

押出成形セメント板

メース

MACE

押出成形セメント板「メース」

世の中をやさしく包む、 かべをつくります。



「かべ」という言葉は、隔てるもの、というイメージを連想させます。

確かに、雨や風、火や外敵などの存在から私たちを守ってくれる強さは「かべ」の大切な機能です。

しかし、私たちは、「かべ」の機能に、包むもの、としての優しさを与えたいと考えています。

建物の外壁材メースは、優れた耐火性・耐震性と美観を両立させた外壁材です。

都市空間をやさしく包む「かべ」として、街並みに彩りを添える存在でありたいと考えています。



ルビコンエンジニアリング(株)(長野県)

設 計	吉川建設(株)
施 工	吉川建設(株)
製 品	MNT-6556A(キャッチパネル)
仕 上 げ	現場乾式ひっかけタイル

設計・施工面につきましては、必ず押出成形
セメント板「メースガイドブック」を参照ください

トヨタホーム(株)春日井事業所テクニカルセンター(愛知県)

設 計	トヨタT&S建設(株)
施 工	トヨタT&S建設(株)
製 品	MNH-6060A MNP3-10060
仕 上 げ	現場塗装・リブグリーン

CONTENTS

施工例	2
メースの特長	22
メース製品一覧	22
LZ 工法	24
メースタイルパネル	25
メースキャッチパネル	26
メースアートパネル	27
ルーバーメース	29
メース取り付け概要	30
メースの主要物性・認定	31
メースの製品構成	34
竣工引渡し後の注意事項	43



株式会社QVCジャパン本社屋(千葉県)

設 計	(株)日本設計
施 工	清水建設(株)
製 品	MNH-7590B1 MNH-7560A
仕 上 げ	工場メタリックふっ素樹脂塗装



ボルボ・カー港南台(東京都)

設 計	(株)がもう設計事務所
施 工	大和ハウス工業(株)
製 品	MNH-6060A MNH-60120A
仕 上 げ	現場塗装・工場ふっ素樹脂塗装



静岡市蒲原市民センター(静岡県)

設 計 (株)田中忠雄建築設計事務所

施 工 平井工業(株)

製 品 MNH-6060A MNH-60100A

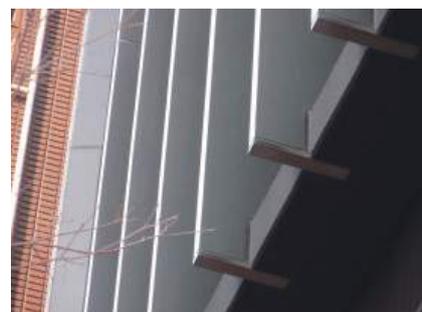
仕 上 げ 工場ふっ素樹脂塗装





問屋街センター展示会館（群馬県）

設 計	(株)石井設計
施 工	冬木工業(株)
製 品	MNH-6060A MNY30-6030D
仕 上 げ	Soji Basic I



日本医療労働会館(東京都)

設 計	(株)石本建築事務所
施 工	(株)ナカノドー建設
製 品	MNLK-7550S6K MNH-6060A
仕 上 げ	現場塗装

専用取付金物:LVクリップ



梅田阪急ビル(大阪府)

設 計	(株)日建設計
施 工	(株)大林組
製 品	MNT-10260B1 MNY50-8560
仕 上 げ	現場塗装・現場タイル張り



学校法人 駒澤学園 八十周年館(東京都)

設 計 (株)現代建築研究所

施 工 三栄建設(株)

製 品 MNH-6090B1 MNH-6060A

仕 上 げ 工場ふっ素樹脂塗装



千年銀座ビル(東京都)

設 計 (株)協立建築設計事務所

施 工 清水建設(株)

製 品 MNH-6059B1

仕 上 げ 工場タイル張り





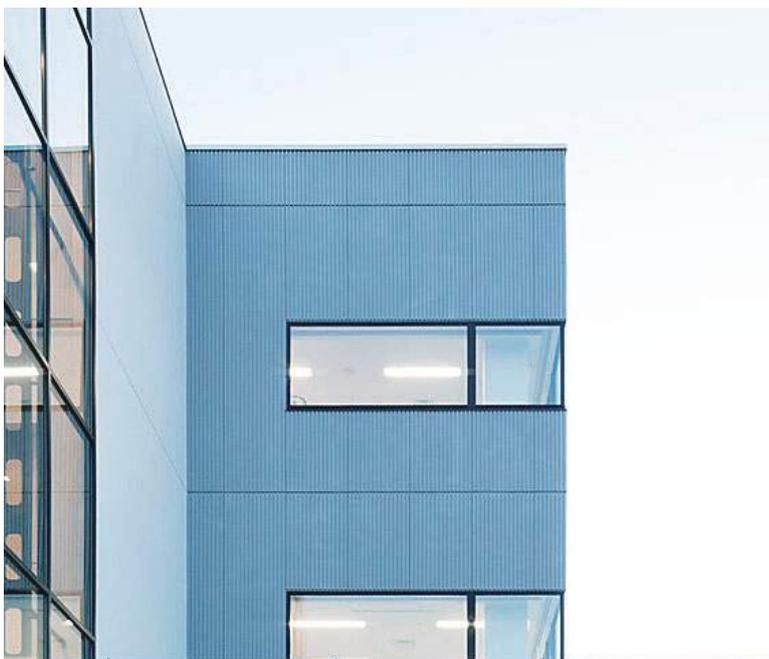
東京都観光汽船(株)浅草水上バス乗船場(東京都)

設 計 (株)新環境設計

施 工 清水建設(株)

製 品 MNH-6060A MNY9-6060

仕 上 げ 現場タイル張り



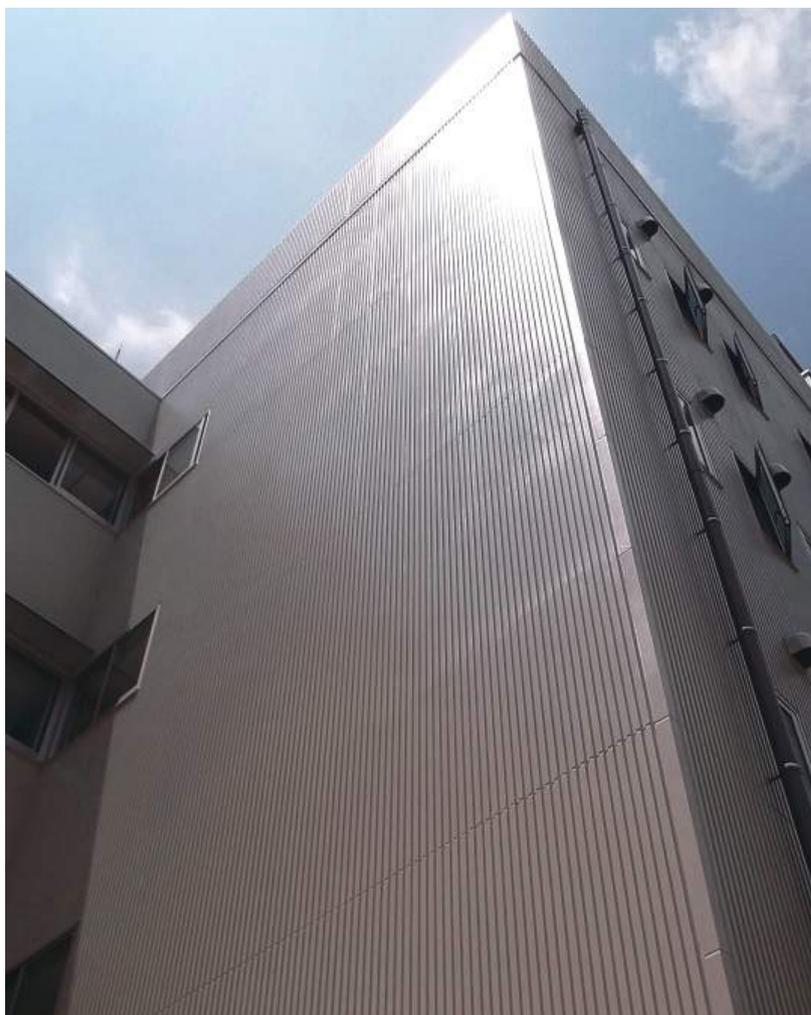
東京ガス導管研修センター(東京都)

