



メース

押出成形セメント製品

三菱マテリアル建材株式会社



ホテルモントレイ大阪(マルイト西梅田ビル)
(大阪府)

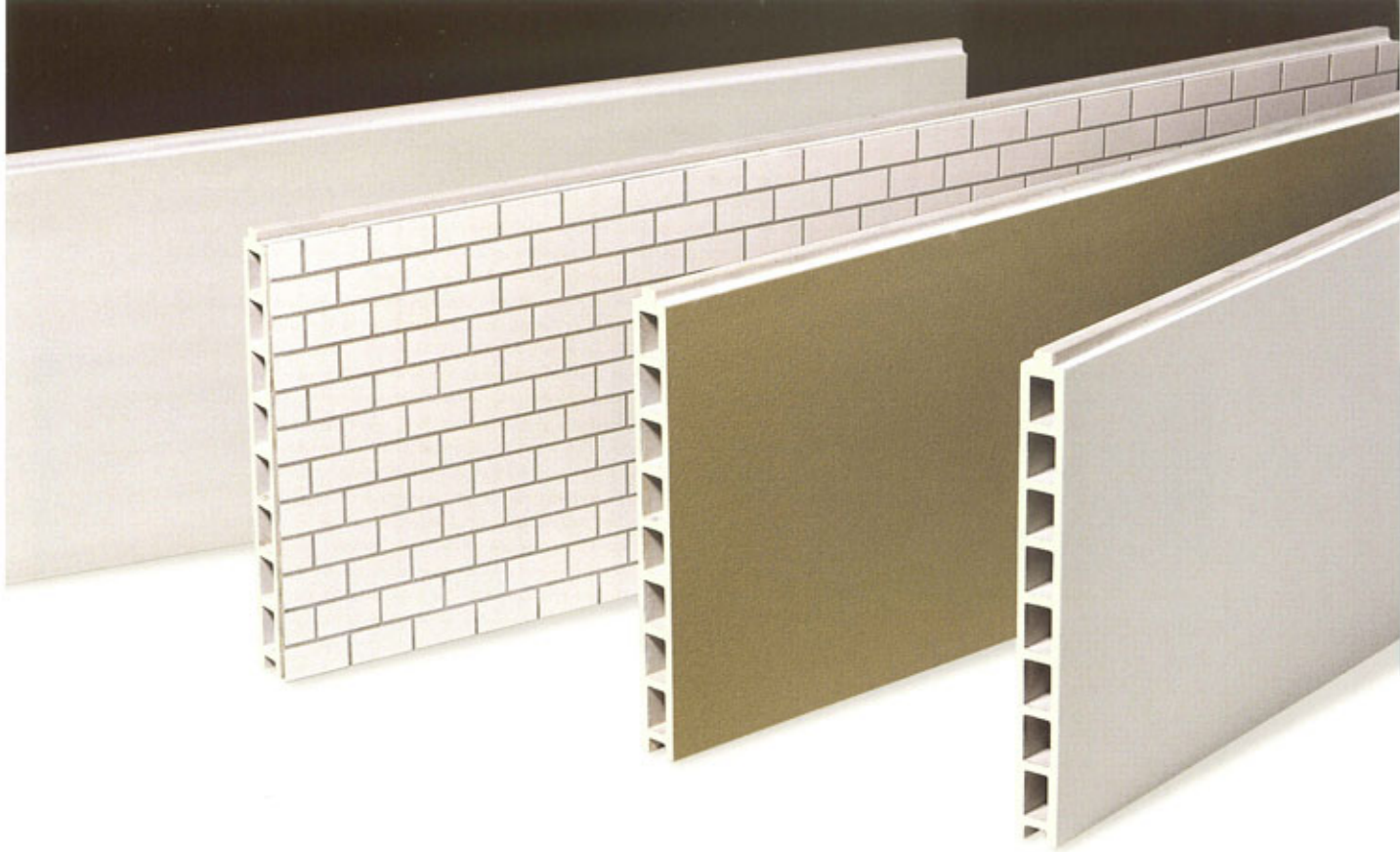
設計事務所 — 株大林組
 建設業者 — 株大林組・株大本組共同企業体
 使用部位 — 外壁(2階以上 イエロー部分)
 製品 — MNH-6060A
 仕上げ — 塗装(厚膜系)



ダ・ヴィスタ西新宿ビル(東京都)

