

MACE WIDE PANEL

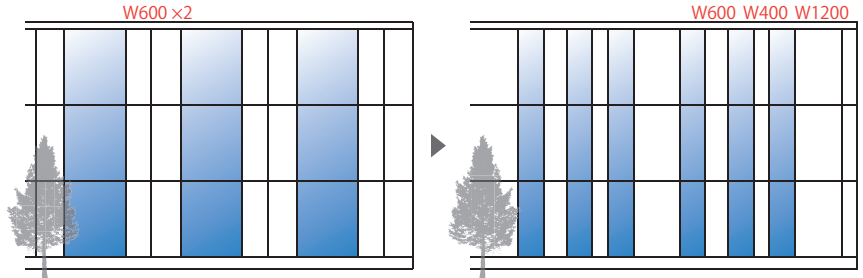
メヌワイドパネル

- 01 動きのある壁面をつくり出す
- 02 他部材との組合せを美しく見せる
- 03 大判で重厚感を出す

動きのある壁面をつくり出す

幅の違うパネルの組合せで、動きのある表現も可能に

メースは、幅400mmから最大1200mmまで豊富なラインナップを取り揃えています。よく使用される幅600mmパネルだけでなく、幅1000mm・1200mmパネルを組合せることで、生き活きとした動きのある表情を見せるなど、より自由度の高い表現が可能になります。



長野県医師会館(長野県)

設計:(株)現代建築研究所

施工:北野建設(株)

使用パネル: MNH-6060A・MNH-6090B1
MNH-60100A・MNH-60120A

仕上げ:現場塗装



静岡地方法務局 藤枝支局(静岡県)

設計:中部地方整備局営繕部 計画課(徳岡設計)

施工:名工建設(株)

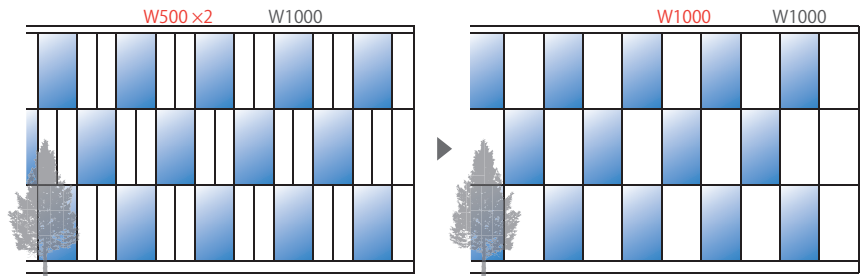
使用パネル:MNH-60120A

仕上げ:現場塗装

他部材との組合せを美しく見せる

同サイズでの他部材とパネルの組合せも可能に

多様なサイズのサッシや外装仕上げ部材に対応できるため、メースとサッシとの組合せを行うような場合も同サイズのパネルを使用し、より美しい連続性を構成することができます。また横張りでは、幅1000mmのパネルを使用することで、メーターモジュールの建物にも割り付けやすくなります。



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
 使用パネル:MNH-7590・MNH-6090B1
 仕上げ:工場ウレタン樹脂塗装・現場塗装



IVF大阪クリニック(大阪府)

使用パネル:MNH-60120A
 仕上げ:工場メタリックふっ素樹脂塗装

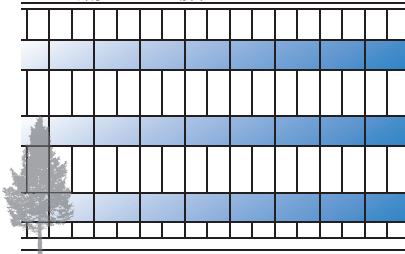


大判で重厚感を出す

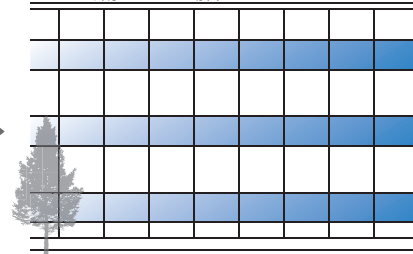
目地を少なくすることで、重厚感のある壁面に

タイル張り仕上げでは、幅の広いパネルを使用することで目地数を減らし、重厚感のある壁面をつくり出します。またメタリック塗装などの塗装仕上げでは、メースならではの表面平滑性が活かされた、高級感のある壁面がより際立ちます。