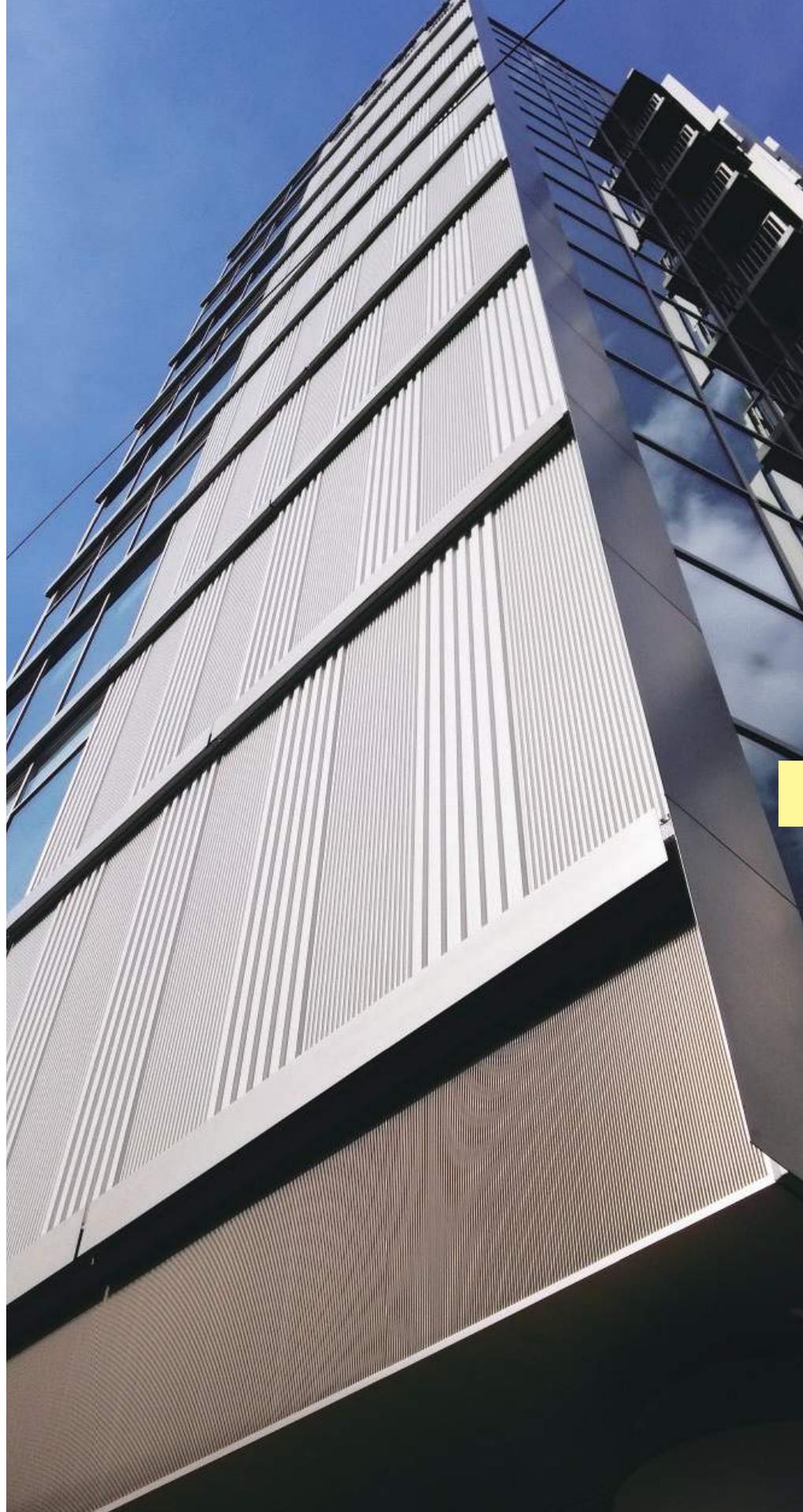
基本設計	東京ガス都市開発(株)一級建築士事務所
設計・施工	大和ハウス工業(株)東京支店建築事業部
製品	MNY60-7590 MNH-6090B1
仕上げ	工場ウレタン樹脂塗装・現場塗装



静岡県立天竜高等学校(静岡県)

設 計	針谷建築事務所
施 工	中村建設(株)
製 品	MNH-6090B1 MNY60-7560
仕 上 げ	現場塗装・現場タイル張り





安田学園新南館(東京都)

設 計	(株)佐藤総合計画
施 工	五洋建設(株)
製 品	MNY50-8560 MNY61-7560
仕 上 げ	現場塗装



(財)電気安全環境研究所 関西事業所(兵庫県)

設 計 (株)ニュージェット

施 工 (株)大栄建設工業

製 品 MNH-6090B1 MNY61-7590

仕 上 げ 工場ふっ素樹脂塗装



立山町元気交流ステーション(富山県)

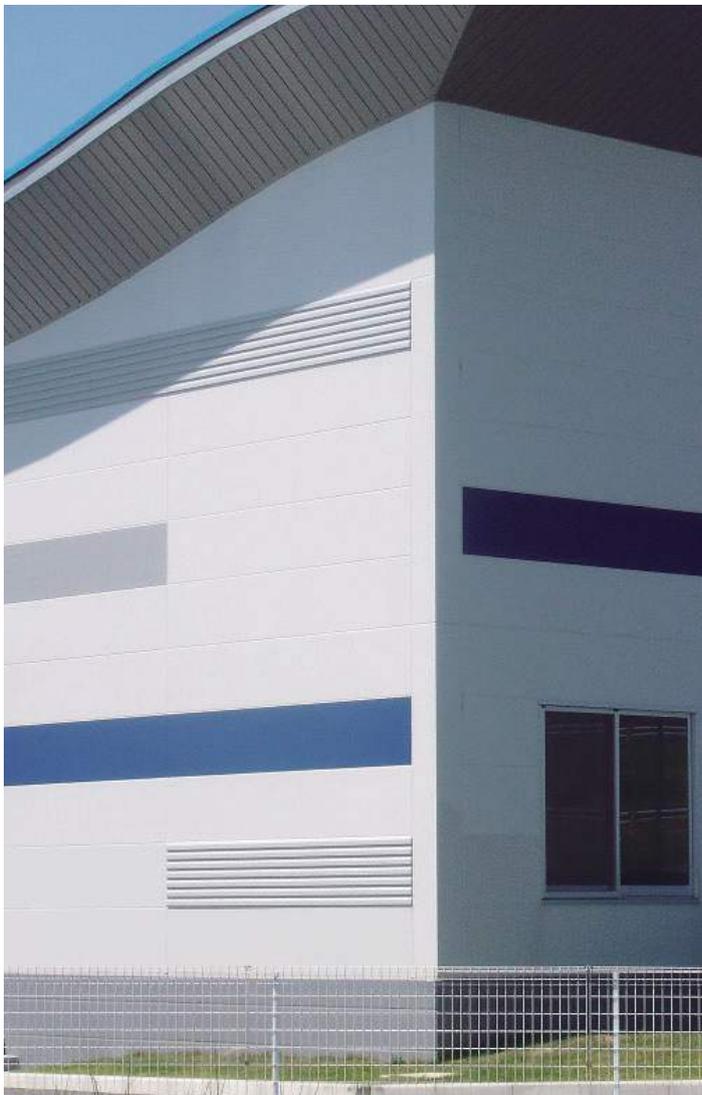
設 計	(株)東畑建築事務所
施 工	新栄建設・丸新志鷹JV
製 品	MNLK-6060S7K MNH-6060A MNY60-7560
仕 上 げ	現場塗装・ルーバー





NTT西日本 研修センター(大阪府)

設 計	(株)NTTファシリティーズ
施 工	竹中工務店・共立建設 工事共同企業体
製 品	MNH-6060A MNH-6090B1 MNLK-7560S7K MNY61-7560
仕 上 げ	現場塗装・ルーバー 他



かねふくめんたいパークとこなめ(愛知県)

設 計 西松建設(株)・(株)大建設計

施 工 西松建設(株)

製 品 MNH-6060A MNP1-7560

仕 上 げ 現場塗装



メース遮音壁・境界壁

アイカテック建材(株)の押出成形セメント板「メース」は、1975年の発売以来さまざまなニーズに対応してまいりました。ビル、商業施設・学校施設はもとより、工場等の境界壁・鉄道の遮音壁にも多くご採用頂いております。在来工法のコンクリートブロック塀やコンクリート塀に比べ、軽量かつ高強度です。また、素材自体の劣化・腐食の心配もありません。

※「メース」はセメント二次製品の為、素地仕上げでお使いいただく場合、色調が均一とはならず色むら等が発生する場合があります。

●鉄道向け遮音壁

【特長】

- メース遮音壁は中空構造の為、従来のコンクリート壁に比べ軽量です。
- 支柱(H鋼)間に嵌め込む乾式工法なので、工期の短縮に役立ちます。
- 2.6φの垂鉛メッキ鉄線を千鳥状に配置することで、不測時の破損における飛散防止に役立ちます。

