

マーベラストーン 施工手順書

natural stone
天然石複合板

MarvelouStone

マーベラストーン

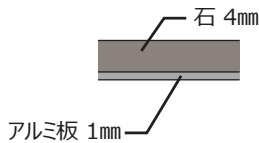
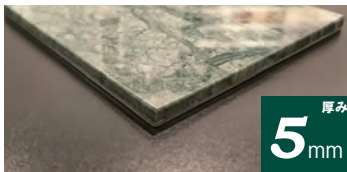
1 性能の確認

マーベラストーンシリーズには、建築基準法に定める内装制限に準拠した国土交通大臣認定を受けた不燃材料MTシリーズ・準不燃認定申請中APシリーズ・内装制限に該当しない対象物向けのSDシリーズがあります。施工対象に準じた性能材料であることをご確認の上、施工を行ってください。



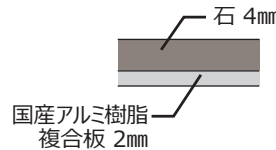
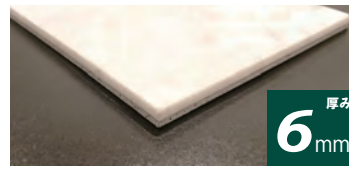
マーベラストーン MT 不燃材料 NM-5028

国土交通大臣認定不燃材料 認定番号 NM-5028

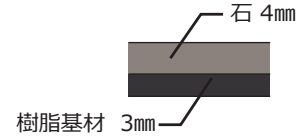


マーベラストーン AP 準不燃材料 QM-0989

国土交通大臣認定準不燃材料 認定番号 QM-0989



マーベラストーン SD



2 適用範囲

全シリーズ屋内用の素材です。屋外にはご使用いただけません。性能によって適用範囲が異なりますので、下記表をご確認の上選定してください。

性能比較	不燃性能	施工性	内装壁※1	内装床※2	浴室壁	家具面材
マーベラストーン MT	◎	○	◎	△	○	△
マーベラストーン AP	○	◎	◎	○	◎	○
マーベラストーン SD	×	◎	◎	○	◎	◎

※1 居室・トイレ・洗面所・キッチン・玄関壁・廊下壁 等

※2 床でのご使用の場合は設計者にご相談ください。

※大理石は酸に弱い性質の為、キッチンなど水回りの使用にはご注意ください。

※保管時の平積みは、そり・破損の原因となりますので避けてください。

※開梱時に、反りがある場合は、接着剤が硬化するまで仮止めをしっかりと行ってください。

※施工時推奨標準目地幅 2～6 mm

※製品寸法精度：±1 mm

※推奨ボンド：アイカ エコボンド変成シリコーン樹脂系 SE-1 仮留テープ：アイカ ZK-31.32

3 適用下地

施工可能な下地であることをご確認ください。そのままでは施工できない下地の場合、適切な処理を行ってから施工してください。また、下地材の選定と構造、建築基準法や火災予防条例などの法令・法規に適合したものであるか、ご確認ください。

■ 3-1 新設工事の場合

施工可能な下地

プasterボード	◎	推奨12.5mm以上
けい酸カルシウム板	○	推奨6mm以上 比重0.8以上
モルタル	○	含水率4.5%以下 密着強度1.0N/mm ² 以上 不陸2mm以下 平滑な金ゴテ仕上
ラワン合板	○	推奨9mm以上

※上記下地選定時には、建築基準法や火災予防条例などの法令・法規に適合したものであることをご確認ください。
 ※下地に、塗装などの仕上げが施されていると、接着不良による剥がれの可能性がありますのでご注意ください。

そのままでは施工できない下地

RC壁		モルタル仕上げをしてください。もしくは、プasterボード下地を設置。
ALC躯体		必ずプライマー処理をしてください。
湿気を帯びた下地		充分乾燥させてください。

