

LITE-FLOOR

Technische informatie



TECHNISCHE INSTRUCTIES

RICHTLIJNEN VOOR HET BEREKENEN EN PLAATSEN VAN LITE-FLOOR

Algemeen

In deze brochure vindt u de richtlijnen voor een correcte plaatsing van uw glazen vloertegels en traptreden. Glazen vloeren en traptreden zijn bestemd voor personenverkeer.

Om de veiligheid en de duurzaamheid hiervan te kunnen garanderen dienen de aanbevelingen gerespecteerd te worden. Het aanbrengen van een permanente puntlast is niet toegelaten, een vaste constructie zoals een tussenverdiep, trap of opbergruimte.

De detailomschrijvingen verder in deze brochure gelden enkel voor 4 zijdig continu ondersteunde glasdallen en 2-, 3- en 4-zijdig continu ondersteunde traptreden. LITE-FLOOR glasdallen en glazen treden worden standaard in twee- of drievoudig gelaagde samenstelling uitgevoerd. Bij 2- en 3-zijdige ondersteuning wordt de drievoudige gelaagde samenstelling aanbevolen. Punctuele ondersteuning of bevestigingen zijn uitvoerbaar. Specifieke berekeningen door een studie bureau zijn noodzakelijk om tot een veilige en correcte uitvoering te komen. De glasranden zijn steeds machinaal geslepen, mat of glanzend. LITE-FLOOR bezit de CE-markering volgens EN 14449.

Dimensionering

De keuze van de samenstelling van LITE-FLOOR hangt af van de afmetingen van de glazen vloer of traptreden, van het aantal ondersteuningen alsook van de bezettingscategorie zoals gedefinieerd in de NBN EN 1991-1-1 en zijn nationaal annex.



De berekeningsreglementering en de minimale samenstellingen worden gedefinieerd in de TV 242 "bijzondere bouwwerken uit glas". De tabellen op de volgende bladzijden zijn conform deze TV.

met een elastisch blijvende kit, maximaal 6 mm diep ingespooten. De bodem van de voegen wordt opgevuld met een geslotencellige polyethyleenmousse. Contact tussen de voegkit en de pvb-folie van het gelaagde glas moet vermeden worden.

Voegen & dichtingen

Speling tussen structuur & glas: minimaal 6 mm.
Speling tussen 2 glasdallen: minimaal 6 mm.
De voegen worden opgevuld

Toegelaten toleranties voor de draagstructuur

VLAKHEID ONBELAST	< 2MM OVER DE LENGTE VAN DE GLASDAL
VERVORMING ONDER BELASTING	< 1/500 T.O.V. DE LENGTE VAN DE GLASDAL.
ONEFFENHEDEN, ZOALS LASNADEN	< 1 MM.



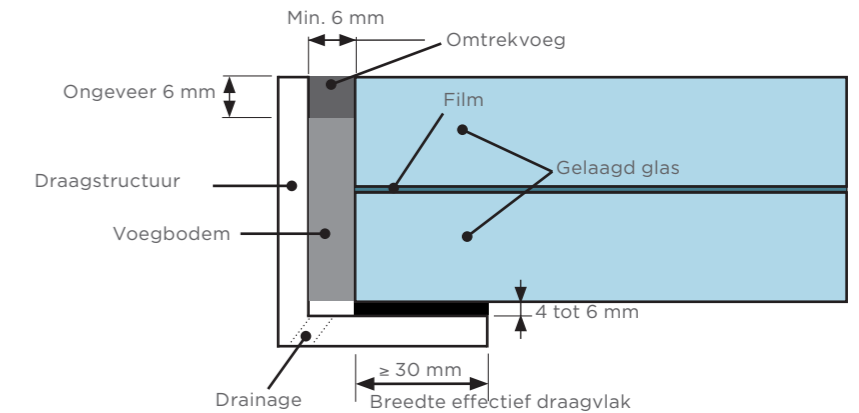
Draagstructuur

De draagstructuur wordt voorzien in een weinig vervormbaar materiaal. Deze moet vlak en volledig horizontaal zijn, en een continue ondersteuning van de glaszijden bieden.