製品番号	断面形状	設計重量	
		(kg/m)	(kg/m ²)
MNK-5050S7		26.0	52.0
MNK-5060S9		32.0	52.0

メースの特長

メースは中空構造で軽量かつ高強度であり、耐候性・耐凍害性に優れた工業製品で、不燃建材、耐火構造認定を取得しております。

耐震性

素材自体の強度、中空構造を活かした軽量設計、メース専用の取付金物(LZ金物・Zクリップ)による変位追従工法が耐震性を高めています。

製品構成

パネル厚は50～100mm、パネル幅は400～1,200mmまでを用意しております。
最大製造長さは品種により5mまで対応可能です。

施工性

近年開発したLZ工法は留め付けクリップの溶接が不要になりました。
これにより安定した品質確保と工期の短縮が図れます。

耐久性

表面硬度が高く、吸水性が少ないため、優れた耐久性を保持しています。

信頼性

全国各地で採用された豊富な実績が、安全性と信頼性を物語っています。

遮音性

中空構造により、比較的軽量で遮音性能に優れています。

設計・施工面につきましては、必ず押出成形セメント板「メースガイドブック」を参照ください

メース製品一覧

フラットパネル



MNH-6060A



MNY30-6015D



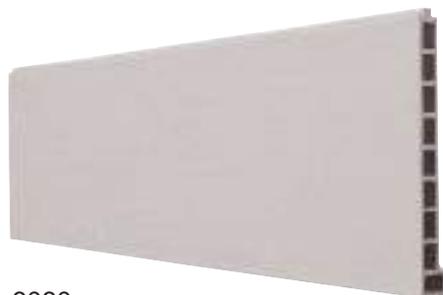
MNY35-6015



MNY30-6030D



MNH-60120A



MNY9-6060

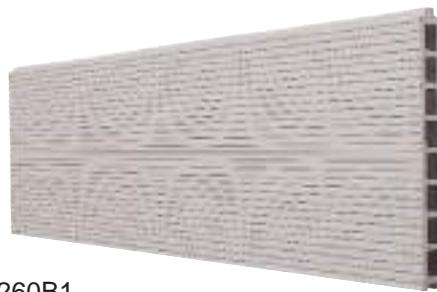
■ タイルベースパネル



MNTY31-6220



MNTY31-6230



MNT-6260B1

■ デザインパネル



メーストリーム
MNY60-7060



メースハイレーン
MNY60-7560



メースソリッド
MNY50-8560



メースリッジ
MNY58-9060



メースエンボス C1
MNE-7560A C1



メースエンボス D1
MNE-7560A D1



メースエンボス E1
MNE-7560A E1



メースアーマ
MNY56-7560



メースリップル B
MNY60-7553

■ プレミアムデザインパネル



みなも
MNP1-7560



やまなみ
MNP3-10060



なごみ
MNP2-7560



なぎさ
MNP4-7560

LZ工法 特許-4804274

建物のさらなる安全性を追求し、耐震性能と優れた施工性を実現させました。

LZ金物



従来のZクリップをさらに進化させた、メース専用の取り付け金物です。【特許-4804274】

実績多数



発売開始以来、累計で500万セット以上を販売。より安心・安全な工法として、皆様のご期待に対応しております。

環境への配慮



防さび処理に、安全な三価クロムメッキを施すことで、環境へも配慮。(溶融亜鉛メッキの対応もOK)

溶接不要



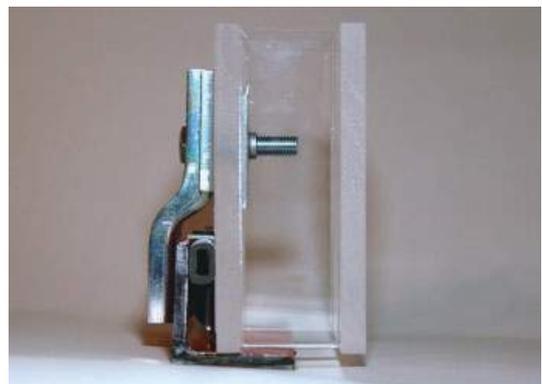
スペーサー金物の回転防止機能により、従来のZクリップにおける回転防止用溶接作業が不要です。

耐震性能の向上



独自のロッキング機構により、層間変位への変形追随性能を確保。公的機関での試験で層間変位角1/50まで性能を確認しております。

二次防水に対応



二次止水材(ガスケット)の配置スペースを確保することで、二次防水工法にも対応できます。

メースタイルパネル

シックな雰囲気と高級感で人気の高いタイル仕上げ。タイルの意匠性とメースの施工性を組み合わせたメースタイルパネルシリーズです。高品質で耐久性の高いタイルを、高強度で軽量なメースと一体化。仕上がりの美しさが、幅広い層から高い評価を得ています。

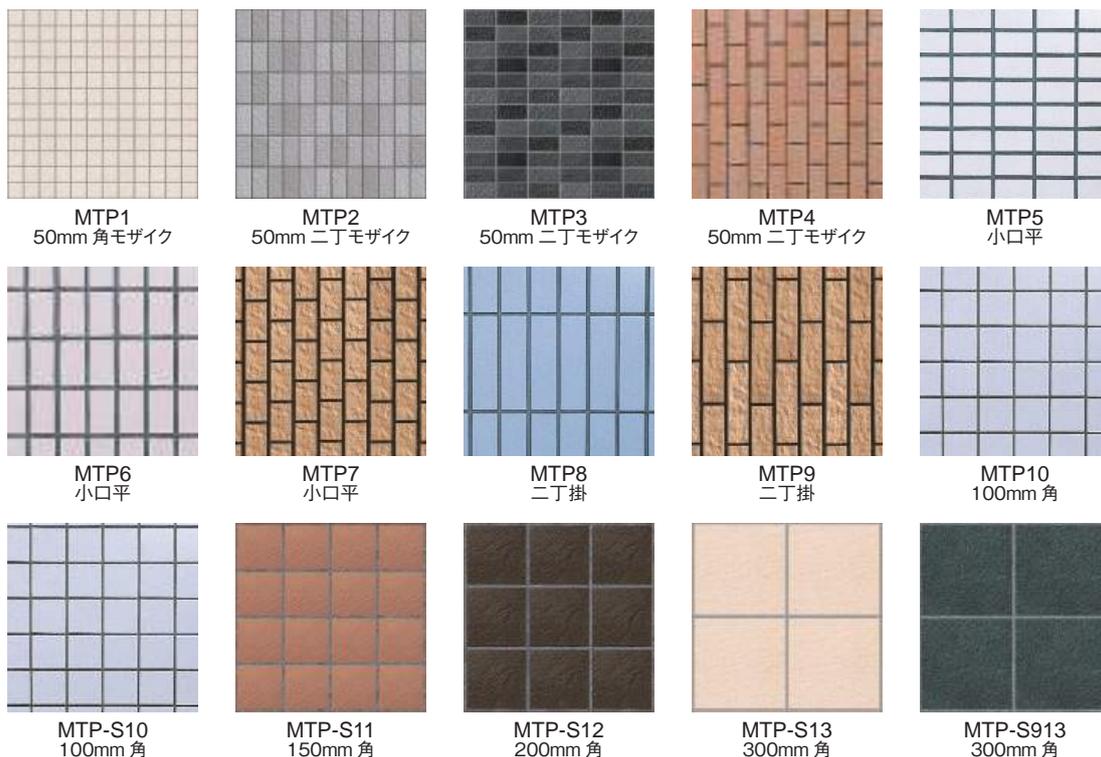
メースタイルパネル 樹脂モルタル張り(MTP) メースタイルパネル 弾性接着剤張り(MTP-S)

あらかじめ工場でタイル仕上げをおこなったメースタイルパネルシリーズは、タイルのもつ重厚感と美観を兼ね備えた表情豊かな外装建材です。メースの表面をアリ溝形状とした基材にタイルを樹脂モルタル張りしたMTPと、メースの表面をフラット形状とした基材に弾性接着剤張りしたMTP-Sがあります。

【 特長 】

- 陶磁器質タイルが、工場で先張りされていますので、メースタイルパネルの取付工事完了と同時に美しいタイル壁面が得られます。
- 現場における施工管理は容易になり、工期の短縮も可能になります。
- 工場での一貫した品質管理のもとで製造されたメースタイルパネルは、安定した接着強度が得られます。

メースタイルパネルの種類



二丁掛モザイクタイルを張り付けた例



※パネルの対応長さについては、詳しくは担当者にお問い合わせください。
※印刷のため、実際の色とは異なる場合があります。実物でお確かめください。

メースキャッチパネル (乾式タイル張り工法)

メースキャッチパネルは、表面に大型アリ足形状のリップを設けた「メース(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。

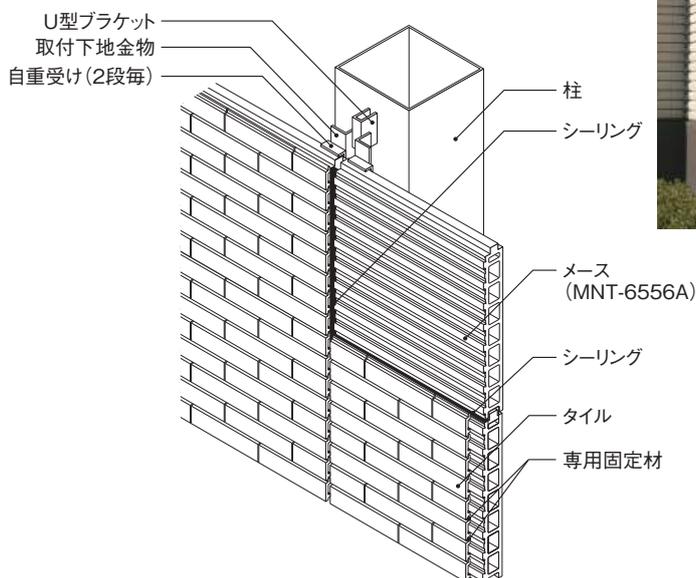
【 特長 】

- **安全性**
メースキャッチパネルは、パネル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(ベルニュース、ベルパーチ・ベルネスト)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。
- **施工性**
メースと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ース、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。
- **耐火性**
メースは、外壁耐火1時間(非耐力壁)の認定商品です。
耐火認定番号 FP060NE-9038



【 構成図 】

外観



メースアートパネル

工場塗装を施したパネルです。現場塗装に比べ均一で安定した性能が得られ、現場工期の短縮がはかれます。ベーシックなカラーパネルの他、光触媒を活用したセルフクリンタイプ、素材の質感を活かしたタイプ等、さまざまなタイプをご用意しています。

メースアートパネル F

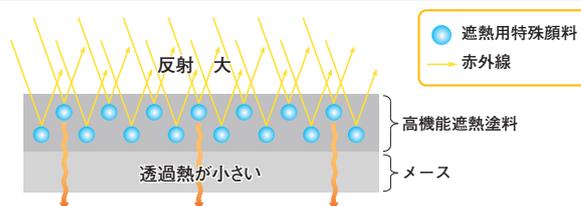
(低汚染型ふっ素樹脂系塗料仕上げ)

