

FREE PLUS WALL

いつもの空間が + デザイン + 機能性でもっと好きになる。
壁を自由に楽しもう、**FREE PLUS WALL**で。

発想は

Free 

壁面に

Plus +

機能で

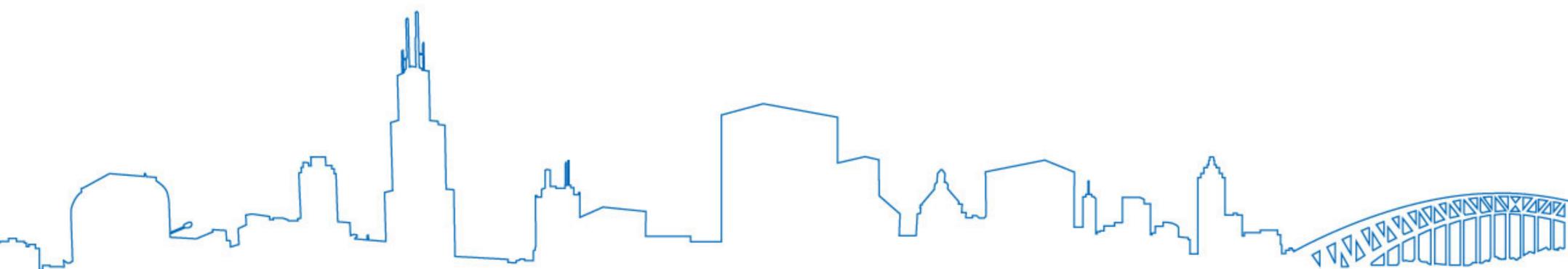
Smile 

演出は

∞



空間に+αの商材ラインナップ。



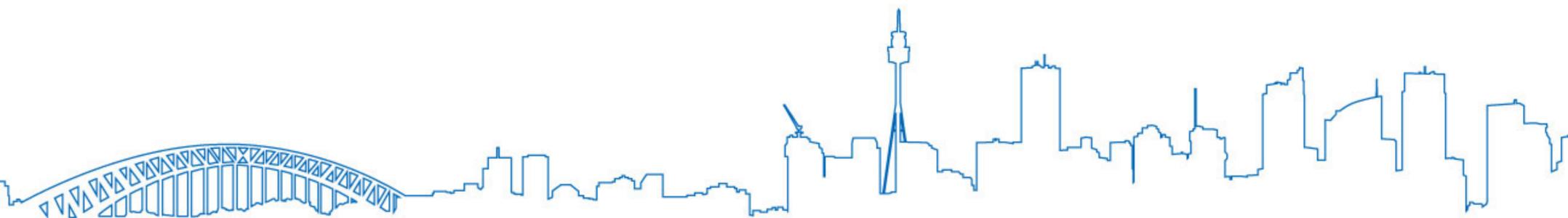
INDEX

建材



パネル





資料掲載ページ ➔ P.32

クロス

内装用漆喰シート
ベルビアン 漆喰ルマージュ



➔ P.12

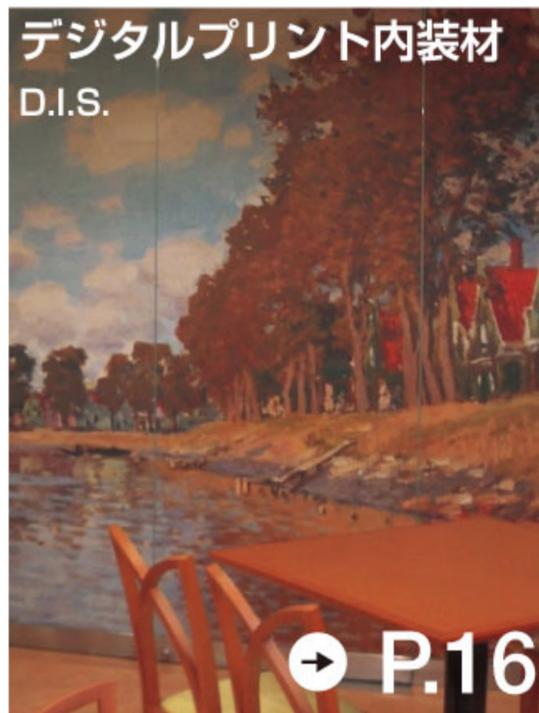
壁紙
電磁波シールド壁紙



➔ P.14

インクジェット

デジタルプリント内装材
D.I.S.



➔ P.16

ウインドウフィルム



高性能ガラスフィルム
サンガード / グラスガード

➔ P.20

透過性ガラス装飾フィルム
ベルビアンクレア

➔ P.22

透過光演出フィルム
ミストラス

➔ P.26

視界制限フィルム
ルミスティー

➔ P.29

POINT

- #### 1 高品質

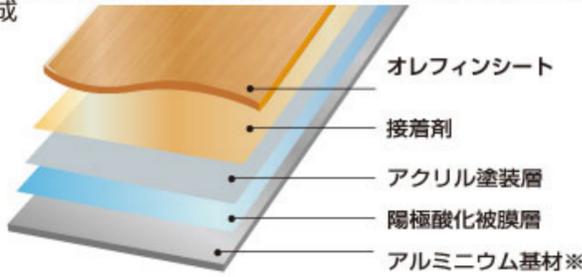
寸法安定性と施工性に優れるアルミニウム基材に、高品質化粧シートを工場でラッピングすることで、不燃認定など内装材として要求されるさまざまな条件を満たしています。
- #### 2 高意匠

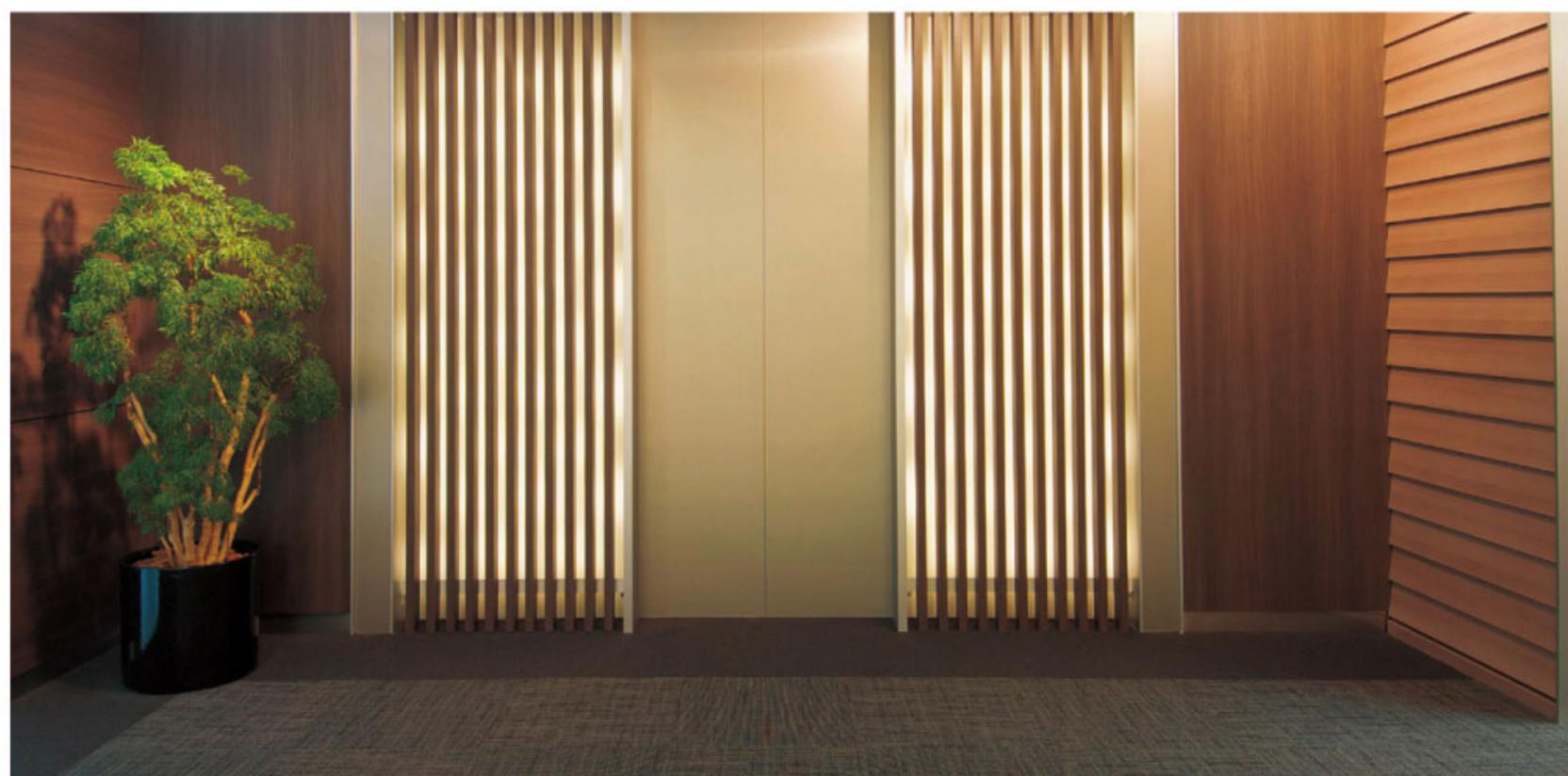
内装建具、収納扉等の表面材向けに意匠・品質設計された、高級感ある木質 20 パターンから、空間にあわせてお選びいただけます。
- #### 3 工期短縮・廃材低減

工場生産品のため、工期短縮はもとより、現場での廃材も少なくすることができ、コストダウンに貢献します。
- #### 4 環境配慮

リサイクルしやすく、省エネルギー・省資源に役立つアルミニウム基材に環境配慮型オレフィン化粧シートを採用、人と環境に優しく、CO₂ 削減にも貢献します。

フォルティナ (受注生産品)

■材料区分	オレフィンシート貼り内装用不燃ルーバー
■価格	受注生産品につき、別途弊社営業担当者までお問い合わせください。
■受注条件	納期 45日 30m以上 *ご注文の際には弊社営業担当者までご確認ください。 *軽量鉄骨等の下地補強は別途工事にて。
■規格	
サイズ	最大L: 5,900mmまで (1mm単位で製作可能)
化粧シート構成	 <p>オレフィンシート 接着剤 アクリル塗装層 陽極酸化被膜層 アルミニウム基材※</p>
	※フォルティナは基材に JIS H4100 に規定するアルミニウムを使用しています。
基 材	アルミニウム
防火性能	国土交通省認定 不燃認定番号 NM-2344 *シックハウス対策に係る改正建築基準法の告示対象外商品です。



POINT

1 安心

エコフネンは、環境配慮型オレフィン化粧シートと基材に法定不燃材を組み合わせた不燃化粧板として国土交通省より、建築基準法に定める不燃材料の規定に適合していることを認定されています。

2 高意匠

内装建具、収納扉等の表面材向けに意匠・品質設計された、高級感ある木質 20 パターンから、空間にあわせてお選びいただけます。

3

工期短縮・廃材低減

工場生産品のため、工期短縮はもとより、現場での廃材も少なくすることができ、コストダウンに貢献します。

4

広がる使用用途

ホテル、病院、福祉施設、公共・教育施設、オフィス、商業ビル、腰壁、トイレ壁面などさまざまな空間にご使用いただけます。

エコフネン (受注生産品)

■材料区分 オレフィンシート貼り不燃化粧パネル

■価格 **¥10,000/m²**

*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■受注条件 納期 20日 1枚以上

*ご注文の際には弊社営業担当者までご確認ください。

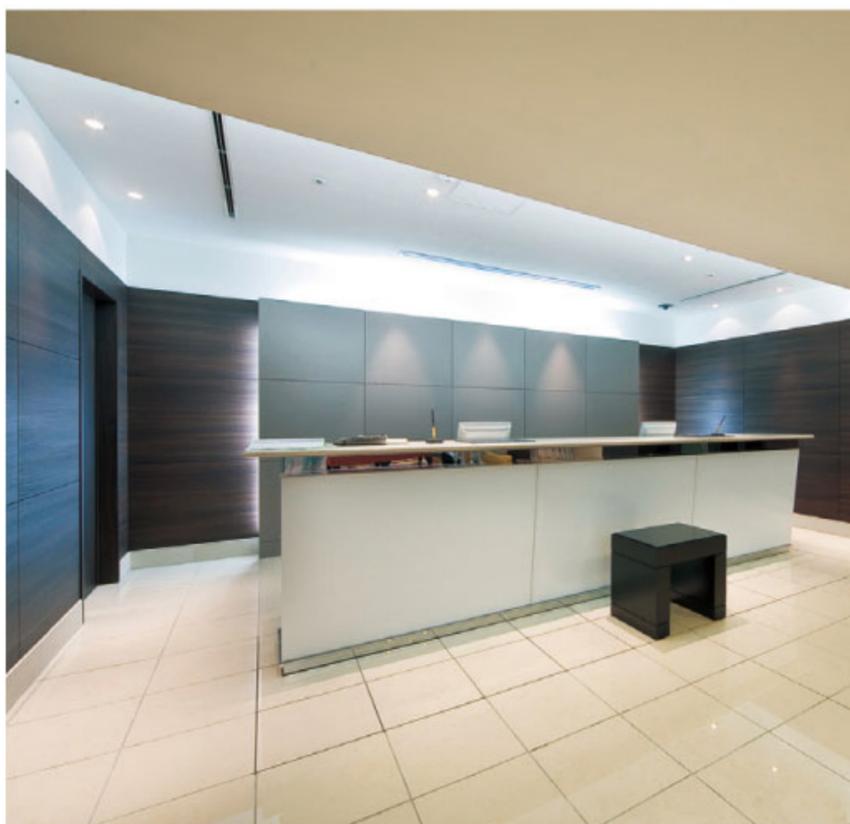
■規格

サイズ	最大W:910mmまで H:3000mmまで(1mm単位で製作可能)
仕様	左右シート巻込・四方シート巻込
基材	珪酸カルシウム板
厚み	6mm
防火性能	国土交通省認定 不燃認定番号 NM-1008

*シックハウス対策に係る改正建築基準法の告示対象外商品です。

■副資材(別売)

目地テープ	エコフネンと同色の目地テープをご使用ください。	
推奨接着剤	タイルメント	MK-710
推奨両面テープ	タイルメント	ボードタック
アルミ出隅ジョイナー	(参考)創建 50021 アルミイカ出隅 6.5 (L=2,730mm)	





フォルティナ・エコフネン色柄ラインナップ

厳選された木質20パターンよりお選びください。

建
材



KYS-851 プライムチークW



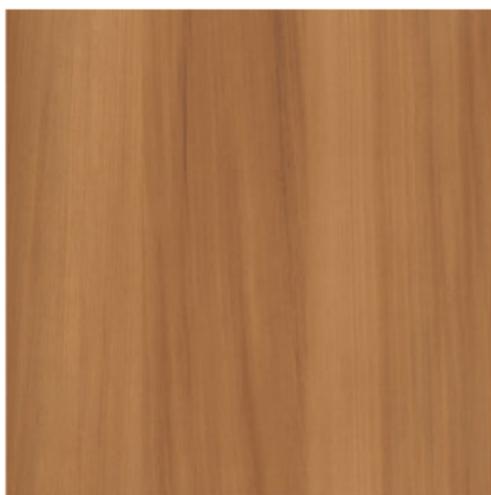
KYS-772 ボルタシカモア



KYS-800 プライマリーオークPN



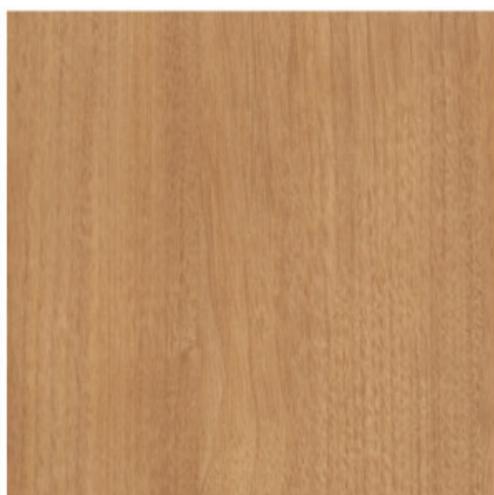
KYS-852 プライムチークN



KYS-752 ムーブポワールM



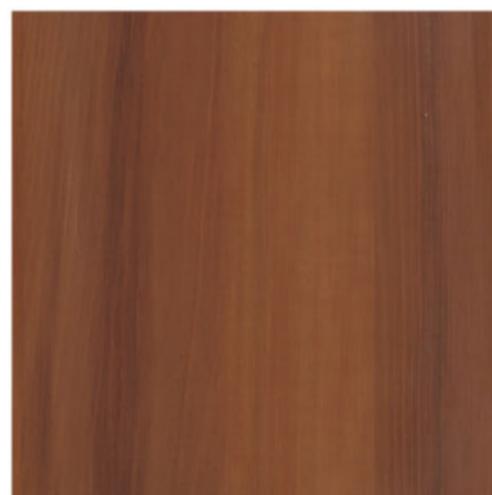
KYS-801 プライマリーオークL



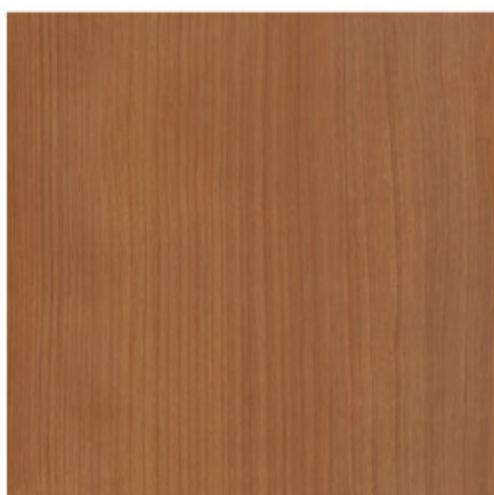
KYS-805 カルモウォールナットL



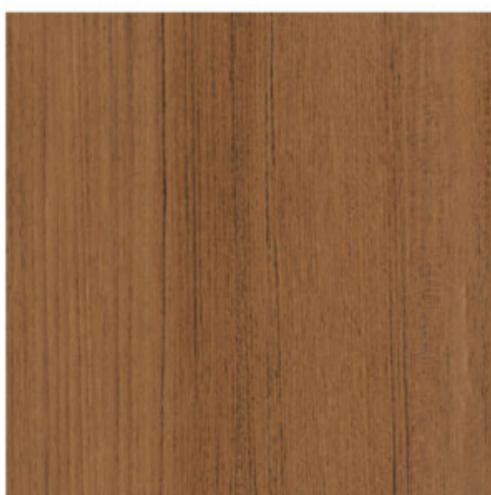
KYS-835 ラフィネチェリーL



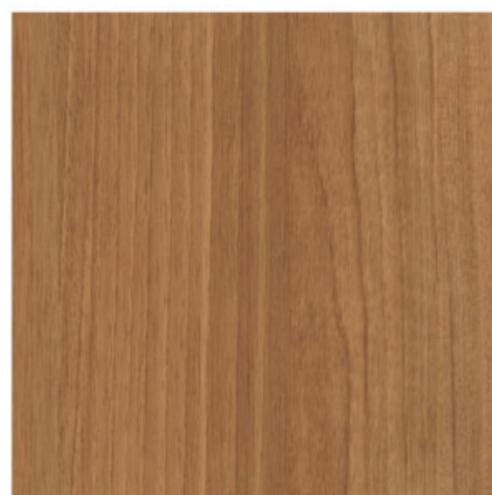
KYS-753 ムーブポワールMO



KYS-836 ラフィネチェリーM



KYS-853 プライムチークM



KYS-761 ベントウォールM



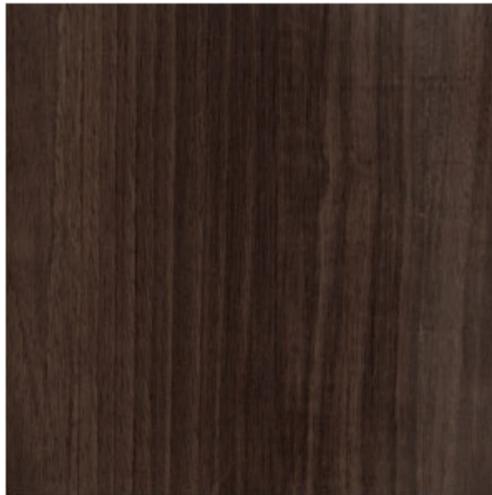
KYS-807 カルモウォールナットMD



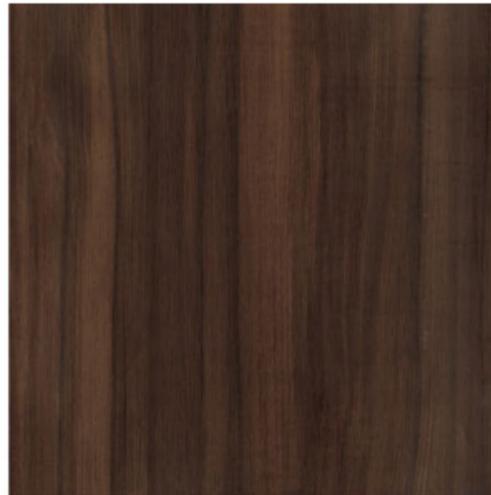
KYS-854 プライムチークD



KYS-618 スナッグウォールナットD



KYS-760 ベントウォールD



KYS-766 ソレイユティネオD



KYS-765 ソレイユティネオMD



KYS-775 カリーナエルムD



KYS-808 ベントウォールBL

内装フォルティナ



<ルーバー>

エコフネン



<パネル>

*印刷物のため、実際の色調とは多少異なります。

楽ちんマグボード 頭の良くなるお絵描きボード

生活に役立つ機能充実の新しい壁材

一般家庭はもちろん、小さなお子様が集まる保育施設や、会議室といったパブリックスペースにもお勧めです。

POINT

- ### 1 磁石がくっつく

冷蔵庫ドア面と同じように磁石がくっつきます。キッチン廻り、ニッチスペース、子供部屋などの住宅やオフィス、幼稚園・学校など多彩なスペースにご使用いただけます。
- ### 2 安心

楽ちんマグボードは複合板として、国土交通省より建築基準法に定める不燃材料の規定に適合していることを認定されています。
※頭の良くなるお絵描きボードは非防火です。
- ### 3 お手入れ楽々

化粧表面は汚れが付きにくく、耐汚染性、耐洗剤性・耐薬品性に優れていますので、お掃除も簡単。キッチンやサニタリーにも適した化粧素材です。
※ユニットバスなど直接水が多くかかる部分へのご使用はしないでください。
- ### 4 信頼いただける品質

使用している化粧鋼板は、ユニットバスの壁パネルや冷蔵庫の扉でも採用されており、長年蓄積された技術と耐久実績に裏付けられた高品質な化粧材です。
- ### 5 優れた加工性

金属層を有しているにもかかわらず、チップソーで切断可能です。また、金属層が輸送や施工時の欠けや割れを防止、歩留まり大幅アップが期待できます。

楽ちんマグボード・頭の良くなるお絵描きボード

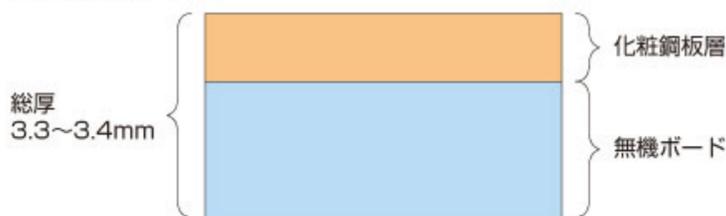
■材料区分 化粧鋼板複合板

■価格 **3×6 ¥27,000/枚**
3×8 ¥34,000/枚 (2010年10月発売予定:3×8のみ)
*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

