Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone

Von Glassline



Glassline GmbH
Industriestr. 7-8
74740 Adelsheim
Deutschland

Tel.: +49 6291 6259-0
Fax: +49 6291 6259-11

info@glassline.de
www.glassline.de

GLASSLINE bietet Absturzsicherungen für den Einsatz als freanzösischer Balkon vor bodentiefen Fenstern in zwei Ausführungen: Als filigrane Lösung aus Glas oder als modulares Leichtbausystem aus Aluminium.

Einsatzbereiche

Absturzsicherung oder Brüstungsverglasung an bodentiefen Fenstern als französischer Balkon

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline



BALMERO ist ein Absturzsicherungssystem aus Glas für bodentiefe Fenster und eignet sich für den Einsatz als Französischer Balkon. Das System ist als filigrane Leichtbaulösung ausgeführt und wird direkt am Fensterrahmen oder am Baukörper befestigt. Für Glas, Tragprofil und Befestigung liegt eine geprüfte Typenstatik mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP) vor.

Systembeschreibung

BALMERO – Das geprüfte System für Französische Balkone

BALMERO überzeugt durch designorientierte Transparenz, ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Funktionalität sowie Sicherheit. Das System mit Glasüberstand kann GLASSLINE als erster Hersteller in Deutschland mit AbP anbieten.
Nahezu schwerelos fügt sich BALMERO harmonisch in jede Architektur und setzt moderne, zeitlose Akzente. Die Montage der Glasklemmprofile an Kunststoff-, Aluminium-, Holz-Aluminium oder Holzfenstern ist einfach und schnell. durch wenige Komponenten.
In Kombination mit dem neuen Glaskantenschutz BALMERO firstglass entstehen elegante und transparente Französische Balkone.

Systemeigenschaften und Besonderheiten

- Französischer Balkon als Glas-Absturzsicherung
- Einsatz ohne zusätzliche objektspezifische Systemnachweise möglich
- Typenstatisch geprüft für Glas, Tragprofil und Rahmenbefestigung an Kunststoff-, Alu-, Holz- und Holz-Alu-Fenster
- Mit Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP) für das Glas und die Anbindung an die Fensterprofile
- Alle erforderlichen, baurechtlichen Nachweise enthalten
- Sehr einfache Befestigung, das Profil wird ausgerrichtet und mit Blech- oder Holzschrauben befestigt
- Auch für die Anwendung mit Rollladenschienen
- Keine zusätzlichen Nachweise, keine Sonderschrauben und kein Sonderwerkzeug erforderlich

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

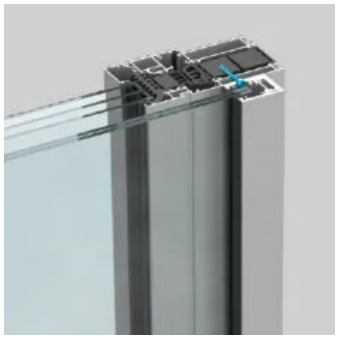
Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

Systemvarianten

- **BALMERO 35**
  Profilbreite ca. 35 mm | ohne Glasüberstand
- **BALMERO 45**
  Profilbreite ca. 45 mm | Mit oder ohne Glasüberstand (bis max. 300 mm)



Befestigung am Kunststoff-Fenster



Befestigung am Alu-Fenster



Befestigung am Holz-Fenster



Befestigung am Holz-Alu-Fenster

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

	BALMERO *35*	BALMERO *45*	BALMERO *35* Komplettset 1.000 mit Glas	BALMERO *45* Komplettset 1.000 mit Glas
Profilabmessungen	35 x 45 mm	45 x 45 mm	35 x 45 mm	45 x 45 mm
Glasüberstand	–	✓	–	–
max. Glasbreite	1.850 mm	2.200 mm	1.700 mm	2.200 mm
Glashöhe	500 – 1.200 mm	400 – 1.200 mm	980 mm	980 mm
Glasstärke	2 x 5 und 2 x 6 mm	2 x 5, 2 x 6 und 2 x 8 mm	2 x 6 mm	2 x 6 mm
Rollladenschiene	✓		✓	✓
Mittelpfosten	✓		✓	✓
BALMERO *firstglass*	–	✓	–	–
Stirnseitige Befestigung (in der Laibung)	–	✓	–	–
LED-Schiene	–	✓	–	–

