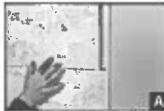


**READ** this entire installation guide before beginning your installation. Delcan Products Ltd. is not responsible and will not be held liable for project failures if installation guidelines are not followed. Delcan Products Ltd. recommends that you install these tiles over an existing substrate to ensure proper structural integrity. DumaWall panels are not intended to be attached to raw concrete, poured concrete walls or concrete block basement walls. These are not acceptable substrates for DumaWall panel installation. Appropriate substrates would include framed walls with existing tile, drywall, cement board, OSB, plywood, etc. DumaWall panels must be attached to structures that comply with your local building codes and have incorporated appropriate moisture abatement measures.

**BEFORE YOU BEGIN INSTALLATION**

1) If you choose to finish the edges, we recommend one of the three following possibilities:

1. Simply finish exposed edges and corners with a bead of silicone.
2. Check the flooring department for a standard 5/16" trim piece traditionally used in porcelain and/or vinyl flooring.
3. Utilize DumaWall trim for edges and inside corners (check store associate for availability). We recommend using baseboard or Cove molding to finish the bottom row, regardless of flooring material. For both end trim pieces and corner trims, install trim in appropriate location prior to setting tile into trim (image A).



2) Clean surfaces. Before starting, make sure all surfaces are clean, dry, smooth, and free from dust, grease, wax, etc. Lightly sand any glossy surfaces to remove sheen. Clean the back surface of the panels by wiping with a clean cloth.

3) Dry layout. It is recommended that you perform a "dry layout" prior to applying any adhesive. Measure walls, check for level and square. Depending on dimensions and room construction, you may need to trim some panels accordingly. Depending on your project, when fitting for dry layout, panels can be centered at a focal point, such as behind a sink or the center of a room. For the purpose of the layout only, build out from both sides of the focal point, to ensure how the tiles fit into the space.

4) Skip this step unless you are installing panels in a shower or other water-direct environment. Installation in environments exposed to a direct flow of water (shower, mud room or garage) require a 1/8-inch bead of clear silicone sealer be placed inside both grooves on every tile (image B). Add a bead of silicone along recently cut edges (see instructions below) to be placed into the corner. Repeat this process on perpendicular tile also facing corner (image C).



Alternatively, you can score one side a few times with a utility knife and snap the tile at the line (image E, F). This method may require sanding the snapped edges.

6) Cut panels for outlets and light switches. Measure and mark the borders where the opening will be with a marker. Drill a 1/2" to 1" hole using a drill in a corner of the cut-out section (image G). Use a jigsaw to cut the remaining opening, following your tracing (image H).



7) If installing into a corner, the vertical flange must be cut off to allow for a plumb edge against the substrate (image I). The bottom flange should also be cut off of tiles when placing them on the ground. This will allow for a level edge on bottom (image J).



8) Do not attach accessories like coat hooks, light fittings, mirrors, etc. directly to the tiles. Drill holes through the tiles and use suitable anchors to attach the accessories securely into the framing behind.

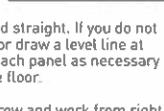
**INSTALLATION onto drywall, OSB, plywood or existing tile substrates**  
1) If you choose to finish the edges, we recommend one of the three following possibilities: 1. Simply finish exposed edges and corners with a bead of silicone. 2. Check the flooring department for a standard 5/16" trim piece traditionally used in porcelain and/or vinyl flooring. 3. Utilize DumaWall trim for edges and inside corners (check store associate for availability). We recommend using baseboard or Cove molding to finish the bottom row, regardless of flooring material. For both end trim pieces and corner trims, install trim in appropriate location prior to setting tile into trim (image A).

If your project calls for DumaWall panels starting at a floor, be sure the first row is straight and level. If you plan to use baseboard or Cove molding at the floor/wall corner, snap (or draw) a level line at 12 inches from the floor. Align the tops of each panel in the first row to the snapped line (image K).

