

LEICHTGLAS

ABSTURZSICHERUNG

Quelle: ©Aleksandar Nakic - Getty Images

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 und C 3 CLIMATOP LIGHT (VSG/VSG)

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
22.2	14-20	3mm	14-20	22.2
VSG	mm	Float	mm	VSG

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
22.2	10-20	3mm	10-20	22.2
VSG	mm	Float	mm	VSG

Breite (mm)		Höhe (mm)	
min.	max.	min.	max.
500	1400	500	2200

Breite (mm)		Höhe (mm)	
min.	max.	min.	max.
500	1400	500	1000

Nachweis der Stoßsicherheit für die Kategorie A und C 3 CLIMATOP EXTRA LIGHT (ESG/VSG)

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
4mm	14-20	3mm	14-20	22.2
ESG-H	mm	Float	mm	VSG

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
3mm	10-20	2mm	10-20	22.2
ESG-H	mm	Float	mm	VSG

Breite (mm)		Höhe (mm)	
min.	max.	min.	max.
500	1400	500	2200

aussen	SZR 1	mitte	SZR 2	innen
22.2	10-20	2mm	10-20	3mm
VSG	mm	Float	mm	ESG

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