サイズ	3×6(910mm×1820mm) 3×8(910mm×2420mm)
厚み	3.3～3.4mm
梱包	2枚/1セット・・・3×6 1枚/1セット・・・3×8
重量	9.0kg/枚 (3×6) 12.0kg/枚 (3×8)

■製品構成図



楽ちんマグボードの断面図

*シックハウス対策に係る改正建築基準法の告示対象外商品です。

■防火性能 国土交通省認定 防火認定番号 NM-2687(楽ちんマグボード)
※頭の良くなるお絵描きボードは非防火

■副資材 (別売)

- ・推奨接着材：タイルメント MK-710
- ・推奨両面テープ：タイルメント ボードタック
- ・推奨コーキング材：タイルメント S-100J
- ・ABS ジョイナー：見切り、入隅、出隅 (推奨：アイカセラルール)
- ・ジョイント WALL PRO クイックジョイナーモザイク用 (アタッチメント：SWS 8246, ジョイナー SWS 8260)

■機能性

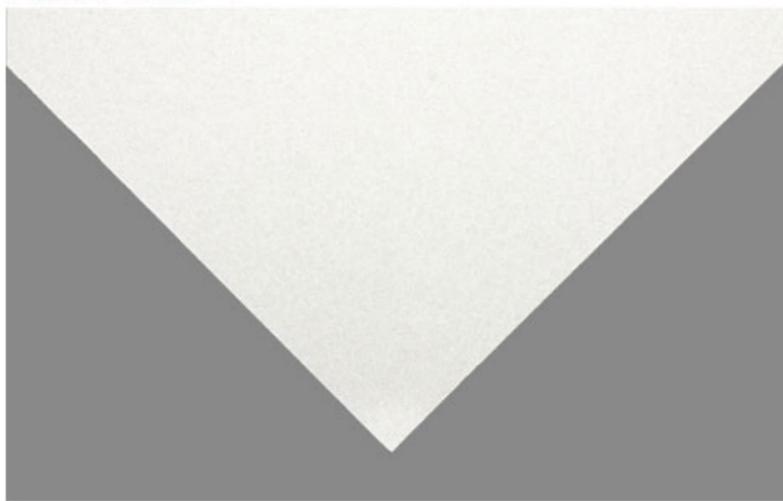
- ・磁力：取り付ける磁力表示の80%保持力を目安に選定ください。
- ※主な表面特性は技術資料をご参照ください。



マグネットがくっつくので、レシピを見ながらの調理も可能。
調理器具もマグネットですっきり収納、コンロ廻りのお手入れも楽ちんです。

楽ちんマグボード

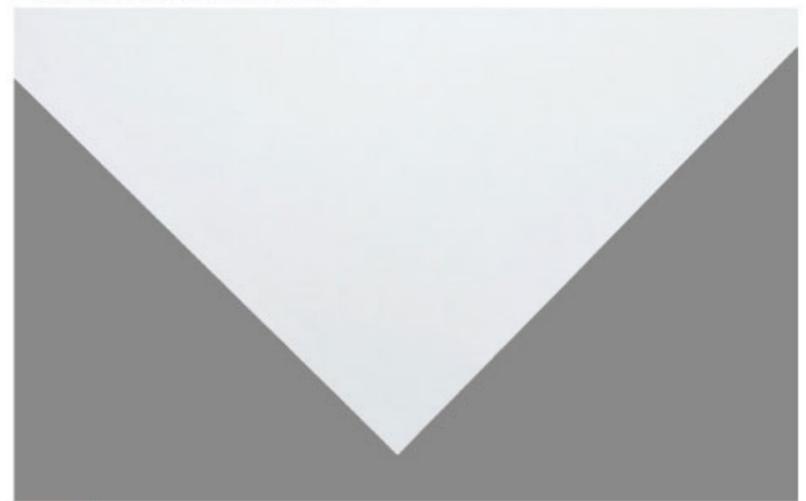
■楽ちんマグボード



不燃

パールホワイト

■頭の良くなるお絵描きボード



非防火

ホワイト

*印刷物のため、実際の色調とは多少異なります。

POINT

1 汚れに強い

日ごろのお掃除は水や中性洗剤で洗い流すだけ。カビも生えにくい素材です。簡単なお手入れで美しさが長持ちします。



4 お手軽・低予算

壁や天井をそのまま利用して施工しますので、お手頃な予算でリフォームできます。



2 冬場もリラックス

アルフォレストは断熱性の高いプラスチック発泡板に化粧シートをラミネートしたパネルです。冬場のタイル壁面にありがちなヒヤッと感を抑えた空間になります。



5 短い工期

施工はたった1～2日。解体が必要ない工事で見違えるような空間にリフレッシュ。休業による業務への支障もわずかです。



3 様々な浴室に対応

カッターで簡単に切ることができるので、デザインや壁の形に合わせて施工ができます。軽くてしなやかな素材なので、天井や狭い浴室、トイレへの施工も可能です。

6 騒音・廃材が少ない工法

工事中の騒音や振動が少なく、廃材もほとんど出ません。環境に配慮した工法です。

アルフォレスト

■材料区分 樹脂発泡化粧板

■価格 ¥20,000/枚 (SA・SH・PS)

¥18,000/枚 (EA・EB)

¥16,000/枚 (GA・GB)

*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

サイズ 910mm×2430mm

厚み 3.3mm

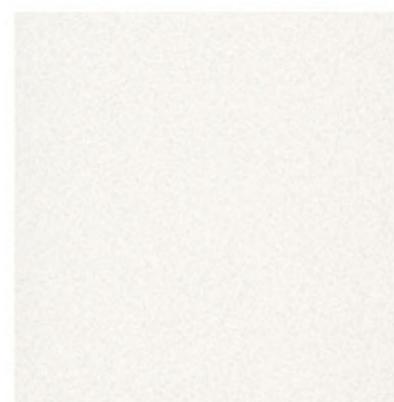
重量 約6kg

*シックハウス対策に係る改正建築基準法の告示対象外商品です。

■副資材 技術資料40頁をご参照ください。
(別売)



SA



SH



PS



GA



EA



EB



GB

*印刷物のため、実際の色調とは多少異なります。

before



天井やタイル目地のカビが目立ちます。

カビや汚れが気になってきたらリフォームの時期

after

壁や天井を取替えることなく、すっきりリフォームしました。



パネル

標準的な施工の流れ



..... 1~2日

施工後は・・・

日常のメンテナンスは水洗いして拭くだけ、とても簡単です。
 汚れが付着したら、柔らかい布やスポンジを用いて水または中性洗剤で清掃できます。
 長時間快適にお使いいただくために、室内の乾燥を心がけてください。

POINT

- 1 自然素材だからこそその機能**
 自然素材の漆喰(しっくい)をシートに加工しているため、漆喰の持つ素材感や耐久性、防カビ性、調湿機能などがあります。
- 2 シートならではの施工性**
 シートに加工することで、施工性、メンテナンス性に優れた製品です。
- 3 重ね貼りでリフォーム可能**
 将来のリフォームの際は、1回目のベルビアン漆喰ルマージュを内装仕上げの下地としてお使いいただけます。

ベルビアン 漆喰ルマージュ

■材料区分 炭酸カルシウム混抄紙張

■価格

クラシック	¥6,600/m ² (¥6,000/m)
プレーン	¥5,500/m ² (¥5,000/m)
ラフ	¥4,400/m ² (¥4,000/m)

*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

サイズ 幅:920mm(有効幅)
長さ:25m、12.5m、6m

厚み 約0.3mm(養生シートは除く)

■防火性能

国土交通省認定 防火認定番号

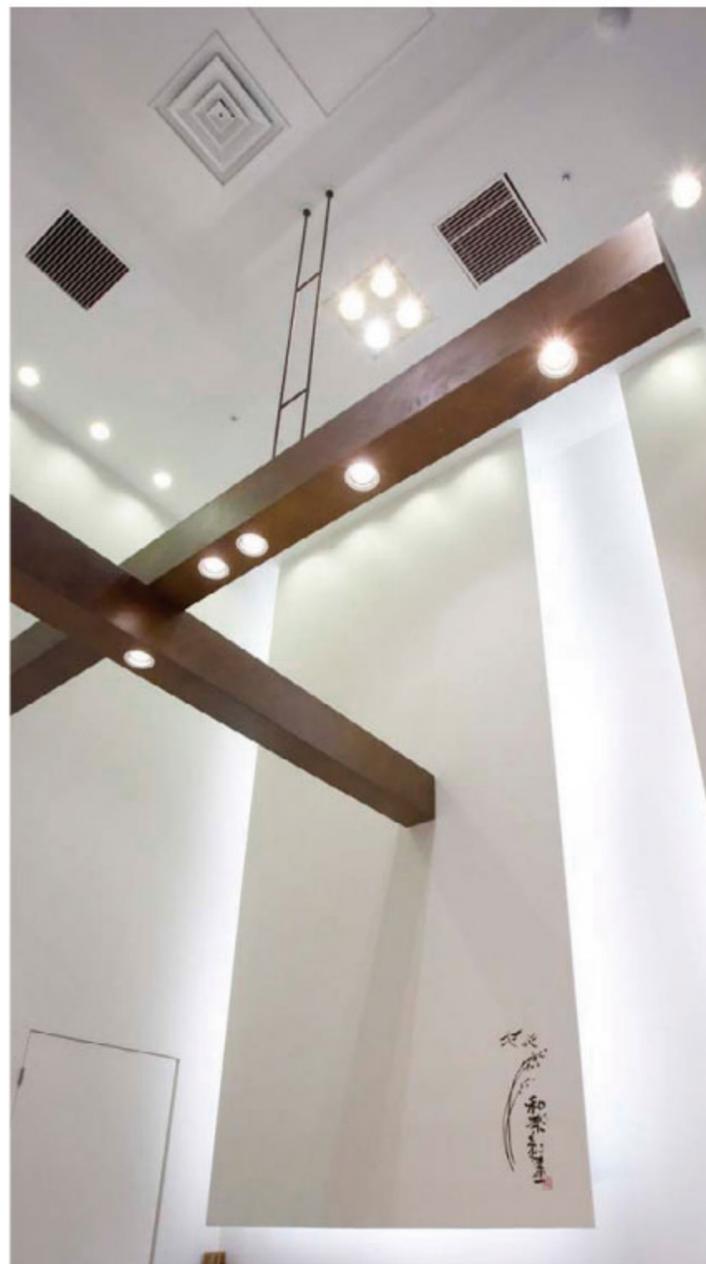
不燃	炭酸カルシウム混抄紙張	NM-1916
	法定不燃材料下地(金属板を除く)	
不燃	炭酸カルシウム混抄紙張	NM-2176
	法定不燃材料下地(アルミを除く金属板)	
準不燃	炭酸カルシウム混抄紙張	QM-0535
	法定不燃材料下地	

■ホルムアルデヒド発散等級 F☆☆☆☆

施工例



資生堂ライフクオリティービューティーセンター



和楽紅屋(大丸東京店)



性能

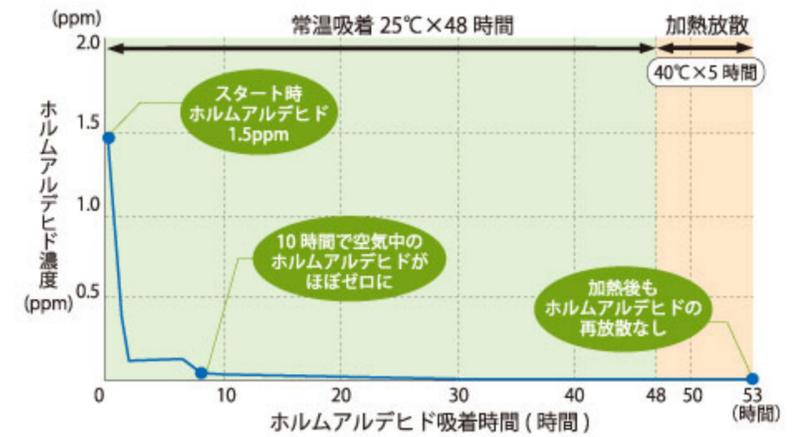
■ 二酸化炭素を吸収しながら硬化

空気中の二酸化炭素を吸収しながら硬化が進み、施工後約1ヶ月で鉛筆硬度Hの強度になります。

漆喰の化学反応率 (%)	施工後の日数	表面硬度 (鉛筆硬度)
60%	施工直後	3B
85%	1週間後	B
90%	1ヵ月後	H

■ ホルムアルデヒドを軽減

空気中のホルムアルデヒドを吸着する性質を持っています。



本資料に含まれるデータは保証値ではありません。また、本資料に含まれる数値は、測定値の一例です。

■ 防カビ性能

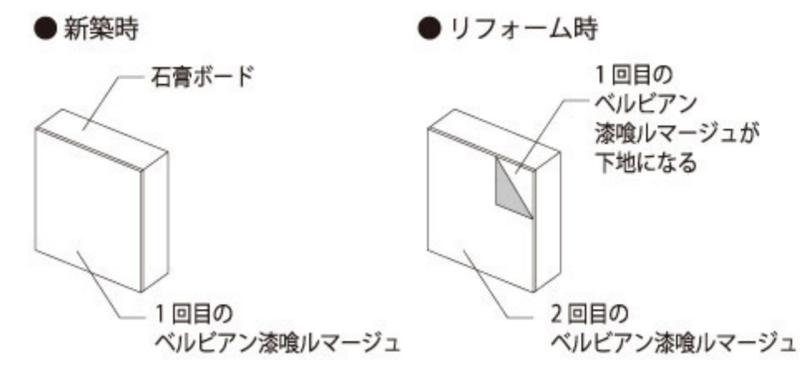
内部がアルカリ性のため、カビの発生を抑えます。



カビ等の菌類が繁殖しないように、昔から、蔵やワインセラーの壁にも漆喰が使われています。

■ 重ね貼りでリフォームが可能

将来のリフォームの際は、そのまま内装仕上げの下地になります。



電磁波シールド壁紙

電波の混信低減、
情報漏洩低減対策に！

POINT

- 高いシールド性能**
電磁波を反射する25ミクロンの銀内添フィルムに造面加工を施した多層構造特殊機能壁装材です。
- 低コスト性**
仕上げを兼ねたシールド材の為、従来の30dB以上のシールド工法と比べて施工が簡略化しやすく、施工コストを抑えやすくなります。
- 省エネ性能**
電磁波遮蔽層の銀の効果により熱遮断性に優れ、冷暖房費の節約に効果があります。
- 施工性**
一般壁装材と同様、簡便な施工方法で、透過を20dB(90%)程度減衰するシールドルームの壁面材として十分な性能を発揮します。
- 衛生性**
電磁波遮蔽層の銀の効果により、抗菌性、防カビ性に優れ、壁紙を清潔な状態に保ちます。

電磁波シールド壁紙

■材料区分 塩化ビニル樹脂系壁紙

■価格 **¥12,200/m²**(¥11,000/m)
*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

サイズ 90cm×50m乱
厚み 0.6mm

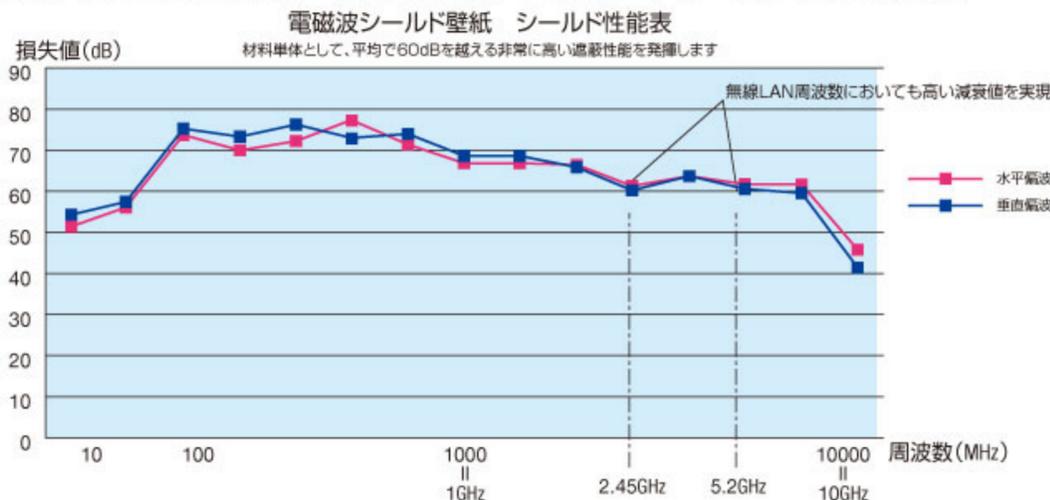
■防火性能 国土交通省認定 防火認定番号

下地基材			
法定不燃材料(口、及び金属を除く)	不燃	NM-0521	
法定不燃石膏ボード	不燃	NM-0521	
法定準不燃材料	準不燃	QM-0173	

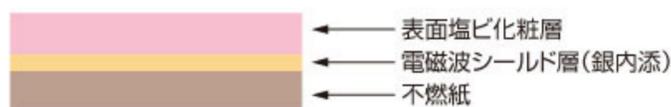
■ホルムアルデヒド発散等級 F☆☆☆☆

優れたシールド性能

商品単体として優れた電磁波シールド性能を発揮、より高いレベルのシールド空間の実現も可能



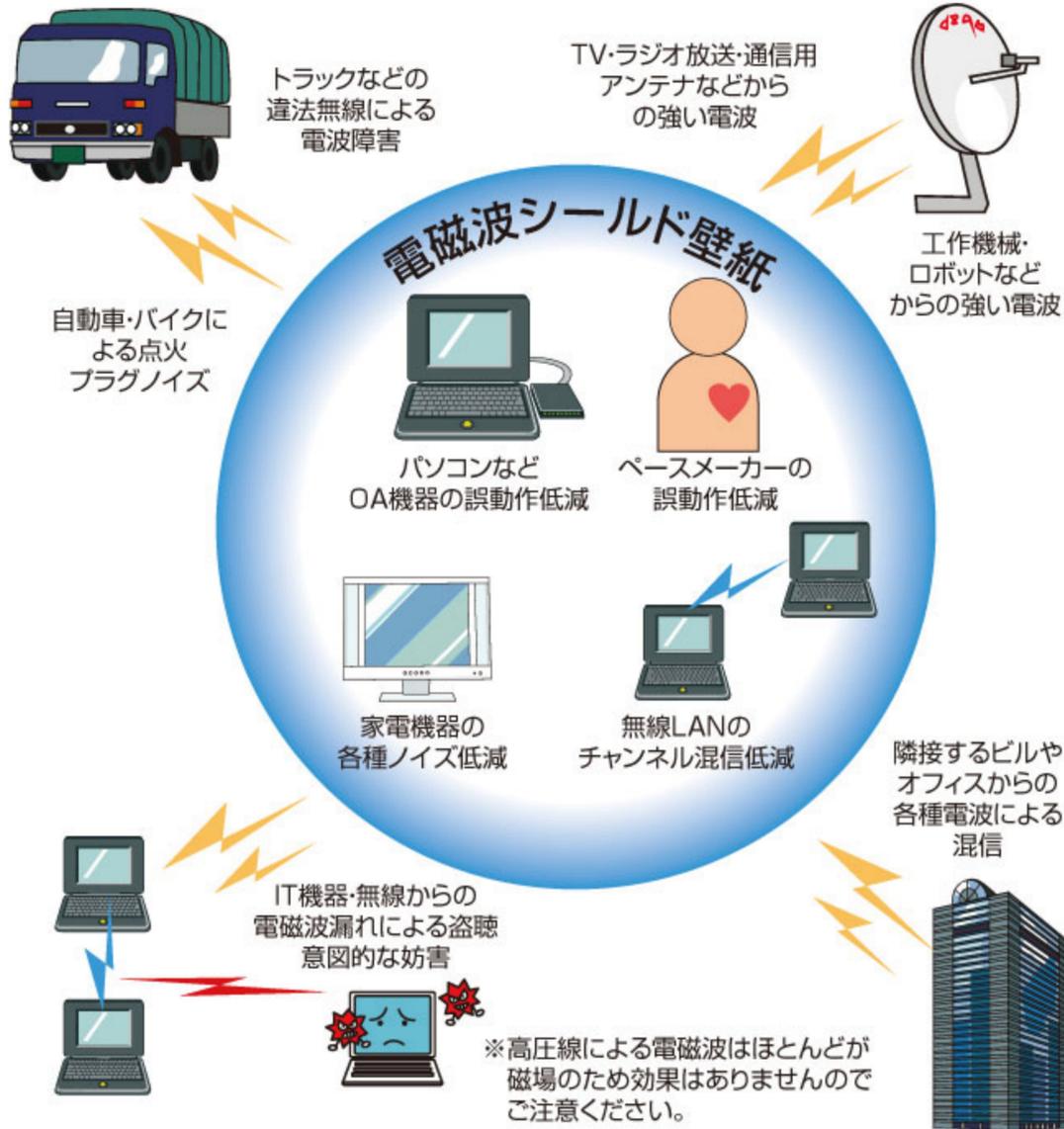
■構成図



シールド空間は壁紙以外の部材を加えたトータル施工が必要です。

シールド空間は部分的な処理だけでは不完全です。
窓フィルムやカーテン、ドア対策などトータル施工についてはご相談ください。

広がる電磁波障害 シールド空間の必要性



電磁波シールドが必要とされる場所

- オフィス、会議室
電波混信、企業情報の漏洩防止
- 情報システム管理室
コンピュータの誤動作、顧客情報の漏洩防止
- 研究室
精密機器誤作動、データ計測不良防止
- 病院内施設
医療機器誤作動、データ計測不良防止
- 一般住居、マンション、アパート
盗聴、電波混信、
個人情報漏洩(パスワード、口座番号等)防止



POINT 

- 1 **オリジナルデザインが可能**
デジタルプリントにより自由なデザイン作成が可能です。
写真やデジタルデータなど多様なコンテンツに対応しています。
- 2 **環境・安全性に配慮**
防火・防災性能やシックハウス対策業界規格など内装材に求められる安全性をクリアしています。
- 3 **小ロット製作が可能**
小ロットのオリジナルプリントが低コスト・短納期で作成できます。
- 4 **空間トータルコーディネート**
4つの異なるメディアにプリントできるので、空間をトータルでコーディネートも可能です。



壁紙

D.I.
Line



ウインドー
フィルム

独自のウインドーフィルム製造技術と
ノウハウをベースに開発した
デジタルプリントウインドーフィルム

インクジェット

■価格 受注生産品につき、別途弊社営業担当者までお問い合わせください。

■規格

	画像有効幅(mm)	長さ	国土交通省認定 防火認定番号	ホルムアルデヒド発散等級
プリンテリア	920	1 m以上	NM-1373	F☆☆☆☆
ウォルコス	1,010		金属板以外:NM-0880 鋼板:NM-0221	F☆☆☆☆
ウォルコスR				
ウォルコスMG	1,200		鋼板:NM-0390	F☆☆☆☆
ウォルコスEX	900		NM-0566	F☆☆☆☆
	1,010			
クロッコス	1,250		日本防災協会認定品(消防庁)	対象外
	1,480			
ウインコス	900	NM-0976	対象外	
	1,010			