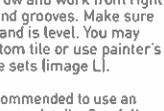


It is imperative that this starting row be level and straight. If you do not intend to use baseboard or Cove molding, snap or draw a level line at 10 inches from the floor and cut the bottom of each panel as necessary to align at the top with your level line, and to the floor.

2) To install your first panel, begin with bottom row and work from right to left due to the profile of interlocking tongue and grooves. Make sure the first panel you intend to install fits properly and is level. You may need to place a temporary shim under each bottom tile or use painter's tape to hold each tile in place while the adhesive sets (image L).



3) Apply adhesive to the back of the panel. It is recommended to use an MS Polymer based adhesive. Ask your retailer for more details. Carefully read and follow adhesive manufacturer's directions. Apply a 1/2" bead in a typical "M" or "W" pattern, and a bead around the tile perimeter about 1/2-inch in (image M). The 10 oz. adhesive tube covers approximately 5 wall panels.



4) Apply the panel to the substrate by pressing it into place. Apply even pressure with your hands across the entire panel. If necessary use painter's tape, shims or pins to hold panels in place until the adhesive sets.



5) Wipe off excess adhesive. Use water and a cloth. Clean off any adhesive residue that is visible while it is still wet. Do not allow this residue to dry as it will be difficult to clean up when dry and could damage the finish.



6) Connect the next tile by fully inserting the tongue into the groove (image N).

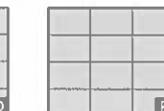


7) Repeat until bottom row is complete. If installing in a corner, cut off the flange facing the corner to allow a plumb surface against the substrate. Repeat this process on tile that abuts the previous one also facing the corner.



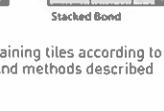
8) Allow the adhesive on the bottom row to set up. See adhesive manufacturer's directions. The time necessary can vary from 20 minutes to several hours.

9) Determine what tile pattern you want to use before starting the second row (image O, P). Commonly-used options are subway (vertical joints are staggered) and stack bond (vertical joints line up).



10) After the first row has set up, apply the remaining tiles according to the pattern or layout you desire. Use adhesive and methods described above for remaining rows.

11) When installing the top row, install as you have been until you get to the last tile in the corner. If tiles butt against your ceiling, when installing the last tile, remove flanges from the bottom and side (image Q). Lay tile into place. Apply pressure to ensure tile is flush with others. Use a recommended silicone sealer - as previously described - in joints to ensure a water-tight installation, if applicable.



**LISEZ** tout ce guide d'installation avant de commencer votre installation. Delcan Products Ltd. n'est pas responsable et ne sera pas tenu responsable des échecs du projet si les directives d'installation ne sont pas suivies. Delcan Products Ltd. recommande d'installer ces panneaux sur un substrat existant pour garantir une intégrité structurelle adéquate. Les panneaux DumaWall ne sont pas conçus pour être fixés à du béton brut, aux murs en béton coulé ou aux murs de sous-sol en blocs de béton. Ce ne sont pas des substrats acceptables pour l'installation de DumaWall. Les substrats appropriés sont des murs à ossature en bois avec des carreaux existants, des cloisons sèches, des panneaux de ciment, des panneaux OSB, du contreplaqué, etc. Les panneaux DumaWall doivent être fixés aux structures qui respectent les codes locaux du bâtiment et avoir des mesures appropriées de réduction de l'humidité incorporées.

**AVANT DE COMMENCER LE PROJET**

1) Si vous choisissez de finir les bords, nous recommandons une des trois options suivantes : 1. Finir les bords avec un scellant silicone. 2. Aller dans le département du couvre plancher pour trouver une moulure 5/16" utilisé pour les tuiles de porcelaine ou de vinyle. 3. Utiliser les moulures DumaWall (voir un associé du magasin pour disponibilité). Nous recommandons l'utilisation d'une moulure en plinthe ou en gorge pour finir la rangée du bas, peu importe le matériau du revêtement de sol. Pour les moulures de bords d'extrémités et de coin, installez la moulure à l'emplacement approprié avant de placer le panneau dans la moulure (image A).