■ 3-2 リフォーム工事の場合

下地の種類

タイル	○	タイルの浮きや剥がれが無く不陸が3mm以内の時。表面の汚れは十分に除去。
石	○	石の浮きや剥がれが無く不陸が3mm以内の時。表面の汚れは十分に除去。
壁紙	○	《 3-4 》リフォーム工事～壁紙が貼られている場合～を参照してください。
化粧面	△	化粧部分の除去、もしくは施工可能な下地を増し貼りしてください。
塗装・吹付	△	塗装の除去、もしくは施工可能な下地を増し貼りしてください。
漆喰・せこうプaster塗り	×	施工可能な下地を増し貼りしてください。
れんが・コンクリートブロック	×	モルタル仕上げをしてください。

■ 3-3 リフォーム工事 ～タイルまたは石が貼られている場合～

- ・タイルまたは石の表面の汚れは十分に除去してください。
- ・直定規・下げ振り・レーザーレベル等を用いて壁面の水平・垂直の不陸を測定してください。
- ・調整可能な最大不陸は 5mm 未満（目安）です。5mm を超える場合は下地を作製してください。
- ・打診検査（テストハンマーなどでタイルまたは石の表面を叩き、異常音を音で判断）でタイルまたは石の浮きを調べてください。浮いたり剥がれたタイルまたは石は補修してください。

■ 3-4 リフォーム工事 ～壁紙貼られている場合～

壁紙が貼られている時

新設・リフォームを問わず壁紙は正しく剥がしてから施工するのが基本です。可能な限り裏打ち紙も剥がします。止む負えず壁紙の上から施工する場合には以下の条件を全て満たすことが必要です。

- ・ビニル系（フッ素・EB 等の撥水系表面処理品を除く）、または布系壁紙である※1
- ・カビが生えていない※2
- ・汚れがない
- ・壁紙の剥がれがない
- ・施工部位が天井ではない

※1 オレフィン系（非塩ビ系）・紙系（ケナフ紙を含む）の壁紙はその上から施工できません。

※2 カビの発生がひどい場合は下地ごと交換してください。

壁紙が貼られている時 施工前処理

上記条件を全て満たすことが必要です。必ず以下の前処理を行ってください。

せっこうボード下地

壁紙の剥がれ防止のために、タッカーを所定の位置に打ちます。

- ・巾木、天井、側面との取り合い：100mm以下
- ・壁紙の継ぎ目：455mmピッチ以下
- ・その他の箇所：455mmピッチ以下

※タッカーは巾10mm以上、打込み深さ8mm以上のステンレス製を使用のこと。

コンクリート・モルタル下地

壁紙の剥がれ防止のために、一部の壁紙を除去します。

- ・天井まで貼る場合：天井と壁紙の継ぎ目周囲100mm～200mmの中で除去。
- ・腰高まで貼る場合：壁紙継ぎ目周囲を100mm～200mmの中で除去。
- ・マーベラストーンの割付と壁紙の継ぎ目が同一の場合は壁紙の継ぎ目から両側を100mm～200mmの中で除去。

4 プライマー処理

下地がALC躯体の場合は必ず全面にあらかじめプライマー処理をしてください。モルタル・ラワン合板・けい酸カルシウム板の場合はプライマー処理を推奨します。

5 割付

下地材の目地と仕上げ材の目地が重ならないように、割付けてください。
 万が一、下地の変形があった場合、仕上げ材に影響する可能性があります。
 推奨標準目地幅 2~6mm



※水平垂直を墨出し。石の色柄濃淡を見て割付。

6 加工 ~切断~

グラインダーもしくは防塵丸ノコを使用します。刃は可能な限り新しいものを使用してください。
 石面に養生テープなどで保護してください。切り口はサンダーもしくは細かいサンドペーパーを
 当木にそえて軽く糸面取りしてください。



