

CLIMAplusSECURIT[®]
Zukunft mit Glas

LITE-FLOOR[®]

Begehbares Glas

SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN

The future of habitat. Since 1665.

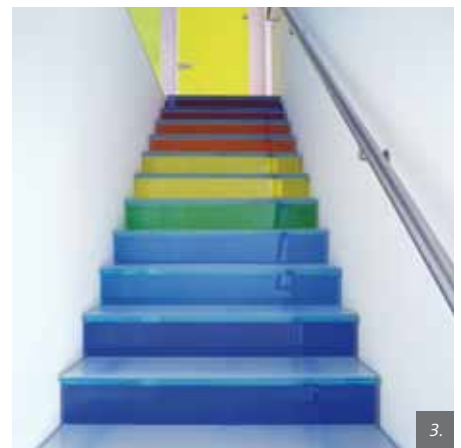
LITE-FLOOR®

Wir machen den Blick frei!

Die gestalterischen Ansprüche moderner Architektur fordern zunehmend transparente Raumkonzepte, in die auch begehbare Bauteile einbezogen werden. Das Produkt LITE-FLOOR als begehbare, statisch tragendes Verbund-Sicherheitsglas bietet die Möglichkeit, aus opaken Böden oder Decken transparente Flächen zu schaffen. Die gläsernen Tragstrukturen ermöglichen als begehbare Fläche übliche Raumnutzungen.

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind in Innenräumen:

- Glasböden, Podeste
- Treppenstufen
- Lichtausschnitte
- Brückenverglasungen



3.



2.

Wir eröffnen Möglichkeiten

Neben dem klaren, transparenten Glas können durch verschiedene Glasarten, Farbbeschichtungen und Folien transluzente und farbige Verglasungen gestaltet und individuelle Gestaltungswünsche erfüllt werden.

Transparenter Glasausbau mit begehbarem Sicherheitsglas

Eigenschaften

Glas hat eine glatte, hygienische und reinigungsfreundliche Oberfläche. Bereiche mit Rutschgefahr, z. B. Verkehrsflächen in öffentlichen Gebäuden, Geschäftsräume des Einzel- und Großhandels, Schwimmbäder oder Sanitärräume, erfordern rutschhemmende Oberflächen, um Unfälle vorzubeugen.

Für Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr nach den „allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften“ (UVV), BGR 181, sind die Arbeitsräume und -bereiche entsprechend der Höhe der Rutschgefahr fünf Bewertungsgruppen zugeordnet. Für Beläge der Gruppe R 9 gelten

