

TODESFALLE «DURCHBRUCHSICHERE» OBLICHTER

Roland Richli, Suva, Abteilung Arbeitssicherheit, Bereich Bau, Luzern, Redaktion

Immer wieder gibt es schwere, oft sogar tödliche Absturzunfälle bei sogenannten «durchbruchssicheren» Oblichtern aus Kunststoff. Die Suva ist den Ursachen auf den Grund gegangen und klärt über Irrtümer und Missverständnisse rund um das Wort «durchbruchssicher» auf.

Dächer werden immer häufiger aktiv genutzt. Sei es durch Begrünung, damit sie als Retentionsfläche für Wasser wirken oder für Solar- und haustechnische Anlagen. Dies hat zur Folge, dass die Dächer für die Montage, für die regelmässige Wartung und für Reparaturarbeiten begangen werden müssen. Häufig werden Oblichter in die Dachflächen eingebaut, um Tageslicht ins Gebäude zu bringen. Ungenügend gesicherte Oblichter bergen die Gefahr, dass jemand durchbrechen und in die Tiefe stürzen kann (z.B. Durchbruch bei schneebedeckten Flächen). Der Bauherr ist als Werkeigentümer gemäss Obligationenrecht (OR) für die Nutzung des Dachs verantwortlich. Wenn bei Unterhalts- oder Reparaturarbeiten ein Unfall passiert, haftet er möglicherweise aufgrund der Kausalhaftung als Werkeigentümer mit. Deshalb ist es im Interesse der Bauherren, sog. «durchbruchssichere» Oblichter einzubauen; und von den «durchbruchssicheren» Oblichter erwarten sie, dass diese während der gesamten Nutzungsdauer des Dachs eben durchbruchssicher bleiben. Was ist nun schief gelaufen, wenn trotzdem vermehrt Unfälle zu verzeichnen sind, bei welchen Handwerker durch Oblichter abstürzen?



Bilder 1 und 2: Oblichter (Lichtkuppeln), durch die Personen abgestürzt sind.

Images 1 et 2: Lanterneaux (coupoles d'éclairage), au travers desquels des personnes ont fait une chute.

WAS HEISST «DURCHBRUCHSICHER»?

Für Oblichter werden mehrheitlich Kunststoffe verwendet, meist Acrylglas- oder Polycarbonatprodukte. Sämtliche bekannten Hersteller dieser Werkstoffe (z.B. BASF) erklären klar, dass dazu keine Langzeitgarantien abgegeben werden können, da verschiedenste Umwelteinflüsse - beispielsweise UV-Strahlung - die Lebensdauer dieser Werkstoffe und der daraus hergestellten Produkte massiv beeinflussen. Trotzdem verkaufen manche Hersteller und Lieferanten solche Oblichter als «durchbruchssicher». Erst auf Nachfrage oder beim Nachlesen im «Kleingedruckten» stellt sich heraus, dass die sogenannte Durchbruchssicherheit nur während der Zeit des Einbaus garantiert wird. Somit besteht ein massiver Widerspruch zwischen der berechtig-

ten Erwartung des Bestellers und der Leistung des Lieferanten. Für den Werkeigentümer besteht also die Gefahr, bei Durchbruchunfällen haftbar gemacht zu werden, ausser er kann nachweisen, dass er beim Kauf vom Lieferanten ausdrücklich «durchbruchssichere» Produkte zugesichert bekam. Dann würde mit hoher Wahrscheinlichkeit der Oblicht-Lieferant haftbar gemacht.

Hersteller und Lieferanten müssen sich diesem Problem stellen, um künftig Unfälle zu vermeiden. Dies beginnt mit der Klärung von Begrifflichkeiten, damit alle Beteiligten am Bau (Planer, Hersteller, Ausführende, Bauherren) das Gleiche verstehen, wenn von «durchbruchssicher» die Rede ist. Nur wenn richtig und korrekt kommuniziert wird, können in Zukunft unnötige und schwere Unfälle bei Oblichtern vermieden werden.

WIE LÄSST SICH DIE SICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN?