Elk rechtstreeks contact tussen glas en structuur moet vermeden worden. Als steunvlak wordt een rubber van 4 tot 6 mm dikte tussen glas en structuur aanbevolen in Neopreen of EPDM, hardheid: 360 DIDC, (Shore A)

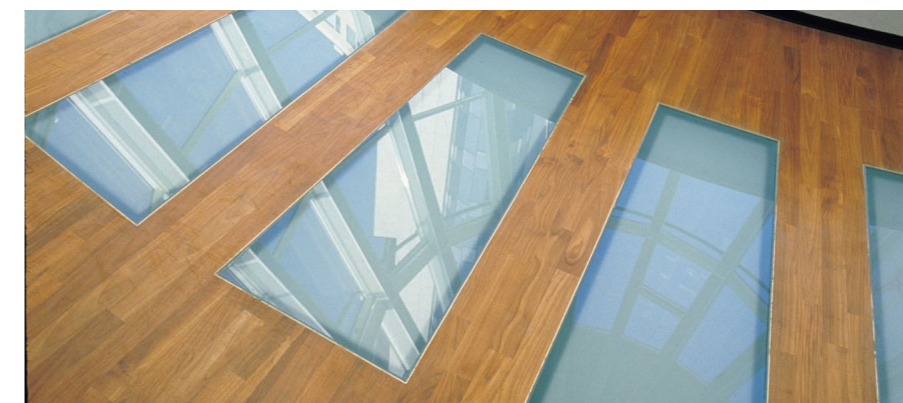
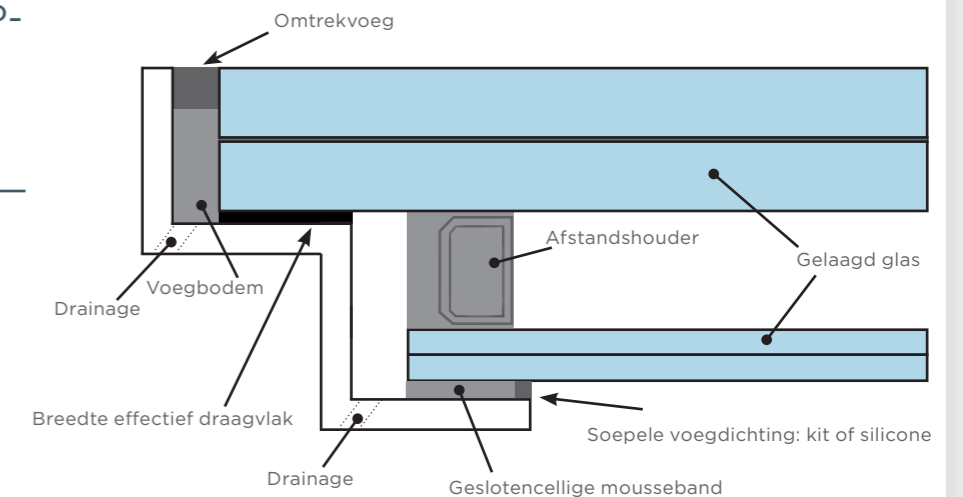
De ondersteunde breedte is steeds minimaal 30 mm. Een drainage is aanbevolen.

Principetekening van de randondersteuning



BUITENTOEPASSINGEN MET BELOOPBAAR ISOLATIEGLAS CLIMAPLUS LITEFLOOR

In bepaalde omstandigheden en zeker voor buitentoepassingen is het noodzakelijk om een glazen vloer te voorzien in isolatieglas (thermische isolatie). Het bovenste glaselement verzorgt de draagfunctie. De afstandshouder van het isolatieglas mag nooit door het gebruik onder druk komen te staan.



Thermische breukrisico

Indien een thermische breuk zou kunnen ontstaan moet een geharde gelaagde samenstelling worden toegepast om glasbreuk uit te sluiten. Elk van de geharde glascomponenten moet een heat soak test ondergaan.

