

BEGEHBARES GLAS

LITE-FLOOR®

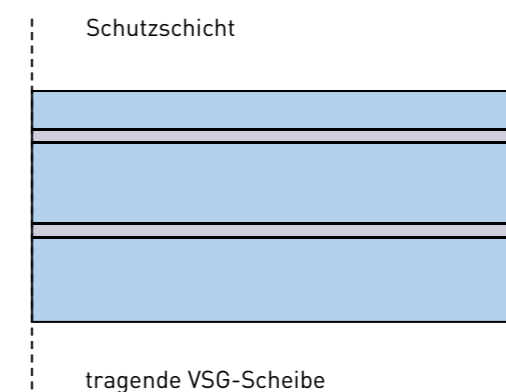


LITE-FLOOR®

BEGEHBARES GLAS

LITE-FLOOR® ist ein Verbundsicherheitsglas aus mindestens 3 Glasscheiben welches projektbezogen statisch bemessen wird. Die Lauffläche kann mit einer rutschhemmenden Beschichtung ausgestattet werden.

Neben dem klaren, transparenten Glas können durch verschiedene Glasarten, Farbbeschichtungen und Folien transluzente und farbige Verglasungen gestaltet und individuelle Gestaltungs(Design)wünsche erfüllt werden.



Schematische Darstellung Aufbau LITE-FLOOR®

LITE-FLOOR® - begehbares Glas im Eiffelturm in Paris

Quelle: Alpin Panorama Hotel Hubertus/Saint-Gobain Glassolutions



Baden mit Aussicht.
Sky Pool Hotel Hubertus

ANWENDUNGEN

LITE-FLOOR® ist für Fußböden, Treppenstufen, Brücken oder Podeste geeignet und wird vorwiegend im Innenbereich eingesetzt. Das begehbare Glas kann in jeder Art von Gebäuden, ob Büro oder Privathaus, verwendet werden. Die Glasart, der Aufbau und die erforderliche Rutschhemmung ist nach der jeweiligen Anwendung festzulegen.

VORTEILE

Mit LITE-FLOOR® lassen sich große Bodenflächen transparent mit individuellen Designwünschen bei einem hohen Maß an Sicherheit gestalten.

Mit unterschiedlichen Lagerungsarten lassen sich große Flächen überbrücken und ermöglichen die ungestörte Sicht auf darunterliegende Ausstellungsstücke (z. B. Exponate, Räumlichkeiten, etc.). Neben der konstruktiven Freiheit bietet LITE-FLOOR vielfältige Möglichkeiten der Gestaltung. Die Glasplatten können gefärbt oder eine rutschhemmende Bedruckung erhalten.



Quelle: © SAINT-GOBAIN, Fotograf: Peter Rajai, Professional Foto



Quelle: © SGG/OK

LITE-FLOOR® - begehbare Glas
in der Tower Bridge in London
(siehe auch Titel).

LITE-FLOOR® - begehbare Glas
Glastreppe

SPEZIFIKATIONEN

Produktpalette

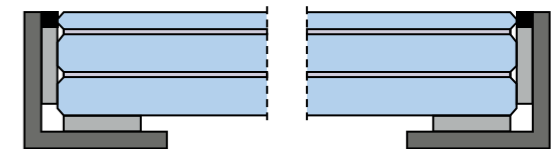
Der Glasaufbau begehbare Verglasungen LITE-FLOOR® ergibt sich aus den projektspezifischen Anforderungen und den baurechtlichen Bestimmungen.

Die Verglasungen können sowohl linien- als auch punktförmig gelagert sein und sind statisch zu bemessen. Grundlage sind die einwirkenden Lasten nach DIN EN 1991-1-1/NA Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau.

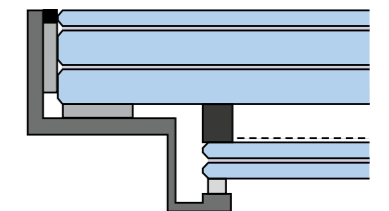
Vierseitig linienförmig gelagerte Verglasungen können nach der DIN 18008-5 „Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen“ bemessen werden.

Sollen begehbare Verglasungen verwendet werden, die nicht den Anforderungen der DIN 18008-5 genügen (z. B. punktförmig oder zweiseitig linear gelagerte Verglasungen) ist ein Zulassungsverfahren erforderlich.

■ Silikon-Profil Shore A-Härte 60-80
■ z. B. Silikon DC 993



linienförmige Lagerung



Beispiel Ausführung als Isolierglas



Aussichtsteg Skywalk mit begehbarem Glasboden. Skywalk auf dem Sonnenstein, Eichsfeld

Quelle: © SAINT-GOBAIN, Fotograf: fotografe-grimm-leinefeide



Quelle: © SAINT-GOBAIN, Fotograf: Marc Dettlfe



Bethaus am Universitätscampus, Wien

Quelle: © ASSOLOUTRO S ECKEL

SPEZIFIKATIONEN

Produktpalette

Aus der erforderlichen statischen Bemessung ergeben sich die Glasaufbauten die die nach den baurechtlichen Vorgaben ermittelt werden.

