

Guide d'installation :

Vitrage isolant et câbles d'extension

Pré-installation

- Installer les produits en suivant les recommandations des fabricants du verre, des produits d'étanchéité, des joints et des autres matériaux de vitrage, sauf si des exigences plus strictes sont indiquées, notamment dans le manuel du vitrage GANA.
- Vérifier que le joint secondaire du vitrage isolant est compatible avec les produits d'étanchéité du vitrage.
- Sceller les tubes capillaires conformément à la procédure de scellement des tubes capillaires SageGlass.
- Prévoir un délai minimum de 48 heures pour harmoniser la pression à l'intérieur du vitrage isolant.
- Les tubes capillaires doivent être fixés sur les arêtes du verre et ne doivent pas toucher le cadre.

Installation des câbles d'extension

- Maintenir les capuchons des sorties de câble et des câbles d'extension en place jusqu'à la connexion finale pour éviter la pénétration d'humidité et de débris.
- Ne pas couper, pincer ou endommager la gaine de protection sur les sorties de câble et les câbles d'extension.
- Ne jamais installer ou travailler sur des câbles d'extension à une température inférieure ou égale à 0 °C, sauf si ceux-ci ont été conditionnés (préchauffés) à une température supérieure à 0 °C.
- Protéger les câbles d'extension de l'exposition aux UV avant et après l'installation. S'ils sont exposés après l'installation finale, les câbles doivent être peints (peinture au latex / à l'eau uniquement).
- Percer un trou de 10 mm pour les passe-câbles et sceller le trou avec du silicone.
- Acheminer le câble d'extension de 30,48 cm au-delà de la sortie de câble et faire une boucle pour la connexion. Pas de pincements ni de courbures prononcées.
- Étiqueter l'extrémité libre des câbles d'extension avec les étiquettes fournies selon le schéma de câblage de SageGlass.
- Utiliser un testeur de câbles pour vérifier l'état des câbles et des connexions.
- Enrouler et suspendre solidement les câbles d'extension de manière à ce qu'ils ne reposent pas sur le sol et qu'ils ne risquent pas d'être endommagés.
- Ne pas alimenter le vitrage avec une source d'alimentation non fournie par SageGlass.
- Si le câble d'extension ou le connecteur est endommagé lors de l'installation, le câble d'extension doit être remplacé ou réparé. Contacter SageGlass si un câble d'extension est endommagé.

Installation du vitrage isolant

- Une fois que le vitrage isolant a été sorti de l'emballage SageGlass, retirer les étiquettes dans les 10 jours suivant l'exposition à la lumière du soleil ou à d'autres sources de lumière UV.
- Protéger la sortie de câble pendant le déballage et l'installation.
- Si le connecteur de la sortie de câble du vitrage isolant est endommagé lors de l'installation, SageGlass doit en être informé et le connecteur doit être réparé en utilisant une méthode approuvée par SageGlass.
- Protéger les arêtes du vitrage lors de la manipulation et de l'installation.

- Ne jamais installer le vitrage isolant avec la sortie de câble ou les tubes capillaires situés dans un endroit où de l'eau pourrait s'accumuler.
- Installer le vitrage isolant conformément au schéma de câblage de SageGlass illustrant les façades étiquetées du vitrage isolant. Se conformer aux étiquettes et instructions de SageGlass pour l'emplacement du vitrage.
- Installer le verre dans les profilés d'encadrement préparés et les autres éléments du cadre.
- Installer des blocs de fixation en silicone dans les feuillures comme recommandé par les normes de vitrage référencées dans le manuel du vitrage GANA, les directives sur le vitrage IGMA et les directives sur le vitrage du fabricant.
- Utiliser des blocs en silicone pour tous les vitrages installés afin d'éviter que le verre ne bouge après l'installation.
- Fournir la morsure du verre, les dégagements minimums des arêtes et des façades ainsi que les tolérances de matériau de vitrage recommandés par le manuel du vitrage GANA et approuvés par SageGlass.
- Prévoir un système d'écoulement tel que recommandé par le manuel du vitrage GANA.
- Répartir le poids du vitrage le long des arêtes plutôt que dans les coins.
- Respecter les recommandations du secteur et du fabricant du cadre en ce qui concerne les joints de dilatation et les chevilles, la prise en compte des mouvements thermiques, les ouvertures en verre, l'utilisation de blocs de fixation et d'arête, l'utilisation de barrières de scellement pour le verre, les blocs d'arête et l'installation de systèmes d'écoulement. Les blocs de fixation et d'arête doivent être en silicone. SageGlass déconseille l'utilisation de blocs de fixation fabriqués à partir d'autres matériaux, car ils altèrent la composition chimique des plastiques et des caoutchoucs avec lesquels ils entrent en contact, ce qui entraîne une défaillance du joint d'étanchéité.
- L'installation selon les directives nord-américaines de l'IGMA sur les vitrages isolants scellés à usage commercial et résidentiel TM-3000-90(04) stipule que « pour les systèmes de vitrage à sec, un joint d'étanchéité adéquat doit afficher des valeurs de pression comprises entre 0,70 N/mm et 1,75 N/mm sur les arêtes du vitrage isolant par des joints ou d'autres systèmes de fixation ».
- Une pression excessive risque d'endommager de façon permanente le vitrage isolant.
- Empêcher le verre d'entrer en contact avec les substances contaminantes résultant des opérations de construction, telles que les projections de soudure, les produits ignifuges ou le plâtre.
- Ne pas utiliser le testeur d'étincelles pour l'essai de rétention d'argon.
- Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués conformément aux directives de nettoyage et d'entretien de SageGlass.