設計事務所 — アールアンドデイ新建
 建設業者 — 白石建設株
 使用部位 — 外壁
 製品 — MNH-6060A
 仕上げ — フッ素樹脂塗装
 素地仕上げ





メースの特長

外壁材に求められる美観と機能を両立

成長する街並みや環境との調和から、外壁材も美しさが求められています。メースは基材そのままの外壁に使用しても十分な機能を兼ね備えていますが、さらに塗装やタイル張りなどバラエティに富んだ仕上げが可能で、建築家のイメージを大きく広げます。

意匠面で自由度の高い設計が可能

板の働き幅は、400mmから900mmまでの各タイプのほか、働き幅のワイド化を図った1000mmから1200mm幅のものを用意。長さは最長5mまでの長尺に対応できご指定のサイズ設定が可能です。また、バラエティに富んだ断面形状は、意匠性の高い建築物の外壁や間仕切壁などに最適です。

さまざまな気象条件下で性能を発揮

メースは表面硬度が高く、吸水性が少ないため、優れた耐候性を保持しています。

優れた耐火性、耐震性

メースは、主原料が無機質で、不燃材料として厳格な法基準をクリアしています。また、素材自体の強度と中空構造を活かした軽量設計が、耐震性を高め、高層化する建築物を火災や地震などから守ります。

豊富な実績が安全性と信頼性を証明

メースは、施工性、美観、コストなどさまざまな要求をバランスよくクリアする製品として、全国の商業施設やオフィス、公共施設をはじめさまざまな建築物に活用されています。その豊富な実績が、メースに対する安全性と信頼性を物語っています。

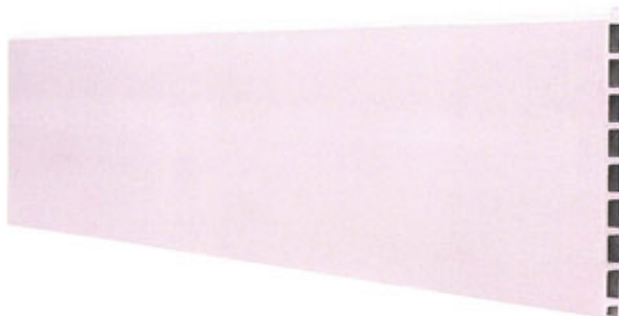
群を抜く施工性が工期を短縮

メース専用の迅速かつ精度の高い取付方法が、抜群の施工性を実現しています。とくに隣接建物とのスペースが少ない敷地や大規模工場でも、現場での作業がスムーズに運べ、工期短縮が可能になります。