Bei einem Kunststoff-Oblicht kann ein zuverlässiger Langzeitschutz gegen Durchbruch nur mit Massnahmen wie Gittereinlagen, Auffangnetz, Abdeckung oder einer anderweitigen konstruktiven Zusatzmassnahme erreicht werden. Gemäss Bauarbeitenverordnung (BauAV) und der Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (VUV) ist ein solcher Kollektivschutz gesetzlich vorgeschrieben. Beispielsweise können Gittereinlagen in die Zarge unterhalb des Oblichts montiert oder geeignete Gitterabdeckungen über dem Oblicht angebracht werden. Solche Einrichtungen zur Vermeidung von Abstürzen sind auch ein wirksamer Schutz gegen Einbrüche und entsprechen den einschlägigen Normen. Oblichter lassen sich aber auch sichern, indem um das Oblicht herum ein Geländer montiert wird.

HERSTELLER UND LIEFERANTEN MÜSSEN HANDELN

Hersteller und Lieferanten sind aufgefordert, in den Verwendungsanleitungen und bei Anfragen von Kunden klar und deutlich zu schreiben, dass ein Oblicht aus Kunststoff nur mit einer geeigneten Kollektivschutzmassnahme wie z.B. einem Schutzgeländer, einer Gittereinlage usw. für die gesamte Nutzungsdauer des Dachs durchbruchsicher ist. Das Verschweigen, dass die Durchbruchsicherheit bei einem Kunststoffoblicht langfristig nicht gewährleistet werden kann, darf nicht mehr toleriert werden und kann ernsthafte rechtliche Konsequenzen haben.

Weitere Informationen zum Thema:
www.suva.ch/oblichter2010.zip
www.suva.ch
www.absturzrisiko.ch

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

Oblichter im Bereich von Arbeitsplätzen oder Verkehrswegen müssen zuverlässig und dauerhaft gesichert sein.

Ein zuverlässiger Langzeitschutz gegen Durchbruch bei Kunststoff-Oblichtern kann nur mit einem Kollektivschutz (Geländer, Gitter, Netz usw.) garantiert werden.

Im Zweifelsfall ist ein Oblicht immer als nicht durchbruchssicher zu betrachten.

Lieferanten und Hersteller verkaufen fälschlicherweise Kunststoff-Oblichter als durchbruchssicher, obwohl die Durchbruchsicherheit nur während der Einbauzeit garantiert wird.

Hersteller und Lieferanten sind aufgefordert, den Endkunden wahrheitsgetreu und vollständig zu informieren.

PIÈGE MORTEL: LES LANTERNEAUX «RÉSISTANTS À LA MARCHÉ DES PERSONNES»

Roland Richli, Suva, section sécurité au travail, domaine construction, Lucerne, rédaction

De graves accidents, souvent même mortels, se produisent souvent à la suite de chutes à travers des lanterneaux en matière synthétique prétendument résistants. La Suva s'est penchée sur les causes de ces accidents et explique les erreurs et les malentendus issus du mot «résistant».

Les toits sont de plus en plus souvent utilisés activement, soit comme toiture-jardin afin de servir de surface de rétention d'eau, soit pour des installations solaires ou de technique du bâtiment. Il est donc nécessaire de marcher dessus pour le montage, pour les travaux d'entretien régulier et pour les réparations. Des lanterneaux sont souvent encastrés dans la surface du toit pour apporter la lumière du jour dans le bâtiment. Si les lanterneaux sont insuffisamment sécurisés, il se peut que quelqu'un passe au travers et chute dans le vide (par exemple si les surfaces sont couvertes de neige). Conformément au Code des obligations (CO), le maître d'ouvrage est responsable, en tant que propriétaire de l'ouvrage, de l'utilisa-

tion du toit. Si un accident se produit lors de travaux d'entretien ou de réparation, il sera éventuellement coresponsable au titre de la responsabilité causale. Il serait donc de son intérêt de faire monter des lanterneaux «incassables» et de veiller à ce qu'ils le restent pendant toute la durée d'utilisation du toit. Pourquoi alors, les chutes d'ouvriers qui passent au travers de lanterneaux se multiplient-elles?

QUE SIGNIFIE «RÉSISTANT À LA MARCHÉ DES PERSONNES»?