.S.
eup



内装用
化粧シート

デジタルプリント内装用化粧シート
ウォルコス
WALLCOS

さまざまな不燃下地との組み合わせに対し「不燃材料」として防火認定とF☆☆☆☆を取得したデジタルプリント内装用化粧シート

.S.
eup

.S.
eup



デジタルプリントロールスクリーン
クロッコス

専用の防災クロスメディアに対し、デジタルプリントされた最終製品として防災製品認定を取得したロールスクリーン

.S.
eup

.S.
eup

ロール
スクリーン

.S.
eup

「プリンテリア・ウォルコス・クロッコス・ウインコス・ウインテリア」はリンテック株式会社の登録商標です。

約300種類ものデザインコンテンツの中から、好みのデザインをセレクトし、壁紙やウインドーフィルムをはじめとするデジタルインテリア素材への出力が可能です。国内外の著名絵画作品やデザイナーによる現代アート作品、あるいは花柄、格子柄、木目調といったベーシックなデザインをラインアップしています。

アートコレクション



Image:TNM Image Archives

「風神雷神屏風図」 尾形光琳



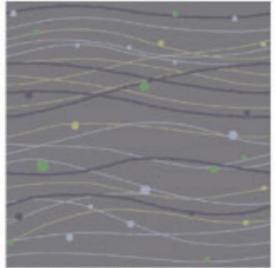
Image:TNM Image Archives



Photo:RMN/digital file by DNPpartcom

「モナ・リザ」
レオナルド・ダ・ヴィンチ

デザイナーズコレクション



「ナチュラルB」

4walls コレクション



「リゾート」



ビジュアルマーキングドットコム
Visualmarking.com

<http://www.visualmarking.com>

Visualmarking.comの利用注意事項
本サイトに掲載されている絵画データ(©Photo:RMN / digital file by DNPpartcom)及びImage:TNM Image Archivesのクレジット表記のあるものは、リンテック株式会社が運用しているVisualmarking.comに対し、限定された用途で使用を許諾されています。上記の全面像・資料は、利用者個人がブラウザを用いて画面上で見られることを前提としており、別の媒体に収録して再配布する等の行為は有償・無償を問わず許諾できません。当社が供給するのはデジタル出力品であり、データの供給はできません。予めご了承ください。

オーダー方法

ビジュアルマーキングドットコムのコンテンツギャラリーからお選びいただくことができます。表記されているメディア(出力基材)、サイズ、色を選ぶだけで発注いただけます。



オリジナルデザインのオーダー方法

お客様からの個別デザインを、用途に合わせたメディア(出力基材)に出力するサービスです。多様なご要望にお応えするため、メディア(出力基材)、サイズ、色などカスタマイズできます。お気軽にご相談ください。



* D.I.S. Digital Interior Solution はリンテック株式会社の登録商標です。

ウインドウフィルムコレクション

サンガード
➔ P.20-21

ガラスガード
➔ P.21

ベルビアンクレア
➔ P.22-25

ミストラス
➔ P.26-28

ルミスティー
➔ P.29

サンガード ガラスガード

高機能建築窓用
ガラスフィルム



日照調整 防虫効果  アイアールバリアー80 ¥18,000/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  ノバ70 ¥11,330/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  ノバ50 ¥12,700/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  ノバ35 ¥14,200/m ² 1524巾
日照調整 防虫効果  ソーラーブロンズ50 ¥7,600/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  ソーラーブロンズ35 ¥7,700/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  ソーラーブロンズ20 ¥7,700/m ² 1524巾	
日照調整 防虫効果  シグネチャー60 ¥6,000/m ² 914巾/1524巾	日照調整 防虫効果  シグネチャー45 ¥6,000/m ² 914巾/1524巾	日照調整 防虫効果  シグネチャー35 ¥6,000/m ² 914巾/1524巾	日照調整 防虫効果  シグネチャー20 ¥7,400/m ² 914巾/1524巾
日照調整 防虫効果  シルバー60 ¥5,700/m ² 1524巾	日照調整 防虫効果  シルバー35 ¥5,700/m ² (外貼タイプ ¥6,300/m ²) 1219巾/1524巾	日照調整 防虫効果  シルバー15 ¥5,700/m ² (外貼タイプ ¥6,500/m ²) 914巾/1219巾/1524巾	日照調整 防虫効果  UVガード ¥7,000/m ² 1524巾

※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

日照調整 防虫効果



ステンレススチール35 ¥7,600/m²
1524巾 (外貼タイプ ¥7,600/m²)

日照調整 防虫効果



ステンレススチール20 ¥8,200/m²
1524巾 (外貼タイプ ¥8,200/m²)

日照調整 防虫効果



リフレクティブブロンズ ¥6,100/m²
1524巾

日照調整 防虫効果



リフレクティブゴールド ¥6,100/m²
1524巾

日照調整 防虫効果



ブラックアウト ¥6,200/m²
1524巾

日照調整



ホワイトアウト ¥4,100/m²
1524巾

日照調整



マット377 ¥5,900/m²
1524巾

日照調整 防虫効果



オブティビジョン45 ¥6,200/m²
1524巾

日照調整 防虫効果



オブティビジョン25 ¥6,200/m²
1524巾



GGL-600AG(外貼) ¥11,800/m²
1524巾



GG-200 ¥4,700/m²
914巾/1219巾/1524巾



GG-400 ¥6,500/m²
(外貼タイプ ¥6,500/m²)
914巾/1524巾/1828巾

準防犯



GG-700 ¥9,400/m²
1219巾/1524巾

高防犯性能



GG-1400 ¥21,000/m²
1524巾

※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

Stripe ストライプ ヴァリエーション豊かなストライプのモチーフをデザインしたシリーズ



CV-107 Airy Stripe エアリーストライプ ¥4,800/m



CP-3002 Multi Stripe マルチストライプ ¥6,000/m



CV-301 Multi Stripe マルチストライプ ¥5,400/m



CP-3003 Multi Stripe マルチストライプ ¥6,000/m



CV-302 Vertical Stripe パーティカルストライプ ¥5,400/m



CP-3004 Multi Stripe マルチストライプ ¥6,000/m



CV-303 Vertical Stripe パーティカルストライプ ¥5,400/m



CP-3005 Vertical Stripe パーティカルストライプ ¥6,000/m



CP-3001 Multi Stripe マルチストライプ ¥6,000/m



CP-3006 Vertical Stripe パーティカルストライプ ¥6,000/m

※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

CV 幅1240mm 長さ30m

CP 幅1240mm 長さ30m

Moiré モアレ 幾何学的な曲線をすこしずつずらしながら印刷したモアレのパターン



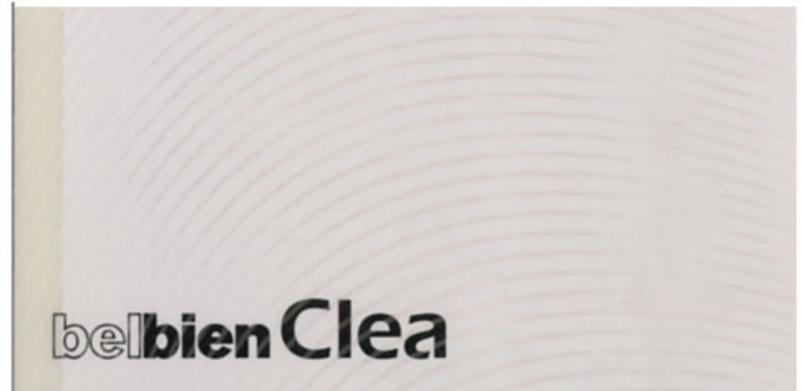
CP-3009 Moiré モアレ ¥6,000/m



CV-305 Moiré モアレ ¥5,400/m



CP-3008 Moiré モアレ ¥6,000/m



CV-108 Moiré モアレ ¥4,800/m



CP-3007 Moiré モアレ ¥6,000/m



CV-304 Moiré モアレ ¥5,400/m

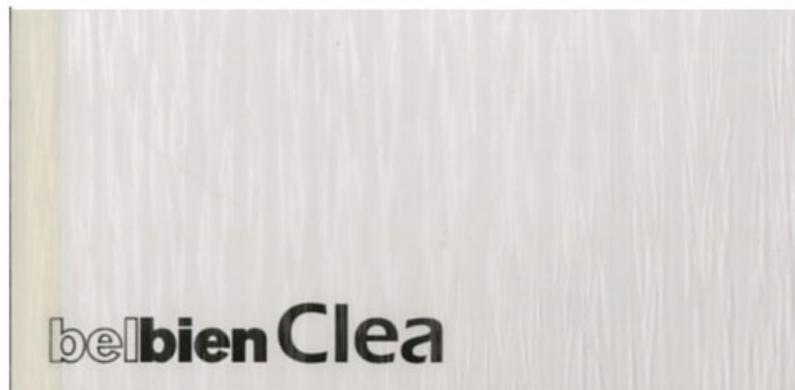


CP-3010 Moiré モアレ ¥6,000/m

※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

Line ライン

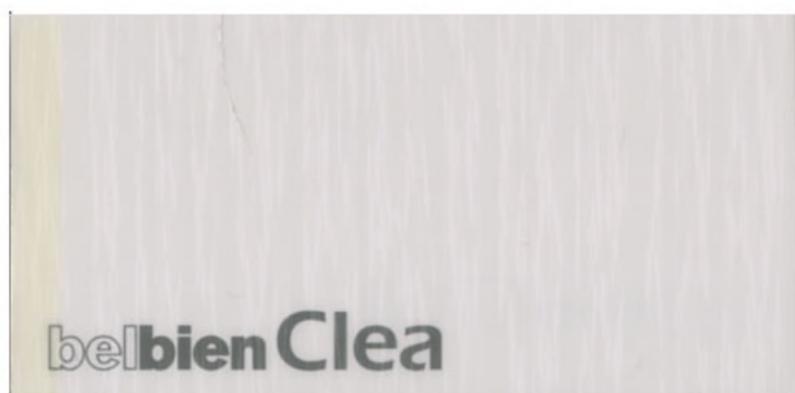
エンボス加工による素材感を活かした、表情豊かなライン柄



CV-105 Needle line ニードルライン ¥4,800/m



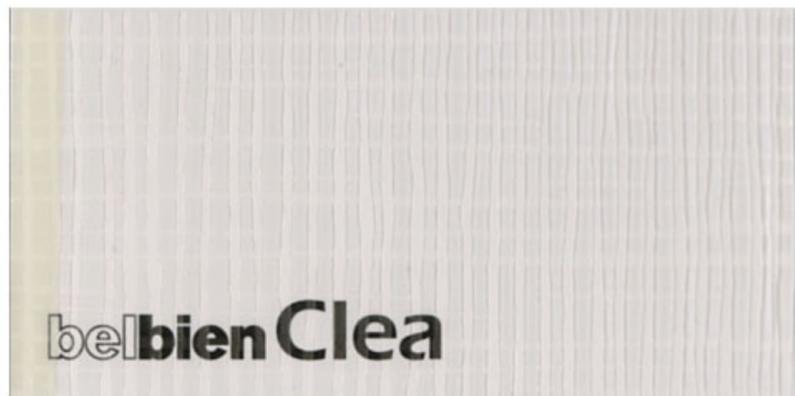
CV-201 Needle Line Pearl ニードルラインパール ¥5,400/m



CV-251 Needle Line Mist ニードルラインミスト ¥5,400/m

Cross クロス

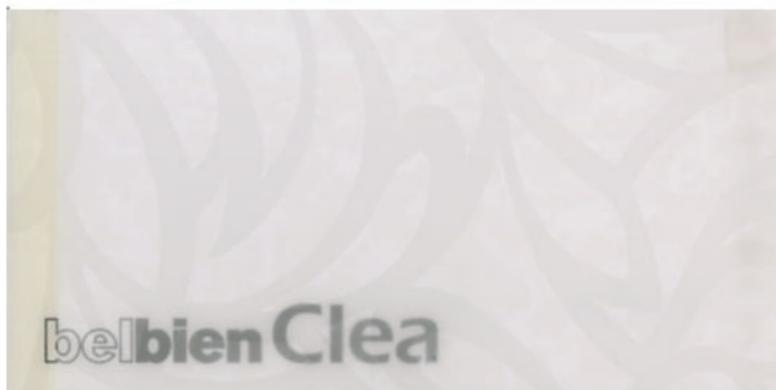
和・洋・オリエンタルなど、さまざまなシーンに展開可能



CV-102 Airy Cross エアリークロス ¥4,800/m

Emilia エミリア

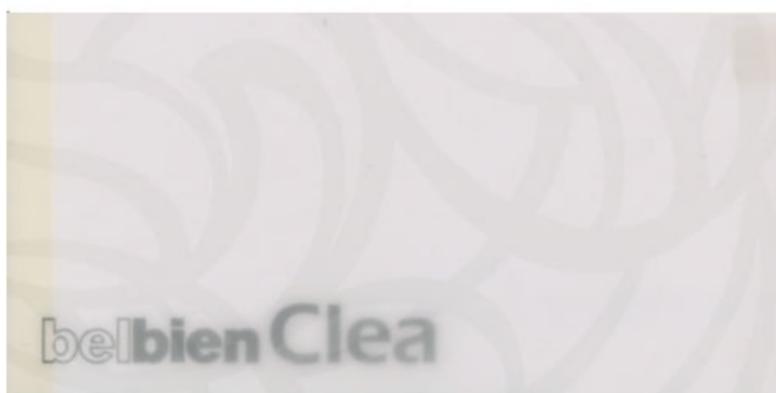
植物をモチーフとしたデコラティブな文様をエンボスで表現



▲セパレーターが透明ではないため、はがして色を確認してください。
CV-106 Emilia エミリア ¥4,800/m



CV-202 Pearl Emilia パールエミリア ¥5,400/m



▲セパレーターが透明ではないため、はがして色を確認してください。
CV-252 Misty Emilia ミスティエミリア ¥5,400/m

Wickerwork ウィッカーワーク

和テイストの網代模様を抜きのよいホワイトで表現



CP-3011 Wickerwork ウィッカーワーク ¥6,000/m

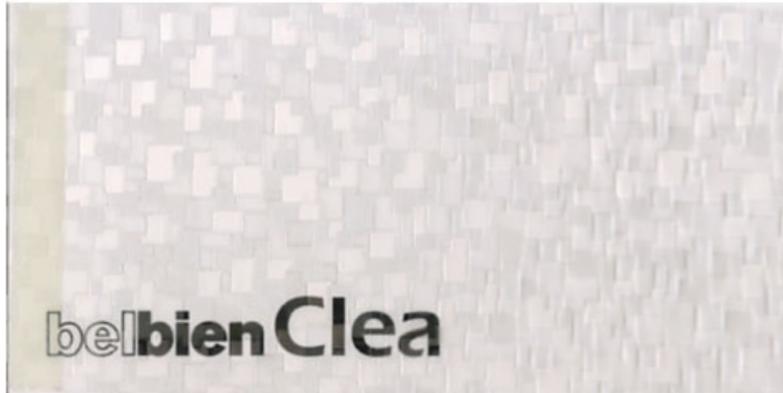
※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

CV 幅1240mm 長さ30m

CP 幅1240mm 長さ30m

Mosaic モザイク どことなく懐かしさを感じさせる型板ガラスをアレンジ

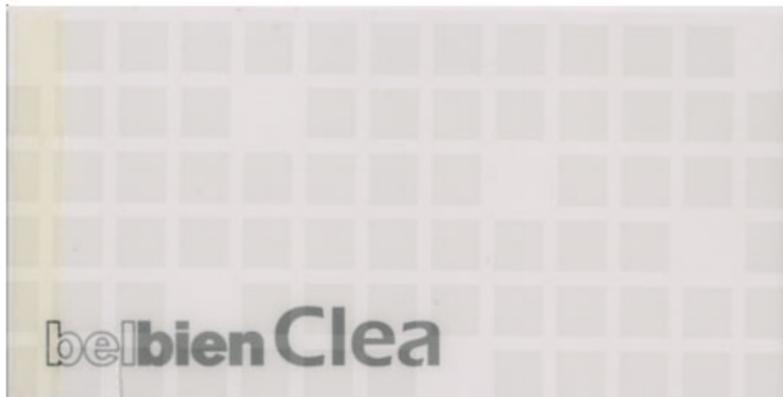


CV-104 Mosaic モザイク ¥4,800/m



CV-203 Pearl Mosaic パールモザイク ¥5,400/m

Square スクエア 大小の四角形のテクスチャーをレイアウト

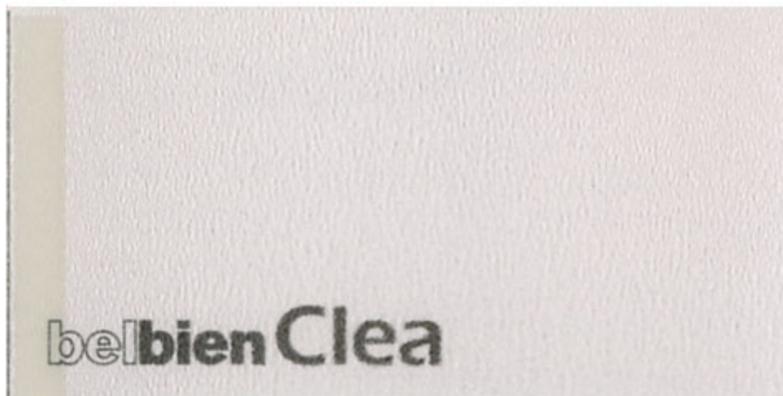


▲セパレーターが透明ではないため、はがして色を確認してください。
CV-103 Dancing Square ダンシングスクエア ¥4,800/m

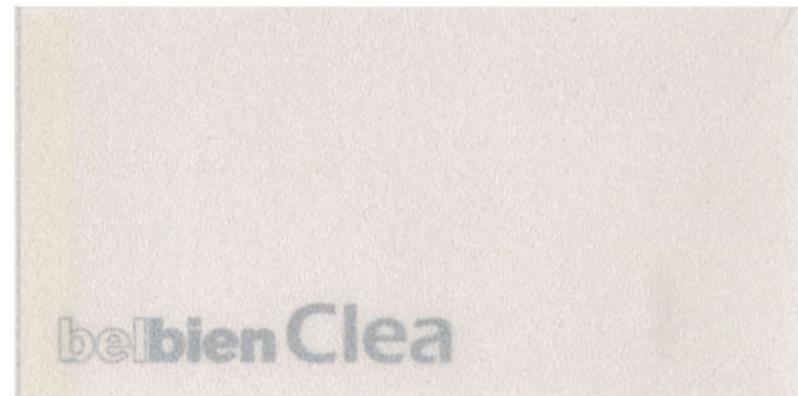


▲セパレーターが透明ではないため、はがして色を確認してください。
CV-253 Misty Square ミスティスクエア ¥5,400/m

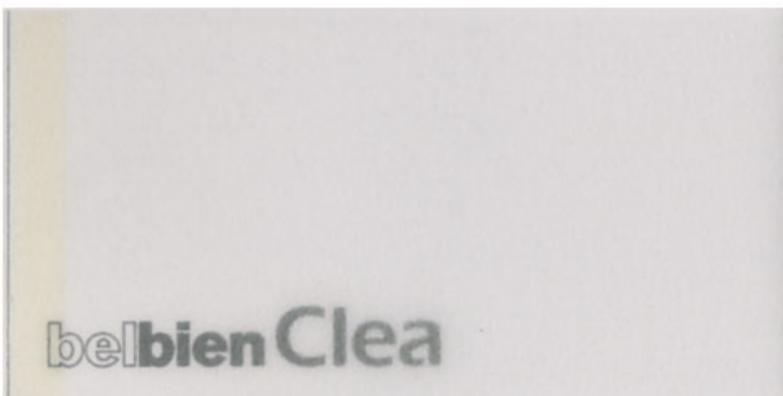
Crysta クリスタ クリアなガラスに施工して、照明と視線をソフトに遮る汎用シリーズ



CV-001 Crysta クリスタ ¥3,420/m



CV-003 Pearl Crysta パールクリスタ ¥4,200/m



CV-002 Snow Crysta スノークリスタ ¥4,200/m

※表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

ミストラス

クリアガラスを包む
ミストの幻想

透過光演出フィルム
ミストラス
Mistlass.

