

So vermeiden Sie Glasschäden

Auf der Baustelle geht es hektisch zu und her. Der Rohbau ist noch nicht fertig, schon werden die Fenster und Fassadenelemente angeschlagen. Kurz darauf soll auch der Glaseinsatz erfolgen. Die Handwerker stehen heute unter enormem Zeitdruck, da kann es leicht zu irreparablen Schäden an Bauteilen kommen. Besonders das Glas als sensibles Produkt ist dabei sehr gefährdet. Der Glashersteller Saint-Gobain gibt Tipps, wie man Schäden vermeiden kann. Text: Saint-Gobain, Bild: Georg Becker Creative Photography / Saint-Gobain

Während der Bauphase wirken mechanische, klimatische und chemische Belastungen auf das Glas ein. Durch die nachfolgenden Gewerke kann es zu Spritzern von hochalkalischen Stoffen, wie Beton- oder Zementwasser, Putzen und Mörtel kommen, die das Glas verätzen und «blind» werden lassen. Auch mechanische Beschädigungen lassen sich durch handwerkliche Arbeit nicht ausschliessen. Der Druck, den Fertigstellungstermin zu erreichen bedingt oft verkürzte Bauzeiten. Die Trocknungszeit für den Rohbau wird vermindert, im Gebäude herrscht eine hohe Luftfeuchtigkeit und schlägt sich als Kondensat am Glas nieder.

Das Glas gut schützen

Schutzfolien helfen, das Glas nachhaltig vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen. Eine Schutzfolie kann sogar direkt auf die Verglasung angebracht werden. Besondere Vorsicht ist hier allerdings bei aussen beschichteten Gläsern geboten: Sind die Gläser mit einer speziellen Beschichtung versehen, wie zum Beispiel SGG Bioclean oder SGG Bioclean II, und wird die Schutzfolie direkt auf die Verglasung angebracht ist es wichtig, auf die Kompatibilität mit der jeweiligen Beschichtung zu achten. Saint-Gobain stellt seinen Kunden eine Liste mit freigegebenen Produkten zur Verfügung.

Wird die Folie dagegen auf den Fensterrahmen aufgebracht, sollten nur geeignete Klebebänder benutzt werden. Diese müssen mit den verwendeten Anstrichen, Dichtstoffen und Oberflächen verträglich sein und nach Gebrauch rasch wieder entfernt werden. Alternativ kann die Folie an der gesamten Bauteilöffnung angebracht werden. Hier sollten die Fenster bis zur Entfernung der Folie in Kippstellung bleiben, damit sich kein Kondensat am Glas bildet.

Wird die Schutzfolie direkt auf die Verglasung angebracht, ist es wichtig, auf die Kompatibilität mit der jeweiligen Beschichtung zu achten.

Verunreinigungen am Glas

Kommt es auf der Baustelle trotz entsprechender Vorkehrungen zu Verunreinigungen am Glas, sollte der Verursacher Sofortmassnahmen ergreifen. Verschmutzungen durch Zement, Beton, Putze oder Mörtel sollte man noch vor dem Abbinden mit nicht aggressiven Mitteln rückstandsfrei abwaschen. Dichtstoff-

reste und Fette können mit handelsüblichen Lösungsmitteln, wie Spiritus oder Isopropanol entfernt werden. Besonders bei der Reinigung von beschichteten Gläsern aller Art, sollte man auf hohe Sorgfalt achten. So handelt es sich zum Beispiel bei Gläsern mit einer SGG-Bioclean-Beschichtung um sogenannte «Leichtpflegegläser», bei denen bereits kleine Kratzer zu einer Beeinträchtigung der Funktion an dieser Stelle führen; das Gleiche gilt beispielsweise auch für das Reflektionsverhalten bei stark reflektierenden Gläsern, deren Beschichtung der Witterung ausgesetzt ist (SGG Antelio). Jürgen Künsting im Technischen Marketing von Saint-Gobain gibt zusätzlich folgenden Tipp: «Bei Reinigung mit Gummiabstreifern ist darauf zu achten, dass diese stets fett-, silikon- und fremdkörperfrei sind. So vermeidet man auch Beschädigungen und Beeinträchtigungen auf der Glasoberfläche.»

www.saint-gobain-glass.com

Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik enthält im Kap. 1.10 wichtige Informationen zum Thema «Konstruktiver Glasbau».