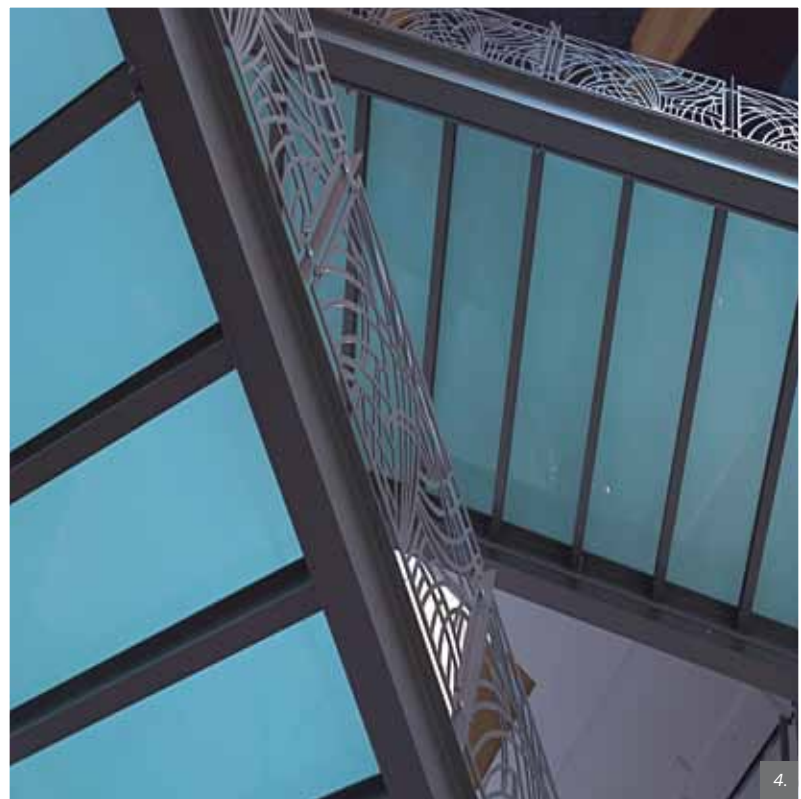
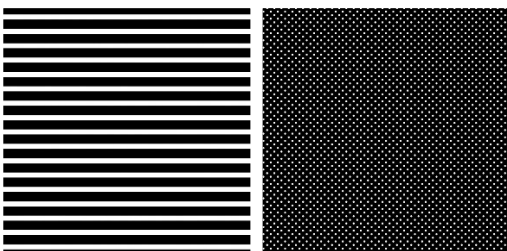
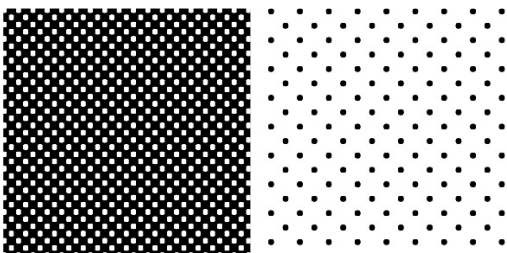
die geringsten, für Beläge der Gruppe R 13 die höchsten Anforderungen.

Obwohl in privat genutzten Bereichen keine gesetzlichen Anforderungen bestehen, empfiehlt es sich, eine rutschhemmende Oberfläche zu verwenden. Eine Gefährdung wird immer dort vorliegen, wo Feuchtigkeit auf der Glasoberfläche ist.

Die oberste Scheibe dient als Träger der rutschhemmenden Oberfläche, die unteren Scheiben übernehmen als Tragscheiben die Belastung während der Nutzung. Durch strukturierte Oberflächen, geätzt (SATINOVO), Ornamentglas (Decorglass) oder

Aufbringen einer rutschhemmenden Beschichtung (SERALIT) kann eine dem Anwendungsfall angepasste Rutschhemmung erreicht werden. Bei Seralit handelt es um eine Emailfarbe, deren Oberflächenrauigkeit mittels Beimischung eines speziellen Materials erhöht wird. Durch die partiell oder flächig im Siebdruckverfahren auf das Glas aufgetragenen geometrischen Muster sind verschiedene Designs in Abhängigkeit von der geforderten Rutschhemmung möglich. Die Prüfung der Rutschhemmung wird nach DIN 51130 durchgeführt.

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



Anwendung, Zulassung und Abmessungen

Konstruieren leicht gemacht

Wie bei jeder Tragkonstruktion ist eine statische Bemessung des Glasaufbaus nach der zu erwartenden Belastung notwendig. LITE-FLOOR ist immer ein Verbund-Sicherheitsglas aus mindestens drei Einzelscheiben in der statisch erforderlichen Dicke, das durch mehrere hochreißfeste Polyvinyl-Butyral-Folien (PVB-Folien) miteinander verbunden ist.