MST series ¥10,000/m²



MST-5000 スーパーホワイト



MST-5001 ホワイトミスト



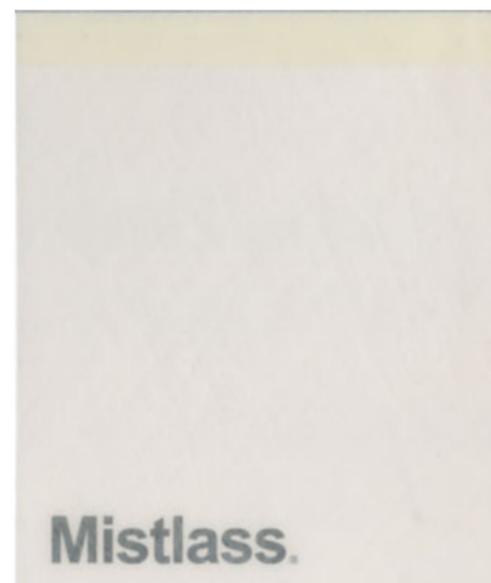
MST-5002 ミスト



MST-5003 ファインミスト



MST-5011 和紙



MST-5012 テンダー



ルミクール1301

※表示価格は標準設計材工共の価格です。消費税は含まれておりません。

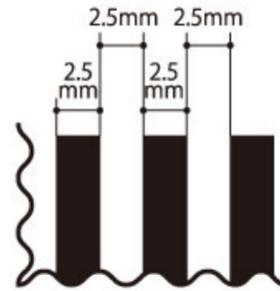
■規格

MST 幅1250mm 長さ30m

(MST-5002、ルミクール1301のみ幅970mmもあります)



MST-5021 ホワイトプリーツ

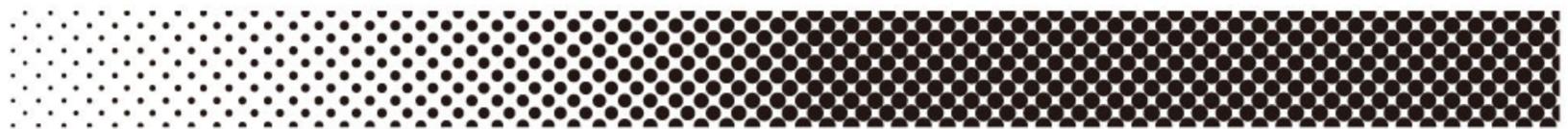


MST-5031 グラデーション

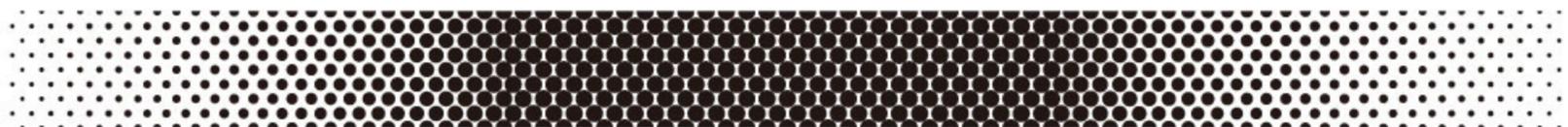


MST-5032 ウェーブ

MST-5031



MST-5032



製品幅1,250mm

- MST-5031・MST-5032は白いドットでグラデーションを表現しています。貼付サンプルはグラデーションの一部分です。

※表示価格は標準設計材工共の価格です。消費税は含まれておりません。

ミストラス

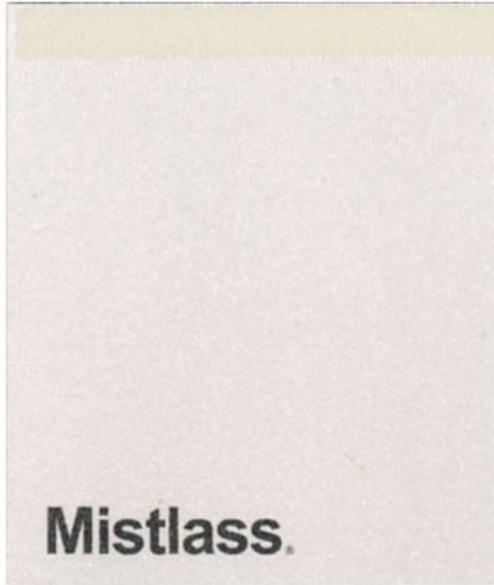
資料掲載ページ P.45 ~ 46

■規格

MSV 幅1250mm 長さ30m

(MSV-1002のみ幅970mmもあります)

MSV series ¥8,000/m²



MSV-1001 マット



MSV-1002 ミドルマット



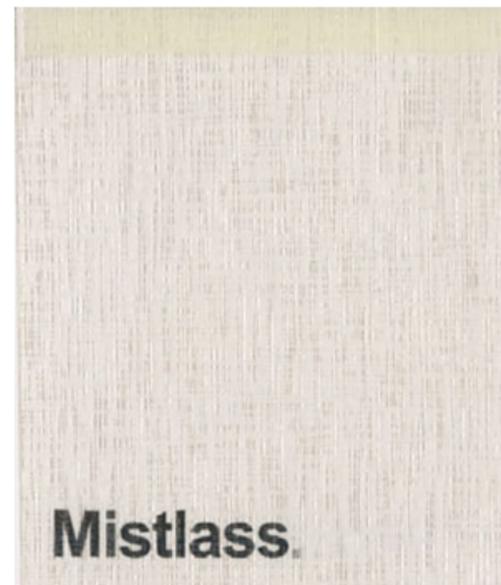
MSV-1002C ミドルマット



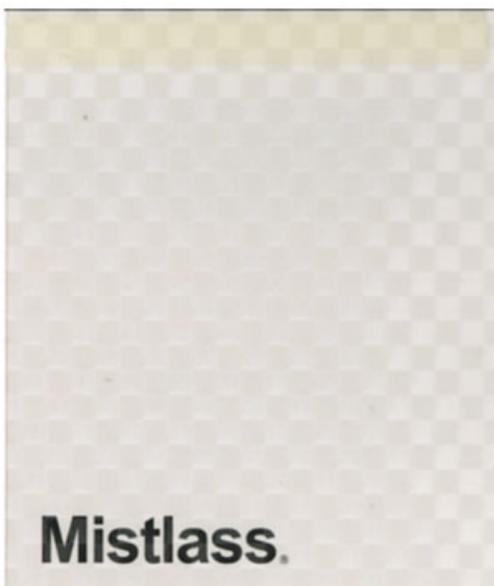
MSV-1003 マットブルー



MSV-1004 パールグリーン



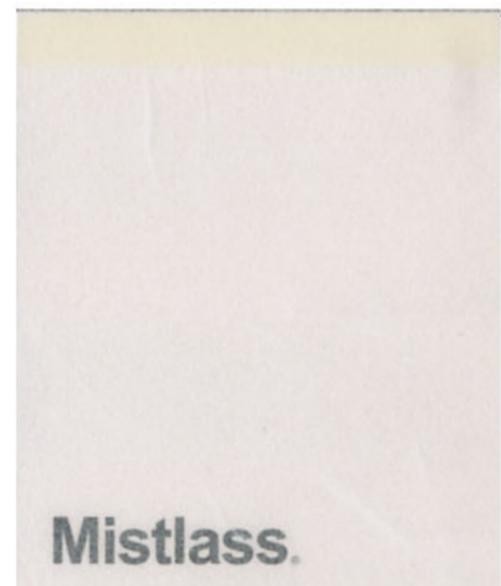
MSV-1005 クロスロード



MSV-1006 カーボン

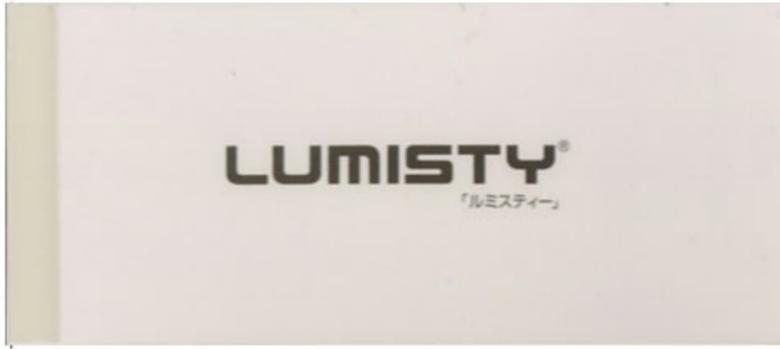


MSV-1007 ス克蘭ブル



MSV-1011 美濃

※表示価格は標準設計材工共の価格です。消費税は含まれておりません。



MFX-1515 ●正面不透明 ●不透明角度/ $-15^{\circ}\sim+15^{\circ}$
幅1250mm 長さ5m、15m **¥30,000/m²**



MFY-2555 ●一方向不透明 ●不透明角度/ $+25^{\circ}\sim+55^{\circ}$
幅1250mm 長さ5m、15m **¥30,000/m²**



MFZ-2555 ●両方向不透明 ●不透明角度/ $\pm 25^{\circ}\sim\pm 55^{\circ}$
幅1250mm 長さ5m、15m **¥45,000/m²**



MFW-0055 ●一方向不透明 ●不透明角度/ $0^{\circ}\sim+55^{\circ}$
幅1250mm 長さ5m、15m **¥54,000/m²**

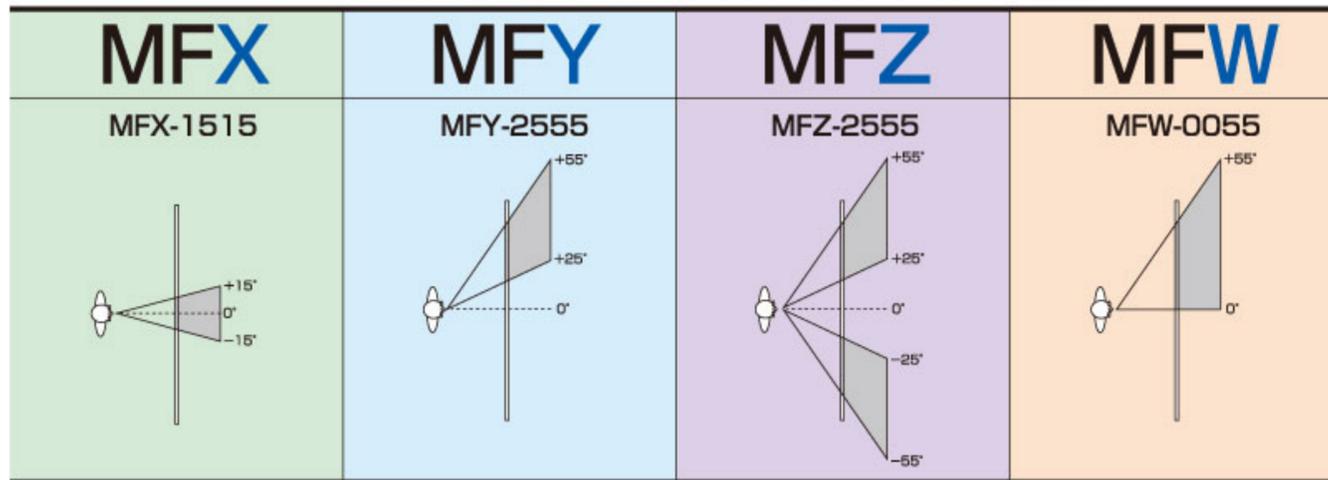
※表示価格は標準設計材共の価格です。消費税は含まれておりません。

「ルミスティー®」のグレード表 (透明⇄不透明の機能は、フィルムの流れ方向のみに変化します。)

品番	不透明タイプ	不透明角度	厚み	仕様
MFX-1515	正面不透明	$-15^{\circ}\sim+15^{\circ}$	0.2mm	幅 1,250mm 長さ15m巻き
MFY-2555	一方向不透明	$+25^{\circ}\sim+55^{\circ}$	0.2mm	
MFZ-2555	両方向不透明	$\pm 25^{\circ}\sim\pm 55^{\circ}$	0.4mm	
MFW-0055	一方向不透明	$0^{\circ}\sim+55^{\circ}$	0.4mm	

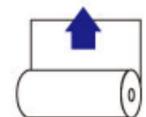
注) 不透明角度は代表値であり、保証値ではありません。

「ルミスティー®」不透明角度の代表例 (フィルムはタテ・ヨコの使用方法があり、イラストはヨコの代表例です。)



見えない部分

フィルム方向



※LUMISTY®(ルミスティー®)は、住友化学株式会社の登録商標です。

「ルミスティー®」の特長・注意事項

- 見る角度によって透明に見えたり、すりガラス状に見えたりする機能を持っており、透明窓ガラスなどに貼るだけで透明、不透明に変化するミラクルフィルムです。
- 特殊フィルムにつき通常のガラスフィルムとは施工が異なります。施工特約店での施工をおすすめ致します。

- X、Y、Z、Wの4タイプがあり、上方向・下方向それぞれの方向に視界を制御することができます。(横に使う場合には、左右方向に視界を制御します。)
- 不透明範囲は光をきれいに拡散。優れた不透明性を発揮します。
- 不透明の場合の全光線透過率は透明の場合と同等です。(約88%)
- 窓ガラスに貼った場合、ガラス飛散防止効果および紫外線カット効果も兼ねています。
- アクリル板、ポリカーボネート板にも貼ることができます。
- 自動車分野での使用について、フロントガラス等への装着は禁止されております。
- 経年劣化について
ルミスティーは有機材料で出来ている為、製品に寿命があり経時で劣化します。経年劣化に伴い①ヘイズ率が減少する ②視野角度が変化する ③色差値が変化する等の可能性がございます。経時変化については、施工した環境によりさまざまであり、また一定期間だけの問題でなく、この経時変化を抑える処方は行っておりますが期間等を規定できません。よって、長期使用でなく貼り替えを前提の設計、及び採用をお願い致します。
- 貼り替え
部分貼り替えはロット違い、経年変化もあり、性能や外観差が発生する場合があります。
- ジョイント施工
ジョイント施工の場合、フィルム同士の性能差が発生する場合があります。
- 施工場所について
ルミスティー®は、一般建築物の生活環境下での室内貼り専用フィルムです。外貼りでの使用、浴室やプール等の高温、多湿環境での使用はおやめください。

POINT

- 1 屋外にも強い耐候性**
耐候性に優れたフィルムや粘着剤を使用。屋外使用でも性能はほとんど変わりません。
(サンシャインウエザオメーター2500時間)
- 2 優れた除去性**
貼り紙・テープ等の糊や粘着剤がつかず、油性インク・ペイントも簡単に落とせます。
- 3 高い透明性**
透明性が高く、下地の色・柄を損なわず、表示内容を保護します。
- 4 簡単除去**
表面の剥離性が良いので、貼り紙の糊・接着剤・粘着剤が定着せず簡単に除去できます。
- 5 簡単施工**
粘着剤付きフィルムなので、平面部・曲面部や、コーナー部への施工が容易です。
- 6 エコロジー**
オレフィン樹脂フィルム使用。塗料と異なり、施工時の臭気も無く、環境に優しい製品です。

トレールエス

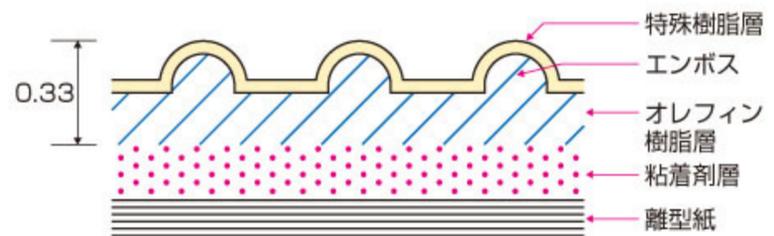
■材料区分 オレフィン樹脂透明粘着シート

■価格 **¥9,600/m**
*表示価格には消費税および工事費は含まれておりません。

■規格

サイズ 1200mm幅×30m巻

厚み 0.33mm



before



after



用途

- 広告・案内看板
- 電話ボックス
- 自動販売機
- 標識看板
- 街路灯
- 金属柱
- ガバナー
- 配電盤
- エレベーター
- トイレ壁面
- メールボックス

before



after

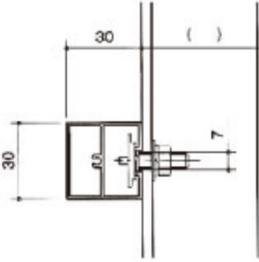
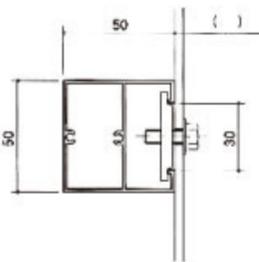
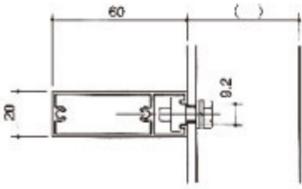
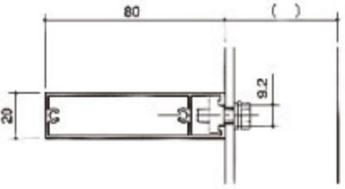
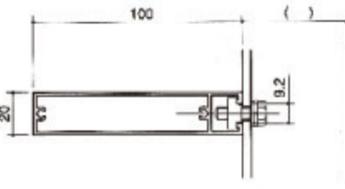
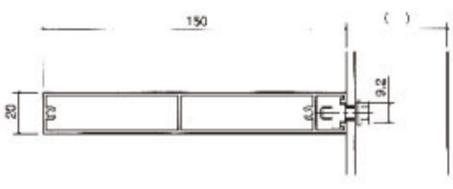
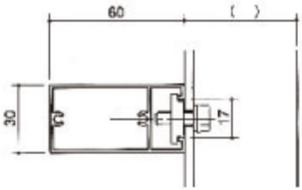
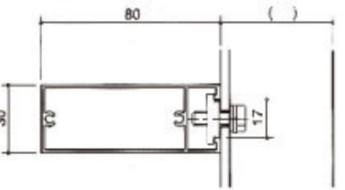
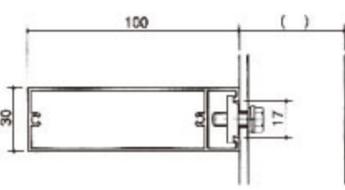
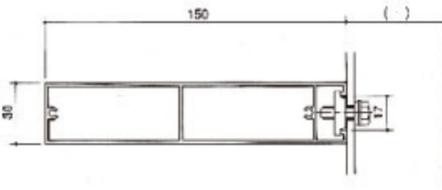
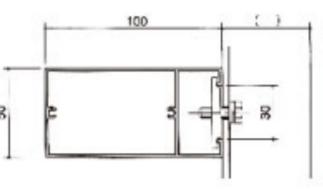
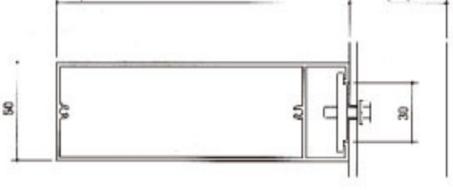


技術資料

フォルティナ	33-36
エコフネン	37-39
楽ちんマグボード 頭の良くなるお絵描きボード	39-40
アルフォレスト	41-42
ベルビアン 漆喰ルマーージュ	43
電磁波シールド壁紙	44
D.I.S.	44
ウィンドウフィルム	45-46
トレールエス	47-48

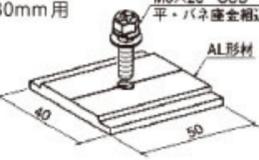
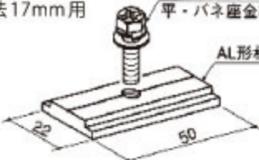
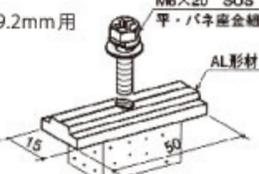
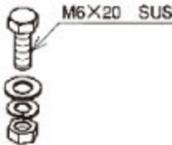
フォルティナ

■ルーバー形状 ラインナップ

<p>THSN-3030</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-M620</p> <p>板厚 t=1.0</p> 	<p>THSN-5050</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-30</p> <p>板厚 t=1.3</p> 	<p>THS-2060</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-09</p> <p>板厚 t=1.3</p> 
<p>THS-2080</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-09</p> <p>板厚 t=1.3</p> 	<p>THS-2010</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-09</p> <p>板厚 t=1.5</p> 	<p>THS-2015</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-09</p> <p>板厚 t=1.5</p> 
<p>THS-3060</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-17</p> <p>板厚 t=1.3</p> 	<p>THS-3080</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-17</p> <p>板厚 t=1.3</p> 	<p>THS-3010</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-17</p> <p>板厚 t=1.5</p> 
<p>THS-3015</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-17</p> <p>板厚 t=1.5</p> 	<p>THSN-5010</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-30</p> <p>板厚 t=1.5</p> 	<p>THS-5015</p> <p>ストリンガー STAL-5~8-□□□ STH-□□□</p> <p>パネル取付金具 BTP-30</p> <p>板厚 t=1.7</p> 

■各種付属部品ラインナップ

■パネル取付金具

<p>BTP-30</p> <p>20ヶ入 開口寸法30mm用</p> <p>M6X20 SUS 平・パネル金具組込み</p> <p>AL形材</p> 	<p>BTP-17</p> <p>20ヶ入 開口寸法17mm用</p> <p>M6X20 SUS 平・パネル金具組込み</p> <p>AL形材</p> 
<p>BTP-09</p> <p>20ヶ入 開口寸法9.2mm用</p> <p>M6X20 SUS 平・パネル金具組込み</p> <p>AL形材</p> 	<p>BTP-M620</p> <p>20ヶ入 THSN-3030専用</p> <p>M6X20 SUS</p> 



フォルティナ

■ストリンガー

<p>STAL-5-40~200</p> <p>材質：AL形材 R加工：外R6000以上</p>	<p>STAL-6-40~200</p> <p>材質：AL形材 R加工：不可</p>	<p>STAL-7-40~200</p> <p>材質：AL形材 R加工：外R1500以上</p>																																																
<p>STAL-8-40~200</p> <p>材質：AL形材 R加工：外R1800以上</p>	<p>STH-40~200</p> <p>材質：St L-50×50×4 処理：溶融亜鉛メッキ (2種45HDZ45) R加工：外R8000以上</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>L寸法</th> <th>切欠数</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>40</td><td>4,000</td><td>100</td><td>20</td></tr> <tr><td>50</td><td>4,000</td><td>80</td><td>25</td></tr> <tr><td>60</td><td>3,960</td><td>66</td><td>30</td></tr> <tr><td>70</td><td>3,990</td><td>57</td><td>35</td></tr> <tr><td>80</td><td>4,000</td><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>90</td><td>3,960</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>100</td><td>4,000</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>125</td><td>4,000</td><td>32</td><td>62.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>3,900</td><td>26</td><td>75</td></tr> <tr><td>175</td><td>3,850</td><td>22</td><td>87.5</td></tr> <tr><td>200</td><td>4,000</td><td>20</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>P: 取り付けピッチ a: P/2</p>	P	L寸法	切欠数	a	40	4,000	100	20	50	4,000	80	25	60	3,960	66	30	70	3,990	57	35	80	4,000	50	40	90	3,960	44	45	100	4,000	40	50	125	4,000	32	62.5	150	3,900	26	75	175	3,850	22	87.5	200	4,000	20	100
P	L寸法	切欠数	a																																															
40	4,000	100	20																																															
50	4,000	80	25																																															
60	3,960	66	30																																															
70	3,990	57	35																																															
80	4,000	50	40																																															
90	3,960	44	45																																															
100	4,000	40	50																																															
125	4,000	32	62.5																																															
150	3,900	26	75																																															
175	3,850	22	87.5																																															
200	4,000	20	100																																															

[仕上げ2タイプよりお選びください]

- ①シルバー (塗装しない場合)
- ②アクリル焼付塗装 (日塗工の色見本より品番ご指定ください)

■ストリンガー取付金具

<p>BTS-5050</p> <p>STAL-5, 6, 7, 8・STH用 材質：St L-50×50×4 処理：溶融亜鉛メッキ (2種45HDZ45) 10セット入/1セット内容 アンクル：St L-50×50×4 1ヶ ボルト：M12×30 SUS 1本 ナット：M12 SUS 1ヶ 平座金：M12用 SUS 2ヶ バネ座金：M12用 SUS 1ヶ</p>	<p>BTS-M1230</p> <p>10セット入 1セット内容 ボルト：M12×30 SUS 1本 ナット：M12 SUS 1ヶ 平座金：M12用 SUS 2ヶ バネ座金：M12用 SUS 1ヶ</p>
---	--

■小口フタ

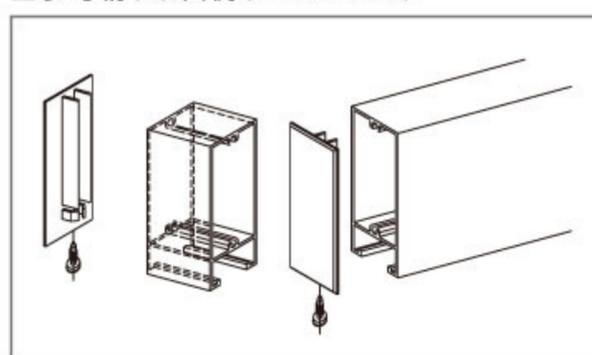
(ノンビスタイプ)

格子タイプ (角)

材質：AL板 t=2.0
20ヶ入 (皿ビス同梱)

※図は SHS-3060FTS

■参考納まり図例 (ノンビスタイプ)



[品名・形状・仕様を2タイプからご指定ください]