Les lanterneaux sont faits en majorité de matières synthétiques, le plus souvent du verre acrylique ou des polycarbonates. Tous les fabricants de ces produits (par ex. BASF) déclarent sans équivoque qu'ils ne peuvent donner de garantie à long terme car des facteurs environnementaux très divers - comme les rayons UV - peuvent influencer massivement sur ces matériaux et les produits dont ils sont fabriqués. Pourtant, de nombreux fabricants et fournisseurs garantissent que

ces lanterneaux sont incassables. Mais après s'être renseigné ou avoir lu ce qui est en «petits caractères», on s'aperçoit que cette soi-disant «résistance à la marche des personnes» n'est garantie que pour la durée de la pose. Il s'ensuit donc une grave contradiction entre les



Bild 3: Gittereinlage als Absturzicherung bei einer Lichtkuppel (Bild: Plasteco).
Image 3: Grille anti-chute installée dans une coupole d'éclairage (photo: Plasteco).

attentes justifiées de l'acheteur et la prestation du fournisseur. En cas d'accidents, le propriétaire de l'ouvrage encourt donc le risque d'être tenu pour responsable, à moins qu'il ne puisse prouver qu'il a reçu du fournisseur, au moment de l'achat, la garantie expresse qu'il s'agissait de produits sur lesquels on pouvait marcher. Dans ce cas, ce serait alors très probablement la responsabilité du fournisseur qui serait engagée.

Fabricants et fournisseurs doivent régler ce problème afin d'éviter de nouveaux accidents. Cela commence par la définition des termes, de sorte que tous les acteurs de la construction (concepteurs, fabricants, exécutants, maîtres d'ouvrage) comprennent la même chose lorsque l'on parle de «résistance à la marche des personnes». Seule une information exacte et correcte permettra à l'avenir d'éviter de graves accidents avec les lanterneaux.



Bild 4: Armierungsmatte als Absturzsicherung bei einem Oblicht mit Tonnengewölbe (Bild: Plasteco).

Image 4: Treillis d'armature comme dispositif anti-chutes pour une coupole d'éclairage en voute (photo Plasteco).

COMMENT GARANTIR LA SÉCURITÉ?

Un lanterneau en matière synthétique ne peut être sécurisé à long terme contre l'effondrement qu'au moyen de dispositifs anti-chutes, grilles, treillis, couvertures ou autres mesures constructives. Conformément à l'Ordonnance sur les travaux de construction (OTConst) et à l'Ordonnance sur la prévention des accidents (OPA), un tel dispositif collectif de sécurité est obligatoire. Il est par exemple possible d'enchâsser une grille en dessous de la coupole ou de monter des grilles de protection par dessus la coupole. De tels dispositifs anti-chutes sont également une protection efficace contre l'effraction et répondent aux normes pertinentes. Mais il est aussi possible de sécuriser les coupoles d'éclairage en les entourant d'un garde-corps.

FABRICANTS ET FOURNISSEURS DOIVENT AGIR

Fabricants et fournisseurs sont priés d'indiquer clairement et nettement dans les directives d'emploi, et aux clients qui le demandent, qu'une coupole d'éclairage en matière synthétique ne peut être sécurisée pour toute la durée d'utilisation du toit qu'au moyen de mesures de protection collectives, par exemple un garde-corps, une grille intégrée, etc. Dissimuler le fait que la sécurité anti-chutes d'une coupole d'éclairage en matière synthétique ne peut être garantie à long terme ne saurait être toléré plus longtemps et peut entraîner des conséquences juridiques sérieuses.

Pour plus d'informations sur le sujet:
www.suva.ch/oblichter2010.zip
www.suva.ch
www.absturzrisiko.ch

L'ESSENTIEL EN BREF

Les coupoles d'éclairage près des places de travail ou des voies de communication doivent être sécurisées de manière fiable et durable. Seule une protection collective (garde-corps, grille, filet, etc.) peut assurer une protection durable et fiable contre les chutes à travers les coupoles d'éclairage en plastique. En cas de doute, une coupole d'éclairage doit être considérée comme non résistante à la marche des personnes. Fournisseurs et fabricants vendent les coupoles d'éclairage en plastique en prétendant à tort qu'elles sont résistantes à la marche des personnes, bien que cette propriété ne soit garantie que durant la période de pose. Fabricants et fournisseurs sont invités à dire toute la vérité au client final.