

Befestigung von absturzsichernden Fensterelementen in Ytong-Mauerwerk

Der Trend im modernen Neubau geht in Richtung immer größerer Glasflächen. Absturzsichernde Fensterelemente haben die Aufgabe, den von ihnen umschlossenen Raum so zu sichern, dass Personen, die auf diese Bauteile einwirken, nicht durch deren vorzeitigen Bruch gefährdet werden. An Fenstern mit absturzsichernder Funktion werden Sonderanforderungen gestellt und es muss, im Sinne der Landesbauordnung, bei absturzsichernden Elementen und deren Befestigung ein statischer Nachweis geführt werden.

Die Landesbauordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Unfallversicherer schreiben vor, dass absturzsichernde Bauteile erforderlich werden, wenn ein Höhenunterschied von 1 m bis zu 12 m zwischen den Verkehrsflächen besteht. Die Höhe für die absturzsichernde Verglasung, der Brüstungen und Umwehrungen muss dann mindestens 90 cm betragen. Bei einer möglichen Absturzhöhe von mehr als 12 m gelten 110 cm Höhe der Brüstung als Mindestanforderung.

Vorgaben für die Planung und Ausführung können aus den folgenden Regelwerken entnommen werden:

1. **DIN 18008-4**

Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln, Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen

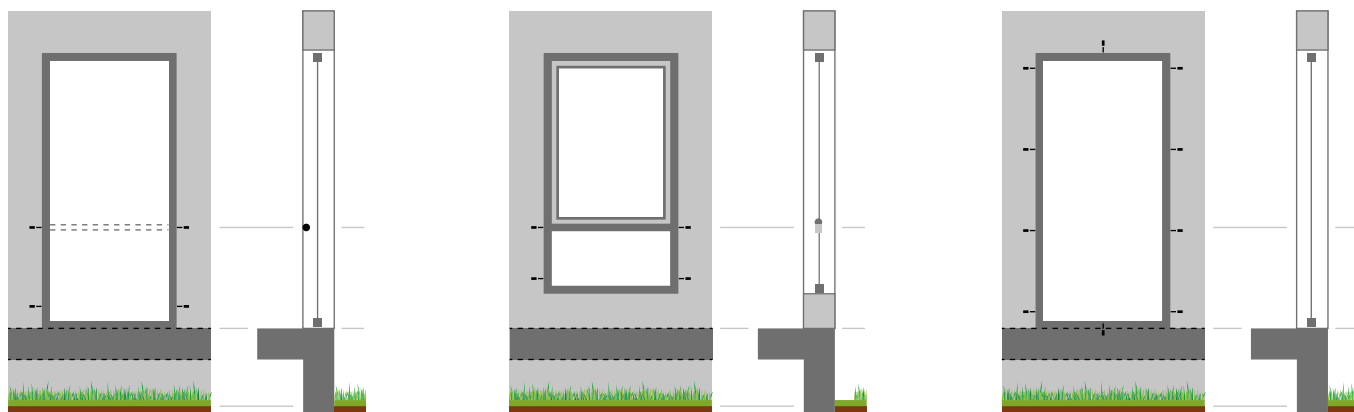
2. **ETB-Richtlinie**

Bauteile, die gegen Absturz sichern

Bei der Planung und Ausführung von absturzsichernden Fensterelementen sind alle Bestandteile der Konstruktion nachweistechnisch zu berücksichtigen. Es ist notwendig den Nachweis zur Tragfähigkeit unter statischer und stoßartiger Einwirkung zu erbringen. Ein Beispiel der Berechnung kann z.B. im „Mauerwerks Kalender 2017, Sonderdruck“ gefunden werden.

Befestigung des Fensterrahmens am Mauerwerk

Aufgrund der niedrigen Rohdichten und entsprechenden Steifigkeitsklassen bei Ytong kann es bei der Bemessung der Verankerungsmittel notwendig sein, die statische Ersatzlast auf mehrere Verankerungspunkte im Mauerwerk zu verteilen bzw. mehrere Befestigungsmittel an einem Punkt anzusetzen.



Beispiele der Befestigung nach der ETB Richtlinie

Geeignete Lösungsansätze finden Sie unter: wuerth.de, illbruck.com und imb-vertrieb.de

Xella Kundeninformation

☎ 0800 5 235665 (freecall)

📠 0800 5 356578 (freecall)

@ info@xella.com

🌐 www.ytong-silka.de

silka

YTONG