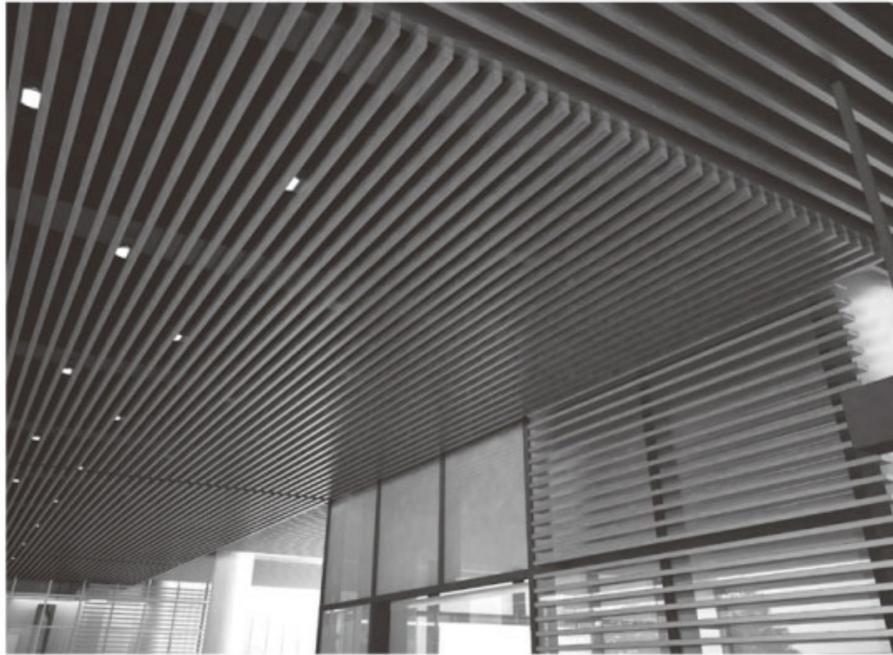
- ・品名
 - ①ルーバー品番 THSN → 小口フタ品番 SHSN
 - ②ルーバー品番 THS → 小口フタ品番 SHS
- ・形状
 - ①FTS
 - ②FTSH (裏面化粧材専用・FTSより約2mm長くなります)
- ・表面仕様
 - ①アクリル焼付塗装 (日塗工の色見本より品番ご指定ください)
 - ②シート仕様 (特にシート品番のご指定なければフォルティナ同品番のシート仕上げとなります)

■裏面化粧材

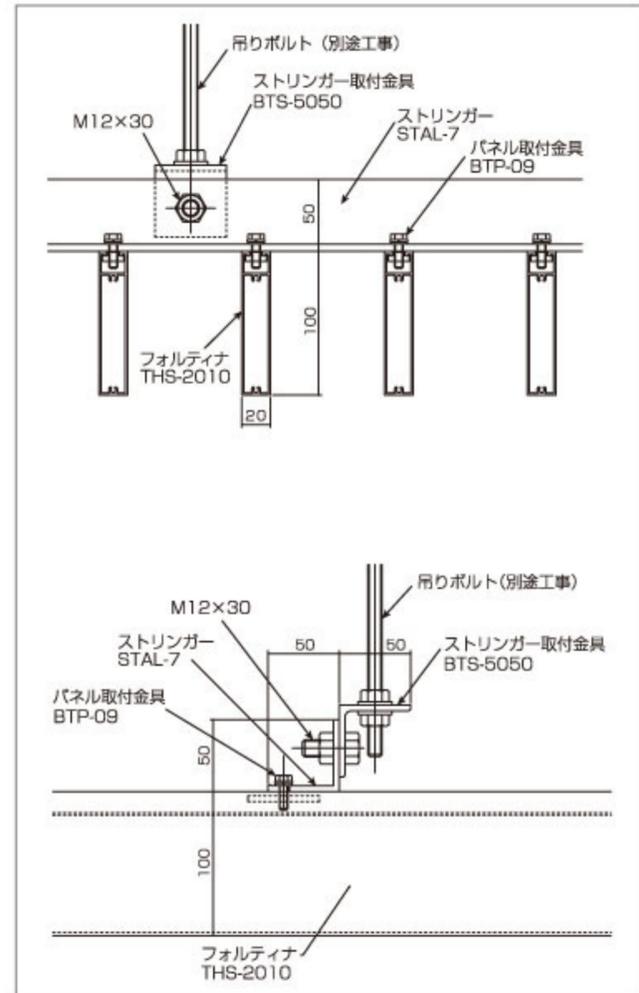
<p>THBM-20</p> <p>材質：AL形材</p> <p>対応パネル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・THS-2060 ・THS-2080 ・THS-2010 ・THS-2015 <p>参考納まり図</p> <p>THS-2060+THBM-20</p>	<p>THBM-30</p> <p>材質：AL形材</p> <p>対応パネル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・THSN-3030 ・THS-3060 ・THS-3080 ・THS-3010 ・THS-3015 <p>参考納まり図</p> <p>THS-3060+THBM-30</p>	<p>THBM-50</p> <p>材質：AL形材</p> <p>対応パネル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・THSN-5050 ・THS-5010 ・THS-5015 <p>参考納まり図</p> <p>THSN-5050+THBM-50</p>
---	---	--

フォルティナ

■参考納まり図例



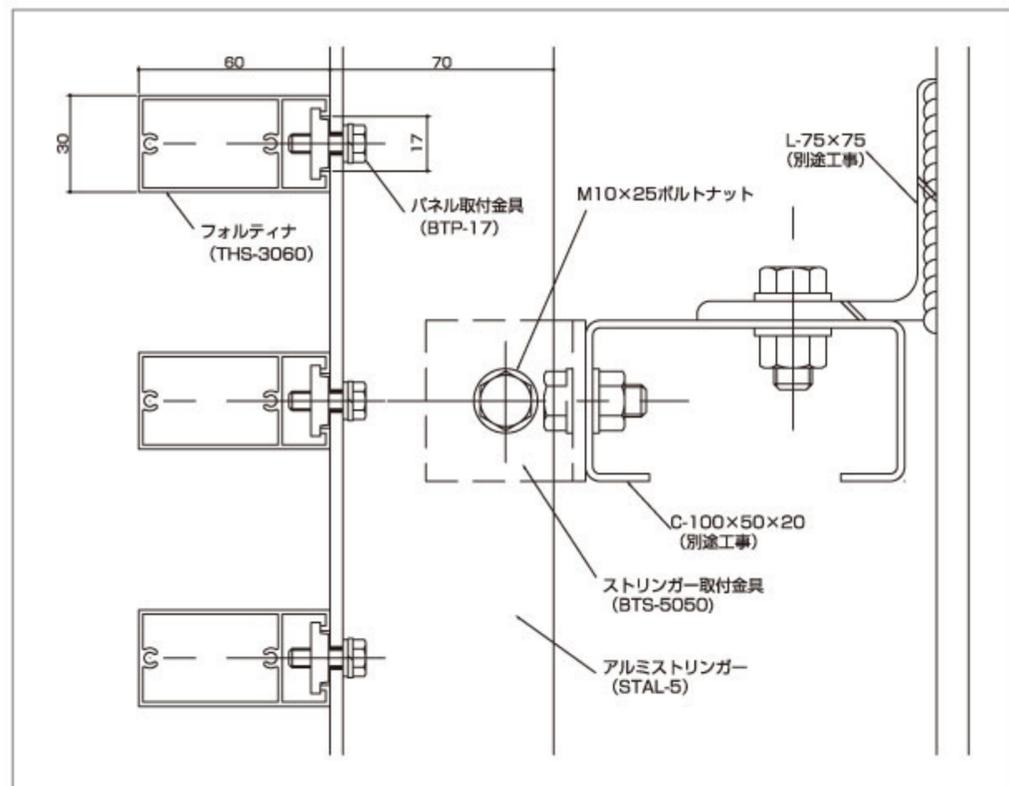
※写真はイメージです。 ※ストリンガーの間隔を2000mm以下としてください。



天井格子タイプ(THS-2010使用例)



※写真はイメージです。
※ストリンガーの間隔を2000mm以下としてください。

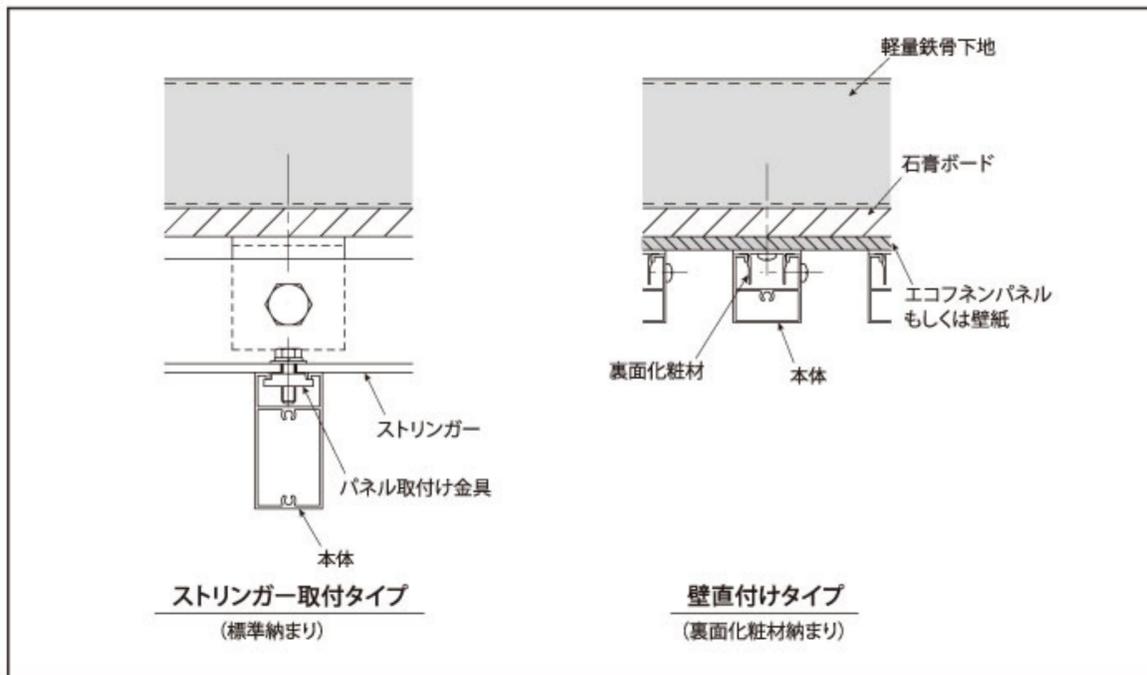


壁格子タイプ(THS-3060使用例)

- 材料には重量がありますので、施工・取り扱いには十分ご注意ください。
- 安全のために、定期的にボルト、ナット、ビスに緩みがないか確認してご使用ください。

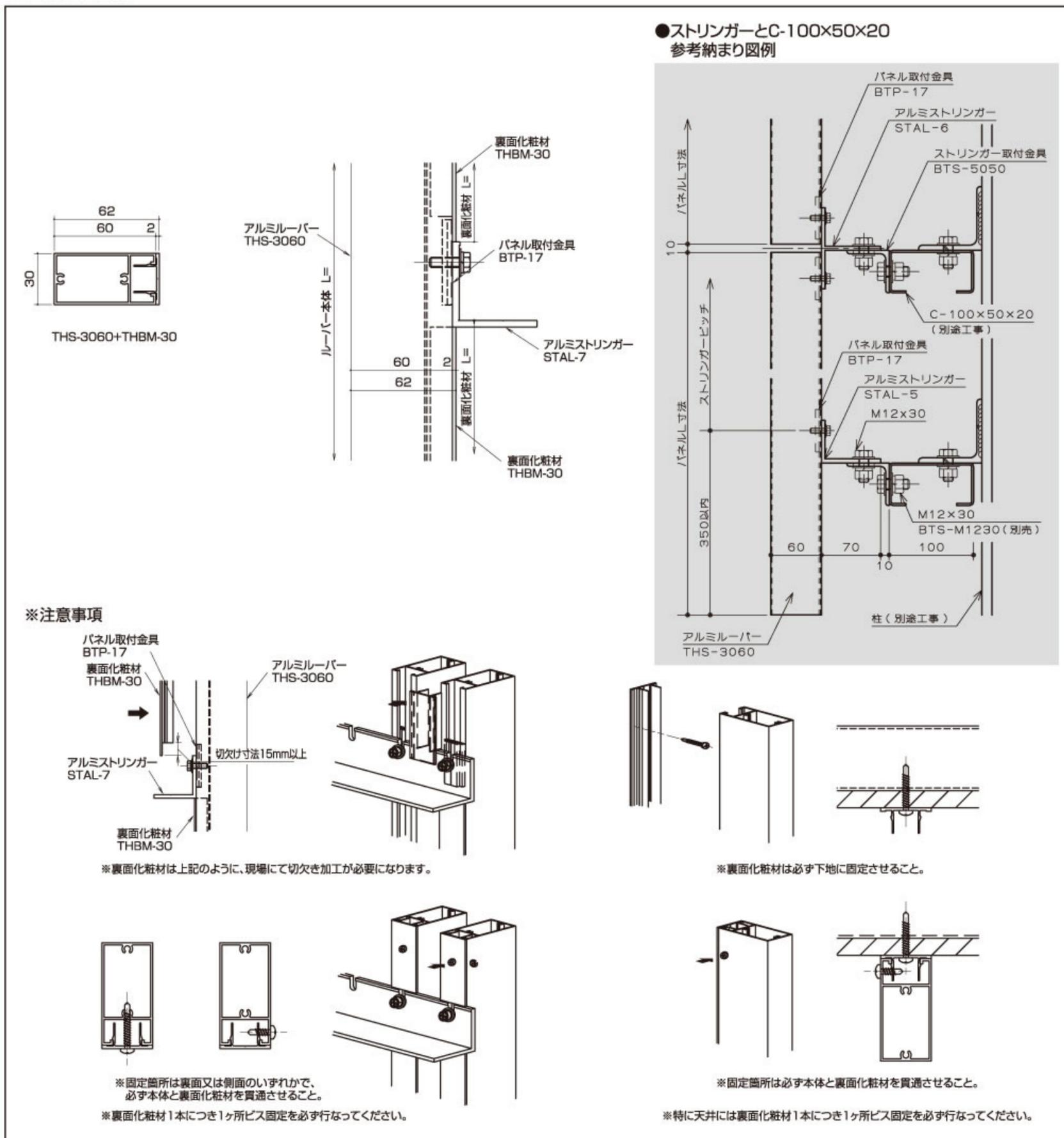
フォルティナ

参考納まり図例



裏面化粧材

参考納まり図例



技術資料

エコフネン

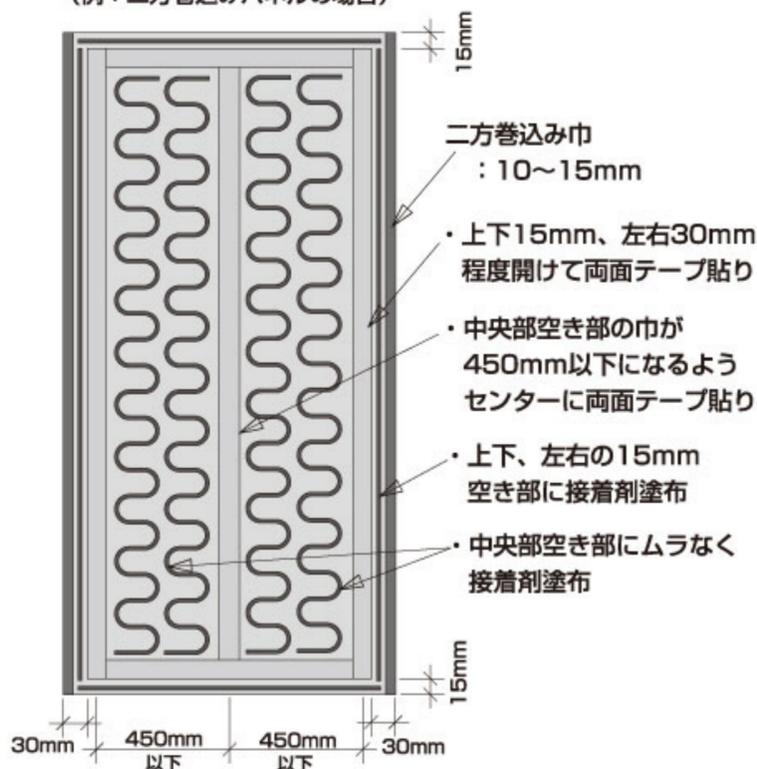
標準施工方法

エコフネンは、石膏ボードなどの下地材への圧着施工（接着剤+両面テープ）をおすすめします。

*接着剤が両面テープにかかりますと接着不良の原因となりますのでご注意ください。

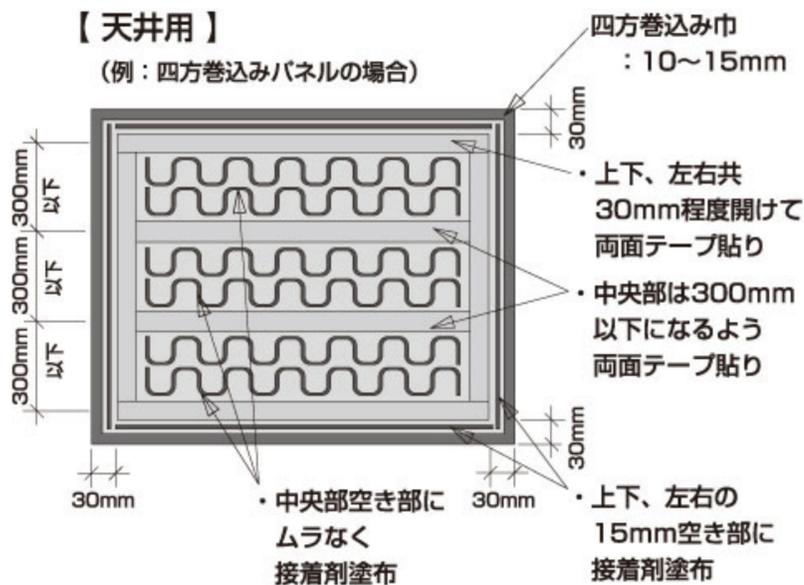
【壁面用】

(例：二方巻きパネルの場合)



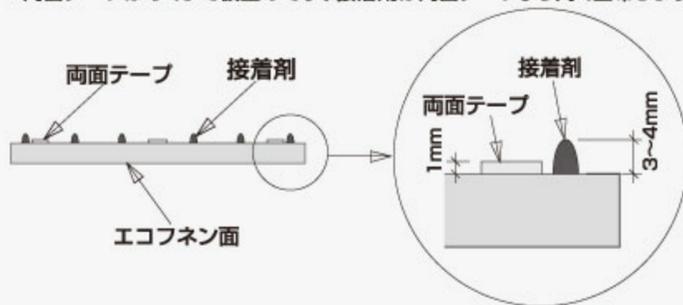
【天井用】

(例：四方巻きパネルの場合)



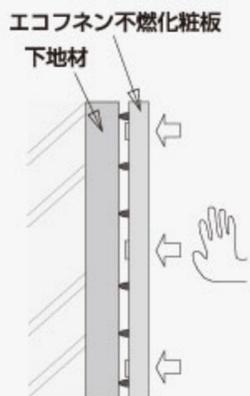
●接着剤の塗布量

*両面テープはあくまで仮止めです。接着剤は両面テープより高く塗布します。



●圧着の方法

*圧着前に下地材の不陸や両面テープとの接着性をご確認ください。



- 下地材へ圧着する場合には両面テープ位置を手のひらで押し当てるようにします。
- 接着剤位置での圧着は接着不良の原因となります。必ず両面テープ位置で圧着してください。
- ハンマーでの圧着はへこみの原因となりますのでお避けください。

●タイルメント(TT工法)

●壁・天井ボード類用接着剤

MK-710

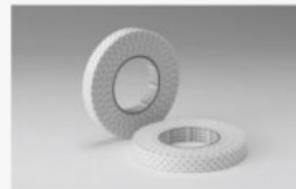
価格:¥1,000/本
10本入り箱×2
※10本単位でのご注文が可能です。



●壁ボード用特殊粘着両面テープ

ボードタック

価格:¥800/巻
60巻/箱
※30巻単位でのご注文が可能です。

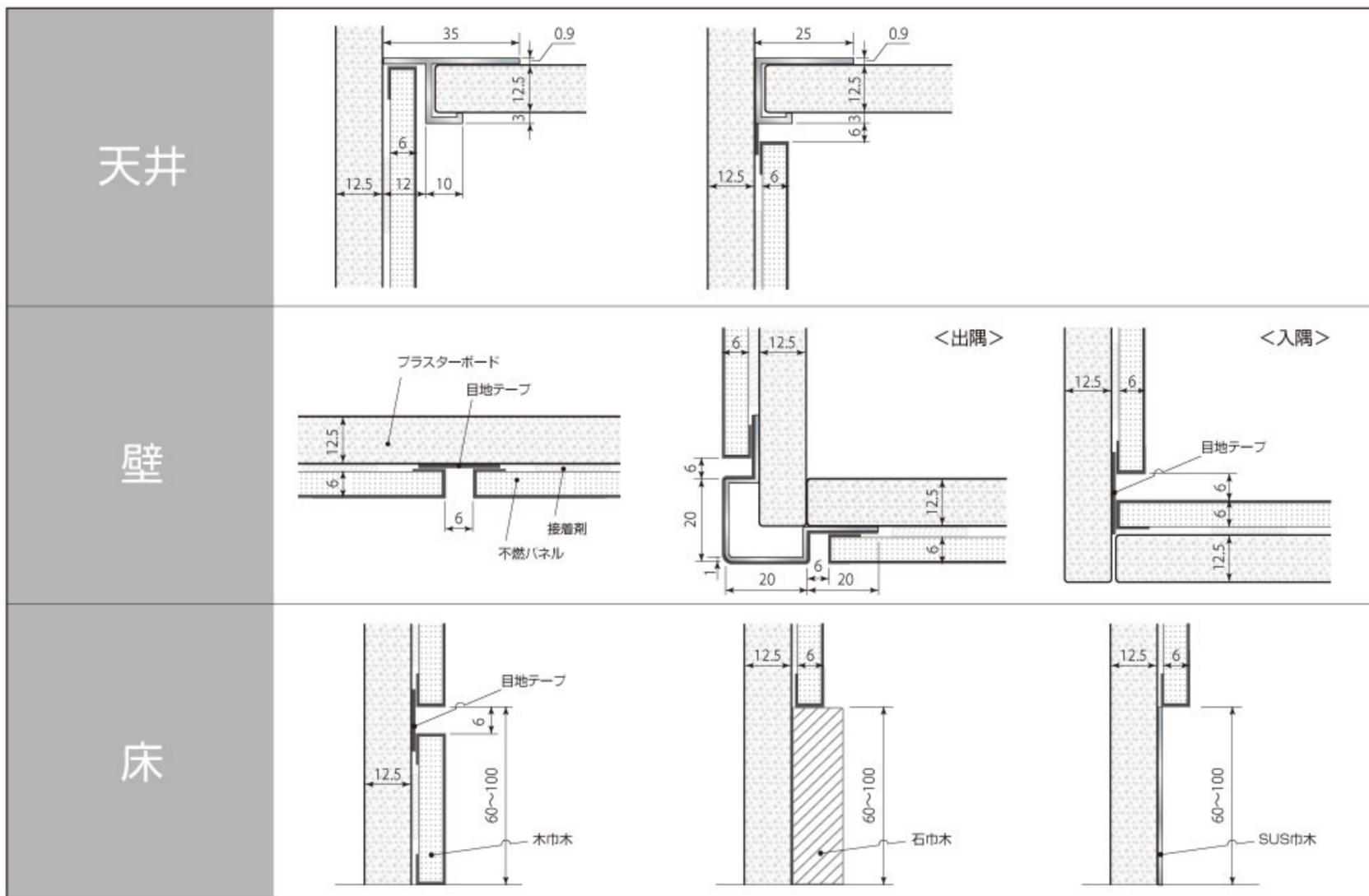


エコフネン 施工手順

- 下地の確認と清掃
 - 下地は不陸のないように仕上げ、よく乾燥させてください。
 - 下地表面及び、被着材表面のゴミ、油、水分、サビなどは接着不良となりますので取り除いてください。
- 墨出し・割付け
 - エコフネンの寸法・形状に合わせて、下地に墨出し、割付けを行います。
- 目地テープ(巾20mm)の貼り付け
 - 墨出し・割付けにそって目地テープをローラーでよく圧着して下地に貼り付けてください。
- 「特殊粘着両面テープ ボードタック」のはり合わせ
 - エコフネンのあらかじめ定められた位置に「ボードタック」を貼り付けます。
 - 貼り付け後にローラーをかけ、十分にエコフネンと密着させる。
 - ※一度はがしたり、はがれたりした「ボードタック」は再使用しないで、必ず新しいものを使用してください。
- 「接着剤 MK-710」の塗布
 - MK-710のカートリッジのノズル先端を吐出口内径が約5mmφとなるようにカットします。
 - エコフネンのあらかじめ定められた位置に「接着剤 MK-710」を塗布してください。
 - ※別図を参考に接着剤とボードタックとの間を離して塗布してください。
 - ※接着剤が化粧面に付着した場合には、直ちに溶剤を用いて拭き取ります。そのまま放置し、硬化しますと除去が困難となりますのでご注意ください。
- 「特殊粘着両面テープ ボードタック」の離型紙の除去
 - 接着剤塗布後、「ボードタック」の離型紙を接着面からはがれないように注意しながら剥がします。
 - ※離型紙のはがし忘れにご注意ください。
- エコフネンのはり合わせ
 - 接着剤の塗布後、貼り付け可能時間内(30分以内/23℃)にエコフネンを所定の位置に貼り付けます。
 - ※エコフネンを一度貼り付けた後での手直しはできません。割付けにそって慎重に施工してください。
 - ※「ボードタック」の接着面にホコリなどが付着した場合、接着強さが低下しますので注意してください。
 - エコフネン貼り付け後、「ボードタック」の位置を十分に加圧し、下地面と圧着します。
- 養生
 - 施工後、接着剤を硬化させるため、夏期は1日以上、冬期は3日以上、外力が加わらないように養生します。
- 換気
 - 施工後数日間は十分な換気をお願いします。

