IMPORTANT!

Avant de procéder à l'installation des panneaux et traverses, ouvrez les boîtes et laissez acclimater le matériel dans votre pièce pour une période de 48 heures.

MISE EN GARDE

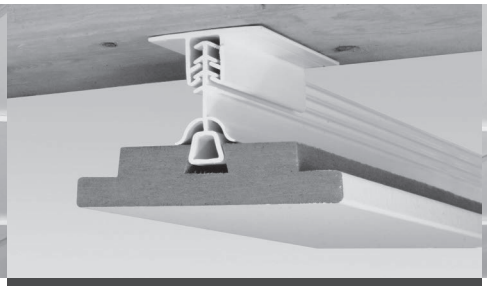
Le taux d'humidité recommandé pour l'installation d'un plafond Embassy est de 45 à 55%. Les panneaux et traverses sont recouverts d'une feuille de polypropylène. Ce matériau n'est pas imperméable, mais a tout de même une bonne tolérance à l'humidité lorsqu'il est installé dans les endroits humides comme une salle de bain, un sous-sol et/ou un chalet bien ventilés. Il n'est pas recommandé d'installation le produit dans un endroit où il sera en contact direct avec de l'eau. Nous recommandons d'éviter de couper les panneaux trop serrés le long des murs afin de permettre l'expansion et la contraction des composants en fonction des changements du niveau d'humidité.

Pour les pièces de grandes dimensions avec de vastes espaces plafond à couvrir, il est recommandé de se limiter à une distance maximale de 10,668 m (35 pi) dans le sens des traverses principales. Si l'on doit excéder cette dimension, il est recommandé de séparer l'espace à couvrir pour éviter une dilatation/contraction du MDF apparent. Il n'est pas recommandé d'installer le plafond Embassy sur un plafond de type cathédrale ayant une pente dépassant 4/12.

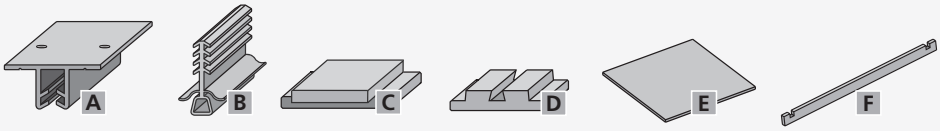
Si les solives sont faites avec des 2"x 10" ou 2"x 8", nous suggérons d'installer des lattes de bois de 5/8" d'épaisseur, afin de prévenir l'effet pendule des solives. En effet, le mouvement des solives peut créer un bruit dans le plafond.

PLAFONDS à caissons SUSPENDUS

Breveté : # 2588300 - # 2754550 - # 2855427 - # 2837410 - # 2855430

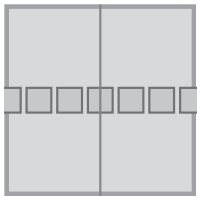


Dégagement de seulement 4,445 cm (1-3/4'') entre la structure et le plafond



Ancrage | Rail | Traverse secondaire | Traverse principale | Panneau | Gabarit d'installation

ÉTAPES D'INSTALLATION



1. PRÉPARER L'INSTALLATION

Déterminez le centre de l'espace plafond à couvrir. Tracez la ligne médiane de votre pièce à l'aide d'un cordeau à craie. Notez que les traverses principales (fig. D) doivent être installées dans le sens contraire des poutrelles.

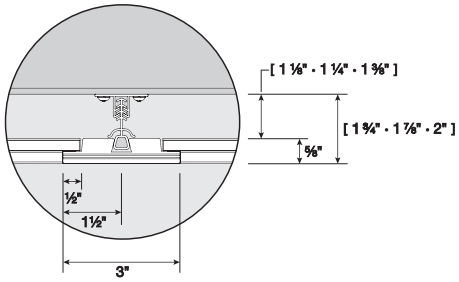
Visualisez l'emplacement des tuiles (fig. E) en les disposant au sol en laissant un jeu d'environ 5,08 cm (2") entre elles. Déterminez si votre installation débutera par des tuiles centrées ou des traverses centrées.

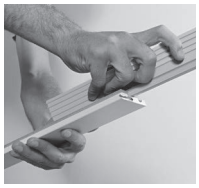
2. INSTALLER LES ANCRAGES

À partir du centre de la pièce, installez les ancrages (fig. A) sur chacune des poutrelles en vous servant du gabarit d'installation (fig. F). Celui-ci vous permettra de mesurer la bonne distance entre les ancrages ainsi que la distance entre les murs et les ancrages.

Il est essentiel d'installer vos ancrages sur chacune des poutrelles. Notez que la distance entre 2 ancrages sur une même traverse principale ne devrait jamais excéder 60,96 cm (24").

Si les poutrelles ne sont pas au niveau, ajouter des lattes de bois pour les mettre au niveau.



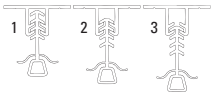


3. INSTALLER LES RAILS

Glissez maintenant les rails (fig.B) dans les traverses principales (fig. D).