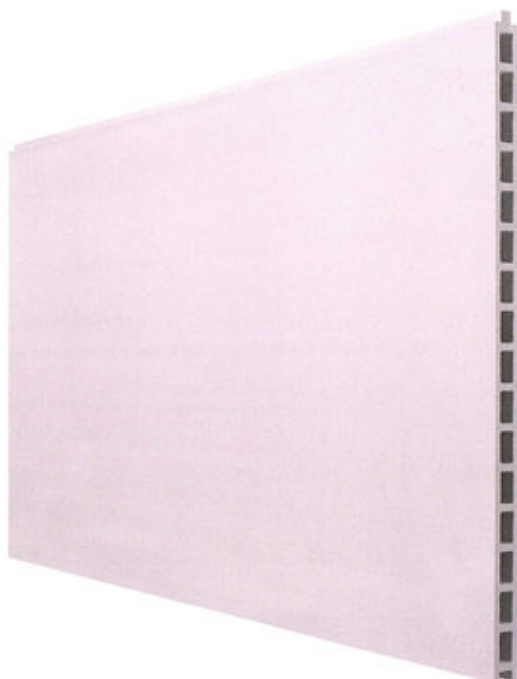
製品一覧

フラットパネル

MNH-6060A



MNH-60120A



MNY₃₀-6015D



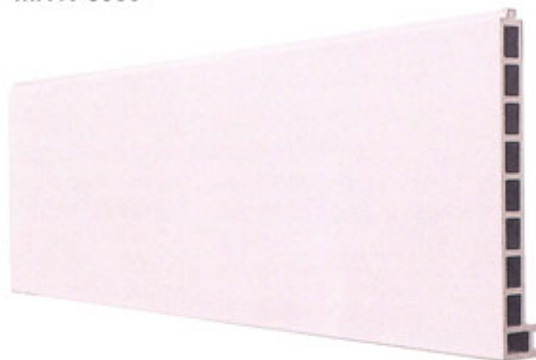
MNY₃₅-6015



MNY₃₀-6030D



MNY₉-6060



タイルベースパネル

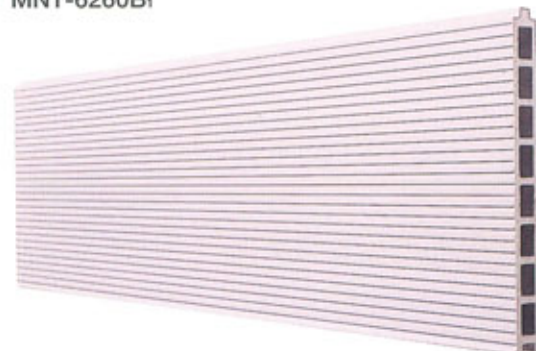
MNTY₃₁-6220



MNTY₃₁-6230

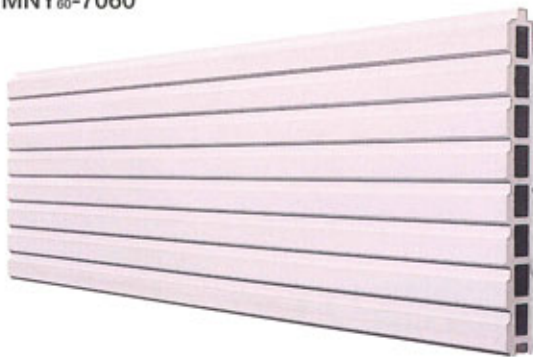


MNT-6260B₁



デザインパネル

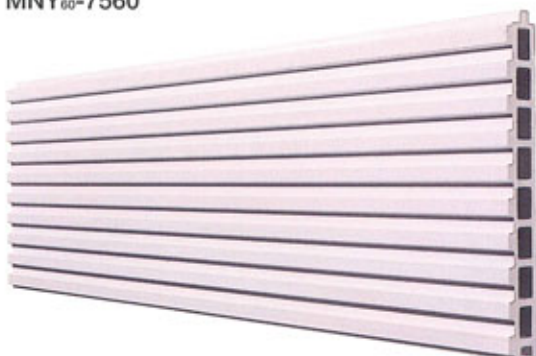
MNY₆₀-7060



MNE-7560A C1



MNY₆₀-7560



MNE-7560A D1



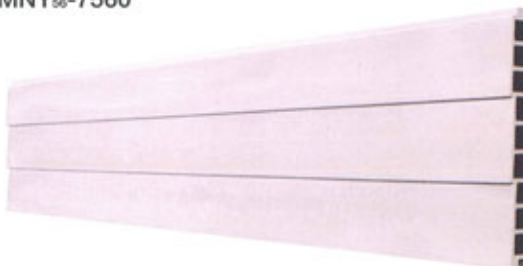
MNE-7560A E1



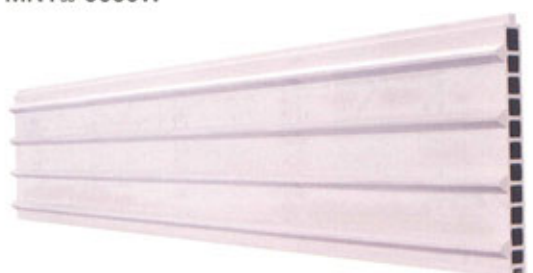
MNY₆₀-8560



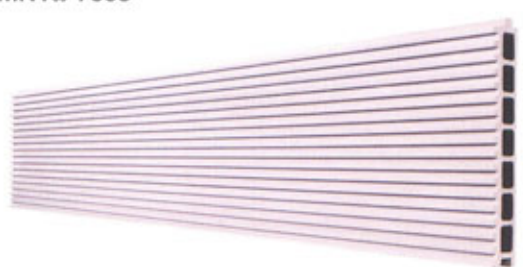
MNY₆₀-7560



MNY₆₀-9060W



MNY₆₀-7553



メースタイルパネル（モルタル張り）

都市を彩る建築物の外壁の中でも、特に高級感と落ち着きを兼ね備え、人気の高いタイル仕上げ。弊社では、高品質で耐久性の高い陶磁器質タイルと、高強度で軽量なメースを組み合わせることによりメースタイルパネルを開発しました。その優れた施工性と仕上がりの美しさは、多くの方々から高い評価を得ています。