エコフネン

■参考納まり図例



■フォルティナ・エコフネン 表面シートの物性

試験項目	試験方法	
耐候性	サンシャインカーボンアーク・ウェザーメーターにて一定時間照射。	2000Hr 照射後 著しい変化なし
耐熱性(社内規格)	60±5℃のオープン中に48時間放置。	著しい変化なし
エンボス堅牢度(社内規格)	100±5℃のグリセリン溶液中に30秒浸漬後水洗、乾燥する。	著しい紋戻りなし
耐水性(社内規格)	常温水中に24時間浸漬後、乾燥する。	著しい変化なし
耐湿性(社内規格)	40±2℃、90±2%RHの恒温恒湿槽に48時間放置する。	著しい変化なし
寒熱繰り返し(JAS寒熱繰り返しC試験に準拠)	150×150mmの試験片を60±3℃のオープンに入れ、2時間放置後、-20±3℃の低温槽に2時間放置する。これを2サイクル繰り返す。	著しい変化なし
耐薬品性(社内規格)	a.2%水酸化ナトリウム b.5%酢酸水溶液 c.石油ベンジンを塗布し、6時間放置後拭き取る。	著しい変化なし
耐汚染性-1(社内規格)	各種洗剤(弱アルカリ性、中性、弱酸性)、殺虫剤、灯油を塗布し、6時間放置後拭き取る。	著しい変化なし
耐汚染性-2(社内規格)	マジックインキ、クレヨンにて各々幅10mmの線を引き2時間放置後溶剤または洗剤にて拭き取る。	著しい変化なし
溶剤ラビング(社内規格)	a.石油ベンジン b.ラッカーシンナー c.95%エタノールを脱脂綿に浸し、10回擦る。	著しい変化なし
耐磨耗性(JAS寒熱繰り返しC試験に準拠)	120×120mmの試験片でテーパ型磨耗試験機にて試験を行い、柄消失が50%に達した時の回転値を求める。	200回以上
耐スクラッチ性(社内規格)	鉛筆硬度試験JIS-K-5400に準拠。(500g荷重)	B～2B

※本性能データは弊社試験に基づく値であり、この結果を保証するものではありません。

フォルティナ・エコフネン 表面シート注意事項

■使用部位について <必ずお読みください>

- ・内装建材用途向けに製品設計されています。
- ・屋外やそれに準ずる場所、特に直射日光が連続して当たる部位向けの設計ではございませんのでご注意ください。
- ・一般居室の建具、建具枠、壁面、巾木等向けの設計ですので、カウンター、床などの水平面、連続して高温になる場所には適しておりません。
- ・施工の際は、投光機、仮設電球、ドライヤー、暖房機等の熱源に近づけないようにご注意ください。
(熱によりシート表面に膨れ発生の恐れがあります。)
- ・高隠蔽仕様ですが、使用する基材により、シート表面の色柄の見え方が若干異なりますのでご注意ください。

■補修・メンテナンスについて <必ずお読みください>

- ・洗浄剤は中性洗剤、無水エタノールなどのアルコール類をご使用ください。清掃後の洗浄剤は水できれいに除去してください。
- ・強アルカリ性洗剤、強酸性洗剤、シンナー等、有機溶剤のご使用は避けてください。
- ・清掃の際、研磨材の入ったスポンジ等は絶対に使用しないでください。やわらかい布をご使用ください。
- ・傷、汚れ等の補修用品は(株)ハウスボックス(<http://www.house-box.co.jp/>)にて取り扱っております。

楽ちんマグボード・頭の良くなるお絵描きボード

■施工手順

墨出し割付け

下地
石膏ボード・合板等
墨出し線
パネルの目地部分に下地材の継ぎ目があわない様に割付けに
ご注意ください。

○下地の間柱は455mm、同縁は303mmの間隔を基本とする。

- 下地は石膏ボードもしくは合板・無機質ボードを捨て貼りしてください。
防火区画が適用される時は、下地材にも制限がありますのでご注意ください。
- 無機質ボード下地の時、シーラー(プライマー)処理を行ってください。
- 下地の精度が仕上りの良否に大きく影響します。凹凸や不陸がないよう調整してください。

加工・切断・穴あけ・切り欠き

- ボードには保護フィルムが貼って有ります。貼り付けたままで切断作業を行ってください。
※施工完了後は、保護フィルムを剥がしてください。
- ボード切断時には、防塵マルノコのご使用をおすすめ致します。(推奨: 株式会社 マキタ 防じんマルノコ)
- ボードの切断にはダイヤモンドチップのノコ刃は適しません。鉄・アルミ用のノコ刃(推奨: 山真製鋸(株) 板金マスター)のご使用をおすすめ致します。
- ボード切断は、裏面からの切断をおすすめ致します。
- 穴あけ、切断加工の際は、サンダーのご使用は避けてください。
火の粉が化粧表面に飛散し取れなくなります。

面取り

- カット面にバリがある場合はヤスリで仕上げてください。

貼り付け

両面テープ(推奨: タイルメント ボードタック)を貼り付け、
接着剤(推奨: タイルメント MK-710)を塗布します。

※両面テープ: 1巻(10m)で900mm×1800mm板約1.5枚施工できます。
接着剤: 320mlカートリッジ1本で900mm×1800mm板約1.5枚施工できます。

▲ご注意 両面テープは初期接着剤ですので、必ず接着剤と併用してください。
※化粧板裏面と下地接着面のホコリ、汚れを除去してください。

- ①墨出しに合わせ所定位置に、化粧板をセットしてください。
- ②軽く仮押さえしながら、化粧板の位置決めの微調整をしてください。
- ③位置確認後テープ位置を強く押さえ密着させてください。

化粧板を貼り付けます。
●両面テープのはくり紙をはがし、圧着してください。
※両面テープが接着すると微調整できません。

端部仕上げ

見切り材を使用しない場合には、目地用シリコン(タイルメント:S-100J 防カビタイプ)で目地部をコーキングします。
※333mlカートリッジ1本で約15mの目地処理ができます。
表面保護フィルムがついている場合はマスキング前にはがしてください。
※水廻りの施工にはコーキングを必ず施してください。

完成

接着剤・目地用シリコンが硬化するまで養生して完成です。
※1日以上養生してください。
施工後は十分に換気を行ってください。

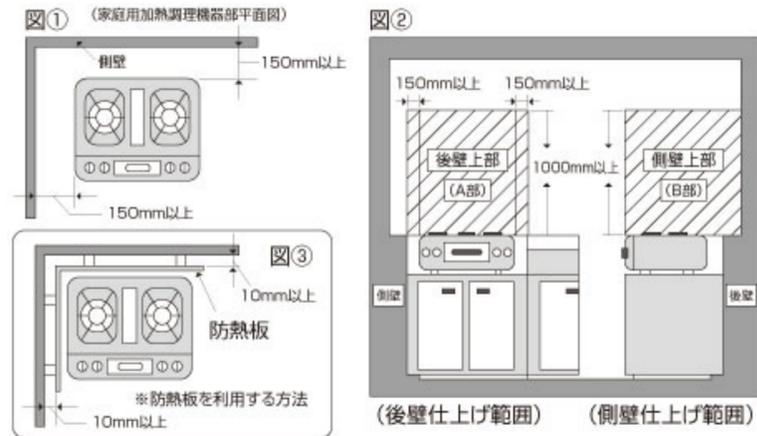
■メンテナンスについて

- ・表面の汚れは柔らかい布か、スポンジに中性洗剤をつけてから拭き取ってください。
タワシ類・漂白剤・クレンザー・強アルカリ・弱酸性洗剤は使用しないでください。

楽ちんマグボード・頭の良くなるお絵描きボード

安全に関する ご注意

- 楽ちんマグボード(※頭の良くなるお絵描きボードは非防火)は国土交通大臣認定不燃壁材ですが、表面は化粧仕上げのため直火が当たる使用はしないでください。万一、炎が当たった場合延焼の心配はありませんが、表面の化粧層が焦げる恐れがあります。
- 取り付け壁の確認
加熱調理器(家庭用)まわりに取り付ける場合、図①の様に壁面が加熱調理器より150mm以上離れている事を確認してから施工してください。(業務用は200mm以上離してください。)
- 加熱調理器が壁面より150mm以上離せない場合
図③の様に加熱調理器と壁面の間に防熱板を必ず設置してください。防熱板は壁面に直接取り付けず壁面から10mm以上離して取り付けください。
- 図②の後壁上部(A部)と側壁上部(B部)を不燃材料で仕上げるなど、法令・条令等に定める防火上有効な措置が講じられた壁にしてください。
- 表面保護のフィルムが貼ってあります。保護フィルムは水溶性で出来ていますので雨等で水漏れしますとフィルム同士がくっついて、化粧板がはがれなくなる恐れがあります。施工前の水漏れは絶対に避けてください。又、施工後は保護フィルムをはがしてください。
- 加熱調理器のまわりに使用してレシピやメモ等を貼り付けて使用しますと、加熱器の熱や炎で思わぬ事故を招く恐れがありますので加熱器まわりに設置しないでください。



使用上の ご注意

- 楽ちんマグボード・頭の良くなるお絵描きボードに釘を打ったりビスをもんだりしないでください。
- 表面に包丁など鋭利なものを当てると、傷がつく恐れがあります。
- 金属たわしやクレンザーなどの、みがき粉を使ってお手入れすると、表面に傷がつく恐れがありますので使わないでください。
- 表面に粘着力の強いテープや、吸盤取り付け用の台座などを貼らないでください。はがした時、表面の塗装がはがれる恐れがあります。
- 吸盤を取りはずす場合は、ゆっくりとはがしてください。

楽ちんマグボード・頭の良くなるお絵描きボード／化粧表面特性データ

項目	条件		化粧鋼板表面		
			判定基準	結果	
表面硬度	鉛筆硬度 (JISK5600)		傷付き発生しない鉛筆硬度	HB (楽ちんマグボード)	5H (頭の良くなるお絵描きボード)
密着性 ※1	碁盤目剥離試験 (JISK5600)	1mm×100個マス目 カット後テープ剥離	剥離無きこと	合格	合格
耐食性	塩水噴霧試験 (JISK6744) (JISZ2371)	平板500時間	赤錆発生無きこと、 剥離長さ15mm以下のこと	合格	合格
耐汚染性	①アセトン ②クレヨン(赤、黒、青) ③醤油	汚染物質を化粧面に付着させ、24時間静置。 中性洗剤で洗浄、アルコール清拭後、1時間放置。	ひび割れ、 剥離が生じないこと	合格	合格
耐薬品性	①トイレマジックリン ②キッチンハイター ③5%HCl ④5%NaOH	薬品を化粧面に付着させ24時間静置。 中性洗剤で洗浄、アルコール清拭後、1時間放置。	ひび割れ、 著しい変色が生じないこと	合格	合格
耐熱性	植物油	アルミ鍋に植物油を入れ、180℃に加熱し、容器を置く。 20分放置後、ひび・光沢変化・色調の変化がないか確認。	ひび・光沢変化・ 色調の変化がないこと	合格	合格
	お湯	アルミ鍋に水を入れ沸騰するまで加熱し、容器を置く。 20分放置後、ひび・光沢変化・色調の変化がないか確認。	ひび・光沢変化・ 色調の変化がないこと	合格	合格

アルフォレスト

■副資材

☆接着用資材(推奨品)

- 両面テープ;タイルメント
ボードタック
コニシ ボンドTMテープ R1
- 弾性接着剤;基材によって、接着剤が適切であるかを確認する
タイルメント PS-100(変成シリコン系)
コニシ ボンド SU25(シリル化ウレタン系)
 ボンド エフレックス(エポキシ系)
 ボンド MPX-1(変成シリコン系)はアルフォレスト裏面へのプライマー処理をすれば可
- プライマー;コニシ ボンドシールプライマー#25

☆シーリング剤・目地材

- シーリング剤 :変成シリコン系(色等は適当なものを選択)
- マス킹テープ :シーリング時使用して問題のないもの
- 目地材 :プラスチック製、アルミ製ジョイナー使用

■施工上の注意

☆採寸・裁断

アルフォレストをカッターで裁断する場合は、化粧シート面からカッターを入れるのが望ましいが、やむをえず裏面から刃を入れる場合は必ず表面を貫通するまで切ること。また、丸鋸での作業は、表面の化粧シート層が欠ける恐れがあるので、アクリル用の鋸刃を使用し、化粧シート面より刃が入るように切断する(この時、なるべく回転数の早いものを使用する)。

■下地調整

1. 浴室内の乾燥・換気
ウェス等で水気を拭き取り、十分乾燥する(水分は接着の障害となる)。
2. 壁面の備品等の取り外し
専門業者に受け元が依頼。復旧の仕方は確認しておく。
3. 対象外の部分の養生
床面、浴槽などの傷つき・汚れ・機器の落下等から保護するため、ベニヤ・毛布・PPシート等で養生する。
4. 在来のシーリング剤等の除去
パネル貼りの障害となる部分のシーリング剤を除去する。コーナーや上下端は丁寧に取ること。
5. 下地の補修・調整
不陸の測定は、硬尺(直定規)等を用いて行い、3mm以上を目安にして下地の補修や不陸の調整をサンダーやパテ等で行う。へこみがあれば両面テープで調整する。部分的な凸についてはサンダーで削る。特にネジ穴等は注意する。
6. 下地表面の研磨
全面をサンダー等で丁寧に研磨する。シーリングされていた部分や、金具などの取り付け部分、特にコーナーや端部などは丁寧にペーパーがけをする。この時、耐水研磨紙だとほこりが立ちにくい。
7. 下地面の清掃
研磨した粉塵やパテ等の粉塵を良く落とす。また、水分はドライヤー等で十分乾燥する。乾燥後、シンナー等で拭き取る。換気に注意。
8. パネル割り付けの墨出し
各面の貼り始めとなるパネルの位置を出す。
9. プライマー塗布
在来下地材の種類によってはシーラー処理をし、その後プライマーを全面に塗布する。(特に湿気の多い部分では丁寧に全面処理する)。

■施工

☆仕上げ方法

- 標準的な施工は、下記の2方法です。
- ジョイナー仕上げ:割り付けやカット面や切削面の管理が多少ラフにできる。
 - 目透かしシーリング仕上げ:キレイな仕上げではあるが、シーリングには慣れが必要。

☆寸法・位置合わせ

パネルを施工位置に合わせサイズ等の確認をし、リモコン、換気扇などの部分は穴開けをする。

☆両面テープの貼り付け

施工場所によって、パネル裏面に貼り付けるか壁面に貼り付けるかを定める。
※パネル周囲(内側30~50mm)及び中間部(間隔の目安 300mm)に両面テープを貼り付ける。3尺×8尺で1.5m程度使用。
壁面に貼る場合は、割付図に従って壁面にパネル位置を目立たぬように書き付け、パネル貼り付けと同様にする。

☆弾性接着剤の塗布

直径5~8mm程度でパネルの周囲、中央部、及び両面テープと周囲の両面テープの間に塗布する。3尺×8尺で1.5~2本程度使用。
パネルを取り付ける際に、接着剤が少ないと両面テープが先に貼り付いて位置合わせが難しくなる。
※狭い場所では、壁面に両面テープ、接着剤を塗工した方がよい。パネル取り回し時に、壁面その他の場所を汚す可能性があるため。

1. ジョイナー仕上げ施工

☆ジョイナーの取り付け

ジョイナーは予め採寸してから、パネルを壁面に貼り付ける時に一緒にセットして、貼り付ける。
切断面はペーパーやカッターで仕上げしておく。
アルフォレスト表面のマス킹フィルムは、ジョイナー取り付け位置の30~50mm程度を予め剥がす。
貼り付けは裏面に両面テープまたは弾性接着剤を使用して壁面に固定する。
ジョイナーをセットするときは予めジョイナー部にシーリング剤を塗布しておく。

☆パネル貼り付け位置を合わせる

浴槽や床・巾木等との目透かしは3mm程度のスペーサー(アルフォレストの端材を約7cm×15cm程度にカットしてもよい)を入れて貼り付けて、全体を手で貼り付け十分に圧着(両面テープがしっかり下地に密着)、動かないことを確認する。
圧着が弱いと不陸ができる。圧着してからでは固定できなくなるので、ジョイナーのセットを忘れないこと。

2. 目透かしシーリング仕上げ施工

☆パネル貼り付け位置を合わせる

パネルや浴槽等との目透かしは3mm程度のスペーサー(アルフォレストの端材を7cm×15cmの長方形にカットしてもよい)を入れて貼り付けて、全体を手で貼り付け十分に圧着(両面テープがしっかり下地に密着)、動かないことを確認する。
圧着が弱いと不陸ができる。

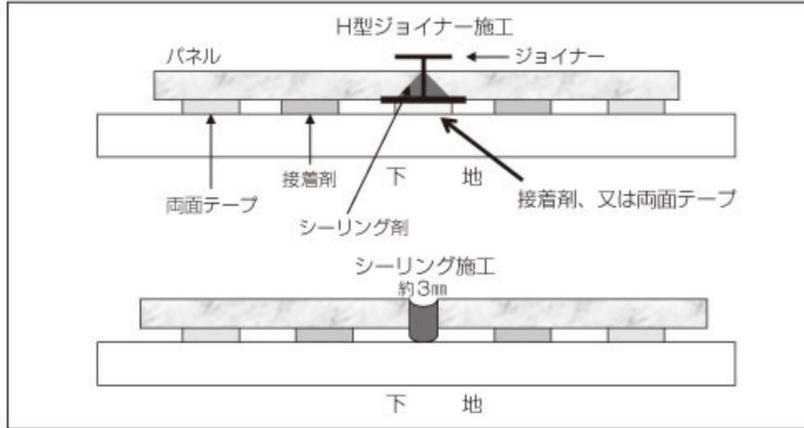
☆シーリング施工

パネルの裏に水気がまわらないように、パネル周囲を隙間無くシーリング施工する。
(ジョイナーを使用した部分では、タテ方向は不要)。E A、E Bは木端をペーパーがけしてから施工する。
パネル周囲のマス킹フィルムを50mm程度剥がし、マス킹テープをパネル端に合わせて貼り付けてから、シーリング剤を塗布する。塗布終了後、マス킹テープを剥がす。

