

Installationsanleitung: Isolierglaseinheit und Rahmenkabel

Vor der Installation

- Bitte beachten Sie bei der Installation dieser Produkte unbedingt die Empfehlungen der jeweiligen Hersteller entsprechender Glasprodukte, Dichtstoffe, Dichtungen und sonstiger Verglasungsmaterialien. Sollten strengere Anforderungen gelten, einschliesslich jener, die im GANA-Handbuch für Verglasungen aufgeführt sind, gilt es diese zu beachten.
- Prüfen Sie, ob die Sekundärdichtung der Isolierglaseinheit mit den Verglasungsdichtstoffen kompatibel ist.
- Versiegeln Sie die Kapillarröhrchen gemäss den Anweisungen in der jeweiligen Anleitung von SageGlass (Korrektes Versiegeln der Kapillarröhrchen).
- Warten Sie mindestens 48 Stunden, damit sich der Hohlraumdruck der Isolierglaseinheiten ausgleichen kann.
- Die Kapillarröhrchen müssen an der Glaskante gesichert werden, ohne dass sie den Rahmen berühren.

Installation der Rahmenkabel

- Entfernen Sie die Abdeckkappen des Anschlusskabels und des Rahmenkabels erst beim endgültigen Anschluss, damit weder Feuchtigkeit noch Fremdkörper eindringen können.
- Bitte achten Sie darauf, die Schutzummantelung der Anschluss- und Rahmenkabel nicht zu zerschneiden, zu quetschen oder zu beschädigen.
- Rahmenkabel dürfen keinesfalls bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C oder darunter installiert oder bearbeitet werden, es sei denn, sie wurden vorher vorbereitet, also auf eine Temperatur > 0 °C aufgewärmt.
- Die Rahmenkabel sind vor und nach der Installation vor UV-Strahlung zu schützen. Kabel, die nach Abschluss der Installationsarbeiten freiliegen, müssen mit einer Farbe (nur auf Latex- oder Wasserbasis) gestrichen werden.
- Bohren Sie ein 10 mm-Zoll-Loch für die Tüllen und dichten Sie das Loch mit Silikon ab.
- Führen Sie das Rahmenkabel 30,48 cm am Anschlusskabel vorbei und legen Sie eine Serviceschleife für den Anschluss an. Das Kabel darf nicht eingeklemmt oder stark gebogen werden.
- Verwenden Sie zur Kennzeichnung des freien Endes der Rahmenkabel die mitgelieferten Etiketten gemäss dem Verdrahtungsplan von SageGlass.
- Nutzen Sie zur Überprüfung der Kabel und Anschlüsse das Kabelprüfgerät.
- Die Rahmenkabel aufwickeln und sicher befestigen, sodass sie nicht auf dem Boden herumliegen und beschädigt werden.
- Die Glasinstallation darf ausschliesslich mit einer von SageGlass bereitgestellten Stromquelle betrieben werden.
- Sollte das Rahmenkabel oder der Steckverbinder während der Installation beschädigt werden, muss das Rahmenkabel ersetzt oder repariert werden. Bitte kontaktieren Sie bei einer Beschädigung des Rahmenkabels SageGlass.

Einbauen der Isolierglaseinheiten

- Sobald Sie die Isolierglaseinheiten aus der SageGlass Verpackung herausgenommen haben und die Einheiten dem Sonnenlicht oder anderen UV-Lichtquellen ausgesetzt sind, müssen Sie die Etiketten innerhalb von zehn Tagen entfernen.
- Achten Sie darauf, das Anschlusskabel während des Auspackens und der Installation nicht zu beschädigen.
- Sollte der Steckverbinder einer Isolierglaseinheit während der Installation Schaden nehmen, muss

SageGlass darüber in Kenntnis gesetzt werden. Eine Reparatur des Verbinders darf nur nach einer von SageGlass genehmigten Methode erfolgen.

- Achten Sie darauf, dass die Ecken der Glasscheiben bei der Handhabung und beim Einbau unversehrt bleiben.
- Isolierglaseinheiten mit Anschlusskabel oder Kapillarröhrchen niemals an einer Stelle installieren, an der sich Wasser ansammeln oder aufstauen kann.
- Installieren Sie die Einheit gemäss dem Verdrahtungsplan von SageGlass, auf dem die Erhöhungen der Einheit gekennzeichnet sind. Orientieren Sie sich beim Einbau der Einheiten an den von SageGlass bereitgestellten Etiketten und Anweisungen.
- Montieren Sie das Glas in die dafür bereitgestellten Verglasungsprofile und andere Rahmenteile.
- Installieren Sie die Verglasungsklötze aus Silikon in den Fensterfalz, wie dies in den genannten Verglasungsstandards im GANA-Handbuch für Verglasungen, dem IGMA-Leitfaden für Verglasungen und in den Anleitungen des Herstellers empfohlen wird.
- Verwenden Sie für alle eingebauten Scheiben Randklötze aus Silikon, um ein Verrutschen des Glases nach dem Einbau zu verhindern.
- Achten Sie auf die korrekte Auflagertiefe des Glases auf dem Verglasungsprofil und halten Sie die im GANA-Handbuch für Verglasungen empfohlenen und von SageGlass genehmigten Mindestabstände zwischen den Kanten und Flächen sowie die Toleranzen des Verglasungsmaterials ein.
- Stellen Sie sicher, dass das Wasser gemäss den Empfehlungen des GANA-Handbuchs für Verglasungen ablaufen kann.
- Verteilen Sie das Gewicht der Isolierglaseinheit eher entlang der Kante als auf die Ecken.
- Halten Sie sich an die Empfehlungen der Hersteller der Rahmenkonstruktion und der Branche in Bezug auf Dehnungsfugen und Dübel, den Ausgleich von Wärmebrücken, Glasdurchbrüche, die Verwendung von Setz- und Randklötzen, die Verwendung von Glasabstandshaltern, Eckklötzen und die Installation von Ablaufsystemen. Setz- und Randklötze müssen aus Silikon gefertigt sein. SageGlass rät davon ab, Setzklötze aus anderen Materialien zu verwenden, da diese bekanntermassen die chemische Zusammensetzung von Kunststoffen und Kautschuken, mit denen sie in Berührung kommen, verändern. Dies kann die Dichtung beschädigen.
- Die Richtlinien TM-3000-90(04) von IGMA North American für versiegelte Isolierglaseinheiten für den gewerblichen und privaten Gebrauch sehen Folgendes vor: «Für trocken verglaste Systeme sollte eine angemessene Dichtung aus mindestens 0,70 N/mm (4 lb/in) und höchstens 1,75 N/mm (10 lb/in) bestehen, die durch Dichtungen oder andere Befestigungssysteme an den Kanten der Isolierglaseinheit angebracht werden.»
- Übermässiger Druck kann zu dauerhaften Schäden an der Isolierglaseinheit führen.
- Achten Sie darauf, dass das Glas nicht mit verunreinigenden Stoffen in Berührung kommt, die bei den Einbauarbeiten freigesetzt werden, wie Schweisserspritzer, Feuerschutzmittel oder Gips.
- Verwenden Sie für den Argon-Rückhaltetest keinen Spark-Tester.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten sind nach den Reinigungs- und Wartungsrichtlinien von SageGlass durchzuführen.