特長

- 陶磁器質タイルをメースに工場で先張りしていますので、取付工事完了と同時に美しいタイル壁面が得られます。現場での施工管理が容易になり、現場工期の短縮が可能となります。
- 工場での厳しい品質管理のもとで製造されたメースタイルパネルは、安定した接着強度を有しています。
- タイルの種類、形状、目地割りは幅広いバリエーションの中から選定できます。

メースタイルパネル（有機接着剤張り）

メースにタイルを張り付ける際に、有機接着剤を使用した製品です。

接着強度については、従来までのモルタル張りと比較しても同等以上の高い信頼性があり、水を使用しないことから反りが少ないという特長があります。

※有機接着剤につきましては、外装タイル張り用接着剤の品質基準を満たす製品を使用しています。

特長

- モルタル張りと同様に工場で先張りしていますので、品質管理は万全です。
- モルタル張りと同様以上の接着強度と対剥離性能を有しています。
- 水を使用しないので反りが小さく、高い精度を保ちます。
- パネルの長さは最大4mまで対応可能です。

有機接着剤張り

（二丁モザイクタイルを張り付けた例）



メースタイルパネルの種類

標準規格の平パネルおよびコーナーパネルがあります。

製品番号 MTP1 タイル種別 50mm角モザイク	製品番号 MTP2 タイル種別 50mm二丁モザイク	製品番号 MTP3 タイル種別 50mm二丁モザイク	製品番号 MTP4 タイル種別 50mm二丁モザイク
製品番号 MTP5 タイル種別 小口平	製品番号 MTP6 タイル種別 小口平	製品番号 MTP7 タイル種別 小口平	製品番号 MTP8 タイル種別 二丁掛
製品番号 MTP9 タイル種別 二丁掛	製品番号 MTP10 タイル種別 100角		

メスキャッチパネル

メスキャッチパネルは、表面に大型アリ足状のリブを設けた「メス（製品番号：MNT-6556A）」に「タイル」をひっかけることにより乾式タイル張りを実現した工法です。

特長

●安全性

メスキャッチパネルは、専用メス表面に専用タイルを機械的に固定しているため、安全性の高い工法となっています。

●意匠性

タイル（ベルニューズ、ベルパーチ等）は、幅広いバリエーションを揃えており、味わいのある外観デザインを演出できます。

※タイルにつきましては、株式会社INAXのカタログをご参照下さい。

●施工性

メスにタイルを簡単にひっかける乾式工法の採用により、短い工期で施工できます。

●耐久性

耐久性・耐震性に定評のあるメスおよび、意匠性・耐久性の優れたタイルは、外壁材としての優れた機能を備えています。



メースアートパネル

成長する街並みや環境との調和のために、進化を続ける外壁材。

メースアートパネルは、工場で塗装を施されます。従って現場塗装品に比べ安定した性能を示し、現場工期の短縮が可能となります。

塗装の種類

- メースアートパネルF
(ふっ素樹脂系塗料仕上げ)
※ご注文によりメタリック仕上げも可能です。
- メースアートパネルU
(アクリルウレタン樹脂系塗料仕上げ)
- メースアートパネルNU
(ニューウレタン仕上げ)



※印刷のため実物と異なる場合があります。
※色のご指定は日本塗料工業会の色票番号でお願いします。

メースアートパネルセルフクリーン

光触媒ハイドロテクトカラー仕上げ



基本塗膜性能

試験項目	試験方法	試験結果			
		ふっ素樹脂系塗料		アクリルウレタン樹脂系塗料	光触媒ハイドロテクトカラー
		エナメル色	メタリック色	エナメル色	ソリット指定色
塗膜硬度	JIS K 5600-5-4 鉛筆硬度	2H	2H	2H	HB以上
付着性	基盤目試験法 4mmセロテープ法	100/100	100/100	100/100	25/25
耐水性	JIS K 5600-6-2 水道水10時間浸漬	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
耐アルカリ性	JIS K 5600-6-1 飽和炭酸カルシウム水溶液に24時間浸漬	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし*1
耐酸性	JIS K 5600-6-1 5%塩酸水溶液24時間浸漬	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし*2
耐凍結融解性	JIS K 1435 -25℃(2hr)、10℃(1hr)で250サイクル	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし*3
促進耐候性	サンシャインウエザオメーター (光沢保持率)	4000時間 (80%)	4000時間 (80%)	2000時間 (80%)	4500時間 (異常なし)