W600で割りつけた場合



W1200で割りつけた場合



ボルボカー港南台(神奈川県)

設計: (株)がもう設計事務所

施工: 大和ハウス工業(株)

使用パネル: MNH-6060A・MNH-60120A

仕上げ: 現場塗装・工場ふっ素樹脂塗装



渡辺整形クリニック(静岡県)

設計: (株)エー・アンド・エー総合設計

施工: 井上建設(株)

使用パネル: MNT-62121A

仕上げ: 現場タイル張り



東海ガス 藤枝本部 (静岡県)

設計・施工: (株) TOKAI
 使用パネル: MNT-62121A
 仕上げ: 工場タイル張り



沼津商工会議所新会館 (静岡県)

設計: 沼津設計監理協同組合
 施工: 大岡・佐藤・加藤・富士峰建設共同企業体
 使用パネル: MNH-60120A
 仕上げ: 現場塗装



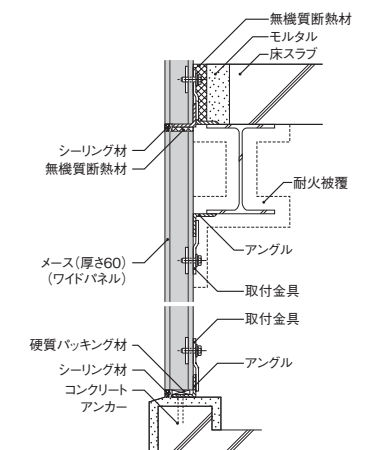
主要物性

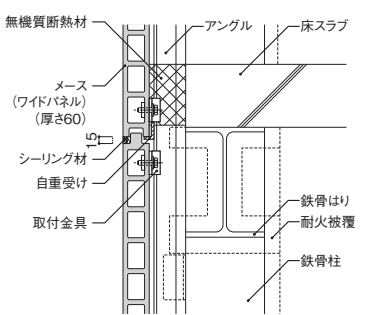
項目		性能	単位	備考
重さ	素材の比重	1.9±0.1	—	出荷時
	パネルの比重※	1.0±0.2	—	出荷時 中空部含む
	パネルの重量※	65	kg/m ²	厚さ60mm設計重量
強さ	パネルの曲げ強度	17.6	N/mm ²	JIS A 1414出荷時
	弾性係数※	2.25×10 ⁴	N/mm ²	
	衝撃強度	30kg-2m	—	JIS A 1414(60mm品) サンドバック法
水	含水率	8以下	%	出荷時
	吸水率	18以下	%	出荷時
	吸水による長さ変化率	0.07以下	%	
熱	熱伝導率※	0.42	W/(m·K)	JIS A 1412 厚12mm 平板熱流計法
難燃性	不燃材料	不燃認定	JIS A 1321(難燃1級) (認定番号 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、保証値ではありません。

※ SI単位で表示しています。

外壁（非耐力壁）1時間耐火

認定番号・名称	構造図 単位：mm
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	

認定番号・名称	構造図 単位：mm
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	

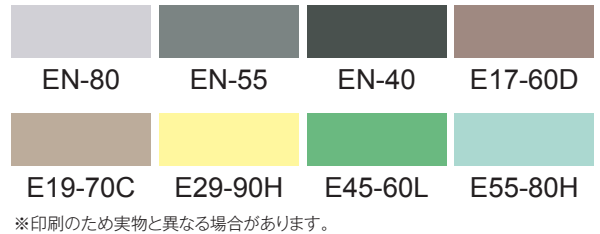
仕上げ

工場塗装仕上げ

●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)

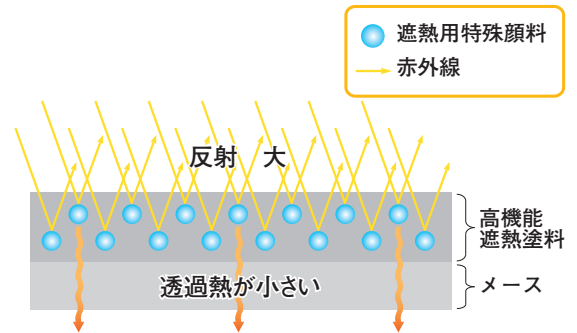
- ふっ素樹脂系塗料で仕上げた、耐水性・防食性・耐候性・防汚染性に優れたパネルです。
- 色のご指定は日本塗料工業会の色票番号でお願いします。
- メタリック仕上げも可能です。
※色によっては適さない場合があります。
詳しくは弊社までお問い合わせください。