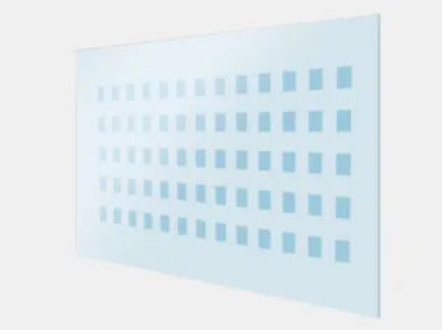
	Kunststoff		Aluminium		Holz		Holz-Aluminium	
Rollladenschiene	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
ohne Glasüberstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mit Glasüberstand	✓	✓	✓	–	–	–	–	–

BALMERO Systemübersicht

Individuelle Glasgestaltung

Durch eine individuelle Glasgestaltung lassen sich besondere Akzente setzen. Möglich sind

- bedruckte oder farbige PVB-Folie
- bedrucktes oder emailliertes Glas



Glasgestaltung mit Muster



Glasgestaltung mit Logo

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

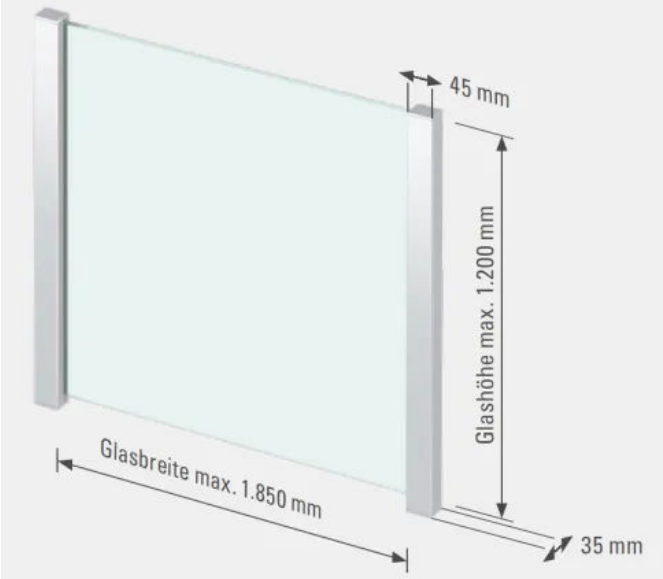
BALMERO konfigurieren

BALMERO 35 - Absturzsicherungen

BALMERO 35 System

Das Basisprofil beim System 35 hat die Abmessungen 35 x 45 mm und ermöglicht Ausführungen **ohne Glasüberstand**.

- Filigranes Profil mit 35 mm Breite
- Befestigung an Fensterrahmen-Profilen und auf der Laibung
- Ausführung ohne Glasüberstand
- Größere Glasbreiten mit Mittelpfosten 35
- Geeignet für Glasstärken VSG 2 x 5 mm und VSG 2 x 6 mm (beides PVB 1,52)
- Scheibenhöhen von 500 mm – 1.200 mm
- Glasbreite bis 1.850 mm
- Zubehör:
  - Abschlussdeckel aus Kunststoff oder optional aus Aluminium
  - Glaskantenschutzprofile
  - Rollladenschiene
  - Schrauben



BALMERO 35

Prüfzertifikate, Besonderheiten

- DIN 18008-4 geprüft
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- geprüfte Typenstatik für Glas, Tragprofil und Fensterrahmenbefestigung
- LGA-geprüfte Sicherheit

Systemprofile BALMERO 35

Werkstoff:	Aluminium
Oberflächen:	– Aluminium natur – silber, Edelstahleffekt – RAL-Farben: Anthrazit RAL 7016, Weiß RAL 9016 – RAL nach Kundenwunsch
Lieferlängen:	Profilsets 800 / 900 / 1.000 mm Individuelle Profillängen 350 - 6.000 mm
Montageanleitung Montagebeispiele Systemprofile Befestigungsvarianten und Befestigungsmittel Einsatz- und Bemessungstabellen	