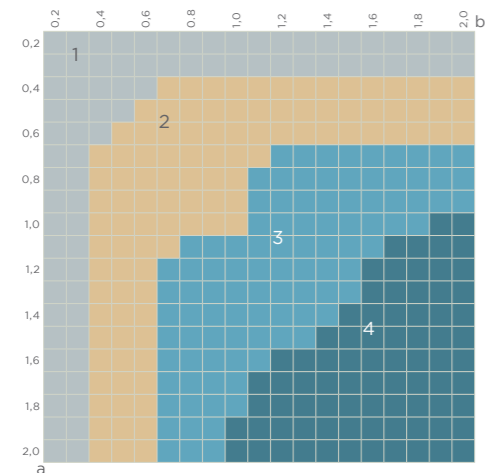
TOEPASSINGSGEBIED

KLASSERING VAN GEBOUWEN

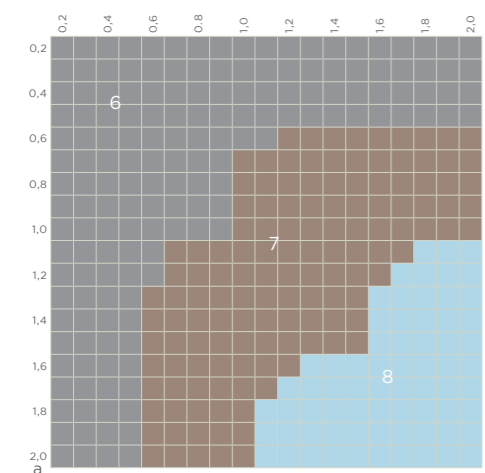
Categorie		Gebruik en voorbeelden
A	Woningen en residentiële zones	A1: Vloeren
		A2: Trappen
		A3: Balkons
B	Kantoor	
C	Lokalen waar veel mensen samen komen	C1: Met tafels (school, restaurant, ...)
		C2: Met vaste stoelen (kerken, theaters, ...)
		C3: Zonder bewegingsobstakels voor personen (musea, inkomhallen, ...)
		C4: Fysieke activiteit (dans, gymnastiek, ...)
		C5: Toegankelijk voor een grote massa (stadia, concerthal, ...)
D	Commerciële ruimten	D1: Detailhandel
		D2: Warenhuizen