Das Rundum-sorglos-Paket

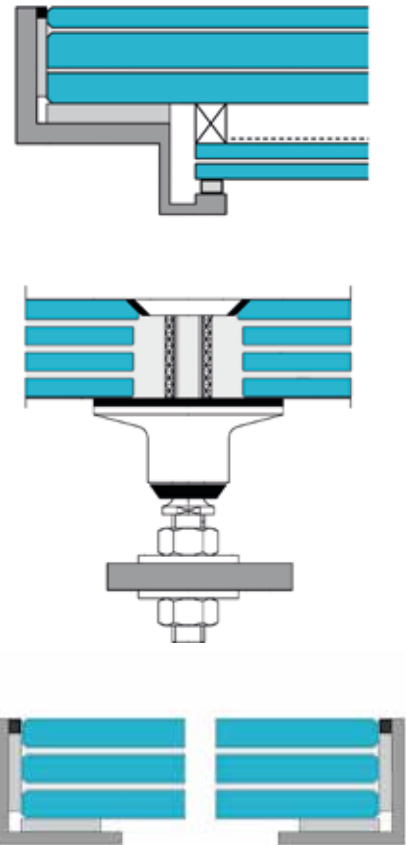
Begehbare Verglasungen sind im deutschen Baurecht eine nicht geregelte Bauart und bedürfen einer Zustimmung im Einzelfall. LITE-FLOOR ist eine geprüfte und zugelassene begehbare Bodenverglasung mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-70.6-90 des Deutschen Instituts für Bautechnik. Die Stoßsicherheit und Resttragfähigkeit wurden nachgewiesen. Damit entfallen aufwändige Zulassungsverfahren.

Die Zulassung beschreibt Konstruktionsarten, maximale Größen und erforderliche Verglasungsaufbauten mit den statischen Nachweisen.

Der Einbau von LITE-FLOOR soll durch einen qualifizierten Fachbetrieb erfolgen.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ermöglicht die folgenden Abmessungen bis zu einer Größe von:

- Vierseitig linienförmig gelagert:
1.300 mm x 2.000 mm oder
1.700 mm x 1.700 mm
- Punktförmig gelagert:
2.500 mm x 4.500 mm



Systemskizzen





LITE-FLOOR®

Mit LITE-FLOOR sind auch visionäre Projekte mit begehbarem Glas möglich.

Glas ist ein interessantes Material zur Gestaltung außergewöhnlicher Treppenlösungen. Es hat eine besondere Faszination und macht aus unscheinbaren Treppen architektonische Lichtblicke. Frei auskragende Treppenstufen können geradläufig an massiven Wandbauteilen be-

stigt werden und geben den Stufen eine unvergleichbare Leichtigkeit. Kein anderes Material wirkt so schwerelos und ist gleichzeitig so robust.



CLIMApusSECURIT®
Zukunft mit Glas

Eine starke
Partnerschaft mit



CLIMApusSECURIT-Partner
c/o SAINT-GOBAIN GLASS
Deutschland GmbH
Viktoriaallee 3-5
52066 Aachen

Marketing-Service

Tel.: +49 (0) 180 500 20 30 50*
Fax: +49 (0) 180 500 20 30 51*

(*14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunktarife können abweichen)

sgg-service@siepweb.de

www.climaplus-securit.com

GlassInfo
glassinfo.de@saint-gobain.com

LITE-FLOOR ist auch in anderen Ausführungen wie in der bauaufsichtlichen Zulassung beschrieben erhältlich. Konstruktion und Ausführung

muss den nationalen Bestimmungen in Deutschland entsprechen. Beispielsweise durch eine bauaufsichtliche Zustimmung im Einzelfall.

Cover: Karstadt, Dortmund (DE), Architekt: Heine Architekten, Foto: H. G. Esch

1. Privathaus, Antwerpen (B), Architekt: Nicolas Vanderhaegen, Foto: Jan Verlinden

2. Glass floor, Saudasjoen (N), Architekt: Form & Funktion, Foto: Sverre Jarild

3. Eckelt Glas, Steyr (A), Architekt: unbekannt, Foto: Trizeps

4. Alexa Shopping Centre, Berlin (DE), Architekt: Ortner & Ortner / RTKL Associates Inc., Foto: Photographisches

5. Hotel Monopol, Katowice (PL), Architekt: Archikon, Foto: HiD Morawiak

6. Fotograf: D. Fink, SGDG

7. Ponte Canal Grance, Venedig (I), Architekt: Santiago Calatrava S.A., Foto: Filippo Leonardi

LITE-FLOOR® und CLIMAPLUS® sind eingetragene Warenzeichen.