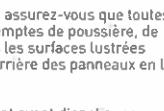


2) Nettoyez les surfaces. Avant de commencer, assurez-vous que toutes les surfaces sont propres, sèches, lisses et exemptes de poussière, de graisse, de cire, etc. Poncez légèrement toutes les surfaces lustrées pour élever la brillance. Nettoyez la surface arrière des panneaux en les essuyant avec un chiffon propre.

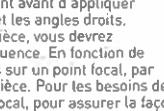
3) Il est recommandé d'effectuer un agencement avant d'appliquer l'adhésif. Mesurez les murs, vérifiez le niveau et les angles droits. Selon les dimensions et la construction de la pièce, vous devrez peut-être couper certains panneaux en conséquence. En fonction de votre projet, les panneaux peuvent être centrés sur un point focal, par exemple derrière un évier ou au centre d'une pièce. Pour les besoins de l'agencement, partez des deux côtés du point focal, pour assurer la façon dont les panneaux s'intègrent dans l'espace.



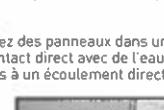
4) Passez cette étape à moins que vous installiez des panneaux dans une douche ou dans un autre environnement en contact direct avec de l'eau. L'installation dans des environnements exposés à un écoulement direct d'eau (douche, vestibule ou garage) nécessite un cordon de scellant silicone transparent de 3 mm placé à l'intérieur des deux rainures sur chaque dalle (image B). Ajouter un cordon de scellant silicone le long des bords récemment coupés (voir les instructions ci-dessous) pour être placé dans le coin. Répétez ce processus sur la tuile perpendiculaire également face au coin (image C).



5) Coupez les panneaux Dumawall en utilisant des outils de coupe de bois standards comme une scie à table ou une scie circulaire avec une lame à dents fines pour obtenir une coupe propre et lisse (image D). Utilisez une lame de 60 dents ou plus. Pour s'assurer que la base de la scie n'égratigne pas la surface du panneau, nous recommandons de protéger la surface avec du ruban de peinture commun.



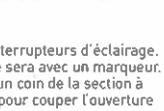
Alternativement, vous pouvez rayer (inciser) un côté plusieurs fois avec un couteau utilitaire et casser le panneau à la ligne (image E, F). Cette méthode peut nécessiter le ponçage des bords cassés.



6) Couper les panneaux pour les prises et les interrupteurs d'éclairage. Mesurez et marquez les contours où l'ouverture sera avec un marqueur. En utilisant une perceuse, percez un trou dans un coin de la section à découper (image F). Utilisez une scie sauteuse pour couper l'ouverture restante, en suivant votre trace (image G).



7) Si vous installez dans un coin, la languette verticale doit être coupée pour permettre un bord d'aplomb contre le substrat (image I). La languette inférieure devrait également être coupée des tuiles lors du placement d'un panneau sur le sol. Cela permettra d'avoir un bord de niveau sur le bas (image J).



tile dimensions: 23 5/8" x 11 13/16" x .2"  
dimensions du panneau : 600 x 300 x 5 mm

8) Ne fixez pas des accessoires comme les crochets, les luminaires, les miroirs, etc. directement sur les panneaux. Percez des trous à travers les panneaux et utilisez des ancrages appropriés pour fixer les accessoires solidement dans le cadrage derrière.

**INSTALLATION sur des cloisons sèches (gypse), des panneaux OSB, du contreplaqué ou des carreaux existants**

1) Si vous choisissez de finir les bords, nous recommandons une des trois options suivantes : 1. Finir les bords avec un scellant silicone. 2. Aller dans le département du couvre plancher pour trouver une moulure 5/16" utilisé pour les tuiles de porcelaine ou de vinyle. 3. Utiliser les moulures DumaWall (voir un associé du magasin pour disponibilité). Nous recommandons l'utilisation d'une moulure en plinthe ou en gorge pour finir la rangée du bas, peu importe le matériau du revêtement de sol. Pour les moulures de bords d'extrémités et de coin, installez la moulure à l'emplacement approprié avant de placer le panneau dans la moulure (image A).