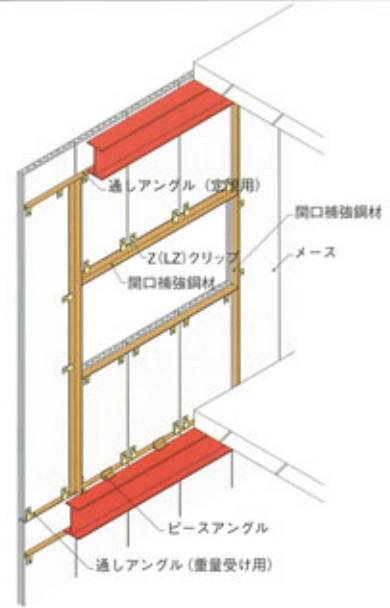
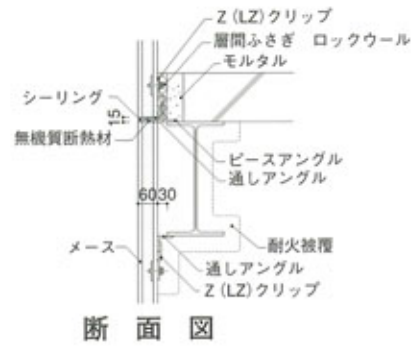
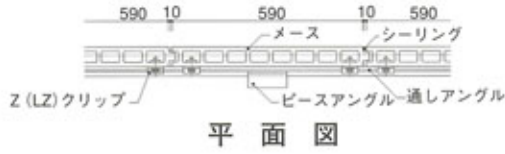
*1 JIS A 6909-7-15 常温(20℃)にて飽和炭酸カルシウム水溶液を滴下後、蓋を被せ7日放置後洗浄し2時間放置

*2 JIS A 5600-6-1 常温にて、5%硫酸水溶液に7日間浸漬し、水洗後、室温に2時間放置

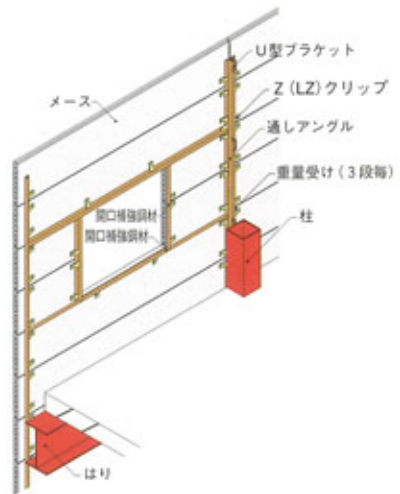
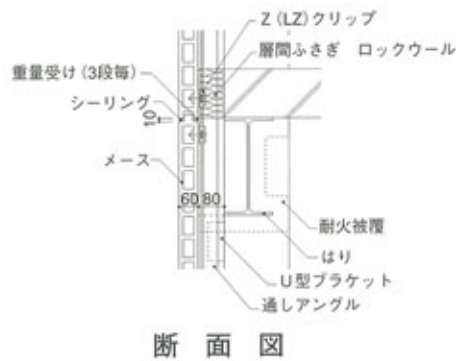
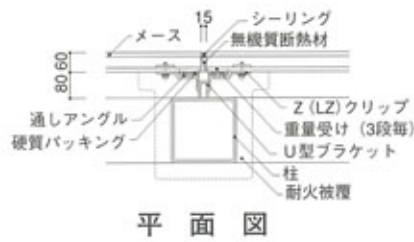
*3 JIS A 5422 -20℃(2hr)20℃(1hr)で250サイクル

メースの標準工法

縦張り



横張り



メースの耐震性能試験



層間変位試験 (LZ金物)

(変位角1/50まで追従することを確認しております)