- ふっ素樹脂系塗料で仕上げた、耐水性・防食性・耐候性・防汚染性に優れたパネルです。
- 日本塗料工業会の色票番号でご指定ください。
- メタリック仕上げも可能です。
※色によっては適さない場合があります。詳しくは弊社までお問い合わせください。但し、低汚染型塗料ではありません。

メースアートパネルサンガード

(低汚染型ふっ素樹脂系遮熱塗料仕上げ)

- 赤外線反射顔料の採用により、太陽光の中で熱となる近赤外線を効率よく反射します。



メースアートパネル U

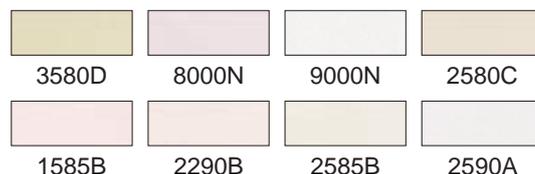
(アクリルウレタン樹脂系塗料仕上げ)

メースアートパネルセルフクリン

(光触媒ハイドロテクトカラー仕上げ)

- 光触媒の力により、超低汚染性を実現。
- 雨水で自然に汚れが落ち、また水洗いだけで汚れが落とせます。
- 太陽光を利用して壁面に付着した大気汚染物質を分解する効果もあるエコロジーなパネルです。

標準色 (全8色)



※印刷のため、実際の色とは異なる場合があります。実物でお確かめください。

【基本塗膜性能(参考)】

試験項目	試験方法	アートパネルF		アートパネルサンガード	アートパネルU	セルフクリン		
		ふっ素樹脂系塗料		低汚染型ふっ素樹脂系遮熱塗料	アクリルウレタン樹脂系塗料	水性光触媒塗料		
		エナメル色	メタリック色	エナメル色 全20色(5分つや)	エナメル色	マット色 全8色		
塗膜硬度	JIS K 5600-5-4	鉛筆硬度		2H	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	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	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	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	異常なし※2
耐凍結融解性	JIS A 1435	-20°C(2hr)、10°C(1hr)で250サイクル		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし※3
促進耐候性	サンシャインウェザオメーター(光沢保持率)	4000時間(80%)	4000時間(80%)	4000時間(80%)	2000時間(60%)	4500時間	異常なし	

※1 JIS A 6909-7-15 常温(20°C)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

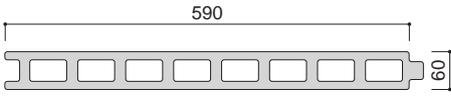
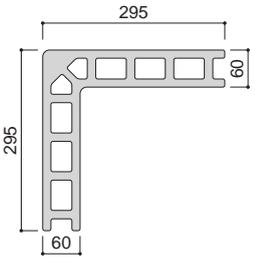
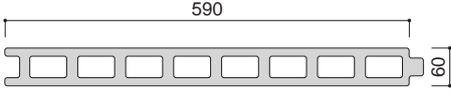
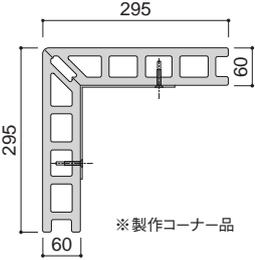
※3 JIS A 5422 -20°C(2hr) 20°C(1hr)で250サイクル

メースアートパネル

工場で塗装を施したパネルです。現場塗装に比べ均一で安定した性能が得られ、現場工期の短縮がはかれます。
ベーシックなカラーパネルの他、光触媒を活用したセルフクリンタイプ、素材の質感を活かしたタイプ等、さまざまなタイプをご用意しています。

メースニューアートパネル「Soji」

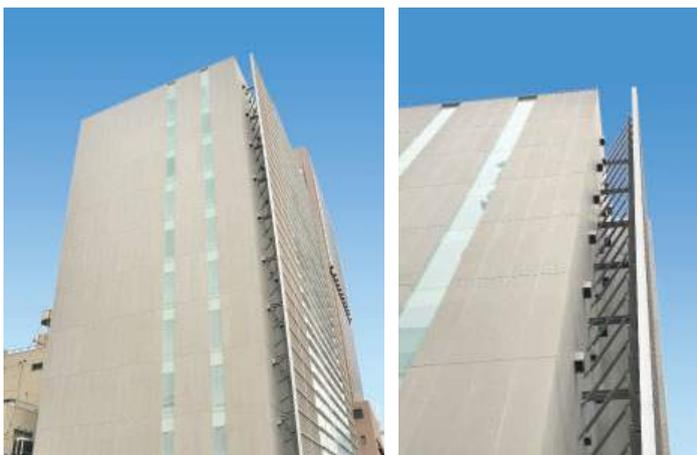
- 素材の美しさを保持したまま、自然な風合いの経年変化をお楽しみいただけます。
- 素材そのものが十分な耐候性を備えていますので、いつまでも安心してご使用いただけます。
- 塗装工程が省けるので、コストダウンと工期短縮が図れます。

Soji Basic I	フラットパネル	コーナーパネル									
<p>押出成形セメント板が本来もつ、セメント素材色のままでコストパフォーマンスを追求した製品です。</p>	 <table border="1"> <tr> <td>製造番号</td> <td>MNH-6060A</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">製品サイズ</td> <td>働き幅</td> <td>600mm</td> </tr> <tr> <td>最大長さ</td> <td>5,000mm</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td>60mm</td> </tr> </table>	製造番号	MNH-6060A	製品サイズ	働き幅	600mm	最大長さ	5,000mm	厚さ	60mm	
製造番号	MNH-6060A										
製品サイズ	働き幅	600mm									
	最大長さ	5,000mm									
	厚さ	60mm									
Soji Basic II	フラットパネル(浸透性吸水軽減剤塗布)	コーナーパネル※									
<p>表面研磨により面精度を高め、加えて浸透性吸水防止剤(色:クリア)を塗布した製品です。</p>	 <table border="1"> <tr> <td>製造番号</td> <td>MNH-6060A</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">製品サイズ</td> <td>働き幅</td> <td>600mm</td> </tr> <tr> <td>最大長さ</td> <td>5,000mm</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td>60mm</td> </tr> </table>	製造番号	MNH-6060A	製品サイズ	働き幅	600mm	最大長さ	5,000mm	厚さ	60mm	 <p>※製作コーナー品</p>
製造番号	MNH-6060A										
製品サイズ	働き幅	600mm									
	最大長さ	5,000mm									
	厚さ	60mm									

【取扱上の注意事項】

- パネルの表面に傷がつかないように施工中は十分注意して下さい。
- パネルを仮置きする際には、必ず屋内に仮置きして下さい。また、水やホコリが付着しないように注意して下さい。リン木と接する面はパネル裏側として下さい。パネル表面にリン木が接すると、リン木の跡が付く場合があります。
- 仮設工事や溶接作業等、パネル表面を傷つける恐れのある場合は養生シート等で必ず養生して下さい。
- 主原料は厳しく品質管理されておりますが、天然資源のため、パネルに多少の色ムラが生じる場合があります。
- 現場での保管状況により、色ムラ・二次エフロが発生する場合があります。

【施工例】



UD日比谷ビル(東京都)

設計	NTT都市開発(株)
施工	共立建設(株)
使用部位	外壁
製品	MNH-6060A
仕上げ	素地仕上げ

ルーバーメース

目線・日射・デザイン、そしてエコロジー。

ルーバーは建物の表情を効果的に演出するだけでなく日射を調整することにより、空調や照明などの省エネルギーにもきわめて有効です。

「ルーバーメース」は、素材感を活かした優れた意匠性と高い経済性を兼ね備えた、弊社の自信作です。

【 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。
- 断面にバランス良く鉄線を挿入した専用パネルと、設計耐力2000NのLVクリップの併用工法で、高い安全性を確保しています。
- 長さは最大で4.8mまで製作が可能です。設計に合わせた最適なサイズをお選びいただけます。