Möglichkeiten für den Glaskantenschutz

- Edelstahl-Kantenschutzprofil

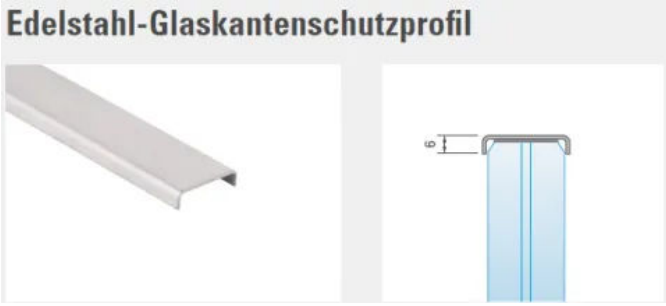
BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

werkseitig fest aufgeklebt, Oberfläche geschliffen

– Aluminium-Kantenschutzprofil
werkseitig fest aufgeklebt, Oberfläche unbehandelt, eloxiert oder in drei RAL-Farben beschichtet

– Auflaminierte Glaskante BALMERO firstglass

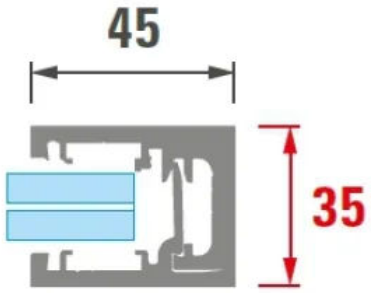




BALMERO 35 - Komplettset mit Glas

Das Komplettset 1.000 mit Glas mit dem BALMERO 35 Profil ermöglicht die Ausführung **ohne Glasüberstand**. Das Lagerprogramm umfasst mehr als 1.000 Glasscheiben.

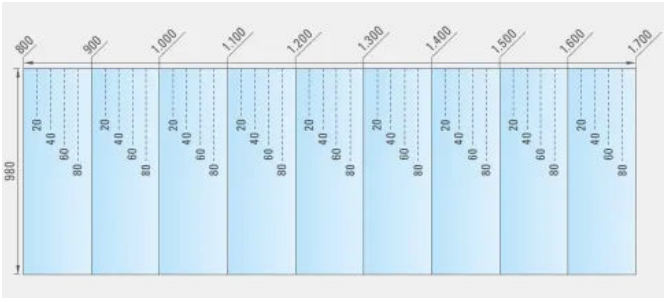
Durch Wahl eines Komplettsets ist eine kurzfristige Verfügbarkeit und schnelle Montage sicher gestellt. Besonders bei zeitkritischen Bauabläufen lassen sich zusätzliche Verzögerungen durch den Glaszuschnitt vermeiden. Alle Komplettsets sind so abgestimmt, dass die Anforderungen bezüglich der Typenstatik und des AbP erfüllt werden.



Systemschnitt

Bei den Komplettsets stehen alle Oberflächenvarianten des BALMERO Systems zur Auswahl. Standardmäßig werden Kunststoff-Abschlussdeckel mitgeliefert, optional sind Abschlussdeckel aus Aluminium möglich.
Zubehör für Glaskantenschutz, Rollladenschienen und Befestigungsschrauben ist nicht Set-Bestandteil und wird separat bestellt.