●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)

- 付着性が良く、耐アルカリ性、耐水性に優れています。
- 耐汚染性、耐薬品性も良好です。
- 高い塗膜硬度を持っています。

●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)

- 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。

標準色パステルカラー(全8色)



工場タイル張り仕上げ

●メースタイルパネル MTP(モルタル張り)

【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 MTP-S(有機接着剤張り)

【特長】

- モルタル張り同様、万全の品質管理のもと工場先張りされています。
- 安定した同等の接着強度と耐剥離性能を有しています。
- 大判タイルでの対応が可能であり、意匠のバリエーションが広がります。

支持スパン目安

表 風圧力に対するメースワイドパネルの支持スパンの目安

風圧力 N/m ²	支持スパン mm					
	フラットパネル		タイルベースパネル			
	MNH-60100A	MNH-60120A	MNT-62121A			
			正の風圧	負の風圧		
1000	4824	4824	4000	4000		
1100	4711	4711				
1200	4609	4609				
1300	4518	4518				
1400	4435	4435				
1500	4359	4359				
1600	4289	4290				
1700	4225	4225				
1800	4165	4165				
1900	4109	4109				
2000	4057	4057				
2100	4007	4008				
2200	3948	3948			3980	3285
2300	3890	3890			3922	3212
2400	3835	3836			3867	3145
2500	3783	3784			3814	3081
2600	3734	3735			3765	3021
2700	3688	3688			3718	2965
2800	3624	3624			3664	2911
2900	3561	3561			3600	2861
3000	3501	3501	3540	2813		
3200	3390	3390	3427	2723		
3400	3289	3289	3325	2642		
3600	3196	3196	3231	2568		
3800	3111	3111	3145	2499		
4000	3032	3032	3066	2436		
4200	2959	2959	2992	2377		
4400	2891	2891	2923	2323		
4600	2827	2828	2859	2272		
4800	2768	2768	2798	2224		
5000	2712	2712	2742	2179		

支持スパン算定条件

<p>(1) 設計曲げ応力度に対する算定式 $L_1 = \sqrt{8\sigma Z / \omega}$ (1)</p> <p>(2) 設計たわみ量1/200以下に対する算定式 $L_2 = \sqrt[3]{384EI / (1000\omega)}$ (2)</p> <p>(3) 設計たわみ量20mm以下に対する算定式 $L_3 = \sqrt[4]{1536EI / \omega}$ (3)</p>	<p>(1)、(2)、(3)式より算出した値の内、小さいほうの値をメースの最大支持スパンとします。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ 支持スパン L mm ・ 風圧力 W N/m² ・ メースの設計曲げ応力度 $\sigma \leq 8.8\text{N/mm}^2$ <small>*(タイル張り 負の風圧の場合) $\sigma \leq 5.9\text{N/mm}^2$</small> ・ 単位荷重 ω N/mm $\omega = W \cdot b \times 10^{-3}$ ・ メースの設計たわみ量 L/200以下、かつ20mm 以下 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用するメースの断面性能 <ul style="list-style-type: none"> 断面2次モーメント I cm⁴ → (×10⁴mm⁴) 断面係数 Z cm³ → (×10³mm³) 弾性係数 E N/mm² ・ メースの品種 ・ メースの幅 b mm