Si votre projet nécessite des panneaux DumaWall commençant au sol, assurez-vous que la première rangée est droite et de niveau. Si vous prévoyez d'utiliser une moulure de plinthe ou de gorge, faites-vous une ligne de niveau à 12 po du sol. Alignez le dessus de chaque panneau à la première rangée sur la ligne de niveau (image K).



Il est impératif que cette ligne de départ soit de niveau et droite. Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser une moulure ou une plinthe, faites-vous une ligne de niveau à 10 pouces du sol et coupez le bas de chaque panneau pour aligner le haut avec votre ligne de niveau jusqu'au sol.

2) Pour installer votre premier panneau, commencez par la rangée du bas et travaillez de droite à gauche en raison du profil de la languette et des rainures. Assurez-vous que le premier panneau que vous avez l'intention d'installer s'adapte correctement et qu'il est de niveau. Vous devrez peut-être placer une cale temporaire sous chaque dalle inférieure ou utiliser du ruban adhésif pour maintenir chaque carreau en place pendant que l'adhésif se solidifie (image L).

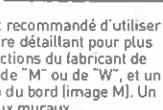


3) Appliquez l'adhésif à l'arrière du panneau. Il est recommandé d'utiliser un adhésif à base de MS Polymer. Demandez à votre détaillant pour plus de détails. Lisez attentivement et suivez les instructions du fabricant de l'adhésif. Appliquez un fillet de 1/4 po dans un motif de "M" ou de "W", et un fillet autour du périmètre de la tuile à environ 1/2 po du bord (image M). Un tube d'adhésif de 266 ml couvre environ 5 panneaux muraux.

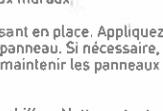


4) Appliquez le panneau sur le substrat en le pressant en place. Appliquez une pression uniforme avec vos mains sur tout le panneau. Si nécessaire, utilisez du ruban adhésif, des cales ou autre pour maintenir les panneaux en place jusqu'à ce que l'adhésif se solidifie.

5) Essayez l'excès d'adhésif. Utilisez de l'eau et un chiffon. Nettoyez tout résidu d'adhésif visible lorsqu'il est encore humide. Ne pas laisser sécher ce résidu car il sera difficile à nettoyer lorsqu'il est sec et pourrait endommager la finition.



6) Reliez le panneau suivant en insérant complètement la languette dans la rainure (image N).



7) Répétez jusqu'à ce que la rangée du bas soit terminée. Si vous installez dans un coin, coupez la languette faisant face au coin pour permettre une surface à plomb contre le substrat. Répétez ce processus sur l'autre panneau qui fera le coin.

8) Laissez le temps à l'adhésif sur la rangée du bas de durcir. Voir les instructions du fabricant de l'adhésif. Le temps nécessaire peut varier de 20 minutes à plusieurs heures.



9) Déterminez le motif de tuiles que vous voulez avant de commencer la deuxième rangée (image O, P). Les options couramment utilisées sont le motif "subway" (les joints verticaux sont décalés) et "empilé" (les joints verticaux s'alignent).

10) Une fois l'adhésif est bien sec sur la première rangée, appliquez les panneaux restants selon le motif ou la disposition que vous désirez. Utilisez l'adhésif et les méthodes décrites ci-dessus pour les rangées restantes.

11) Lors de l'installation de la rangée du haut, installez comme vous l'avez été jusqu'à ce que vous arriviez au dernier panneau dans le coin. Si les panneaux s'accotent contre votre plafond, lors de l'installation du dernier panneau, coupez les languettes du bas et du côté (image Q). Poser le panneau en place. Appliquez une pression pour vous assurer que la tuile est au même niveau que les autres. Utilisez un scellant silicone recommandé - comme décrit précédemment - dans les joints pour assurer une installation étanche à l'eau, le cas échéant.