GLASSLINE bietet bei den Komplettsets mehr als 1.000 Glasscheibenabmessungen.
Glas: VSG 2 x 6 mm (PVB 1,52)
Glasscheibenhöhe: 980 mm
Glasbreiten im Glas-Lagerprogramm: 800 – 1.700 mm in 20-mm-Abstufungen



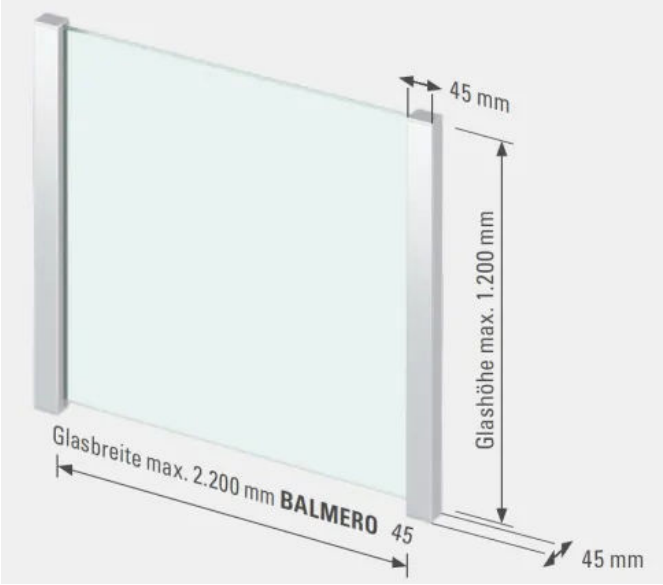
Glas-Lagerprogramm

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

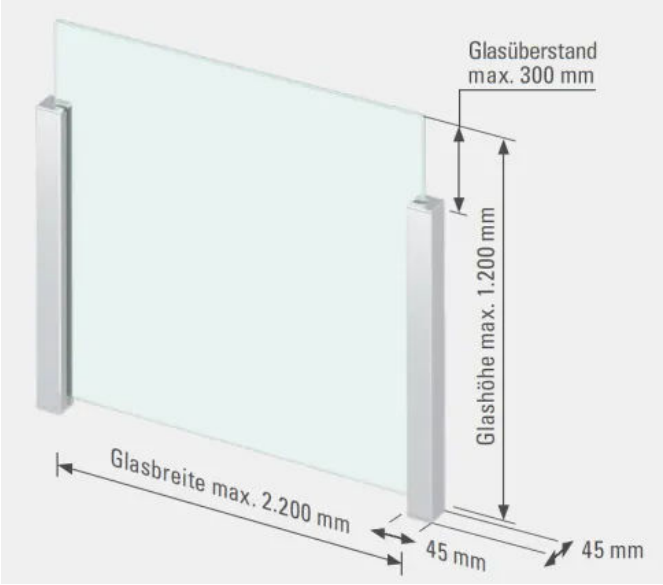
Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

BALMERO 45 – Absturzsicherungen

BALMERO 45 System



BALMERO 45



BALMERO 45 mit Glasüberstand

Das Basisprofil beim System 45 hat die Abmessungen 45 x 45 mm und ermöglicht Ausführungen **mit oder ohne Glasüberstand**.

- Filigranes Profil mit 45 mm Breite
- Befestigung an Fensterrahmen-Profilen, auf und in der Laibung oder an bauseitigen Unterkonstruktionen
- Ausführung mit und ohne Glasüberstand
- Größere Glasbreiten mit Mittelpfosten 45
- Geeignet für Glasstärken VSG 2 x 5 mm, VSG 2 x 6 mm und 2 x 8 mm (alle PVB 1,52)
- Scheibenhöhen von 400 mm – 1.200 mm
- Glasbreite bis 2.200 mm
- Zubehör:
  - Abschlussdeckel aus Kunststoff oder optional aus Aluminium
  - Glaskantenschutzprofile
  - Rollladenschiene
  - LED-Beleuchtung
  - Schrauben
- BALMERO *firstglass* Glaskantenschutz bei VSG 2x8 mm anwendbar

Prüfzertifikate, Besonderheiten

- DIN 18008-4 geprüft
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- geprüfte Typenstatik für Glas, Tragprofil und Fensterrahmenbefestigung
- LGA-geprüfte Sicherheit