LITE-FLOOR® in der Außenanwendung, kann zusätzlichen Belastungen durch Schneelasten, erhöhten thermischen und mechanischen Belastungen unterliegen. Die Auswirkungen auf die Bemessung und Ausführung sind im Einzelfall zu klären. Ebenfalls ist eine Konstruktion als wärmedämmende Isolierglaseinheit möglich.

Beispielhaft können für allseitig liniengelagertes LITE FLOOR® der Nachweis der Stoßsicherheit und Resttragfähigkeit nach der DIN 18008-5 Tabelle B1 unter den beschriebenen Randbedingungen geführt werden.

LITE-FLOOR® kann aus folgenden Gläsern bestehen:

- klares sGG PLANICLEAR®
- extraklares sGG DIAMANT®
- in der Masse gefärbtes sGG PARSOL®

Als obere Scheibe (glatte Seite zum Folienverbund)

- säuremattiertes sGG SATINOVO MATE®
- siebdruckbeschichtetes SERALIT®

Dekorgläser

- sGG PIXARENA oder sGG MASTERGLASS

Verbundfolien

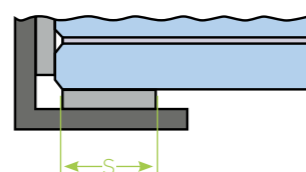
Zur Verwendung kommen nur Polyvinylbuteral (PVB)

Folien in folgenden Ausführungen

- transparent (Standard)
- transluzent
- gefärbt (STADIP COLOR®)

LITE-FLOOR Nachweis der Resttragfähigkeit und Stoßsicherheit nach DIN 18008-5

Länge (mm) max.	Breite (mm) max.	Glastyp	Auflagentiefe „S“ (mm) min.
1.500	400	LITE-FLOOR FG 32/3	30
1.500	750	LITE-FLOOR FG 36/3	30
1.250	1.250	LITE-FLOOR TVG 32/3	35
1.500	1.500	LITE-FLOOR TVG 35/3	35
2.000	1.400	LITE-FLOOR FG 42/3	35
TVG - DIN EN 1863 / FG - Floatglas DIN EN 572-2			



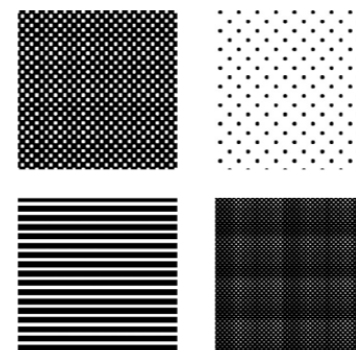
Beispiel „Einbaudetail“

Rutschhemmung

Verschiedene technische Spezifikationen und die Arbeitsstättenverordnung fordern Anwendungsbezogen eine rutschhemmende Fußbodenfläche.

Die rutschhemmende Funktion kann bei begehbaren Glasflächen LITE FLOOR® mit einer teil- oder vollflächiger keramischen Bedruckung (SERALIT®) auf der oberen Scheibe erfolgen. Je nach Bedruckungsgrad (% der Glasfläche) wird die jeweilige geforderte Bewertungsgruppe (R 9 - R 13) erreicht.

Alternativ besteht die Möglichkeit, die Rutschhemmung durch im Ätzverfahren hergestellte Oberflächenstrukturen (sGG SATINOVO MATE®) zu erzielen oder entsprechend strukturierte Gläser zu verwenden (sGG MASTERGLASS®, sGG PIXARENA®).



Mit diesen Druckdesigns können auch individuelle Lösungen der Raumgestaltung geschaffen werden. Rutschhemmung nach DIN 51130 an beispielhaften Designs

Glaskantenbearbeitung

In Abhängigkeit des Glaseinbaus werden die Glaskanten nach DIN 1249 - 11 bearbeitet und geschliffen.

Einbau

Die Gläser sind auf einer ebenen, verwindungsfreien und biegesteifen Konstruktion vollkommen fluchtgerecht und plan zu verlegen. Die Haltekonstruktionen müssen unter Berücksichtigung baupraktischer Toleranzen eine zwingungsarme Montage der Scheiben mit ausreichendem Glaseinstand sicherstellen. Die einschlägigen technischen Baubestimmungen sind zu beachten. Der direkte Kontakt zwischen Glas und Glas oder Glas und anderen harten Baustoffen (z. B. Stahl) ist durch geeignete Zwischenschichten zu verhindern.

Weitere Informationen

LITE-FLOOR® ist ausschließlich für das Begehen durch Personen bestimmt.

CLIMA+SECURIT®
Die Flachglas-Experten

**C/O SAINT-GOBAIN
GLASS DEUTSCHLAND GmbH**

Nikolausstraße 1
D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com
www.climaplus-securit.com

Ihr Partner berät Sie gerne:

 **GlasWulfmeier**
Der Flachglasexperte

GLAS WULFMEIER GMBH

Eckendorfer Straße 45-47
33609 Bielefeld
Deutschland

Tel.: 0521 30 30-133
Fax: 0521 30 30 146
info@glas-wulfmeier.de
www.glas-wulfmeier.de