推奨カッター刃
 ・レジトン マルチセブン
 ・マーブルカッター

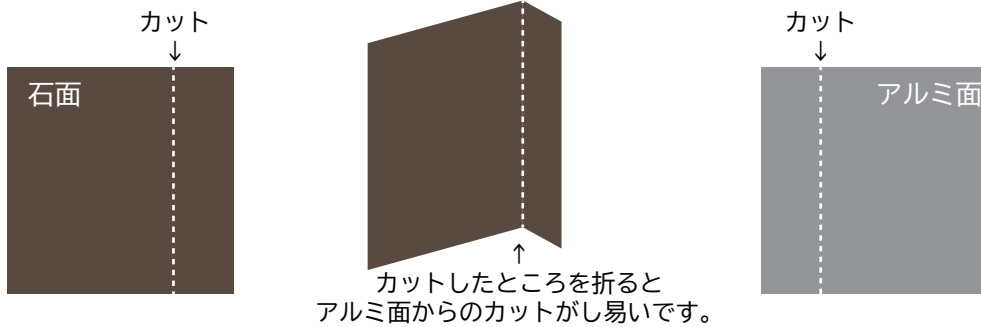
7 加工 ~開孔~

穴あけ加工は、必ず表面(石面)から作業し、
 ホルソーの刃はダイヤモンドホルソーを使用して
 ください。大きな開口を開ける場合は、
 小さい穴を開けてから徐々に大きく広げてください。



マーベラストーン MT

基材がアルミの為、石面カット→アルミ面カットの2段階切断してください。



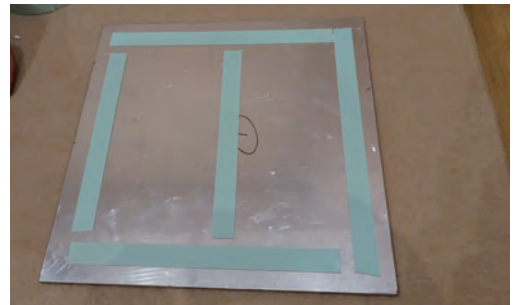
マーベラストーン AP・SD

刃物を石面から入れて、基材ごと切断してください。

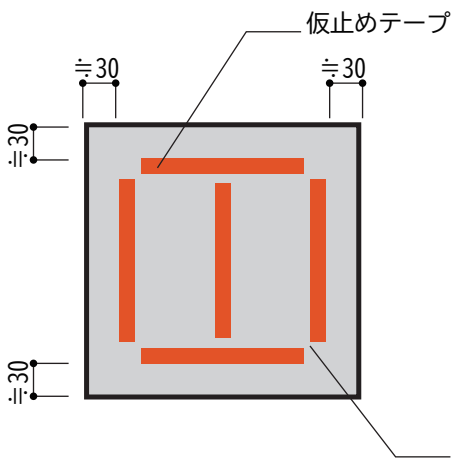
- 切断：グラインダー、防塵丸ノコ
- 穴あけ加工：ドリル（直径12φ以下の場合）、ホールソー、自在ぎり（直径12φを超える場合）
ホールソー、トリマー
- 仕上げ：サンダー、サンドペーパー、ヤスリ

8 仮止めテープ

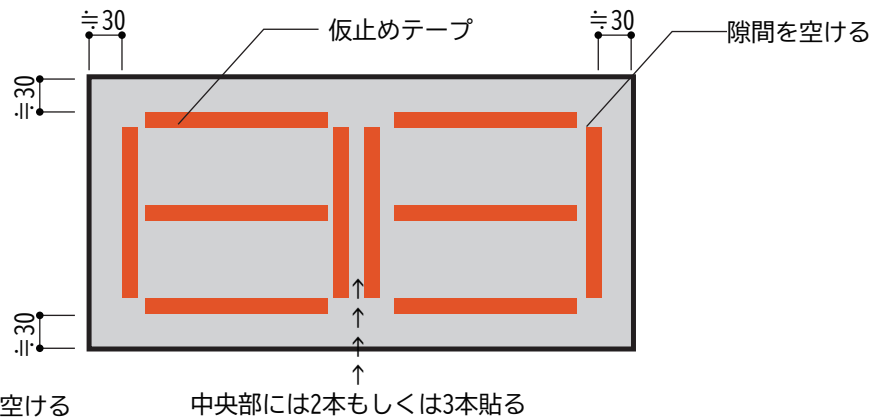
マーベラストーンの端部まで接着剤を塗布する為に仮止めテープと端部の間に30mm程度のスペースを取ってください。テープ同士の間隙を取り、空気の逃げ道を作ってください。