【 基本仕様 】

●パネル仕様

厚さ ……60mm,75mm

幅 ……450mm,500mm,600mm

最大製造長さ ……4,800mm

工場塗装最大長さ ……4,600mm

水平ルーバー最大長さ ……2,500mm

●設計条件

◇短期設計曲げ応力度	一般部	8.8N/mm ²
	切欠き部	5.3N/mm ²
	水平ルーバー	5.3N/mm ²

●支持方法

- ◇自重(パネル重量) 全幅を支持する
- ◇水平荷重(風圧力、地震力) 両端を支持する

●現場パネル加工

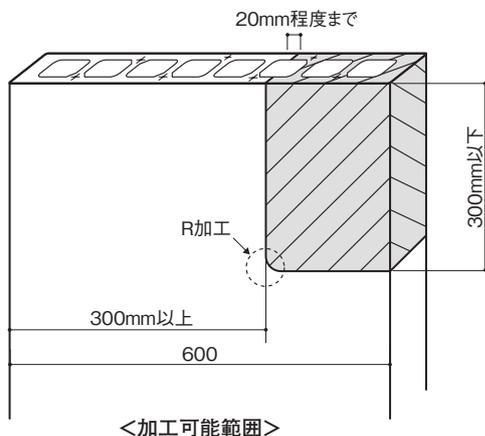
◇切欠き

加工限度は図のとおりとするが、強度検討を行う。

※過度な切り込みによるパネルの破損を防ぐ為、ドリルによるR加工を行う。

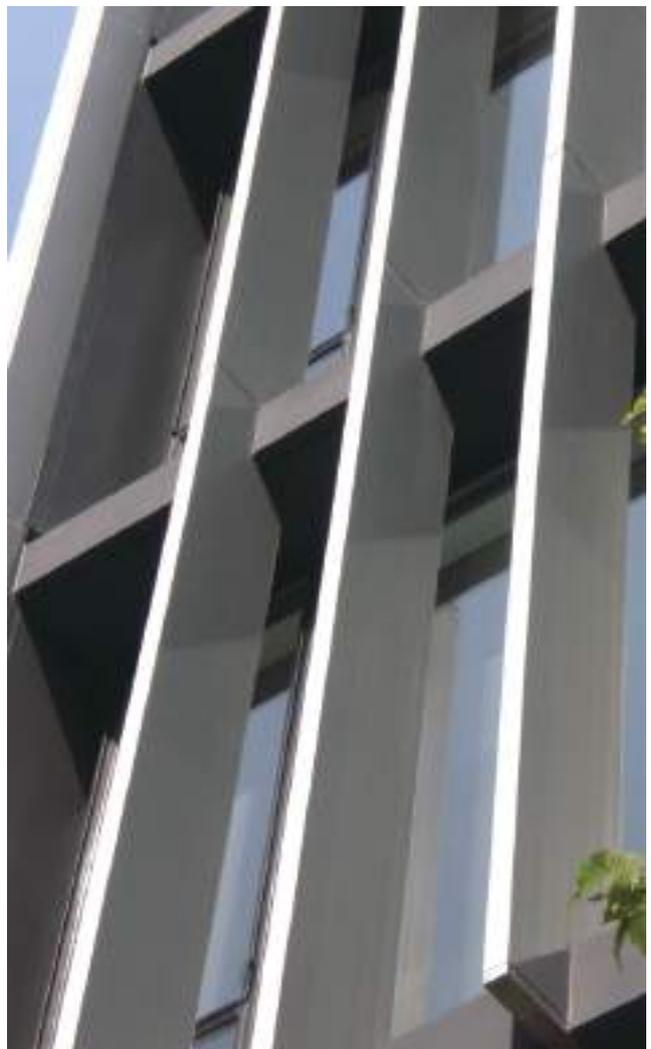
最小幅300mm以上かつ中空部が大きく残らないこと(20mm程度まで)とする。

また、加工しづらい箇所(リブ部)もあり中空形状により決定する。



◇作業

加工に当っては特化則等関係法令を守り、切断等の作業を行う。



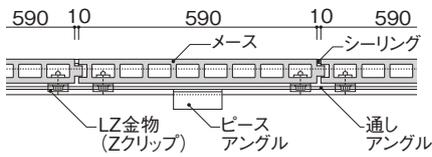
メースの取付け概要

《LZ金物》

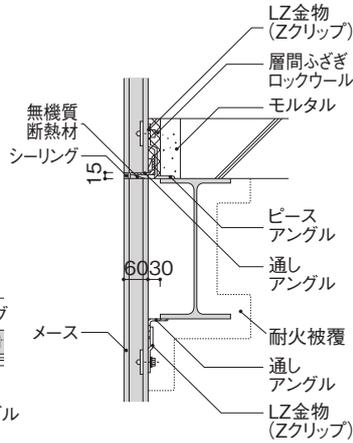
従来のZクリップをさらに進化させた、メース専用の取り付けクリップです。スペーサー金物の回転防止機構により、クリップの溶接を不要にしました。

縦張り

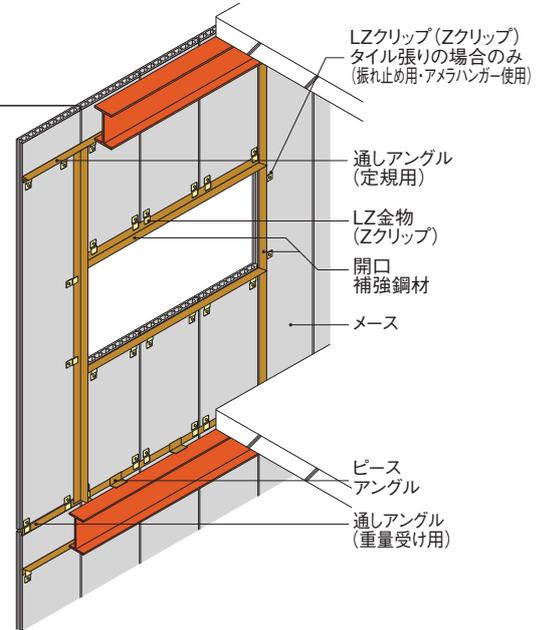
外壁パネル取付工法「A種」



平面図

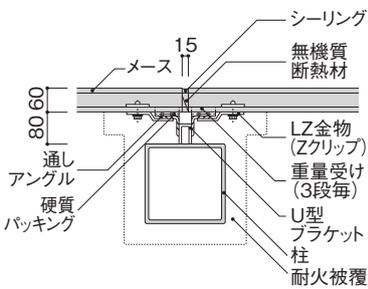


断面図

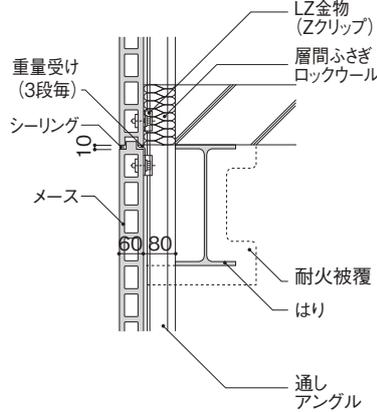


横張り

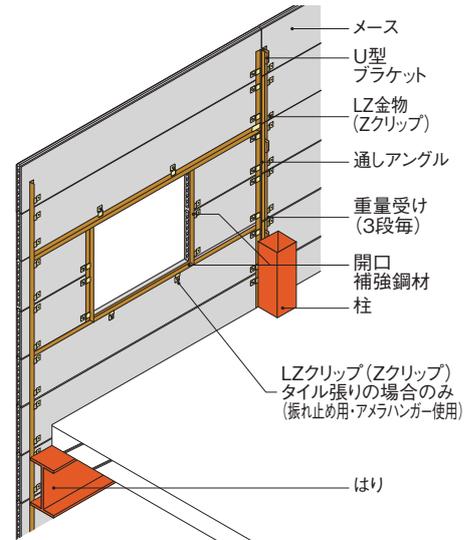
外壁パネル取付工法「B種」



平面図



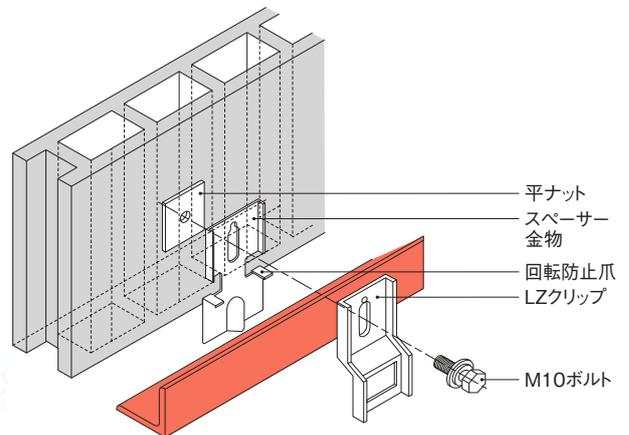
断面図



LZ金物



取付イメージ



メースの主要物性

【主要物性値】

項目		性能	単位	備考
重さ	素材の比重	1.9±0.1	—	出荷時
	パネルの比重*	1.0±0.2	—	出荷時 中空部含む
	パネルの重量*	65	kg/m ²	厚さ60mm設計重量
強さ	パネルの曲げ強度	17.6	N/mm ²	JIS A 1414 出荷時
	弾性係数*	2.25×10 ⁴	N/mm ²	出荷時
	衝撃強度	30kg-2m	—	JIS A 1414(60mm品) サンドバック法
水	含水率	8以下	%	出荷時
	吸水率	18以下	%	出荷時
	吸水による長さ変化率	0.07以下	%	
熱	熱伝導率*	0.42	W/(m・K)	JIS A 1412 厚さ12mm 平板熱流計法
難燃性	不燃材料	不燃材料認定	JIS A 1321 (難燃1級) (NM-9259)	
耐久性	耐凍結融解性	200サイクル異常なし	JIS A 1435	気中凍結水中融解法
耐震性	層間変位試験*	1/100脱落なし	JIS A 1414	

※は参考値です。保証値ではありません。

※SI単位で表示しています。主な旧単位への換算率表を弊社ガイドブックへ載せていますので参考としてください。

【音響透過損失】(実験値)

MNH-6060A	中心周波数(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	音響透過損失(dB)	31	32	29	32	31	31	31	32	32	37	40	40	44	44	47	47	49	49

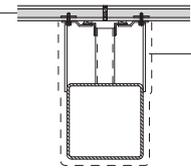
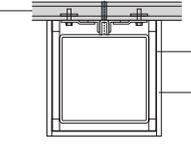
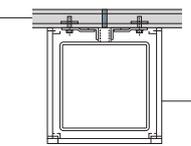
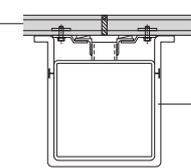
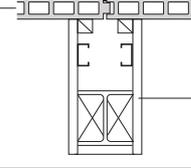
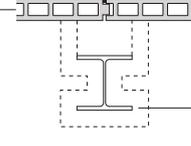
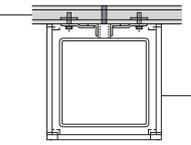
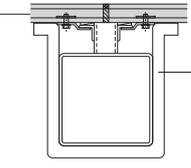
メースの耐火認定