Systemprofile BALMERO 45

Werkstoff:	Aluminium
Oberflächen:	– Aluminium natur – silber, Edelstahleffekt

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

	– RAL-Farben: Anthrazit RAL 7016, Weiß RAL 9016 – RAL nach Kundenwunsch
Lieferlängen:	Profilsets 800 / 900 / 1.000 mm Individuelle Profillängen 500 - 6.000 mm
Montageanleitung Montagebeispiele Systemprofile Befestigungsvarianten und Befestigungsmittel Einsatz- und Bemessungstabellen	

Möglichkeiten für den Glas-Kantenschutz

- Edelstahl-Kantenschutzprofil
  werkseitig fest aufgeklebt, Oberfläche geschliffen
- Aluminium-Kantenschutzprofil
  werkseitig fest aufgeklebt, Oberfläche unbehandelt, eloxiert oder in drei RAL-Farben beschichtet
- Auflaminierte Glaskante BALMERO firstglass

Die dauerhaft fest auflaminierte glasklare Kante BALMERO firstglass vermeidet sichtbare Glaskantenschutzprofile aus Metall und bietet neue, erweiterte Möglichkeiten in der rahmenlosen Glasarchitektur.



transparenter Glaskantenschutz BALMERO *firstglass*



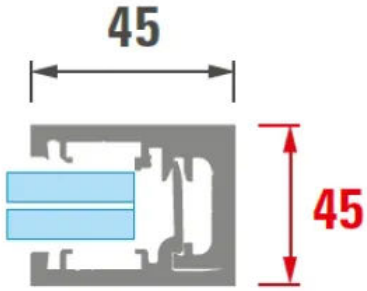
BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

BALMERO 45 - Komplettset mit Glas

Das Komplettset 1.000 mit Glas mit dem BALMERO 45 Profil ermöglicht die Ausführung **mit oder ohne Glasüberstand**. Das Lagerprogramm umfasst mehr als 1.000 Glasscheiben.

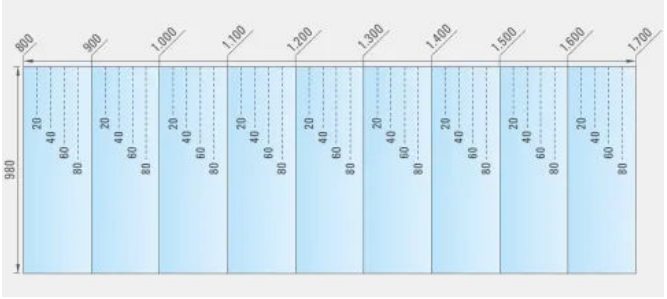
Durch Wahl eines Komplettsets ist eine kurzfristige Verfügbarkeit und schnelle Montage sicher gestellt. Besonders bei zeitkritischen Bauabläufen lassen sich zusätzliche Verzögerungen durch den Glaszuschnitt vermeiden. Alle Komplettsets sind so abgestimmt, dass die Anforderungen bezüglich der Typenstatik und des AbP erfüllt werden.



Systemschnitt

Bei den Komplettsets stehen alle Oberflächenvarianten des BALMERO Systems zur Auswahl. Standardmäßig werden Kunststoff-Abschlussdeckel mitgeliefert, optional sind Abschlussdeckel aus Aluminium möglich.
Zubehör für Glaskantenschutz, Rollladenschienen und Befestigungsschrauben ist nicht Set-Bestandteil und wird separat bestellt.

GLASSLINE bietet bei den Komplettsets mehr als 1.000 Glasscheibenabmessungen.
Glas: VSG 2 x 6 mm (PVB 1,52)
Glasscheibenhöhe: 980 mm
Glasbreiten im Glas-Lagerprogramm: 800 – 1.700 mm in 20-mm-Abstufungen



Glas-Lagerprogramm

Weitere Informationen und Montagehinweise im BALMERO Planungshandbuch

Planungsfragen kompakt

Welche Höhe ist für eine Absturzsicherung vor bodentiefen Fenstern erforderlich?
Maßgebend sind die jeweilige Landesbauordnung und die vorhandene Absturzhöhe. Nach Musterbauordnung gelten für Fensterbrüstungen 0,80 m bis 12 m und 0,90 m bei größeren Absturzhöhen; geringere Brüstungen sind mit einer ausreichend hohen Umwehrung zulässig. Die Höhe wird ab Oberkante Fertigfußboden einschließlich Bodenaufbau bestimmt.