CATEGORIE: A1, A2, RESIDENTIEEL, VLOEREN & TRAPPEN

Tweevoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

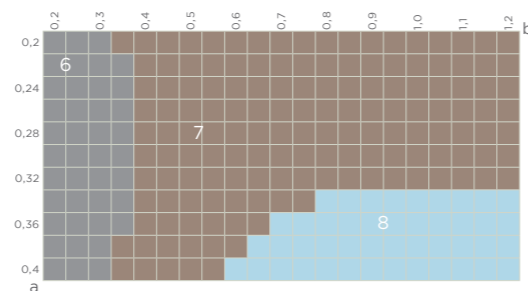


Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

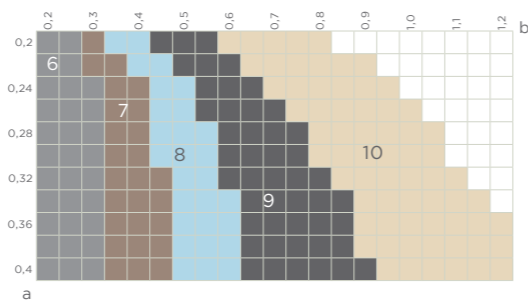


CATEGORIE: A2, RESIDENTIEEL TRAPPEN

Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

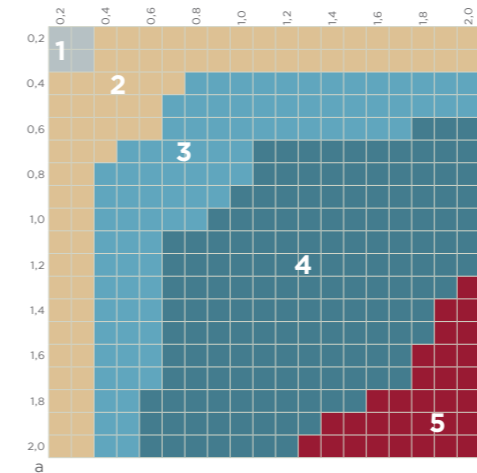


Drievoudig gelaagd, 2-zijdig ondersteund

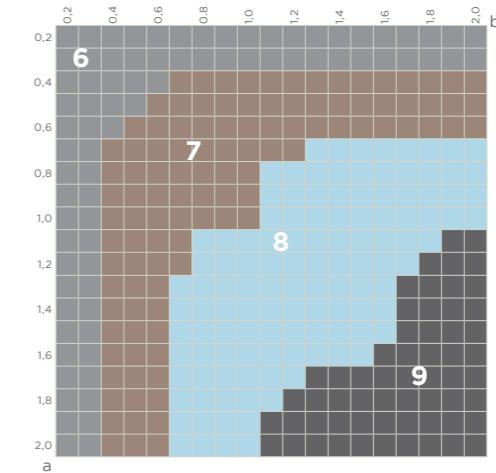


CATEGORIE: B, KANTOOR, VLOEREN EN TRAPPEN

Tweevoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

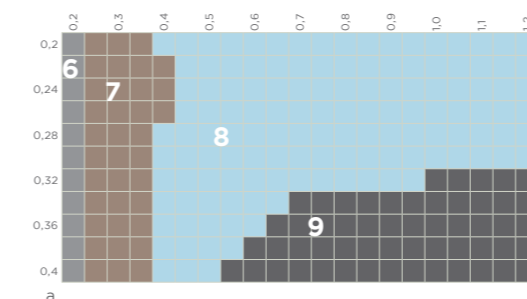


Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

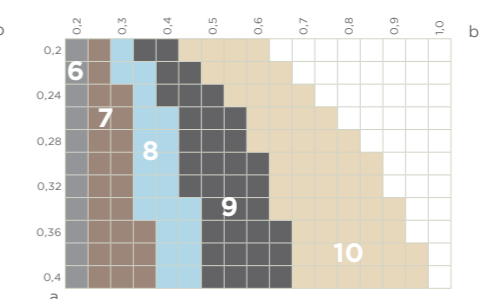


CATEGORIE: B, KANTOOR, TRAPPEN

Drievoudig gelaagd, 3-zijdig ondersteund

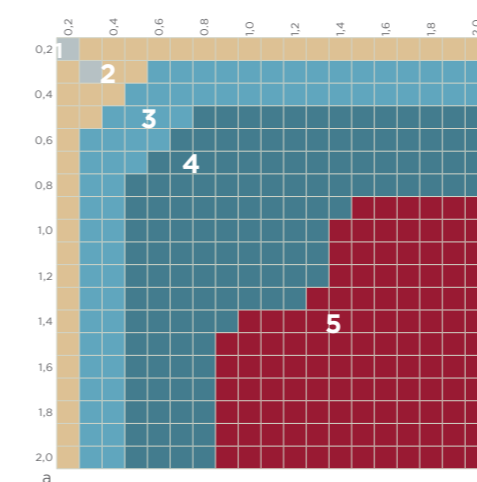


Drievoudig gelaagd, 2-zijdig ondersteund

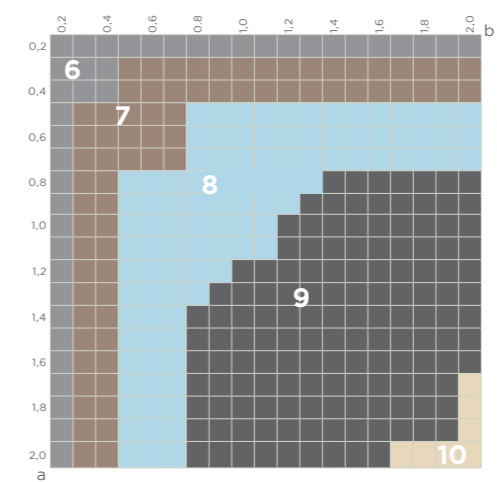


CATEGORIE: C1, C2, C3, D1, VLOEREN EN TRAPPEN

Tweevoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund



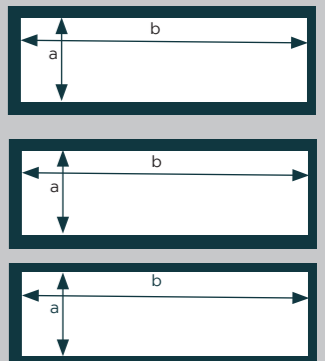
Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund



LEGENDE

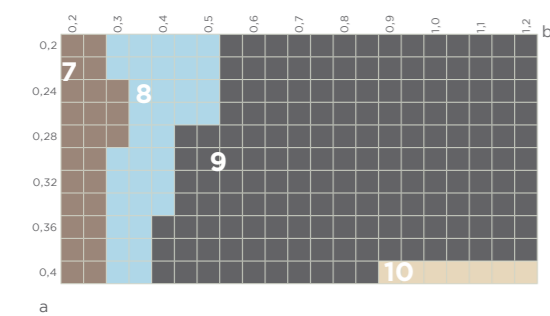
LITE-FLOOR 1728	1
LITE-FLOOR 2120	2
LITE-FLOOR 2522	3
LITE-FLOOR 3125	4
LITE-FLOOR 4029	5

