製・転用・転載・二次的使用、その他これらに類する全ての行為をお断りします。

<https://www.rikenkeikinzoku.co.jp>

SPN2509NK250904500