金物

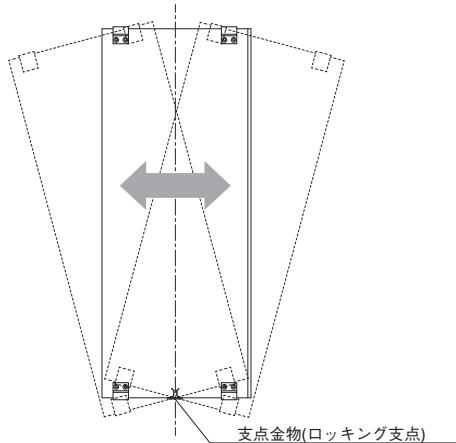
① 取付金物類

品名	Wクリップ 材質: JIS G3101 JIS G3131	平ナット アメラクリップ 材質: JIS G3101 JIS G3131	ボルト、ワッシャー 材質: JIS G3101 JIS G3112 JIS G3131 JIS G3141 JIS G3505
形状・寸法 (mm)	<p>※段差 ※金物の段差は設計上段差から1mm減の金物を使用して下さい。</p>	<p>アメラクリップ</p>	<p>ボルト (セムスタイプ) ワッシャー</p>

② パッキング類

品名	形状・寸法 (mm)	品名	形状・寸法 (mm)
振れ止めパッキング 硬質ゴム (片面シール付き)		硬質パッキング 硬質ゴム (片面シール付き) スレート等	
ピース目地棒		目地パッキング ロックウール ウレタンフォーム等	