LITE-FLOOR 2638	6
LITE-FLOOR 3230	7
LITE-FLOOR 3832	8
LITE-FLOOR 4735	9
LITE-FLOOR 5939	10

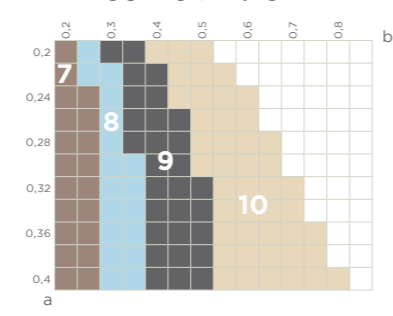


CATEGORIE: C1, C2, C3, D1, TRAPPEN

Drievoudig gelaagd, 3-zijdig ondersteund

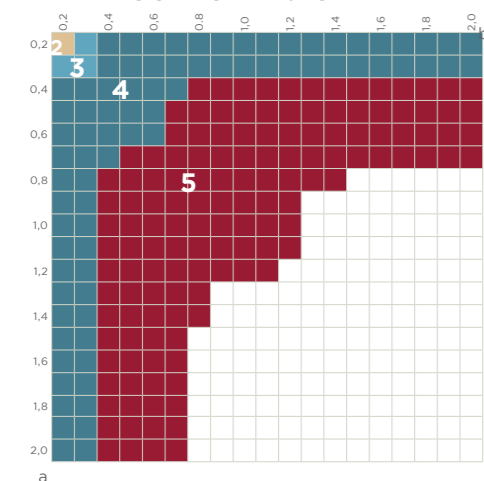


Drievoudig gelaagd, 2-zijdig ondersteund

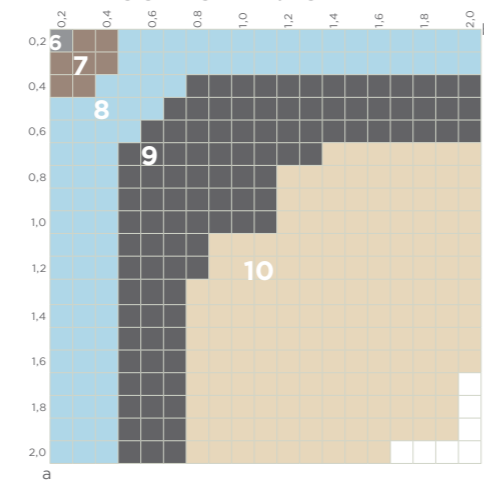


CATEGORIE: C4, D2, VLOEREN EN TRAPPEN

Tweevoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

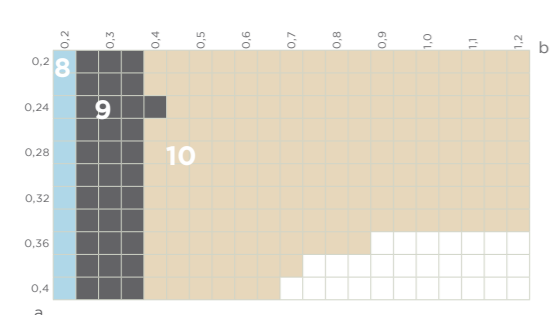


Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

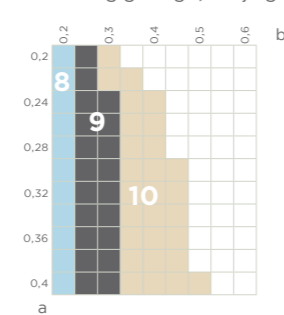


CATEGORIE: C4, D2, TRAPPEN

Drievoudig gelaagd, 3-zijdig ondersteund

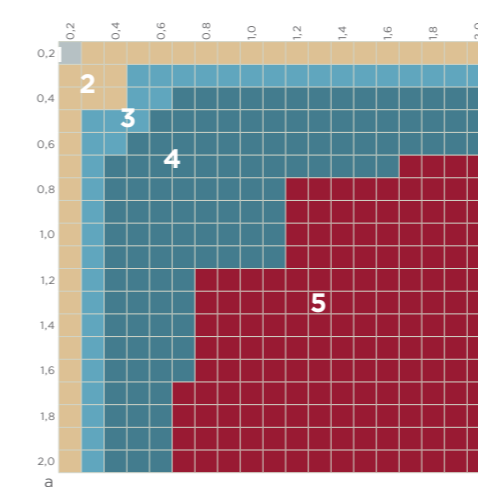


Drievoudig gelaagd, 2-zijdig ondersteund

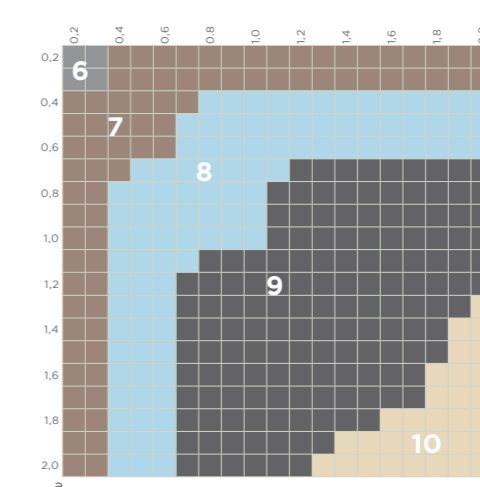


CATEGORIE: C5, VLOEREN EN TRAPPEN

Tweevoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

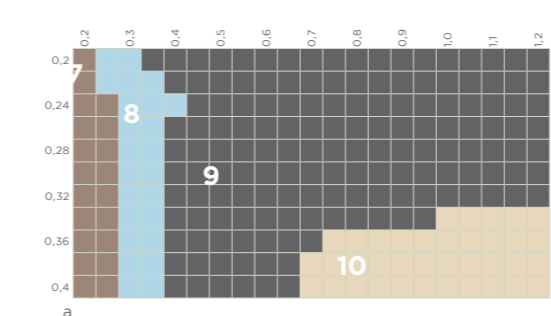


Drievoudig gelaagd, 4-zijdig ondersteund