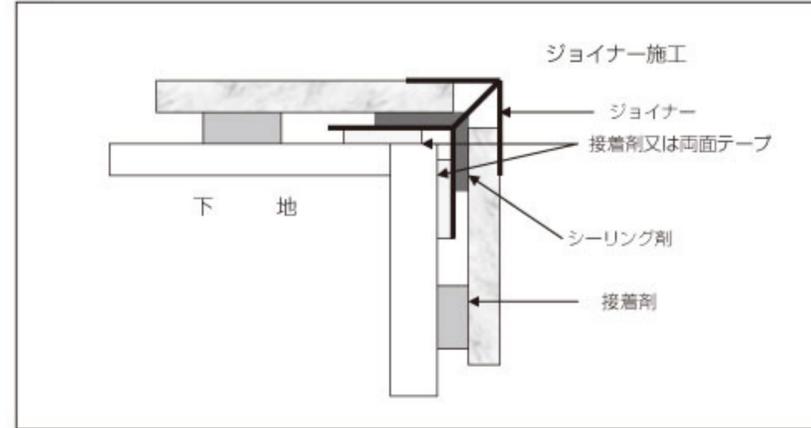
アルフォレスト

■参考納まり図例

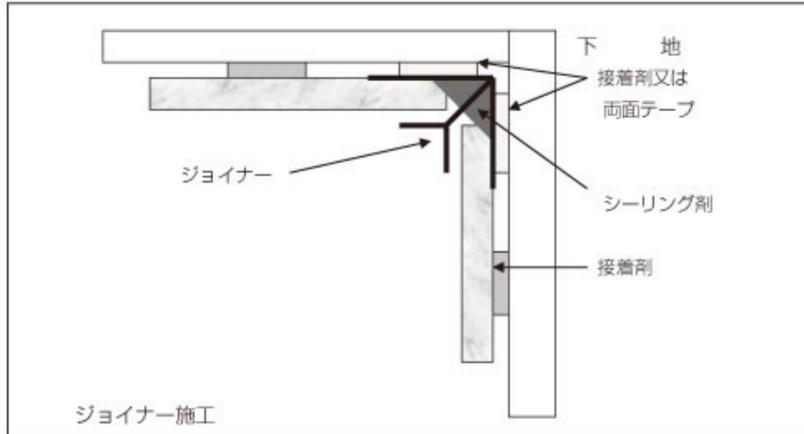
平目地



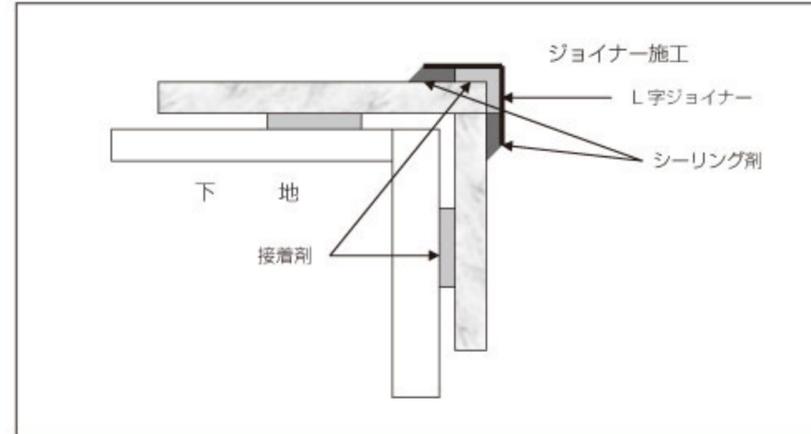
出隅



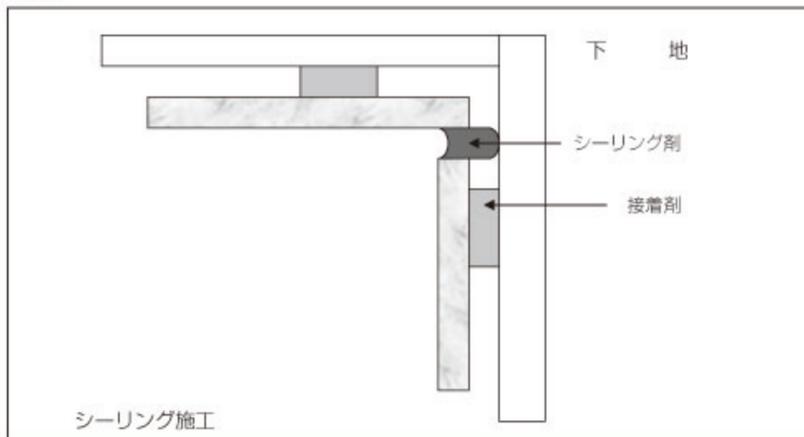
入隅



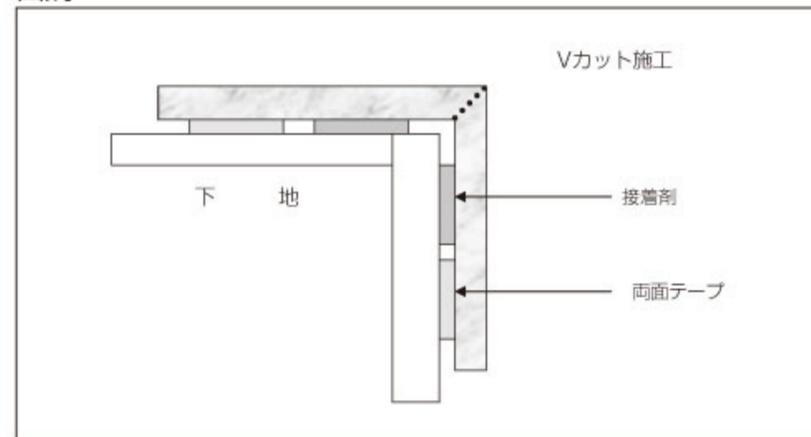
出隅



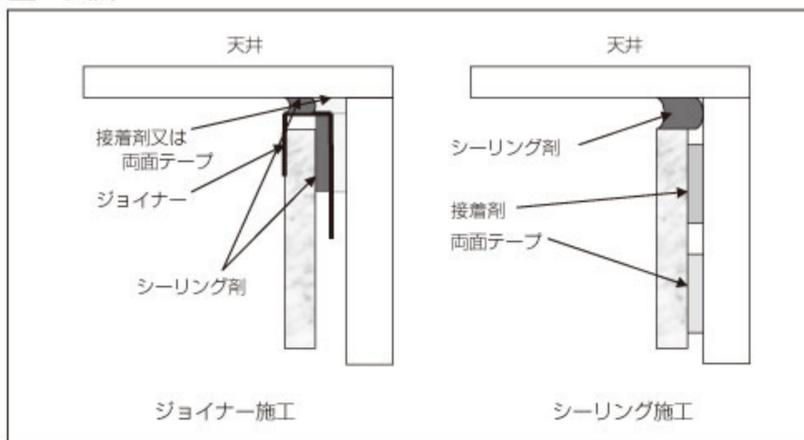
入隅



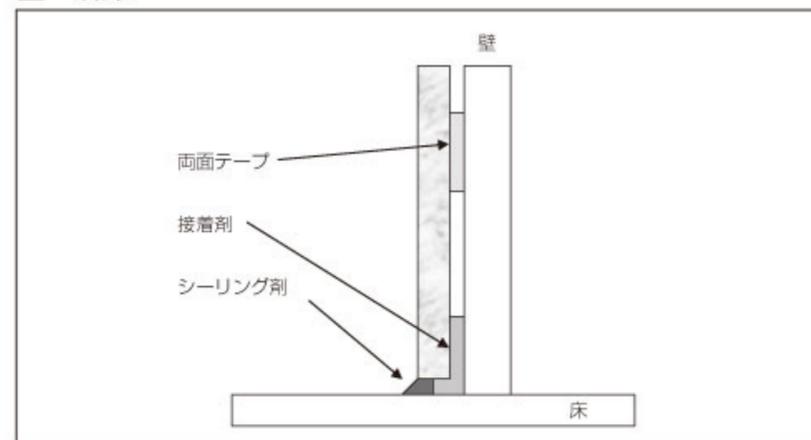
出隅



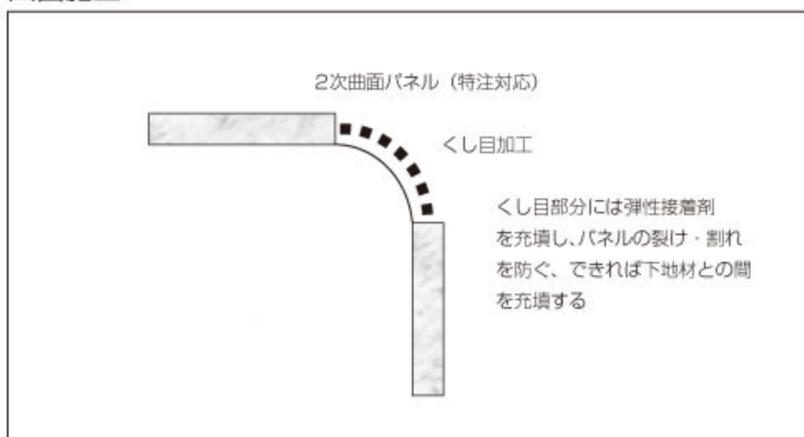
壁-天井



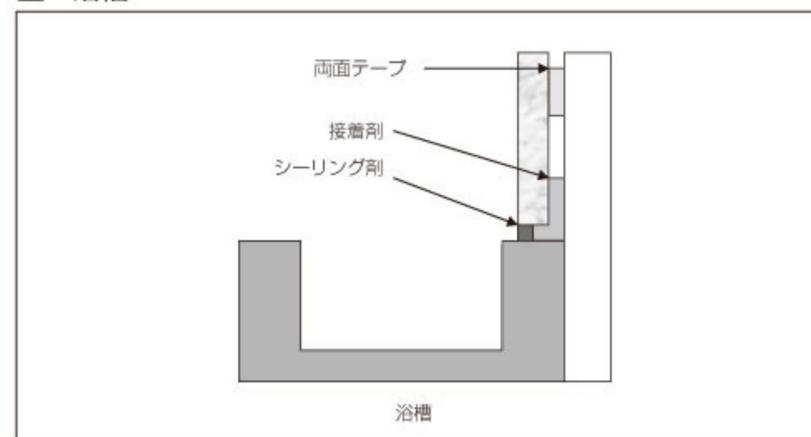
壁-浴床



曲面施工



壁-浴槽



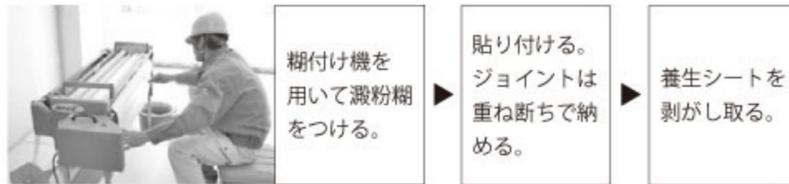
技術資料

ベルビアン 漆喰ルマージュ

■設計・施工に際して

画期的な工法

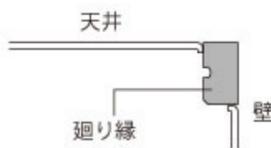
シート加工されており、従来の漆喰工事のような左官職人を必要としません。



※十分な接着力を確保するため、糊は「ハイワーク」(ヤヨイ化学工業)をご使用ください。

納まりについて

□ 壁と天井



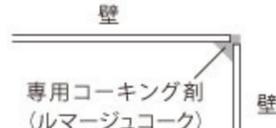
□ 壁と天井(目透かし納まり)



□ 出隅コーナー



□ 入隅コーナー



※折り返し幅が12mmより小さい場合、施工が困難になります。
※12mm以下の目透かし納まりは折り曲げが難しいため、施工前に溝部分を塗装してください。

■メンテナンス

鉛筆や軽い手垢などの部分汚れ

プラスチック消しゴムで落としてください。



マジック、クレヨンなどの汚れ

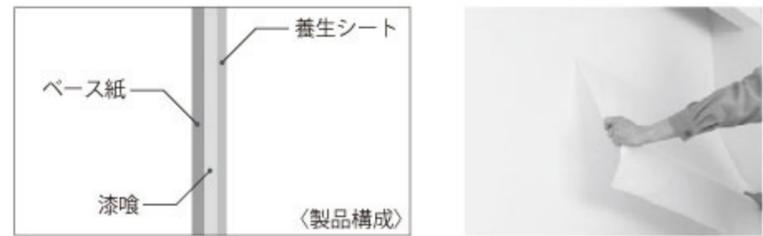
砂消しゴムでこすってください。



※メラミンスポンジや砂消しゴムで強くこすると風合いが変わります。
※汚れの種類によっては拭き取ってもシミなどが残る場合があります。
※ベルビアン漆喰ルマージュは、本物の漆喰です。美しい状態を保つためには日常的なメンテナンスが重要です。

養生シートについて

製品には施工中の割れを防ぐため、養生シートが付いた状態になっています。施工翌日以降、必ず剥がし取ってください。

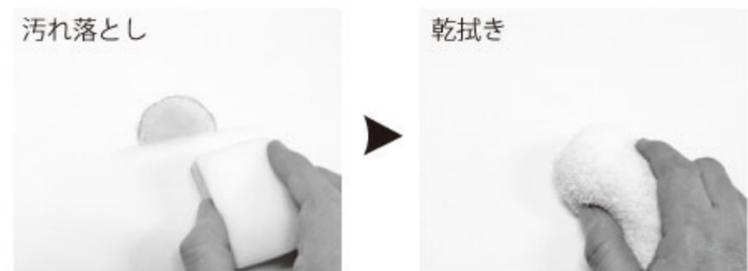


注意点

- 本製品は、粘着剤付き化粧フィルムではありません。澱粉糊で施工しますのでご注意ください。
- 入隅部の施工には、柄ごとに専用のコーキング剤「ルマージュコーク」が必要です。使用量の目安は100m/本です。
- ベルビアン漆喰ルマージュはアルカリ性のため、水に濡れたままの状態が続くと白色に変色する現象(白化)が起こります。結露や水滴が付着する恐れのある箇所への使用は避けてください。
- 油は漆喰内部にしみ込みますので、調理場付近などへの使用は避けてください。
- 下地の凹凸に対してデリケートな面があります。間接照明などの射光が入る面の下地の精度には特に配慮ください。
- 通気性が優れていますので、下地の木材の乾燥収縮によって不具合が出る場合があります。
- 自然素材のため、ジョイントの左右で色や艶の差が発生する場合があります。

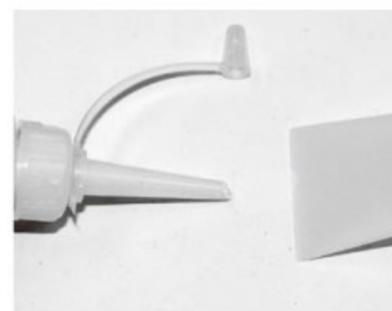
醤油、酷い手垢などの部分汚れ

メラミンスポンジに水を含ませて軽く拭き取ったのち、直ちに乾いたタオルで水分を拭き取ってください。



擦り傷などの部分補修

専用の補修材をご使用ください。



電磁波シールド壁紙

従来のビニール壁紙と基本的に施工方法は同じです。

ただし、表面の装飾が目的の一般壁紙に比べ、電磁波の進入を抑える目的で使用するため、貼る面積はできるだけ大きくしたほうが効果的です。

■下地について

下地が綺麗でないと壁紙も綺麗に仕上がりにません。下地に応じて適切な処置を行ってください。

■施工手順

①下地の段差等にはバテを盛り、紙ヤスリで平らにします

②下壁に貼る材料の割付を考え、貼る長さ+5cmの長さに切ります

③貼り付けの初めから順に左側へと貼り進める材料の準備をします

④糸に重りを付け下げて垂直の基準線を引きます

⑤壁紙の裏に壁紙専用糊を塗ります(糊つけ機可能です)

⑥図のように糊の付いた面を内側になる様折りたたむと取り扱いがし易くなります 注1

⑦基準線に沿って上から下へ壁紙をのばします

⑧シワと空気を押えハケで伸ばします

⑨上、下の不要部分を地ベラを当てながら切り離します 注2

⑩次の壁紙を2cm程度重なるように貼り込みます

⑪重なり中央に定規を当て切ります あまり強く切りすぎると目地が開く恐れがあります

⑫一枚目、二枚目の切り離れた余分な部分を取り除きます

⑬左右の壁紙をきれいに突き付けながらローラーで押さえつけていきます

⑭壁紙の貼る範囲はシールド効果を考慮して出来るだけ広く施工してください

通常工法 シールド効果向上

壁紙

通常は巾木の上まで止める

可能なら巾木の裏側まで貼る

注1 あまり長時間この状態にすると糊が乾き、施工出来なくなる場合がありますのですみやかな施工をお願いします
また、あまり強く折り曲げると折り目が残る可能性がありますので出来るだけゆるやかに曲げてください

注2 ⑭で紹介している様にシールド効果を発揮するには出来るだけ広い範囲の貼り込みが有効です
切り落としは範囲を考慮して行ってください

D.I.S. Digital Interior Solution

壁紙：オレフィン壁紙の施工と同様です。

内装用化粧シート：一般内装用化粧シートの施工と同様です。

ウインドーフィルム：ウインドーフィルムの施工上の注意に準じた施工をお願いします。

ガラスフィルム

スペック一覧表

商品名	品番	可視光線透過率(%)	紫外線透過率(%)	日射透過率(%)	日射吸収率(%)	日射反射率(%)	熱貫流率(W/m ² K)	遮蔽係数	防眩率(%)	日射熱遮断率(%)	総日射遮断率(%)	赤外線遮断率(%)	紫外線カット	飛散防止
サンガード	アイアールバリアー 80	80.8	1.0	59.1	34.7	6.2	5.72	0.80	—	—	30.4	72.0	○	○
	ノバ 70	68.1	1.0	46.5	31.0	22.5	5.38	0.63	22.7	33.5	45.2	73.7	○	○
	ノバ 50	50.1	1.0	30.5	34.1	35.4	5.33	0.45	43.1	52.5	60.9	83.4	○	○
	ノバ 35	32.1	1.0	18.9	39.2	41.9	5.33	0.33	63.6	65.2	71.3	92.4	○	○
	シグネチャー 60	59.8	1.0	53.2	38.6	8.2	5.89	0.74	32.1	22.0	35.6	45.3	○	○
	シグネチャー 45	44.6	1.0	39.0	50.2	10.8	5.89	0.62	49.4	34.6	46.1	58.4	○	○
	シグネチャー 35	33.3	1.0	28.5	56.8	14.7	5.84	0.51	62.2	46.2	55.6	70.8	○	○
	シグネチャー 20	17.9	1.0	16.3	61.6	22.1	5.78	0.39	79.7	58.9	66.1	84.8	○	○
	ソーラーブロンズ 50	48.2	1.0	31.7	45.5	22.8	5.21	0.50	45.3	47.3	56.5	78.4	○	○
	ソーラーブロンズ 35	37.0	1.0	22.2	46.7	31.1	5.16	0.39	58.0	58.9	66.1	86.1	○	○
	ソーラーブロンズ 20	17.5	1.0	8.8	48.6	42.6	5.33	0.25	80.1	73.6	78.3	94.5	○	○
	オブティビジョン 45	42.1	1.0	42.4	48.5	9.1	5.67	0.66	52.2	30.4	42.6	58.8	○	○
	オブティビジョン 25	23.1	1.0	21.9	51.9	26.2	5.33	0.43	73.8	54.6	62.6	81.3	○	○
	シルバー 60	57.9	1.0	44.7	43.4	11.9	5.78	0.66	34.3	30.4	42.6	64.8	○	○
	シルバー 35	31.9	1.0	23.0	46.1	30.9	5.21	0.40	63.8	57.8	65.2	83.9	○	○
	シルバー 15	14.5	1.0	10.4	45.5	44.1	5.10	0.25	83.5	73.6	78.3	92.8	○	○
	リフレクティブブロンズ 15	9.3	1.0	9.0	59.0	32.0	5.04	0.27	89.4	71.5	76.5	91.9	○	○
	リフレクティブゴールド 15	14.6	1.0	11.4	47.8	40.8	5.10	0.27	83.4	71.5	76.5	92.4	○	○
	シルバー 35 外貼	35.8	1.0	25.6	35.1	39.3	5.84	0.41	59.4	56.8	64.3	81.2	○	○
	シルバー 15 外貼	17.3	1.0	12.2	28.5	59.3	5.84	0.23	80.4	75.7	80.0	92.5	○	○
	ステンレススチール 35 外貼	39.9	1.0	36.4	49.1	14.5	5.84	0.58	54.7	38.8	49.5	58.9	○	○
	ステンレススチール 20 外貼	24.3	1.0	22.0	53.6	24.4	5.84	0.43	72.4	54.6	62.6	79.6	○	○
	UVガード	80.5	1.0	73.2	20.4	6.40	5.78	0.91	8.60	4.00	20.8	28.3	○	○
ブラックアウト	0.00	1.0	0.00	95.2	4.80	5.72	0.35	100.0	63.1	69.6	99.9	○	○	
ホワイトアウト	12.8	1.0	17.2	43.3	39.5	5.78	0.35	85.5	63.1	69.6	73.4	○	○	
マット 377	69.7	1.0	64.5	22.3	13.2	5.89	0.82	21.0	13.5	28.7	40.8	○	○	
ガラスガード	GG 200 (50 μm)	88.0	1.0	77.7	15.3	7.0	5.84	0.95	0.1	0.0	17.4	26.1	○	○
	GG 400 (100 μm)	87.5	1.0	76.8	15.8	7.4	5.78	0.94	0.7	0.8	18.2	28.1	○	○
	GG L600AG (150 μm)	86.9	1.0	76.0	16.3	7.7	5.72	0.93	1.4	1.9	19.1	29.7	○	○
	GG 700 (175 μm)	87.6	1.0	76.9	16.1	7.0	5.84	0.94	0.6	0.8	18.2	29.0	○	○
	GG L1400 (350 μm)	86.5	1.0	74.8	17.7	7.5	5.78	0.92	1.8	3.0	20.0	32.8	○	○
ベルビアンクレア	CV-001	80	<1	70	23	7	6.0	0.88	—	—	—	—	○	—
	CV-002	62	<1	58	32	10	6.0	0.78	—	—	—	—	○	—
	CV-003	42	<1	44	29	27	6.0	0.61	—	—	—	—	○	—
	CV-102	83	<1	73	20	7	6.0	0.90	—	—	—	—	○	—
	CV-103	85	<1	75	18	7	6.0	0.92	—	—	—	—	○	—
	CV-104	71	<1	62	26	12	6.0	0.80	—	—	—	—	○	—
	CV-105	84	<1	74	19	7	6.0	0.91	—	—	—	—	○	—
	CV-106	85	<1	75	19	7	6.0	0.92	—	—	—	—	○	—
	CV-107	75	<1	66	23	12	6.0	0.83	—	—	—	—	○	—
	CV-108	83	<1	73	19	8	6.0	0.90	—	—	—	—	○	—
	CV-201	40	<1	43	28	29	6.0	0.60	—	—	—	—	○	—
	CV-202	41	<1	44	28	28	6.0	0.61	—	—	—	—	○	—
	CV-203	37	<1	39	31	30	6.0	0.56	—	—	—	—	○	—
	CV-251	64	<1	60	31	9	6.0	0.80	—	—	—	—	○	—
	CV-252	64	<1	60	31	10	6.0	0.80	—	—	—	—	○	—
	CV-253	64	<1	59	31	10	6.0	0.80	—	—	—	—	○	—
	CV-301	50	<6	49	36	15	6.0	0.69	—	—	—	—	○	—
	CV-302	66	<6	62	28	10	6.0	0.81	—	—	—	—	○	—
	CV-303	46	<6	45	49	7	6.0	0.70	—	—	—	—	○	—
	CV-304	52	<6	51	36	14	6.0	0.71	—	—	—	—	○	—
	CV-305	66	<6	62	28	10	6.0	0.81	—	—	—	—	○	—
	CP-3001	49	<6	53	34	14	6.0	0.73	—	—	—	—	○	○
	CP-3002	53	<6	49	37	14	6.0	0.70	—	—	—	—	○	○
	CP-3003	58	<6	51	35	14	6.0	0.71	—	—	—	—	○	○
	CP-3004	37	<6	43	41	16	6.0	0.65	—	—	—	—	○	○
CP-3005	68	<6	63	28	10	6.0	0.82	—	—	—	—	○	○	
CP-3006	66	<6	61	29	10	6.0	0.85	—	—	—	—	○	○	
CP-3007	52	<6	52	34	14	6.0	0.73	—	—	—	—	○	○	
CP-3008	51	<6	51	34	15	6.0	0.71	—	—	—	—	○	○	
CP-3009	69	<6	64	25	11	6.0	0.82	—	—	—	—	○	○	
CP-3010	68	<6	62	30	8	6.0	0.82	—	—	—	—	○	○	
CP-3011	61	<6	59	30	11	6.0	0.78	—	—	—	—	○	○	
<参考> 6mmフロートガラス	89	61	80	13	7	5.9	0.96	—	—	—	—	—	—	—
ミストラス	MST-5000	41	<1	43	32	25	6.0	0.62	—	—	—	—	○	○
	MST-5001	71	<1	68	16	16	6.0	0.83	—	—	—	—	○	○
	MST-5002	86	<1	82	10	8	6.0	0.97	—	—	—	—	○	○
	MST-5003	84	<1	79	11	10	6.0	0.94	—	—	—	—	○	○
	MST-5011	56	<1	57	21	22	6.0	0.73	—	—	—	—	○	○
	MST-5012	63	<1	63	21	16	6.0	0.80	—	—	—	—	○	○
	MST-5021	78	<1	75	9	16	6.0	0.89	—	—	—	—	○	○
	MST-5031	50	<1	52	26	22	6.0	0.70	—	—	—	—	○	○
	MST-5032	48	<1	50	27	23	6.0	0.68	—	—	—	—	○	○
	MSV-1001	87	<1	83	9	8	6.0	0.98	—	—	—	—	○	○
	MSV-1002	88	<1	84	9	7	6.0	0.99	—	—	—	—	○	○
	MSV-1002C	88	<1	84	9	7	6.0	0.99	—	—	—	—	○	○
	MSV-1003	67	<1	71	22	7	6.0	0.89	—	—	—	—	○	○
	MSV-1004	50	<1	54	24	22	6.0	0.71	—	—	—	—	○	○
	MSV-1005	86	<1	79	13	8	6.0	0.95	—	—	—	—	○	○
	MSV-1006	88	<1	82	10	8	6.0	0.97	—	—	—	—	○	○
	MSV-1007	84	<1	78	14	8	6.0	0.94	—	—	—	—	○	○
	MSV-1011	69	<1	68	18	14	6.0	0.84	—	—	—	—	○	○
	ルミクール 1301	70	<1	68	17	15	6.0	0.84	—	—	—	—	○	○
<参考> 3mmフロートガラス	90	71	86	6	8	6.0	1.00	—	—	—	—	—	—	—

