

Belüftete Glasstoßabdichtung

Glasfugen in Fassadenkonstruktionen

Erhard Sandmann

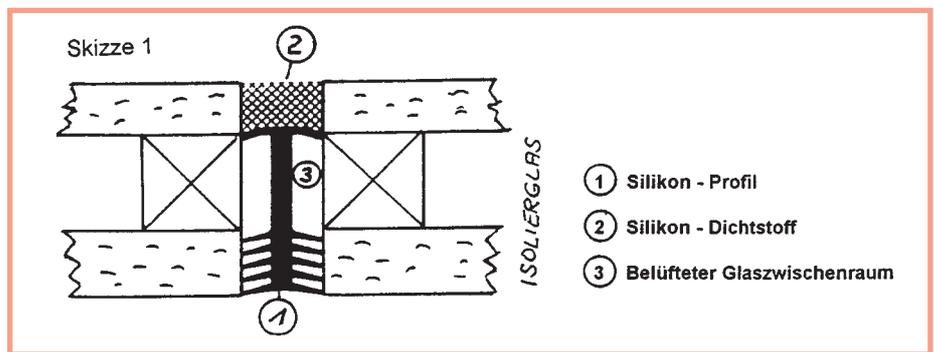
Neben Wissenschaft und Forschung haben Kunst und Architektur neue Möglichkeiten der Gestaltung mit Glas aufgezeigt. Galt es in früheren Zeiten Glas als Wetterschutz einzusetzen, sind die Funktionen in der heutigen Zeit vielfältiger geworden und lassen einen großen Spielraum für individuelle Gestaltungen zu. Dadurch sind die Anforderungen an das Glas und die unmittelbar in Berührung kommenden Werkstoffe wesentlich komplexer geworden. Ist die Glasarchitektur noch so aufwendig, die eingesetzten Gläser haben endliche Größen und müssen zu einem Netz von aneinander gereihten Scheiben zusammengefügt werden. Eine besonders wichtige Aufgabe kommt somit dem Glasstoß und dessen Ausführung und Abdichtung zu.

Erhard Sandmann ist Geschäftsführer der BSP Silikon-Profile GmbH in Wiesbaden

Bei Verwendung von Isoliergläsern mit Silikon-Randabdichtung kann eine optimale Abdichtung des Glasstoßes durch den kombinierten Einsatz von Silikon-Profilen mit geeigneten RTV-Silikon-Dichtstoffen erzielt werden.

ist und zur Glasinnenseite nicht verklebt wird.

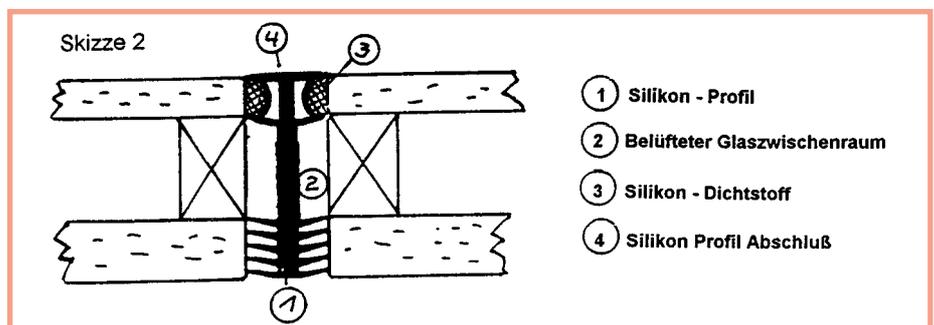
Glasstoßabdichtungen mit der Kombination von HTV-Silikon-Profilen und dem geeigneten RTV-Silikon-Dichtstoff sind vielfältig einsetzbar