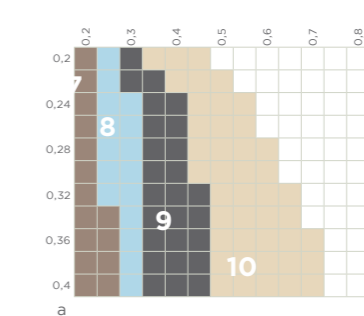


CATEGORIE: C5, TRAPPEN

Drievoudig gelaagd, 3-zijdig ondersteund



Drievoudig gelaagd, 2-zijdig ondersteund



VOORZORGSMAATREGELEN & ONDERHOUD VAN LITE-FLOOR

Contact van de pvb-folie met vocht is te vermijden. Een drainage van de structuur wordt aanbevolen. Contact tussen de pvb-folies en silicone of andere kit moet vermeden worden. Het fenomeen "statische electriciteit" kan voorkomen op het glasoppervlak. De luchtvochtigheid verhogen kan een oplossing bieden. Een jaarlijkse controle en onderhoud van de voegen door de bouwheer is aanbevolen.

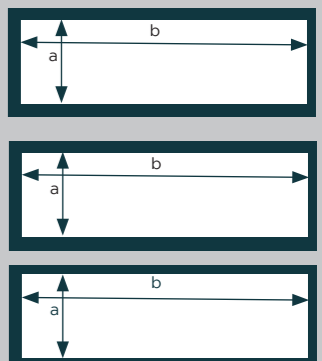
BESCHERMING VAN DE VLOER TIJDENS WERKEN

Een tijdelijke punctuele last, zoals een stelling, is toegelaten. Door middel van een verdeelplaat van 25 x 25 cm wordt de tijdelijke punctuele last verdeeld over het glas. Vilt of EPDM wordt tussen de rigide verdeelplaat en het glas aangebracht om krassen te vermijden. Bescherm het glas tegen vallende objecten.