【耐火認定番号一覧表】

●詳しい内容につきましては認定書をご確認ください。

●詳細については弊社支店・営業所にお問い合わせください。

区分	認定番号	名称	構造図 (単位: mm)
外壁 30分 非耐力壁	FP030NE-9074	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メース(厚さ50) 縦張り
	FP030NE-9075	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メース(厚さ50) 横張り
外壁 1時間 非耐力壁	FP060NE-9037	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メース(厚さ60) 縦張り
	FP060NE-9038	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メース(厚さ60) 横張り
	FP060NE-9041	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メースワイドパネル(厚さ60) 縦張り
	FP060NE-9049	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張外壁	 —メースワイドパネル(厚さ60) 横張り
間仕切壁 1時間 非耐力壁	FP060NP-9070	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張間仕切壁	 —メース(厚さ60)
	FP060NP-9136	ロックウール充てん繊維混入けい酸カルシウムセメント押出板間仕切壁	 —メース(厚さ60) ロックウール充てん品

区分	認定番号	名称	構造図	(単位：mm)
柱 1時間	FP060CN-0539 (鋼管柱) FP060CN-0541 (鉄骨柱)	押出成形セメント板／吹付けロックウール ル合成被覆／鋼管柱又は鉄骨柱	メース(厚さ60~100) 	吹付けロックウール (厚さ25以上)
	FP060CN-0062 (鋼管柱) FP060CN-0065 (鉄骨柱)	アクリル系樹脂塗装繊維混入セメント 押出成形板／せっこうボード・両面アル ミニウムはく張ガラスクロス張黒鉛含有 ブチルゴムシート張合成被覆／鋼管柱 又は鉄骨柱	メース(厚さ60) 	フィブロック せっこうボード (厚さ15)
	FP060CN-0104 (鋼管柱) FP060CN-0111 (鉄骨柱)	押出成形セメント板／繊維混入けい酸 カルシウム板合成被覆／鋼管柱又は 鉄骨柱	メース(厚さ60) 	ニュータイカライト (厚さ15)
	FP060CN-0140 (鋼管柱) FP060CN-0212 (鉄骨柱)	押出成形セメント板／両面ポリプロピ レン系不織布・無機繊維フェルト合成被 覆／鋼管柱又は鉄骨柱	メース(厚さ60) 	無機繊維フェルト (厚さ20以上)
柱 2時間	FP120CN-9143	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出 成形板／けい酸カルシウム板合成被覆 ／鉄骨柱	メース(厚さ60) 	K-ブリッド(厚さ25)
	FP120CN-9234	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出 成形板／吹付けロックウール合成被覆 ／鉄骨柱	メース(厚さ60) 	吹付けロックウール (厚さ45)
	FP120CN-0122 (鋼管柱) FP120CN-0134 (鉄骨柱)	押出成形セメント板／繊維混入けい酸 カルシウム板合成被覆／鋼管柱又は 鉄骨柱	メース(厚さ60) 	ニュータイカライト (厚さ25以上)
	FP120CN-0145 (鋼管柱)	押出成形セメント板／両面ポリプロピ レン系不織布・無機繊維フェルト合成被 覆／鋼管柱	メース(厚さ60) 	無機繊維フェルト (厚さ40以上)

吹付けロックウール：ロックウール工業会所属会社の認定仕様による。
K-ブリッドS／ニュータイカライト：日本インシュレーション株式会社製のけい酸カルシウム板
フィブロック：積水化学工業株式会社製のプラスチック系耐火材
無機繊維フェルト：ニチアス株式会社製のマキベエ

区分	認定番号	名称	構造図 (単位：mm)
はり 1時間	FP060BM-9146	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板／けい酸カルシウム板合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) K-ブリッドS(厚さ20)
	FP060BM-0333	押出成形セメント板／吹付けロックウール合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60~100) 吹付けロックウール(厚さ25以上)
	FP060BM-0078	押出成形セメント板／繊維混入けい酸カルシウム板合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) ニュータイカライト(厚さ15以上)
	FP060BM-0133	押出成形セメント板／両面ポリプロピレン系不織布張無機繊維フェルト合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) 無機繊維フェルト(厚さ20以上)
はり 2時間	FP120BM-9114	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板／けい酸カルシウム板合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) K-ブリッドS(厚さ30)
	FP120BM-9204	繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板／吹付けロックウール合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) 吹付けロックウール(厚さ45)
	FP120BM-0119	押出成形セメント板／繊維混入けい酸カルシウム板合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) ニュータイカライト(厚さ25以上)
	FP120BM-0144	押出成形セメント板／両面ポリプロピレン系不織布張無機繊維フェルト合成被覆／鉄骨はり	メース(厚さ60) 無機繊維フェルト(厚さ40以上)

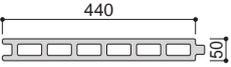
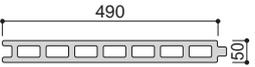
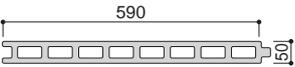
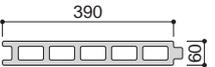
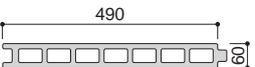
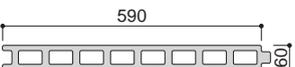
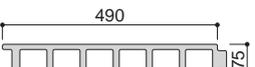
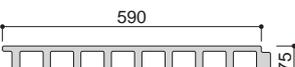
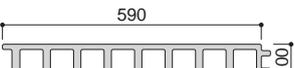
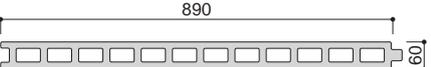
吹付けロックウール：ロックウール工業会所属会社の認定仕様による。
 K-ブリッドS／ニュータイカライト：日本インシュレーション株式会社製のけい酸カルシウム板
 フィブロック：積水化学工業株式会社製のプラスチック系耐火材
 無機繊維フェルト：ニチアス株式会社製のマキベエ

区分	認定番号	名称	構造図 (単位：mm)
遮音構造 認定	SOI-0074 [耐火] FP060NP-9070	グラスウール又はロックウール充填／片面繊維混入けい酸カルシウムセメント押出成形板張自立鋼製下地・片面せっこうボード重張軽量鉄骨下地／独立間仕切壁	グラスウール(厚さ50) せっこうボード(厚さ12.5) せっこうボード(厚さ9.5) メース(厚さ60) 縦張り

メースの製品構成

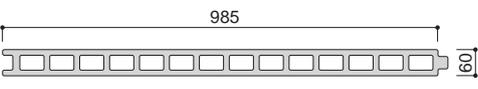
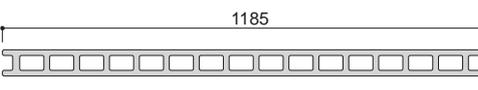
(製品の断面形状は、予告なく変更する場合があります。)

1. フラットパネル

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNH-5045A		450	59.4	419.6	3200 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下	
		10		167.8			
MNH-5050A		500	59.6	467.5			
		10		187.0			
MNH-5060A		600	58.9	561.7			
		10		224.7			
MNH-6040A		400	63.6	604.2			
		10		201.4			
MNH-6045A		450	63.9	682.3			
		10		227.4			
MNH-6050A		500	64.2	760.3			
		10		253.4			
MNH-6060A		600	63.1	912.1			
		10		304.0			
MNH-7550A		500	77.3	1432.8	5000 以下		
		10		382.1			
MNH-7560A		600	77.9	1740.4			
		10		464.1			
MNH-10060A		600	88.3	3661.4			
		10		732.3			
MNH-6090B1		900	66.4	1413.6			
		10		471.2			
MNH-7590B1		900	77.2	2618.1			
		10		698.1			

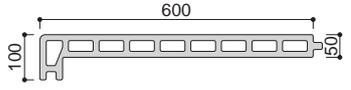
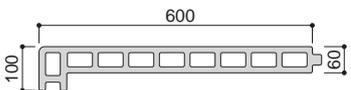
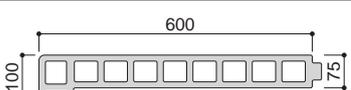
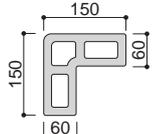
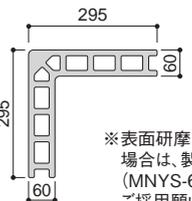
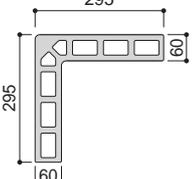
2. フラットパネル (ワイド)

(表面研磨仕様)

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNH-60100A		1000	66.7	1567.0	522.3	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下
		15					
MNH-60120A		1200	65.9	1880.8	626.9		
		15					

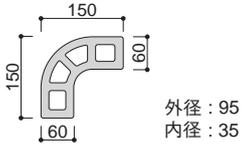
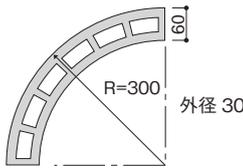
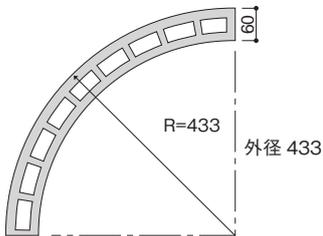
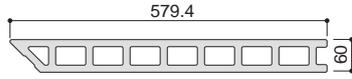
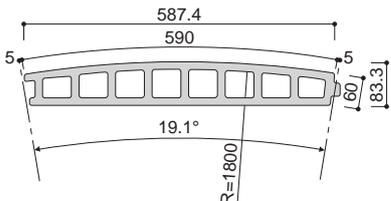
3. フラットパネル (コーナー)