300×300



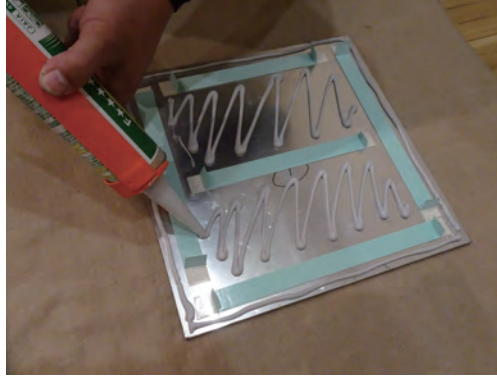
600×300



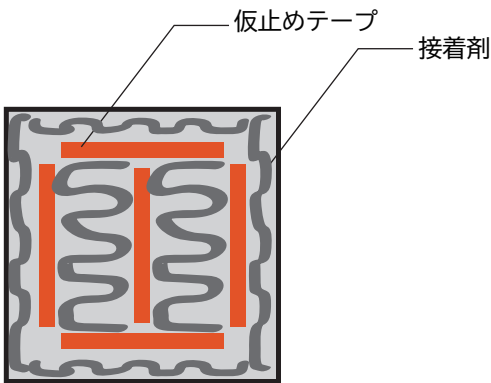
※推奨ボンド：アイカ エコボンド変成シリコーン樹脂系 SE-1 仮留テープ：アイカ ZK-31.32

9 接着剤塗布

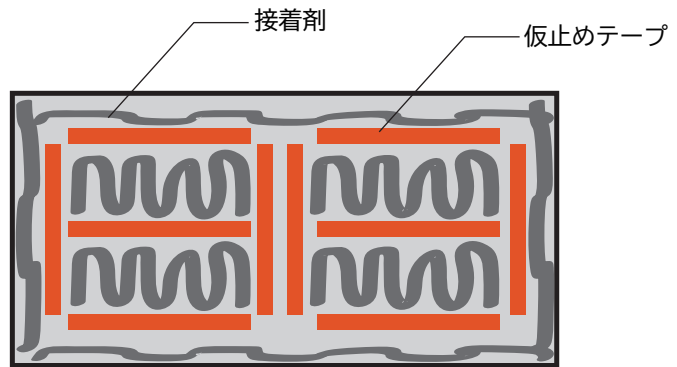
接着剤を全面に塗布する。接着剤は高さで塗布してください。テープの外周にも必ず接着剤を塗布してください。外周塗布がない場合や、塗布量が少ない場合には、端部の浮きが発生することがあります。接着剤塗布後10分以内に貼付け圧着してください。



300×300



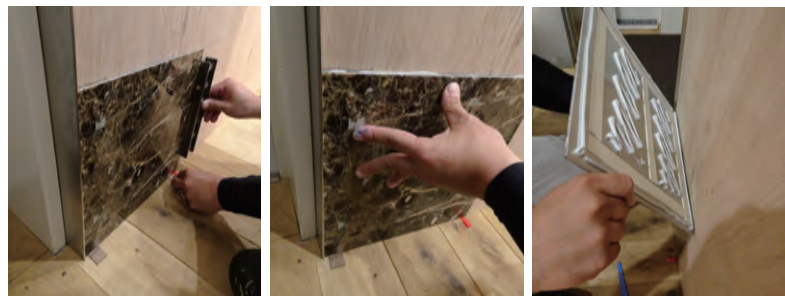
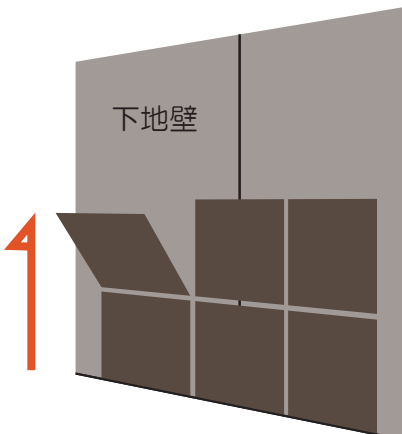
600×300