・サンガード・ガラスガードは6mm透明ガラスに貼り付けしASTEM(米国家材料試験協会)及びNFRC(国家建築等協同協議会)に準じて実測されたものです。

他のタイプのガラスに貼り付けた実測データに関しては www.solamatrix.com をご覧ください。

・ベルビアンクレアは6mm厚のフロートガラスに各フィルムを貼って測定しています。

・ミストラスは3mm厚のフロートガラスに各フィルムを貼って測定しています。

・上記データの数値については実測値であり、保証値ではありません。

ガラスフィルム

施工上の注意

■ウィンドウフィルムは種類により製品巾やフィルム厚が異なりますが、基本の施工方法は同じです。

標準施工手順

1. 汚れを落とす



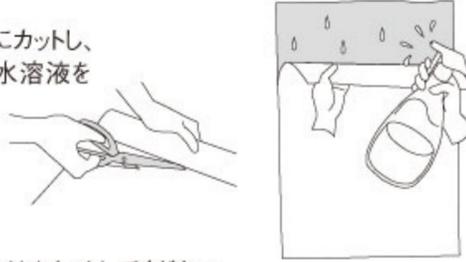
水溶液をガラスにスプレーし、ゴムベラで汚れを取り除きます。更に水溶液をもう一度ガラス面に十分スプレーします。

水溶液について

中性洗剤を200ccの水に2~3滴混ぜる。

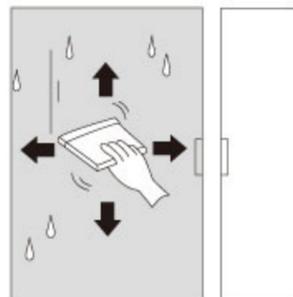
2. カットして貼る

シートを貼る面より1~2cm大きめにカットし、保護フィルムを剥がしながら糊面に水溶液をまんべんなくスプレーします。ガラスにシートの糊面を合せて貼ってください。セキュリティタイプのフィルムは厚手のため、貼る面の寸法より上下左右5mm小さめにあらかじめカットしてください。



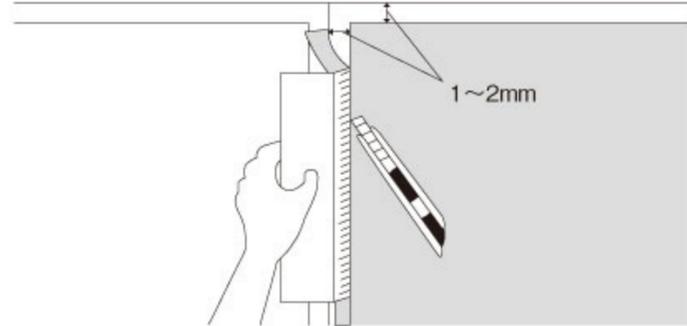
3. 水と空気を出す

貼る位置が決まりましたらシート表面にスプレーし、軽く手でシートを押さえゴムベラで中央から上下・左右に水と空気を押し出し貼りつけます。デザインのあるフィルムは、凹凸があるため、ゴムベラにスポンジやタオルを巻くと容易になります。



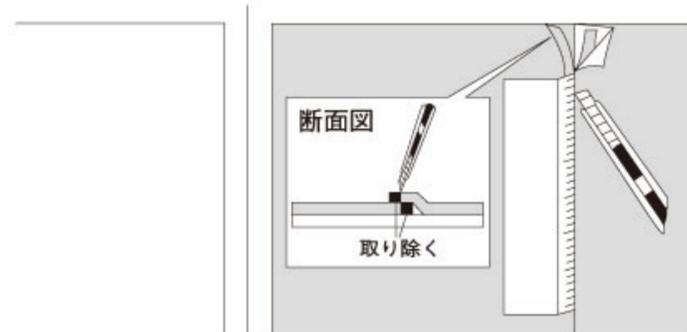
4. カッターで切り落とす

貼り終わったら、窓枠より1~2mmひかえてシートの余分な部分はカッティングメジャーをあてカッターで切り取り、もう一度全体をゴムベラで十分に押しあて貼りつけます。



5. つなぎ合せ(大きなガラス面の場合)

つなぎ合せは2cm程重ねて貼り、重なった中央にカッティングメジャーをあてカッターで重ね切りし、余分なシートを取り除きつき合せてください。更にもう一度ゴムベラで貼りつけます。セキュリティフィルム、デザインのあるフィルムは突き付け施工としてください。



ワンポイントアドバイス

気泡ができた場合は針またはカッターの先で穴をあけ、ゴムベラで空気を押し出してください。貼った直後は、ガラスとシートの間には水が残っているのでしばらく触れないでください。

お手入れ方法

シート表面の汚れは、中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭き取ってください。乾拭きしたり、みがき粉等をご使用になりますとシートにキズがつきますので避けてください。

ご注意

ウィンドウフィルムは飛散防止効果があるものもありますが、条件によりガラスが飛び散る場合もございます。ひび割れたガラスに施工するとガラスの破片でけがの恐れがありますので施工しないでください。ガラス以外に施工すると気泡が出来たり糊が残る可能性があります。低温(10℃以下)または高温(35℃以上)の場合での施工は避けてください。屋外での使用や、平滑でないガラスへの施工はできません。切れの悪いカッターをご使用になりますとガラスにキズをつけますので、よく切れるカッターをご使用ください。不要になりました保護フィルムはスベリ易いのでご注意ください。圧着が不足していますと気泡が残る場合があります。またゴミ等がシートとガラスの間に入りますと気泡の原因となりますのでご注意ください。貼るときに水を使いますので、防水及び汚れ防止のため床にシート等を敷いて作業を行ってください。

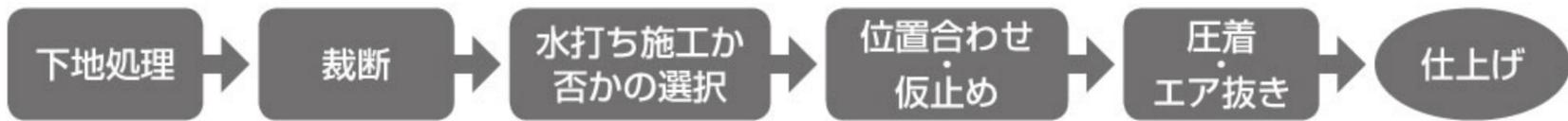
*使用可能なガラスはフィルムや、条件によって異なります。弊社営業員までお問い合わせください。

剥がし方

よく切れるカッターで5cm間隔にシートを切り、シート面に水と中性洗剤を1:1の割合で混ぜた水溶液をスプレーします。その上に新聞紙をあてがい、更にスプレーし、約30分後にゆっくりと剥がします。ガラス面に糊が残った場合は、糊に水溶液を十分吹き付け市販のスクレイパーカッターで削ぎ落とします。

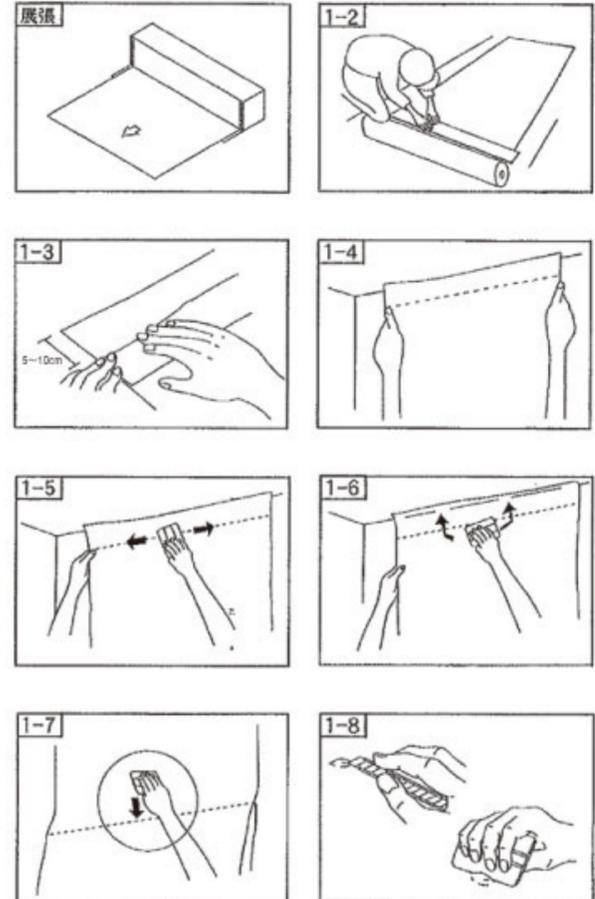
トレールエス

■施工の流れ



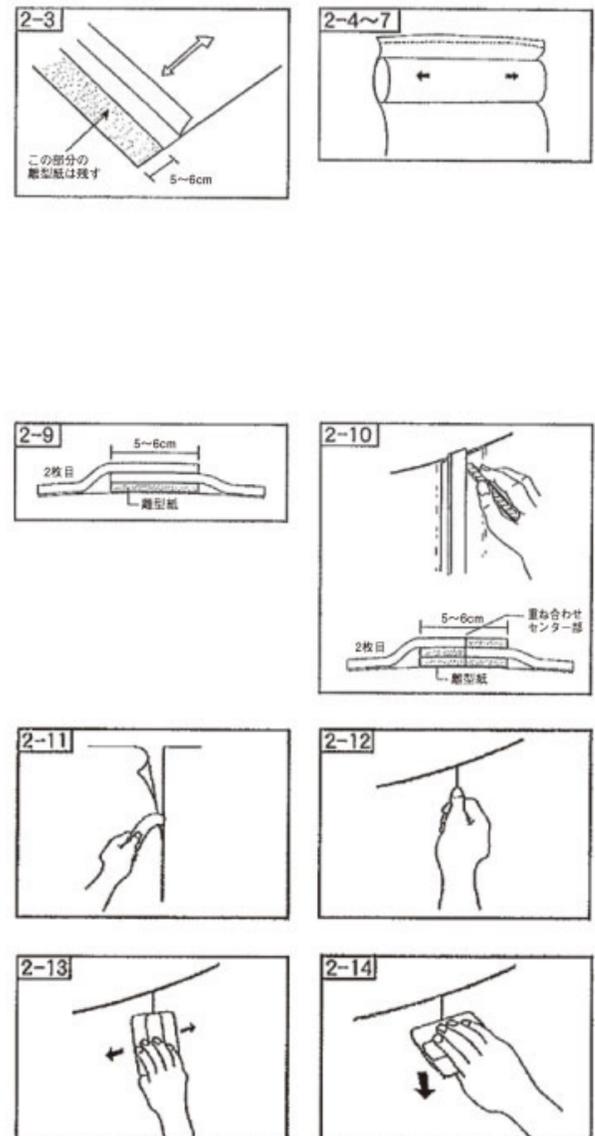
1 平貼り

- 1-1 下地処理
中性洗剤水、ラッカーシンナー等で汚れ、油等除去、凹凸等があればサンドペーパーで平滑に仕上げる。
- 1-2 採寸、裁断
貼りつけ部の寸法を正確に測る。余裕分として必要寸法より縦横各々10～15cm大きめに裁断する。
- 1-3 離型紙の折り返し
予め離型紙を端部から5～10cm剥がし、折り返しておく。
- 1-4 点圧着
シートの中央をたるませないよう貼りつけ基材の上でセットをし点圧着する。
- 1-5 仮圧着
離型紙の折り返し部分にスキージーを当て基材に仮圧着する。
- 1-6 固定
スキージー先端部で基材に固定。以下中央部から左右方向に向けて圧着する。
- 1-7 貼りつけ
離型紙を順次20cm位ゆっくり剥がしシートを下方方向に軽く引っ張りながらスキージーで空気を追い出すように圧着していく。
- 1-8 気泡の処理
作業中に空気が入ったらカッターの先端でフクレの側面下を突いて穴の反対方向からゆっくりとスキージーをあてながら穴に向け空気を追い出す。



2 丸管・角型管貼り (突きつけ貼り)

- 2-1 下地処理 □ 平貼りに準ずる
- 2-2 採寸、裁断 □ 平貼りに準ずる
- 2-3 離型紙の切断と折り返し
予めシート端部から5～6cmの位置にシートを切断しないように注意しながら離型紙の部分にカッターで切れ目を入れておく。5～6cm以降の離型紙部分から折り返しておく。
- 2-4 点圧着
円柱管の長手部分にシートを位置合わせし点圧着する。
- 2-5 仮圧着 □ 平貼りに準ずる
- 2-6 固定 □ 平貼りに準ずる
- 2-7 貼りつけ
曲面に沿わしながら空気を追い出すようにスキージーを当てていく。
- 2-8 気泡の処理 — 平貼りに準ずる
- 2-9 突きつけ部分の貼りつけ
5～6cm程度重なるように貼り合わせる。
- 2-10 重ね合わせ部分の裁断
重ね合わせ部分のセンターに定規を当てカッターで裁断する。
- 2-11 裁断部分の取り除き
不要な部分を取り除く。
- 2-12 突きつけ部分の重なりをならす
突きつけ部分を上か下へ指でいねいに仮圧着しながらシートの端部の重なりをならし平滑にする。
- 2-13 スキージーで圧着
突きつけ部分から左右に向けてゆっくりスキージーで圧着する。
- 2-14 仕上げ
突きつけ部分に沿ってスキージーで圧着する。



トレールエス

3 水うち施工

平貼り、丸管、角管貼りに準じる

粘着剤の一般特性として気温の上昇、下降により初期粘着力が増加、減少します。従って夏場になると初期粘着力(ベタツキ)が増加するため特に金属、ガラス、プラスチック下地のような通気性のない材料は密着力が上がり、シート、下地間に空気を巻き込み気泡が残ってしまいクレームの原因になります。これを避けるため、予め下地、粘着剤面に中性洗剤水をスプレー噴霧し、粘着力のベタツキを抑えます。

中性洗剤水は市販の中性洗剤1~2滴を水で約1,000倍に薄めたもの(0.1%濃度)を使用します。

屋内で施工の場合はシート又は下地の一方に屋外施工の場合は両方に中性洗剤水を噴霧することをお勧めします。

片面水うち工法は、シートの粘着剤面又は下地の一方に中性洗剤水を均一に噴霧します。

電話ボックスのガラス面等は下地に中性洗剤水を噴霧し、ゴム製ブレードで水をかきとり、クニーニング後に再度、中性洗剤水を噴霧して施工します。

両面水うち工法はシートの粘着剤面と下地に中性洗剤水をスプレーします。

いずれの工法でも大事なことは、水をスキージーで完全にしぼり出すことです。脱水、脱気後粘着剤の接着力は時間の経過と共に復元します。もしも水疱が残った時はカッターの刃先で突いて水をしぼり出してください。水疱が残ったままに放置すると膨れの原因となるので注意してください。

この工法は標識、看板用途で使用されるマーキングフィルムやビル、自動車のガラス窓に施工される熱線反射フィルム等の工法と同じです。

水うち施工は気温が25℃以上を目安に採用したほうがベターと考えますが、20℃位でも気泡が巻き込み易い状況であれば行ってください。

貼り方については平貼り、丸管、角管貼りに準じます。

技術資料

※本資料のデータは標準的な値で保証値ではありません。

試験項目	結果	評価方法
透明性	良好	目視
転着性 対 SUS板 常態 SWOM 2500h	糊残りなし 僅かに残る	JIS Z 0237 (剥離後の糊残り)
ボールタック	9	JIS Z 0237
常態接着強度	10以上	JIS Z 0237 N/25mm幅
耐衝撃性(-20℃ 500g 落錘試験)	異常なし	JIS K 5600 規格に準拠
耐候性試験 SWOM 2500h 表面性 非粘着性	異常なし 1.5以下	JIS K 7350-4に準拠 目視 *1N/20mm幅
落書き除去性 放置	落書き材	*2目視 *3
除去材	ラッカーズプレー 油性マジック 30日 90日 30日 90日	
布テープ	○ △ 未試験 未試験	布テープを貼り、剥がす
アセトン・MEK	◎ ◎ ◎ ◎	ウエスに含浸させふき取る
トルエン	◎ ◎ ◎ △	同上
水による高圧洗浄	○ ○ ○ ○	*4
くり返し	落書き材	*5
除去材	ラッカーズプレー塗料 10回 15回	
布テープ	○ ×	布テープを貼り、剥がす
アセトン・MEK	◎ ◎	ウエスに含浸させふき取る
トルエン	◎ △	同上
水による高圧洗浄	○ ○	*4
耐溶剤性 ベンジン・メタノール・エタノール・トル エン・アセトン・MEK・ペイントうすめ液	異常なし	JAS特殊農林規格に準拠
耐薬品性 ハイター・カビキラー・オキシドール・ アンモニア水・マジックリン	異常なし	JAS特殊農林規格に準拠

*1 剥離紙並の粘着力

*2 評価結果 ◎: 除去できる ○: 若干残る △: 50%程度残る ×: 80%以上残る

*3 落書き材を表面につけ 30・90日間屋外暴露の後除去材で除去。

*4 高圧洗浄機:ケルヒャーK2. 30プラス使用(7Mp 280ℓ/h 水のみで洗浄)

*5 落書き材をつけ 7日間屋外暴露の後 除去材にて除去。この試験をくり返す。

* 日常のお手入れ

汚れを落とす際は、柔らかいウエスやスポンジを用いて水または市販の中性洗剤で清掃し、清掃後は柔らかいウエス等で水分をふき取ってください。中性洗剤を使用の際は洗剤成分が残らないようにしてください。

* 落書きの除去

(油性インク・ペイント等、状況に応じ下記の方法で除去してください。下記1~3の方法を組み合わせると効率良く作業ができます。)

1. 粘着テープを用いても除去することができます。
2. アセトン・MEKやトルエンをウエスに浸し、絞ったものでふき取ってください。
3. 高圧洗浄機を用いて水で洗い流してください。清掃後は柔らかいウエスで水分をふき取ってください。(薬剤の使用や水圧・水量によっては下地やトレールエスを傷めることがありますので事前にご確認願います。)

(参考…ケルヒャー社製高圧洗浄機~7Mp 280ℓ/h)

* 下地の注意

1. 平滑面に施工してください。
2. フッ素・シリコンやオレフィン樹脂等には施工しないでください。
3. 屋外で使用の際は、モルタル面等多孔質の下地には施工しないでください。
4. ポリカーボネート樹脂等アウトガスが懸念される樹脂に施工する場合は、テスト施工等を行い事前にご確認の上採用してください。

* 施工環境

- ・10℃以上の環境で施工してください。
- 温度が低く、下地との密着が悪い場合は適宜加温してください。
- 温度が高く、エア抜きがむずかしい場合は水打ち施工も可能です。(通気性の無い下地に限ります)

お問合せ先

北陸

シンコール(株)

北陸本社	TEL 076-237-7714	FAX 076-238-4861	〒920-8658	金沢市直江町イ12
金沢ショールーム	TEL 0120-933406	FAX 076-237-7994	〒920-8658	金沢市直江町イ12
富山ST	TEL 076-495-1355	FAX 076-495-1345	〒939-8214	富山市黒崎314番3
福井ST	TEL 0776-53-9075	FAX 0776-53-9082	〒910-0851	福井市米松1-15-1
若狭営業所	TEL 0773-76-5260	FAX 0773-76-5261	〒624-0929	舞鶴市寺内町3-2

東北

シンコール(株)

東北本社	TEL 022-765-6121	FAX 022-765-6120	〒984-0015	仙台市若林区卸町2-1-16
仙台ショールーム	TEL 022-765-6130	FAX 022-765-6137	〒984-0015	仙台市若林区卸町2-1-16
青森ST	TEL 017-734-3455	FAX 017-734-3408	〒030-0821	青森市勝田2-3-16
八戸ST	TEL 0178-29-1371	FAX 0178-29-1374	〒039-1103	八戸市大字長苗代字内舟渡39-7
秋田ST	TEL 018-863-6511	FAX 018-863-2456	〒010-0904	秋田市保戸野原の町6-11
盛岡ST	TEL 019-614-0188	FAX 019-614-0189	〒020-0841	盛岡市羽場9-155-13
三陸ST	TEL 0192-54-4280	FAX 0192-55-4686	〒029-2205	陸前高田市高田町字裏田5-12
山形ST	TEL 023-682-6251	FAX 023-682-6254	〒990-0823	山形市下条町5-11-1
庄内ST	TEL 0234-24-3164	FAX 0234-24-9616	〒998-0013	酒田市東泉町2-2-11
郡山ST	TEL 024-947-1700	FAX 024-947-0002	〒963-0111	郡山市安積町荒井字六角田4-7
福島ST	TEL 024-528-9241	FAX 024-528-9242	〒960-8105	福島市仲間町10-30
いわきST	TEL 0246-76-1761	FAX 0246-76-1762	〒971-8146	いわき市鹿島町御代字柿境11-23

新潟

シンコール(株)

新潟本社	TEL 025-227-5150	FAX 025-227-5121	〒951-8035	新潟市中央区船場町2-3436-1
新潟ショールーム	TEL 025-227-5450	FAX 025-225-6606	〒951-8035	新潟市中央区船場町2-3436-1
上越ST	TEL 0255-25-4125	FAX 0255-25-2597	〒943-0173	上越市富岡2727-1

ショールームのご案内

インテリアプランのご相談は、お近くのショールームまでお気軽にご来店ください。
詳しい休館日については、各ショールームにお問い合わせください。

金沢ショールーム

〒920-8658
石川県金沢市直江町イ12

TEL 0120-933406
FAX 076-237-7994

営業時間 AM10:00～PM5:00
休館日 年末年始・夏期休暇

仙台ショールーム

〒984-0015
宮城県仙台市若林区卸町
2-1-16

TEL 022-765-6130
FAX 022-765-6137

営業時間 AM10:00～PM5:00
休館日 水曜日・年末年始・夏期休暇

新潟ショールーム

〒951-8035
新潟県新潟市中央区船場町
2-3436-1

TEL 025-227-5450
FAX 025-225-6606

営業時間 平日/AM9:00～PM5:00
土日/AM10:00～PM5:00
休館日 水曜日・年末年始・夏期休暇

ホームページ

<http://www.sincol-kys.co.jp>

E-mailアドレス

sincol@sincol-kys.co.jp



販売元

ケイワイズグループ

シンコール株式会社

北陸本社 〒920-8658 金沢市直江町イ12
TEL.076-237-7714 FAX.076-238-4861

東北本社 〒984-0015 仙台市若林区卸町2-1-16
TEL.022-765-6121 FAX.022-765-6120

新潟支社 〒951-8035 新潟市中央区船場町2-3436-1
TEL.025-227-5150 FAX.025-227-5121

<http://www.sincol-kys.co.jp>