Vous devez mettre **six rails** par traverse principale. Ce sont elles qui viendront soutenir le poids du plafond. Il est donc important de respecter la quantité requise et de **ne pas les couper.**

Remarquez que chacun des rails peut s'installer à différentes hauteurs, permettant ainsi, un nivellement mineur des traverses principales.



Le système de rails et ancrages permet de niveler légèrement votre plafond au besoin. Prendre note qu'il n'est toutefois pas recommandé de faire l'installation entière de votre plafond sur le dernier niveau du rail (3). Pour une installation solide et sécuritaire, le rail doit se trouver sur les deux premiers niveaux.

4. INSTALLER LES TRAVERSES PRINCIPALES

Vous pouvez maintenant installer les traverses principales (fig. D) en glissant les rails (fig. B) dans les ancrages (fig. A) fixés aux poutrelles sur toute l'étendue de votre pièce.

Pour éviter les effets de balancier lors de l'installation de votre plafond, il est recommandé d'installer les traverses principales, puis 1 à 2 rangées de traverses secondaires (fig. C), incluant les traverses coupées. Pour embouveter les traverses principales entre elles, insérez le côté mâle dans le côté femelle et chevauchez le rail à l'intersection des deux traverses.

5. INSTALLER LES TUILES ET LES TRAVERSES SECONDAIRES

Vous pouvez maintenant ajouter les panneaux (fig. E) et traverses secondaires (fig. C) en débutant par le centre puis en alternant d'un côté et de l'autre de la pièce.

FINITION PRÈS DES MURS

Pour la dernière série, les traverses secondaires doivent généralement être coupées. Il est important d'effectuer une coupe serrée afin de solidifier la structure dans son ensemble et réduire les mouvements des composants.

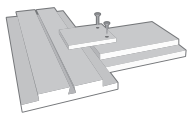
Pour ce qui est des panneaux pour vos ouvertures près des murs, assurez-vous de ne pas les couper trop serrés. Le MDF est un matériau qui se dilate et contracte selon la variation d'humidité. En laissant un espace entre les traverses et le panneau, vous donnerez le jeu nécessaire aux variations dimensionnelles.

CAS SPÉCIAUX

Installation de luminaires encastrés

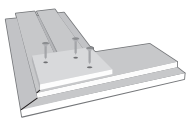
La majorité des luminaires encastrés sont conçus pour être installés sur un panneau de plafond suspendu standard ou un gypse d'une épaisseur de 1/2.''. Étant donné que les panneaux Embassy ont une épaisseur de 1/4'', il est suggéré d'utiliser des retailles de panneaux (qui peuvent provenir de la coupe du trou) et de les ajouter sous les loquets de serrement du luminaire, ce qui donnera une épaisseur combinée de 1/2''.

Fabrication d'un tenon lors de la coupe d'une traverse secondaire*



Utilisez une retaille de panneau d'environ 2" par 3" et fixez-la sur le côté MDF naturel du bout coupé de la traverse secondaire. De cette façon, la retaille rejoindra la partie la plus élevée de la traverse principale.

Fabrication d'un coin extérieur*



Fixez à l'aide d'une retaille de panneau, votre traverse principale et votre traverse secondaire coupées à angle de 45 degrés.

*Nous recommandons l'utilisation de vis à bois #8, 1", embout tournevis carré ou quadrex, tête bombée.

Plafonds Embassy

Embassy *vous simplifie la vie!*

SERVICE À LA CLIENTÈLE ET SOUTIEN TECHNIQUE
365, 6e rue, Daveluyville, QC G0Z 1C0
info@embassyinc.ca | **www.plafondsembassy.com**

Vidéo d'installation

YouTube

English on reverse

IMPORTANT!

Before installing the panels and crossbars, open the boxes and allow the material to acclimatize to the room for 48 hours.

WARNING!

The recommended humidity level for installing an Embassy ceiling is between 45 and 55%. The panels and crossbars are covered with a polypropylene sheet. This material is not completely waterproof but still has good tolerance to moisture when installed in a damp room such as a well-ventilated bathroom, basement or cottage. It is not recommended to install the product in a place where it will be in direct contact with water. We recommend avoiding fitting the panels too tightly along the walls to allow components to expand and contract with changes in humidity levels.

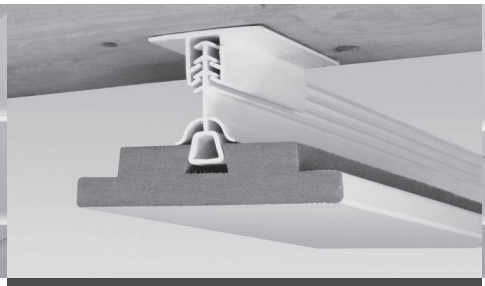
FOR ROOMS WITH A LARGE CEILING SPACE: The main crossbars should never be installed over a length greater than 10.668 m (35 ft). If the room is more than 10.668 m (35 ft) in length then divide it into two or more sections.

The Embassy ceiling system is not recommended for cathedral ceilings with a pitch of more than 4/12.