(表面未研磨)

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)		
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)				
MNY ₃ -5008		—	5.7	176.2	39.6 49.6	2000 以下			
		10~15							
MNY ₃ -6008		—	6.3	195.9	45.4 53.2				
		10~15							
MNY ₉ -5060		—	38.8	942.5	131.7 331.6	3200 以下			
		10~15							
MNY ₉ -6060		—	41.2	1256.0	187.3 381.3			5000 以下	厚さ ±1.5 幅 ±2
		10~15							
MNY ₉ -7560		—	46.2	1914.5	314.7 488.8				
		10~15							
MNY ₃₀ -6015D		—	17.0	1803.7	198.1 306.0	4000 以下	長さ 0 -2		
		10~15							
MNY ₃₀ -6030D	 ※表面研磨品をご要望の場合は、製作コーナー(MNYS-6030)をご採用願います。	—	35.4	14020.2	707.2 1449.2			5000 以下	直線性 ℓ/1000 以下
		10~15							
MNY ₃₀ -6030F		—	35.3	14527.7	719.6 1563.0				
		10~15							

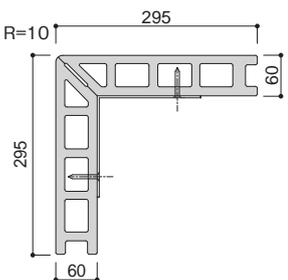
3. フラットパネル（コーナー）

（表面未研磨）

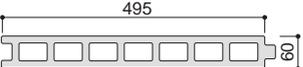
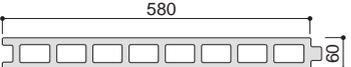
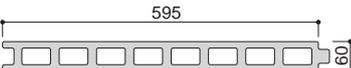
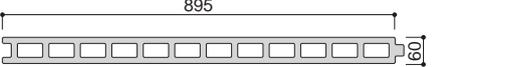
製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNY35-6015		—	15.6	1555.2	181.7 240.3	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 ±2 長さ 0 -2
		10~15					
MNY35-6047		—	28.3	1535.4 209.6 269.1	4000 以下	直線性 ℓ/1000 以下	
MNY35-6068		—	44.0	4251.4 464.2 603.7			
MNY45-6058		—	35.5	856.8	4000 以下	直線性 ℓ/1000 以下	
		10~15		278.3 293.3			
MNHR-8360		—	41.8	1746.1 481.9 371.0	5000 以下		

4. フラットパネル（製作コーナー）

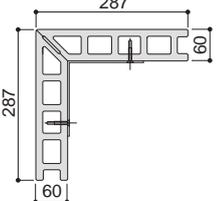
（表面研磨）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNYS-6030		—	35.8	14074.9	695.4 1519.9	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 ℓ/1000 以下
		10~15					

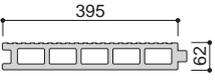
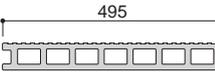
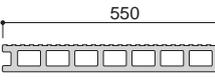
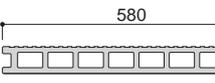
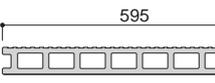
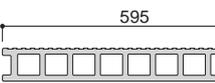
5. フラットパネル（タイル有機系接着剤張り専用）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNH-6040B1		405	63.4	611.5	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下	
		10		203.8			
MNH-6050B1		505	64.1	767.7			
		10		255.9			
MNH-6059B1		590	63.4	897.3			
		10		299.1			
MNH-6060B1		605	63.5	921.1			
		10		307.0			
MNH-6090B2		905	66.1	1420.7			
		10		473.6			
MNH-7560B1		605	77.8	1754.2			
		10		467.7			

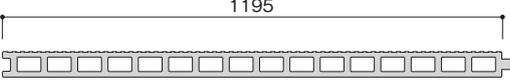
6. フラットパネル（製作コーナー・タイル有機系接着剤張り専用）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNYS-6029		—	33.7	12815.1	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 ℓ/1000 以下	
		10~15		1393.2 657.1			

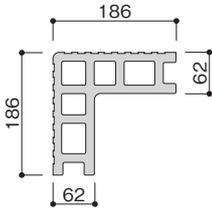
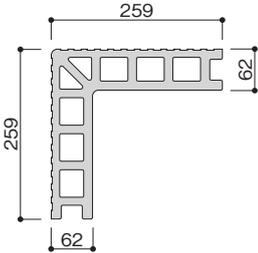
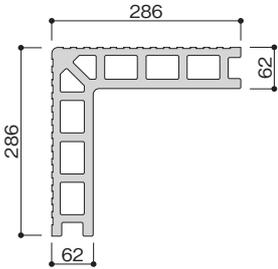
7. タイルベースパネル（樹脂モルタル張り専用）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNT-6240B1		405	61.4	626.3	4000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下	
		10		208.4 196.0			
MNT-6250B1		505	61.9	785.6			
		10		261.5 245.8			
MNT-6256A		560	62.2	872.8			
		10		290.6 273.0			
MNT-6259A		590	60.2	917.9			
		10		305.6 287.2			
MNT-6260B1		605	60.9	939.8			
		10		313.1 293.9			
MNT-6290B1		905	64.9	1460.3			
		10		485.7 457.2			
MNT-7760B1		605	75.4	1743.1			
		10		464.8 441.3			
MNT-7790B1		905	78.3	2747.5			
		10		732.0 696.1			
MNT-10260B1		605	85.9	3866.8	5000 以下		
		10		762.2 754.1			

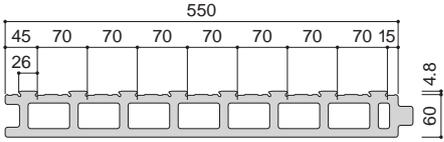
8. タイルベースパネル（ワイド・樹脂モルタル張り専用）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNT-62121A		1210	64.5	1947.5	4000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下	
		15		648.0 609.7			

9. タイルベースパネル（コーナー・樹脂モルタル張り専用）

製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNTY ₃₁ -6220		—	20.4	3077.4		4000 以下	厚さ ±1.5 幅 ±2 長さ 0 -2 直線性 ℓ/1000 以下
		10~15		261.5 450.5			
MNTY ₃₁ -6227		—	30.3	7511.4			
		10~15		449.8 816.3			
MNTY ₃₁ -6230		—	33.3	12535.7			
		10~15		647.6 1356.2			

10. タイルベースパネル（乾式タイル横張り工法専用（メスキャッチパネル））

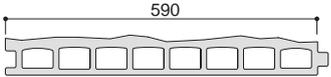
製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNT-6556A		560	62.5	897.2		4000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下
		10		287.4 267.2			

11. デザインパネル

商品名 製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		特殊製作 コーナーの 可否(○×)		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)	たて	よこ		
メースソリッド MNY50-8560		600 10	86.8	1875.5 471.0 416.1	×	×		5000 以下	厚さ ±1.5 幅 ±2 長さ 0 -2 直線性 ℓ/1000 以下
メースアーマ MNY56-7560		600 10	65.2	1235.3 360.1 305.8	×	×			
メースリッジ MNY58-9060		600 15	74.0	1431.4 398.5 264.6	×	×			
メースストリーム MNY60-7060		600 10	74.8	1315.7 366.5 385.8	△ ※1	○			
メースリップルA MNY61-7560		600 10	76.0	1387.8 382.3 358.6	△ ※2	○			
メースリップルB MNY60-7553		533 10	75.3	1209.3 336.3 309.8	△ ※2	○			
メースハイレーン MNY60-7560		600 10	76.4	1426.3 386.0 374.9	○	○			
メースハイレーン900 MNY60-7590		900 10	80.6	2198.6 600.8 572.4	×	×			
メースリップル900 MNY61-7590		900 10	79.1	2132.9 591.7 547.5	×	×			
メースリフレイン MNY62-7560		600 10	78.7	1473.9 393.9 392.1	×	×			
メースグレーヴII MNG-6260A		600 10	63.2	961.7 311.0 309.4	×	×			

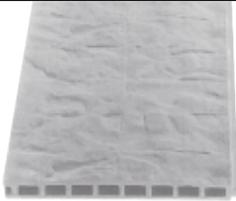
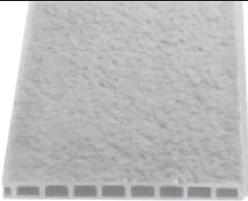
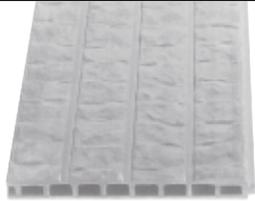
※1 山切断限定

※2 切断部リブを落とすため、頂点部の位置が不均一

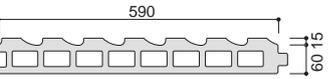
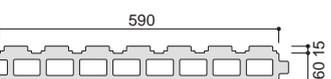
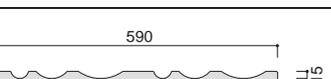
商品名 製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		特殊製作 コーナーの 可否(○×)		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)	たて	よこ		
メースエンボス MNE-7560A C1 MNE-7560A D1 MNE-7560A E1		600 10	72.7	1389.2 364.8 376.3		×	×	5000 以下	厚さ±1.5 幅±2 長さ0-2 直線性 ℓ/1000 以下