LEGENDE

LITE-FLOOR 1728	1
LITE-FLOOR 2120	2
LITE-FLOOR 2522	3
LITE-FLOOR 3125	4
LITE-FLOOR 4029	5

LITE-FLOOR 2638	6
LITE-FLOOR 3230	7
LITE-FLOOR 3832	8
LITE-FLOOR 4735	9
LITE-FLOOR 5939	10



GRIP OPLOSSINGEN XRTA GRIP

TESTEN VOLGENS DE NORMEN

Glas heeft een gladde oppervlakte. Wanneer deze nat wordt verhoogt de kans op uitglijden. Om dit risico te minimaliseren kunnen oppervlakte behandelingen toegepast worden.

LITE-FLOOR Xtra Grip biedt een degelijke oplossing.

Pendulumtest volgens EN1341

Classificatie:

Glijweerstand	Omschrijving
<25	Hoog Risico
25 <> 35	Gematigd risico
35 <> 65	Gering risico
> 65	Minimaal risico

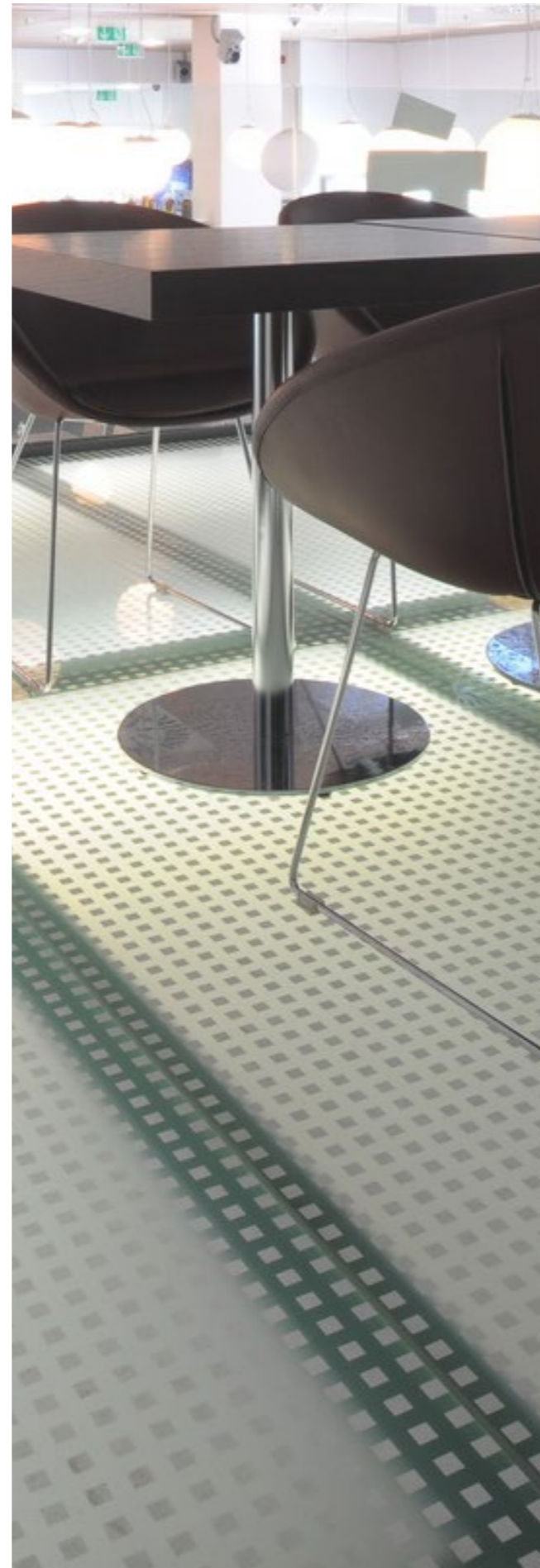
Slipweerstand van vloersystemen volgens DIN 51130

Classificatie:

Glijhelling (°)	Classe
6 - 10	R9
10 - 19	R10
19 - 27	R11
27-35	R12
>35	R13

Norm	Omschrijving	LITE-FLOOR XTRA GRIP
EN1341	Pendulumtest (nat vlak)	54
DIN 51130	Grip op hellend vlak	R11

Foto credentials:
Lake Side Park, Bratislava Architect: Robert Jurik foto: Peter Rafaj,
Professional foto / ©Saint-Gobain Glass



Saint-Gobain Building Glass Benelux
Industrielaan, 129
B 1070 Brussel
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.be

Saint-Gobain Innovative
Materials Belgium N.V.
Einsteinlaan 6, B 1300 Waver
BTW BE 0402.733.607
RPR Nijvel

Distributeur