※推奨ボンド：アイカ エコボンド変成シリコーン樹脂系 SE-1 仮留テープ：アイカ ZK-31.32

10 貼り付け

下から順番に貼ります。仮止めテープ部分を押さえ中央部に浮きが発生しないように注意して、仕上げ材を貼付けてください。接着剤部を押さえると泣き別れの恐れがあります。



11 目地処理

目地材は、接着剤が硬化してから充填してください。

- ・フレックスカラー使用

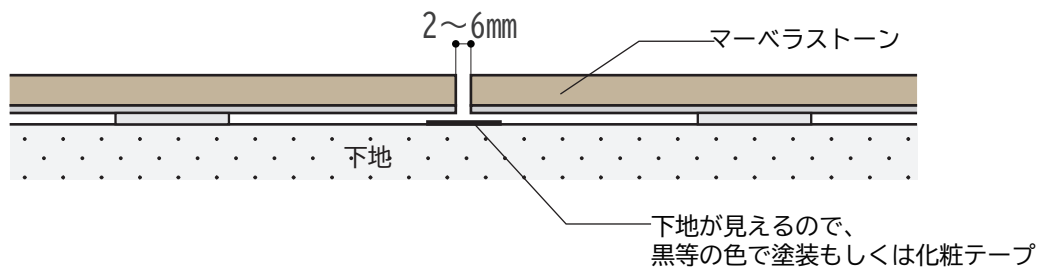


推奨目地材：
フレックスカラー弾性目地材

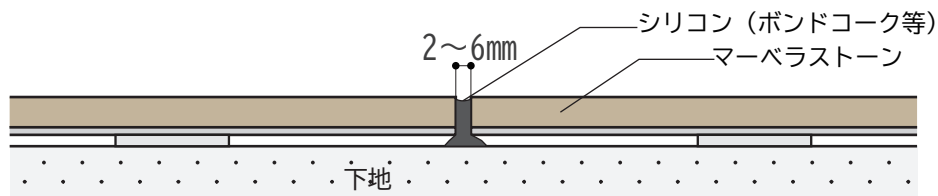
- ・コークボンド使用



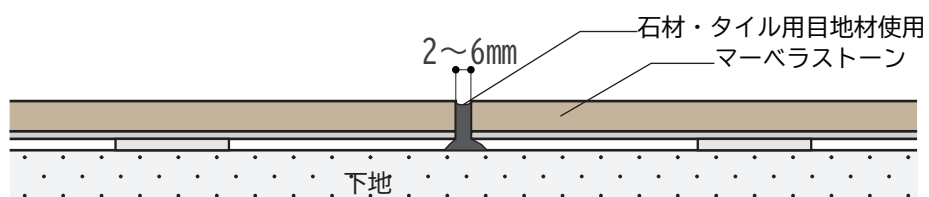