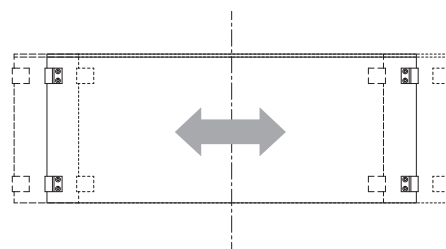
メースワイドパネルのロッキング工法



縦張り工法

上の図は実際よりも大きく表現しています。

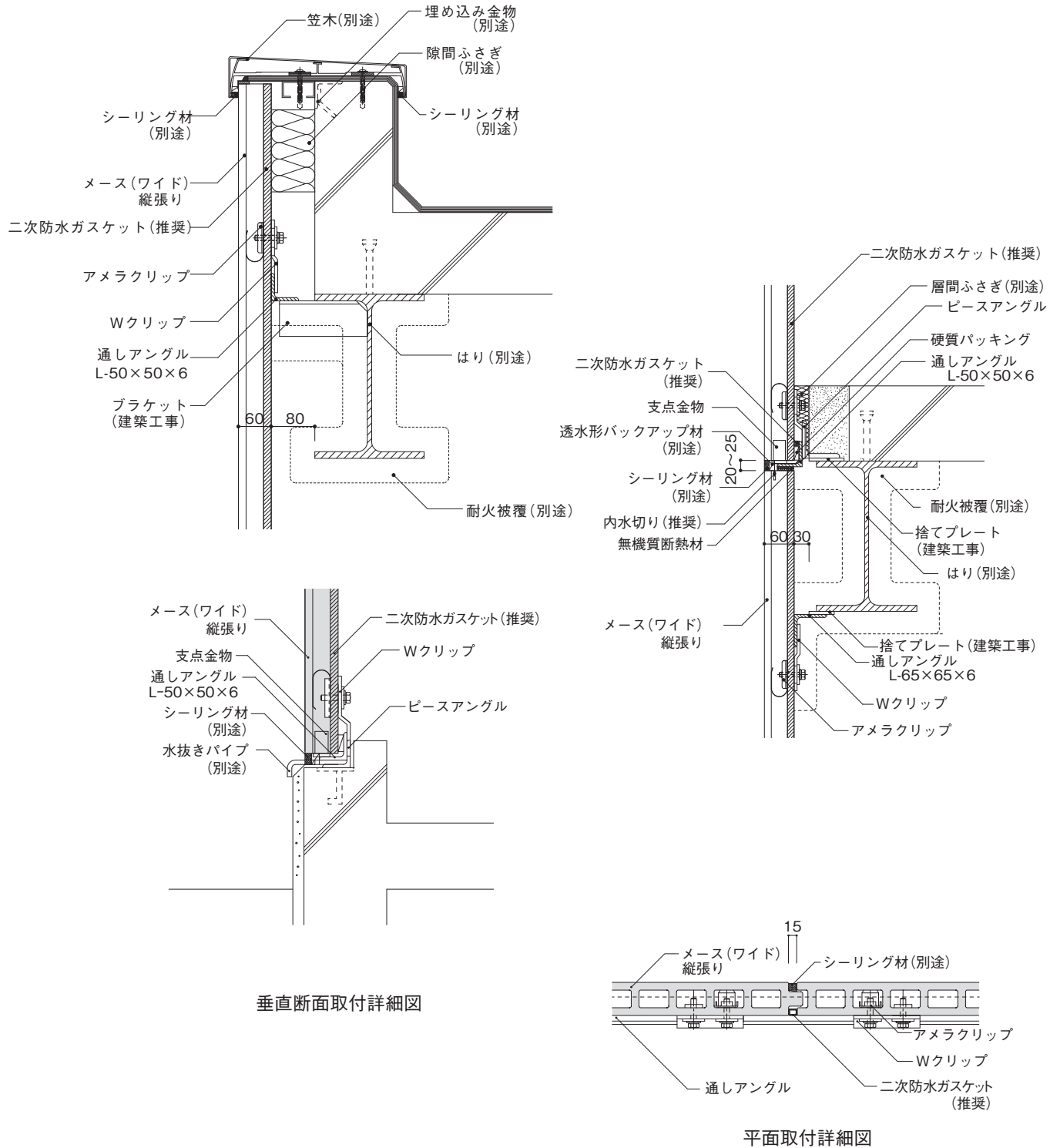
メースワイドパネルのスライド工法



横張り工法

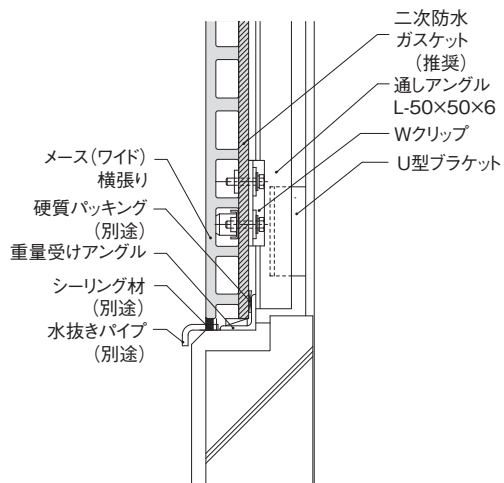
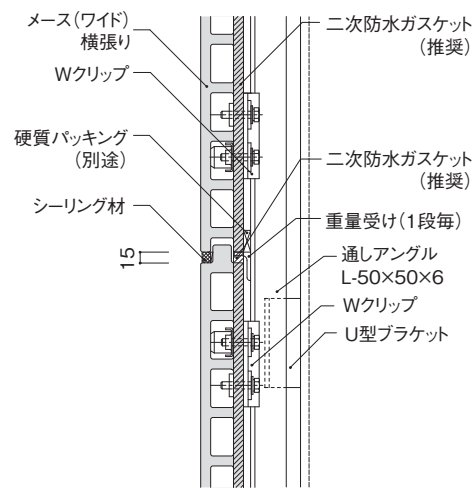
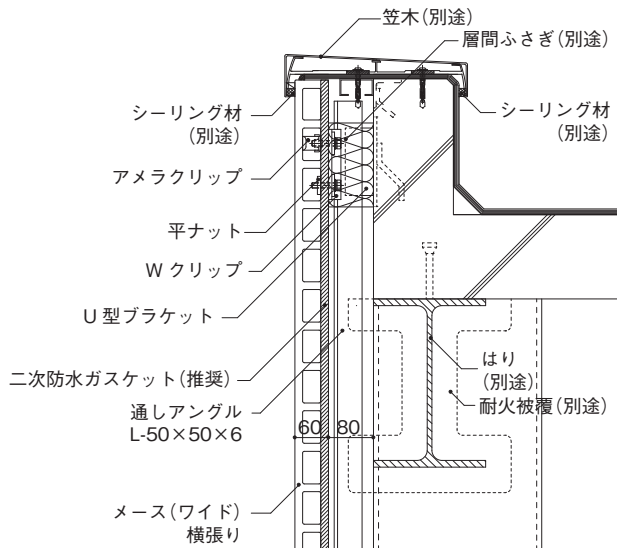
標準ディテール(参考)

① 縦張り(二次防水仕様)