※ MNE-7560Aの重量及び断面性能は参考値です。表面の模様に関しては次図を参照ください。

3種類の表面模様を用意しております。

MNE-7560A C1	MNE-7560A D1	MNE-7560A E1
		

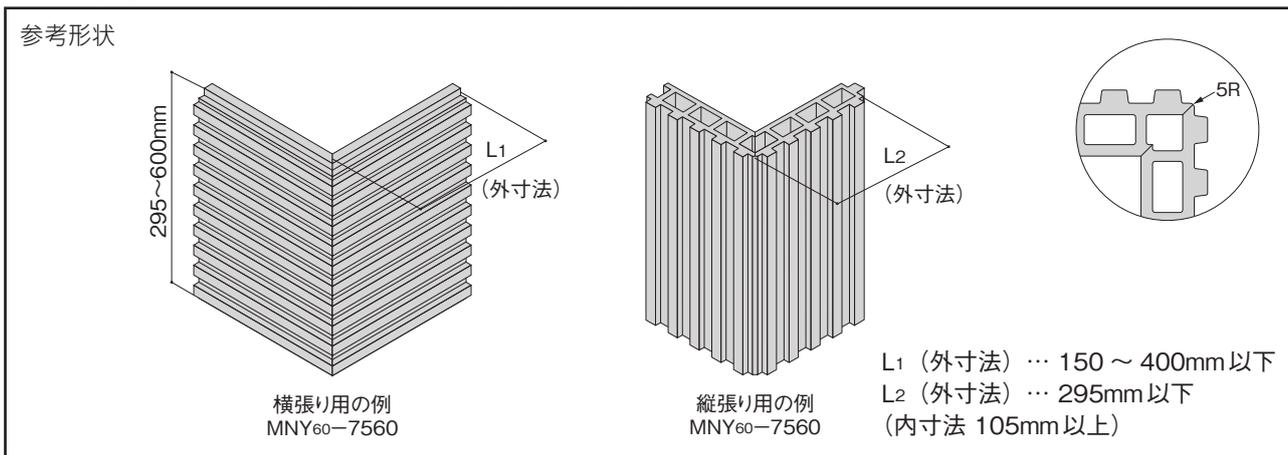
12. プレミアムデザインパネル

商品名 製品番号	断面形状	働き幅 目地幅 (mm)	重量 (kg/m ²)	断面性能		特殊製作 コーナーの 可否(○×)		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)	たて	よこ		
みなも MNP1-7560		600 10	77.4	1423.9 386.4 373.2		×	×	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 ±2 長さ 0 -2 直線性 ℓ/1000 以下
なごみ MNP2-7560		600 10	81.1	1525.1 414.4 399.2		×	×		
やまなみ MNP3-10060		600 10	85.4	2268.5 550.6 385.8		×	×		
なぎさ MNP4-7560		600 10	78.3	1426.2 385.5 375.2		×	×		

みなも MNP1-7560		なごみ MNP2-7560	
やまなみ MNP3-10060		なぎさ MNP4-7560	

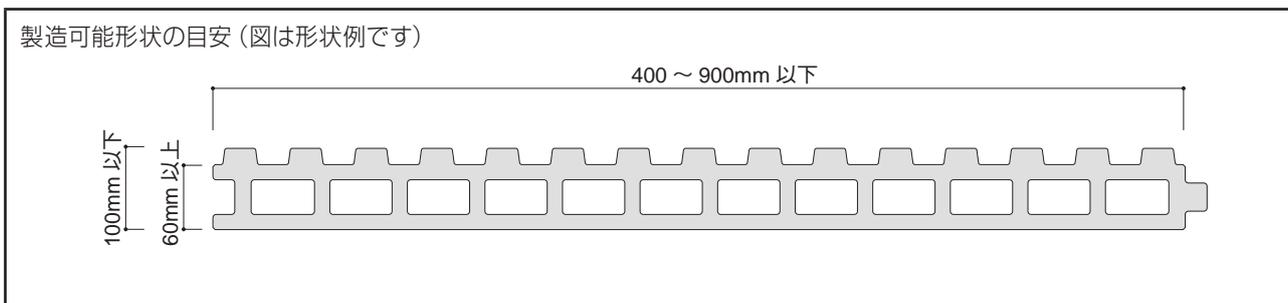
13. 特殊製作コーナー

ご注文により特殊製作コーナーを製作いたします。ただし形状により製作できない形もありますのでくわしくは、最寄りの支店・営業所担当者にお問い合わせ願います。



14. その他 特注形状について

ご注文により特注形状を製造いたします。ただし形状により製造できない形もありますのでくわしくは、最寄りの支店・営業所担当者にお問い合わせ願います。



15. ルーバー用パネル

(両面研磨品)

製品番号	断面形状	働き幅 (mm)	重量 (kg/m)	断面性能		最大製造 長さ (mm)	寸法精度 (mm)
				I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
MNLK-6045S5K		450	29.9	705.7	235.4 235.0	4800 以下	厚さ ±2
MNLK-6050S6K		500	33.2	784.2	261.4 261.4		
MNLK-6060S7K		600	39.4	938.7	312.7 313.1		
MNLK-7545S5K		450	34.4	1304.0	348.0 347.4		幅 ±2
MNLK-7550S6K		500	38.7	1453.9	387.7 387.7		
MNLK-7560S7K		600	47.3	1781.6	474.8 475.4		

竣工引き渡し後の注意事項

建物の機能性、耐久性維持のため日常の注意事項に留意し、定期的なメンテナンスを行ってください。

(1) 日常の注意事項

- ⚠️ **警告① 衝撃を加えないでください。**
メースに許容以上の衝撃を与えると、割れ、破損が生じる可能性があります。
- ⚠️ **警告② 重量物を立てかけないでください。**
メースに重量物を立てかけると、そりあるいは割れる危険性があります。
- ⚠️ **警告③ 穴あけ、設備機器の取付けをしないでください。**
メースの強度に支障をきたし、割れ、破損が生じる可能性があります。
- ⚠️ **警告④ メースのとりつけ金具をゆるめないでください。**
メースが落下し、重大な災害を引き起こす可能性があります。
- ⚠️ **警告⑤ シーリング材に傷をつけないでください。**
漏水等が発生し、また、メースの外観（そり、仕上げ材）及び強度に支障をきたします。

(2) 定期的なメンテナンスについて

建物は各種の材料で構成されており、経年により風雨や紫外線等で劣化します。シーリング材、表面仕上げ材等の劣化を放置しますと、建物に悪影響を及ぼしますので定期的に保守点検を行ってください。点検により不具合が発見された場合、適切な処理を行ってください。

① 点検項目

- メース基材：割れ、カケ
- シーリング材：はく離、破断、ひび割れ
- 表面仕上げ材：ふくれ、変色、はく離、浮き、ひび割れ

② 点検時期

- 専門技術者にご相談願います。
- 自然災害発生時。

アイカテック建材株式会社

			TEL.	FAX.
本社	〒103-0024	東京都中央区日本橋小舟町8-6 新江戸橋ビル2階	TEL.03-5847-2830	FAX.03-5847-2840
営業グループ	〒103-0024	東京都中央区日本橋小舟町8-6 新江戸橋ビル2階	TEL.03-5847-2832	FAX.03-5847-2840
東京支店・営業グループ	〒103-0024	東京都中央区日本橋小舟町8-6 新江戸橋ビル2階	TEL.03-5847-2833	FAX.03-5847-2843 03-5847-2835
東京支店・直需グループ	〒103-0024	東京都中央区日本橋小舟町8-6 新江戸橋ビル2階	TEL.03-5847-2834	FAX.03-5847-2843
東京支店・業務グループ	〒103-0024	東京都中央区日本橋小舟町8-6 新江戸橋ビル2階	TEL.03-5847-2836	FAX.03-5847-2843
北海道営業所	〒003-0006	北海道札幌市白石区東札幌六条5-1-4	TEL.03-5847-2833	FAX.03-5847-2843
仙台営業所	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町3-5-11	TEL.03-5847-2833	FAX.03-5847-2843
名古屋支店・営業グループ	〒490-1144	愛知県海部郡大治町大字西條西之川25	TEL.052-445-8862	FAX.052-445-8875
金沢営業所	〒920-0042	石川県金沢市長田町5-7	TEL.076-233-5220	FAX.076-233-5221
大阪支店・営業グループ	〒540-0012	大阪府大阪市中央区谷町1-3-5 アンフィニィ・天満橋8階	TEL.06-4790-7230	FAX.06-4790-7234
四国営業所	〒791-8014	愛媛県松山市山越町429-7 日正山越ハイツ1-103号	TEL.089-924-3590	FAX.089-924-3591
九州支店・営業グループ	〒812-0023	福岡県福岡市博多区奈良屋町1-1 ヤシマ博多ビル9階	TEL.092-262-0531	FAX.092-262-0567
明野工場	〒300-4506	茨城県筑西市鍋山738	TEL.0296-52-5700	FAX.0296-52-0188
市川工場	〒679-2333	兵庫県神崎郡市川町神崎769	TEL.0790-28-0212	FAX.0790-28-0383
名古屋工場	〒490-1144	愛知県海部郡大治町大字西條西之川25	TEL.052-444-2671	FAX.052-444-2674

設計・施工面につきましては、必ず押出成形セメント板「メースガイドブック」を参照ください

弊社商品に関するご相談は

テクニカルセンター



0120-584728

受付時間／平日(月～金)9:00～17:00
土・日・祝日は定休とさせていただきます。

<http://www.aica-tech.co.jp/>