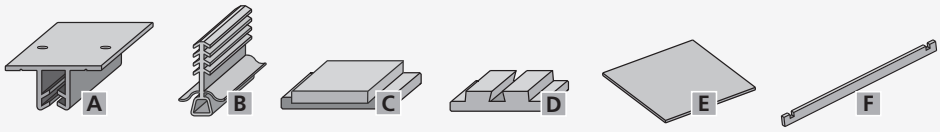
If the joists are made of 2"x 10" or 2"x 8", we recommend to install 5/8". wood strips, to avoid pendulum effect in the joists. This pendulum effect may produce a noise in the ceiling.

SUSPENDED panel CEILINGS

Patented: # 2588300 - # 2754550 - # 2855427 - # 2837410 - # 2855430

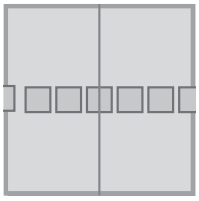


Only 4.445 cm (1-3/4'') clearance between the structure and the ceiling



Anchor | Rail | Secondary crossbar | Main crossbar | Panel | Installation template

INSTALLATION GUIDE



1. PREPARE THE INSTALLATION

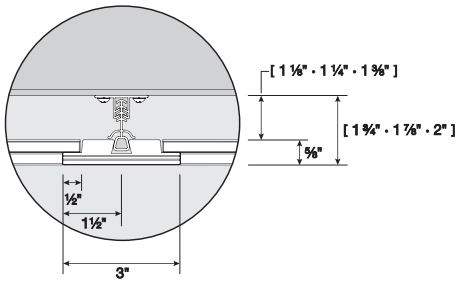
Locate the center of the ceiling space to be covered and use a chalk line to draw the room's center line. Note that the main crossbars (fig. D) must be installed in the opposite direction of the joists.

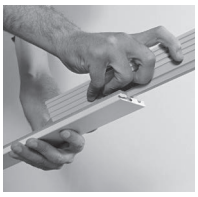
Next, visualize how the panels will be placed by arranging them on the floor, leaving about a 2" space between each panel. Determine if you have to install the ceiling beginning with centered tiles or centered crossbars.

2. INSTALL THE ANCHORS

Starting in the centre of the room, install anchors (fig. A) on every joist using the installation template (fig. F).

This template allows you to measure the correct distance between the anchors as well as between the anchors and the wall. Anchors must be installed on EVERY joist. Note that the distance between 2 anchors on the same main crossbar should never exceed 24". If the joists are not level, add furring strips to level.



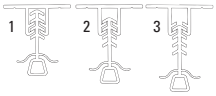


3. INSTALL THE RAILS

Now slide the rails (fig. B) into the main crossbars (fig. D).

You will need **six rails** per full length main crossbar.

Because the rails have to support the weight of the ceiling, it is important to always use the required number of rails.



The rail and anchor system allows you to slightly level your ceiling if needed. Note that it is not recommended to install your entire ceiling on the last level of the rail (3). For a safe and secure installation, the rail must be on the first two levels.

4. INSTALL THE MAIN CROSSBARS

You can now install the main crossbars (fig. D) by sliding the rails (fig. B) into the anchors (fig. A) that have been secured to the joists across the entire span of the room.

To avoid any pendulum effects during installation, we recommend that you install the main crossbars followed by 1 or 2 rows of secondary crossbars (fig. C), including any cut crossbars.

To fit the crossbars together use the tongue & groove portions and slide a rail into place at every joint.

5. INSTALL THE TILES AND SECONDARY CROSSBARS

Add the panels (fig. E) and secondary crossbars (fig. C) by starting in the center of the room and alternating on either side.

FINISHING ALONGSIDE WALLS

The last row of secondary crossbars usually has to be cut to size. They must be cut for a tight fit to secure the structure and reduce possible movement in the components.

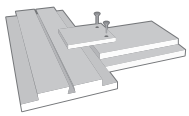
When cutting the last row of panels for the open spaces alongside the walls, avoid fitting them too tightly. Leaving a space between the panel and the secondary crossbar will allow the MDF to adjust to the humidity level.

SPECIAL SITUATIONS

Installing recessed spot lights

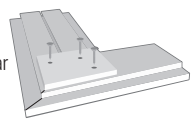
Most recessed spot lights are designed to be installed on standard suspended ceiling panels or on drywall that is 1/2" thick. Since Embassy panels are 1/4" thick, we suggest using panel cut-offs (such as those from making the holes) to create a 1/2" inch layer of MDF placed under the tightening brackets of the spot lights.

How to create a tenon when cutting a secondary crossbar*



Use a 2" x 3" inch cut-off of a panel and attach it to the raw MDF side of the cut end of the secondary crossbar. This will allow the cut off piece to reach the highest part of the main crossbar.

How to create an outside corner*



To make an outside corner, cut the end of your main crossbar and secondary crossbar at 45 degree angles.

Attach a panel off-cut where the two crossbars meet at the 45 degree angle to hold and secure the joint.

*We recommend using #8, 1'' wood screws, square or quadrex screwdriver bit, domed head.

008-40

Embassy Ceilings

Easy as Embassy!

CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

365, 6th Street, Daveluyville, QC G0Z 1C0

info@embassyinc.ca | **www.embassyceiling.com**

Installation video

YouTube