Welcher Kategorie nach DIN 18008-4 ist eine Glasbrüstung zuzuordnen?
Glasbrüstungen ohne tragenden Holm gehören in der Regel zur Kategorie A, da Verglasung, Halterung und Anbindung die horizontalen Nutzlasten aufnehmen. Bei einem durchgehenden Handlauf oder einem vorgesetzten lastabtragenden Holm gelten die Kategorien B beziehungsweise C3 mit abweichenden Lastannahmen und Nachweisen; maßgebend ist die Einordnung im Prüfzeugnis.

Was umfasst das Prüfzeugnis einer Glas-Absturzsicherung?
Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis erfasst die Stoßsicherheit der Verglasung und ihrer unmittelbaren Befestigung, beispielsweise durch Klemmleisten oder Punkthalter. Die Befestigung am Fensterrahmen sowie dessen Verankerung im Baukörper sind gesondert nachzuweisen; Rahmenwerkstoffe, Glasabmessungen und der zulässige Anwendungsbereich müssen mit dem Prüfzeugnis übereinstimmen.

BALMERO Absturzsicherungen aus Glas für Französische Balkone

Aus der Serie Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Französische Balkone von Glassline

Wie ist eine absturzsichernde Verglasung auszuschreiben?

Die Ausschreibung sollte die absturzsichernde Funktion, den Systemtyp und alle erforderlichen Nachweise eindeutig festlegen. Einzufordern sind insbesondere Prüfzeugnis, Glasstatik, Ansichten und Schnitte, Nachweise für Befestigung und Verankerung, die Freigabe des Fensterherstellers sowie eine Übereinstimmungserklärung.

Zum Download Hersteller-Ausschreibungstexte für Glas-Absturzsicherungen

Wie ist die allgemeine Befestigung einer Glas-Absturzsicherung am Fensterrahmen nachzuweisen?

Der vollständige Lastpfad vom Glas über Halterung und Fensterrahmen bis in den Baukörper ist nachzuweisen. Für die Befestigung sind die Anforderungen der ETB-Richtlinie, einschließlich der dort angesetzten Kraft je Befestigungspunkt, sowie zusätzliche Einwirkungen aus Wind und Holmlast zu berücksichtigen; der Fensterhersteller muss die Eignung des Rahmenprofils bestätigen.

Wie ist die Verankerung einer Glas-Absturzsicherung in gedämmtem Mauerwerk zu planen?

Die Lasten müssen in den tragenden Untergrund eingeleitet werden; bei dicken Dämmschichten ist der größere Hebelarm statisch zu berücksichtigen. Verankerungsmittel benötigen einen zum Wandbaustoff passenden Verwendbarkeitsnachweis und ausreichende Randabstände; bei unklarem Untergrund sind projektbezogene Auszugsversuche vorzusehen.

Wie sind Glas-Absturzsicherung und Rollladen- oder Raffstoreschienen zu kombinieren?

Absturzsicherung, Fensterrahmen und Sonnenschutzschienen sind als gemeinsame Einbausituation zu planen, da sich durch die Schienen die Befestigungsebene und der Glasüberstand ändern können. Zulässig sind nur im Prüfzeugnis erfasste Kombinationen; Montagefolge, Zuständigkeiten und eine mögliche Lastweiterleitung über die Schiene müssen in der Ausschreibung festgelegt werden.

Wann ist an den freien Glaskanten einer Absturzsicherung ein Kantenschutz erforderlich?

Frei erreichbare Glaskanten müssen durch angrenzende Bauteile, eine geeignete Lagerung oder ein nachgewiesenes Kantenschutzprofil vor harten Stößen geschützt werden. Bei einem lichten Abstand von mehr als 30 mm ist in der Regel ein widerstandsfähiger Kantenschutz erforderlich; bei bewitterten Kanten ist zusätzlich der Feuchteschutz der Folienkante zu planen.