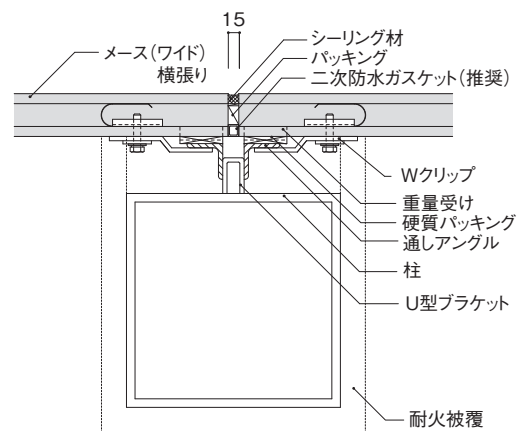


注) 横目地及びコーナー部の目地幅は、目地設計により決定して下さい。
アメラクリップと平ナットでも施工は可能です。

②横張り(二次防水仕様)

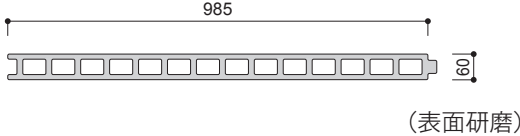
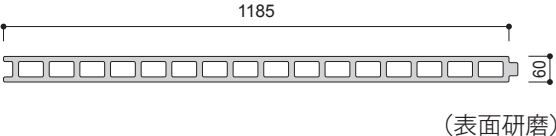
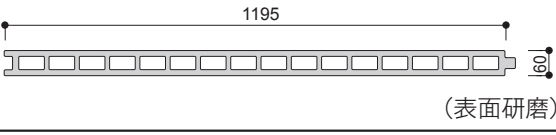
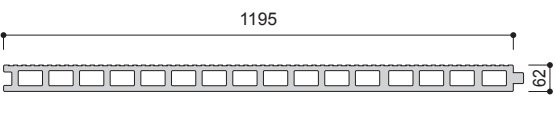


垂直断面取付詳細図



平面取付詳細図

注) アメラクリップと平ナットでも施工は可能です。

製品番号	断面形状	働き幅	重量 (kg/m ²)	断面性能		長さ (mm)	寸法 精度 (mm)
		目地幅 (mm)		I (cm ⁴)	Z (cm ³)		
フラットパネル							
MNH - 60100A		1000	66.7	1567.0	5000 以下	厚さ ±1.5 幅 0 -2 長さ 0 -2 直線性 2以下	
		15		522.3			
MNH - 60120A		1200	65.9	1880.8			
		15		626.9			
フラットパネル (タイル弾性接着剤張り専用)							
MNH - 60121B1		1210	65.8	1895.8	5000 以下		
		15		631.9			
タイルベースパネル (樹脂モルタル張り専用)							
MNT - 62121A		1210	64.5	1947.5	4000 以下		
		15		648.0 609.7			

※注) 製品の断面形状は、予告なく変更する場合があります。

アイカテック建材株式会社

				TEL.	FAX.
本社	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0740	FAX.03-5912-0750
営業グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0742	FAX.03-5912-0750
東京支店・営業グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
				TEL.03-5912-0744	
東京支店・直需グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0745	FAX.03-5912-0747
東京支店・業務グループ	〒176-0012	東京都練馬区豊玉北6丁目5番15号	アイカ東京ビル2階	TEL.03-5912-0746	FAX.03-5912-0747
北海道営業所	〒003-0006	北海道札幌市白石区東札幌六条5丁目1番4号		TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
仙台営業所	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町3丁目5番地の11		TEL.03-5912-0743	FAX.03-5912-0747
名古屋支店・営業グループ	〒464-0821	愛知県名古屋市中種区末盛通2丁目1番1		TEL.052-757-5177	FAX.052-757-5192
金沢営業所	〒920-0031	石川県金沢市広岡2丁目13番23号	AGSビル3階	TEL.076-261-0104	FAX.076-261-0187
大阪支店・営業グループ	〒542-0081	大阪府大阪市中央区南船場1丁目13番27号	アイカビル8階	TEL.06-6264-1411	FAX.06-6264-1422
四国営業所	〒790-0878	愛媛県松山市勝山町2丁目17-7	ツカサズランビル302号	TEL.089-934-7147	FAX.089-934-7225
九州支店・営業グループ	〒812-0007	福岡県福岡市博多区東比恵1-60		TEL.092-477-6271	FAX.092-477-6285
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

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/>