LZ金物取付イメージ

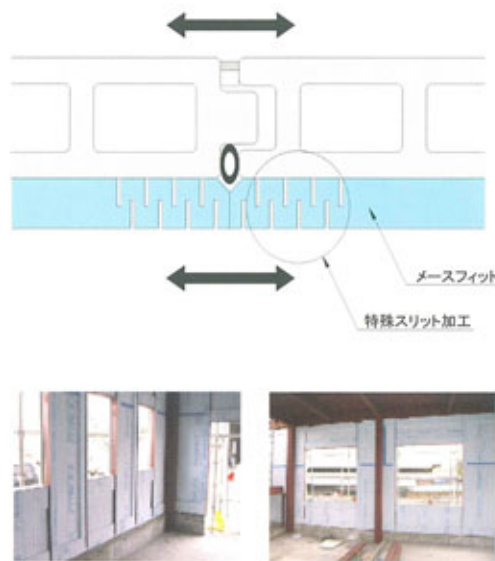
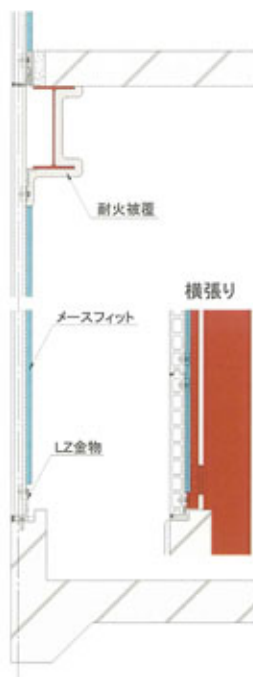
メースフィット断熱工法

新型LZ金物により、さらに耐震性を高めたメースに、省エネルギー効果を融合させた、まったく新しい外壁断熱工法です。変形追従性に優れた断熱材「メースフィット」を弾性接着剤で後張りするだけの素早い施工で高性能断熱を実現します。

特長

- ノンフロン・F☆☆☆☆で「押出法ポリスチレンフォーム保温版」を使用した内側断熱ですので、吹付けウレタンと比較して現場施工段階でも確実な厚み精度と断熱性を発揮します。
- メースフィット端部のスリット加工と専用の断熱接着剤により、施工後の変形追従性にも優れ、新型LZ金物との相性も抜群。メースの耐震性能を最大限に活かします。
- 専用の弾性接着剤でメースに張るだけの素早い施工となり、吹付けウレタンのような専門職を必要としません。また、施工後の養生期間も不要で外壁工事との連続施工も可能ですので、工期が大幅に短縮できます。

工法の概要断面

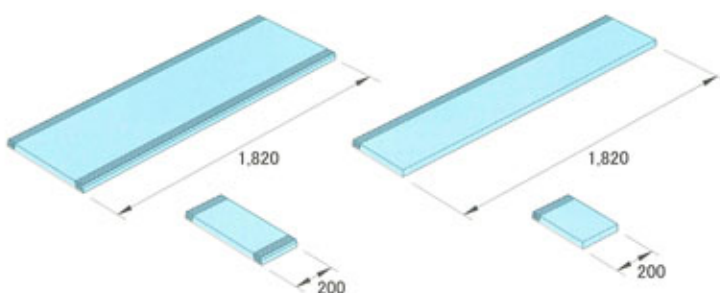


断熱材の物性

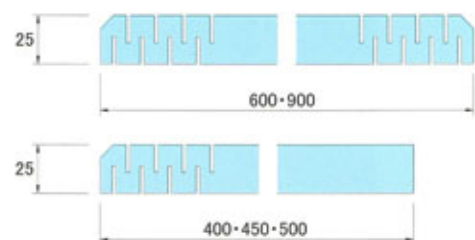
名称とJIS	押出法ポリスチレンフォーム保温版 (JIS A9511) A-XPS-B-2b
項目(単位)	
熱伝導率 (W/m・K)	0.034以下
圧縮強さ (N/cm ²)	18以上
曲げ強さ (N/cm ²)	20以上
燃焼性	3秒以内に炎が消えて、残じんがなく、かつ燃焼限界指示線を超えて燃焼しない
吸水量 (g/100cm ³)	0.01以下
酸素指数 (-)	26以上

製品形状

◇製品形状(姿図)



◇製品形状(断面)



※断熱材に施された2.5mm程度のスリット内の空気は表面熱伝導抵抗により静止空気となり、断熱性能の低下はありません。

ルーバー メース

光の量をコントロールしながら遮熱効果を高め省エネにも寄与するルーバーは、建築物の機能とデザインを両立させる要素として注目されています。

ルーバーメースは、素材感を活かした意匠性と、表裏のない平滑性、適度な厚み、高い経済性などさまざまなメリットを備えた、三菱マテリアル建材の自信作です。

特長

- メースならではの重厚感と軽快感を併せもった、スマートな仕上がりを実現できます。
- RC工法と違和感がなく、全体に調和のとれた美しい仕上がりとなります。
- 長さは最大4mまで対応可能、厚みは2種類から最適なサイズをお選びいただけます。
- 優れた機能を持ちながら高いコストパフォーマンスを実現しています。