Wobei das Silikon-Profil so gestaltet wird, daß der Isolierglasrandverbund von einem freien Raum (Mikro-Klima) umgeben wird. Eintretender Wasserdampf hat so die Möglichkeit in dem Mikroklima zu zirkulieren. Die Montage der Profile ist einfach, sie werden mittels eines einfachen Hilfswerkzeuges in die Fuge gedrückt und anschließend wird versiegelt. Ein Problem mit der 3-Flankenhaftung gibt es nicht, da das Profil hochelastisch

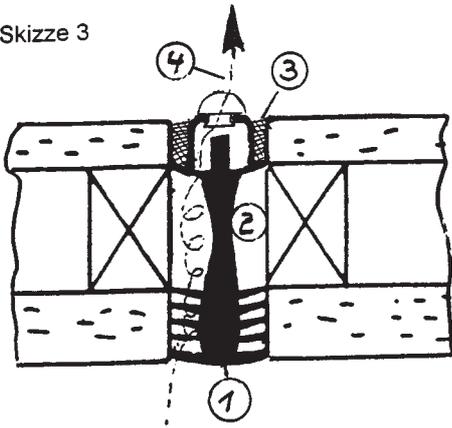
und richten sich nach den Anforderungen des jeweiligen Objektes.

Bei breiten Glasstoßfugen kann es bedingt durch nicht optimale Verarbeitung zu mangelnder Optik kommen. Speziell für diese Anwendungsfälle wurde von der Firma BSP GmbH ein Silikon-Profil mit Klebetaschen entwickelt. Der Vorteil hierbei ist, daß die Optik bedingt durch den Profilabschluß immer die gleiche bleibt.



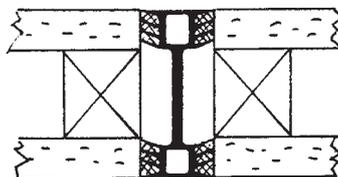
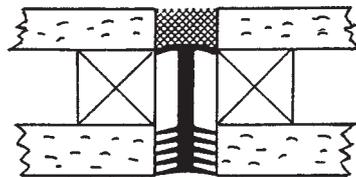
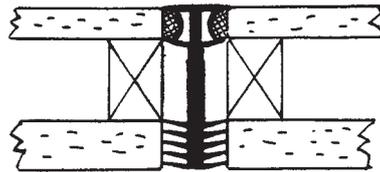
Ergänzt werden die Abdichtungsmöglichkeiten durch ein Silikon-Profil mit Außenbelüftung (Patent). Der Profilaufbau ist so gestaltet, daß in den Glasstoß gelangter Wasserdampf durch ein Entlüftungssystem nach außen abgeführt wird. Dieses Abdichtungssystem ist vor allem für Problembauten, wie Schwimmbäder oder andere Gebäude mit hoher Luftfeuchtigkeit gedacht.

Skizze 3



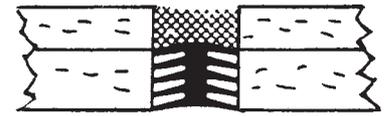
- 1 Silikon - Profil
- 2 Glaszwischenraum
- 3 Silikon Dichtstoff
- 4 Austretender Wasserdampf

Die in dem Bereich des Glasstoßes eingesetzten Silikon-Profile werden entsprechend des Glasaufbaues und der Glasstoßabmessungen individuell ausgelegt. Bedingt durch die absolute Verträglichkeit von HTV-Silikon-Profilen mit RTV-Silikon-Dichtstoffen (aber nicht von allen Herstellern) wird im Hinblick auf dauerhafte Abdichtung ein synergistischer Effekt erzielt. Die Beanspruchbarkeit der Glasstoßfuge nimmt um ein vielfaches zu, den Forderungen der Glasproduzenten wird Rechnung getragen (Belüftung) und der Verarbeiter hat die Möglichkeit, auf einfachem Weg eine dichte Fuge zu bekommen. □



Silikon - Dichtstoff

Kombination von HTV-Silikon-Profilen und Silikon-Klebstoff für Isolierglas mit belüftetem Glasfalz . . .



... für VSG-Gläser



... für ESG-Gläser