目透かし



コーキング

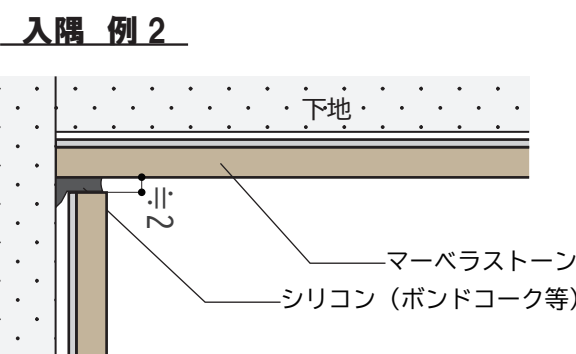
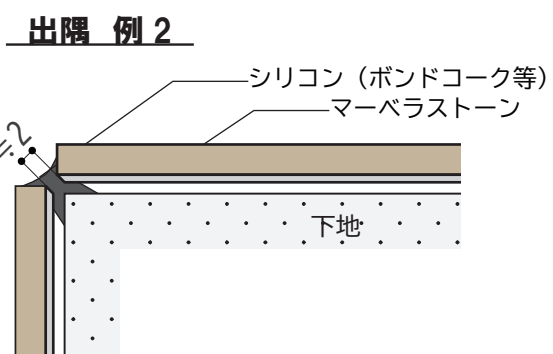
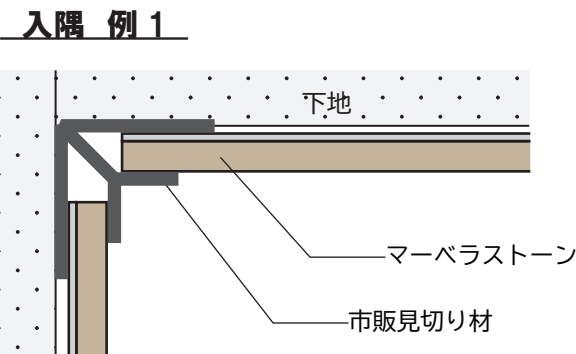
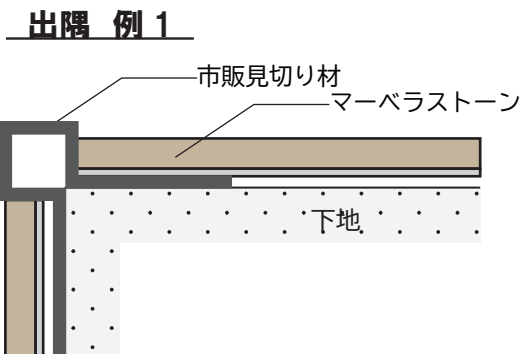
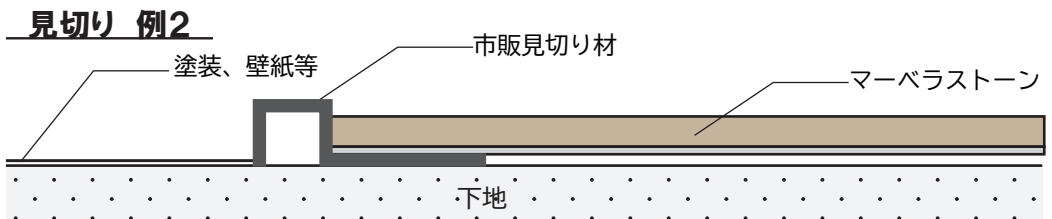
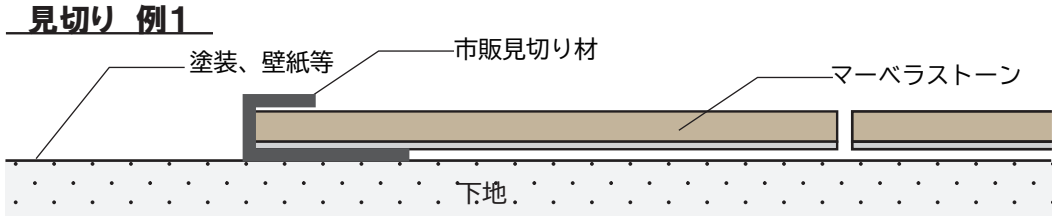


目地材



12 納まり図

市販の見切り材をご使用いただくか、役物の製作(受注生産)も承ります。



・市販見切り材使用



・別注役物製作

