

LEICHTGLAS

ABSTURZSICHERUNG

Quelle: © AleksandarNakic - Gettyimages

BUILDING GLASS


SAINT-GOBAIN

LEICHTES ISOLIERGLAS

ABSTURZSICHERUNG

CLIMATOP LIGHT muss neben wärmetechnischen Aspekten weitere Anforderungen wie die der Absturzsicherung in bodennahen Bereichen von Fenstern und Fassaden erfüllen. Mit der DIN 18008, Teil 4 „Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen“ sind die Bemessungsregeln festgelegt, die auch für die Leichtgläser anzuwenden sind. Unabhängig davon sind die projektbezogenen funktionellen Anforderungen an den Glasaufbau zu erfüllen. Für die Unterscheidung der Belastungsfälle durch Anprall von Personen mit dem Nachweis der Stoßsicherheit, werden Fenster und Fassadenelemente nach DIN 18008-4 unterteilt. Der Nachweis der Stoßsicherheit ist nur ein Teil der Anforderungen an Verglasungen.

Weiterhin sind die Bemessungsregeln nach DIN 18008 Teil 1 und 2 zu beachten und für die Kategorie A die horizontalen Nutzlasten, die sich aus der Raumnutzung ergeben.

In der Tabelle B.1: Linienförmig gelagerte Verglasungen mit nachgewiesener Stoßsicherheit der Norm werden Glasaufbauten, deren Stoßsicherheit bereits nachgewiesen wurde, beschrieben. Mit CLIMATOP LIGHT stehen jedoch wesentlich leichtere, schlankere, geprüfte und durch AbP's bestätigte Glasaufbauten zum Nachweis der Stoßsicherheit mit Verbundsicherheitsglas (VSG) STADIP PROTECT und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) SECURIT® zur Verfügung.

Nachweis der Stoßsicherheit für die Kategorie A, C2 und C3 CLIMATOP LIGHT

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen	aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
22.2 VSG	14-20 mm	3 mm Float	14-20 mm	22.2 VSG	4 mm ESG	14-20 mm	3 mm Float	14-20 mm	22.2 VSG
Breite (mm)		Höhe (mm)			Breite (mm)		Höhe (mm)		
min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.	
500	1400	500	2200		500	1400	500	2200	

Nachweis der Stoßsicherheit für die Kategorie C2 CLIMATOP EXTRA LIGHT

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen	aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
22.2 VSG	10-20 mm	2 mm Float	10-20 mm	3 mm ESG	3 mm ESG	10-20 mm	2 mm Float	10-20 mm	22.2 VSG
Breite (mm)		Höhe (mm)			Breite (mm)		Höhe (mm)		
min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.	
500	1400	500	1000		500	1400	500	1000	

HINWEIS ZUM ENTFALL DES NACHWEISES STOSSARTIGER EINWIRKUNGEN

Die Stoßsicherheit von Verglasungen, deren kleinste lichte Öffnungsweite zwischen hinreichend tragfähigen Bauteilen (massive Gebäudeteile, Pfosten, Riegel, vorgesetzte Kniestäbe) liegen, müssen nicht nachgewiesen werden, sofern sie folgende Abmessungen nicht überschreiten:

- Kategorie A: 300 mm
- Kategorie C2 / C3: 500 mm

Wir empfehlen raumseitig immer ein VSG STADIP Verbundsicherheitsglas zu verwenden. Die Rahmenkonstruktion, die sichere Verankerung und der Glaseinbau müssen den einschlägigen Baubestimmungen oder den Anforderungen des jeweiligen AbP entsprechen.



SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH

Nikolausstraße 1 • D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com • www.saint-gobain-glass.com