TECHNIQUE DU VERRE

Comment éviter les dommages au verre

Sur les chantiers, les allées et venues sont nombreuses. Le gros œuvre n'est pas encore terminé, que déjà les fenêtres et les éléments de façade sont installés. Et bientôt interviendra la pose du verre. Les artisans sont aujourd'hui soumis à des contraintes de temps importantes et des dommages irréparables sur les éléments de construction peuvent vite arriver. Produit fragile, le verre est tout particulièrement à risque. Le fabricant de verre Saint-Gobain donne des conseils pour éviter les dommages.

Pendant la construction, le verre est soumis à des contraintes mécaniques, climatiques et chimiques. Certains corps de métier peuvent causer la projection de substances hautement alcalines, comme de l'eau de béton ou de ciment, de l'enduit ou

encore du mortier, qui attaquent le verre et l'opacifient. Les dommages mécaniques ne sont pas non plus à exclure pendant les travaux.

La pression des délais résulte souvent en des durées de chantiers réduites. Le temps de séchage du

gros œuvre est raccourci, le taux d'humidité dans l'air est élevé dans le bâtiment et se condense sur le verre.

Bien protéger le verre

Les films de protection contribuent à

protéger durablement le verre contre les dommages et l'encrassement. Un film de protection peut même être appliqué directement sur le vitrage. Une prudence particulière s'impose toutefois pour les vitres à revêtement extérieur : si les vitres sont couvertes



Glas sollte während der Bauzeit besonders geschützt werden, damit Transparenz und Durchsicht erhalten bleiben. Der Praxistipp zeigt: Schon mit einfachen Handgriffen lässt sich viel erreichen.

Pendant toute la durée du chantier, le verre doit faire l'objet de protections particulières pour préserver sa transparence. Un conseil pratique : des mesures simples suffisent à obtenir de bons résultats.

d'un revêtement spécial, tel que SGG Bioclean ou SGG Bioclean II, il convient de s'assurer que le film de protection est bien compatible avec le revêtement en question avant de le coller directement sur le vitrage. Saint-Gobain propose à ses clients une liste de produits validés.

Si le film est en revanche placé sur le cadre de fenêtre, seuls des rubans adhésifs adaptés peuvent être utilisés. Ils doivent être compatibles avec les peintures et joints utilisés, ainsi qu'avec les différentes surfaces, et être retirés rapidement après utilisation. Le film peut aussi être installé

sur toute l'ouverture. Dans ce cas, les fenêtres doivent rester ouvertes en bascule jusqu'au retrait du film, afin d'éviter toute condensation sur le verre.

Impuretés sur le verre

Si des impuretés sont constatées sur le verre malgré les mesures prises sur le chantier, son responsable doit prendre des mesures immédiates. Les traces de ciment, de béton, d'enduit ou de mortier doivent être nettoyées dans le détail à l'aide de produits non agressifs, avant la prise du produit. Les résidus de joints et

les graisses peuvent être éliminés à l'aide de solvants classiques, comme l'alcool dénaturé ou l'alcool isopropylique. Le nettoyage de vitres à revêtements de tous types impose une attention toute particulière. Il s'agit par exemple de vitres avec revêtement SGG Bioclean, qualifiées de « vitres faciles d'entretien », pour lesquelles la moindre rayure altère le bon fonctionnement du produit à l'endroit concerné ; il en va de même notamment du comportement de réflexion des vitres à fort pouvoir réfléchissant dont le revêtement est soumis aux intempéries (SGG Ante-

lio). Jürgen Künsting du Marketing Technique de Saint-Gobain donne en outre le conseil suivant : « Pour le nettoyage avec des racleurs en caoutchouc, il convient de toujours s'assurer qu'ils ne présentent ni corps étrangers, ni traces de graisse ou de silicone. On évite ainsi de possibles dommages et atteintes à la surface du verre. »

www.saint-gobain-glass.com ■