

SGG LITE-FLOOR® *Dalles de plancher*



SGG LITE-FLOOR®

Dalles de plancher

Description

SGG LITE-FLOOR est un vitrage feuilleté de sécurité spécialement conçu pour les dalles de sol et les marches d'escalier.

SGG LITE-FLOOR est composé de deux ou plusieurs feuilles de verre assemblées par un ou plusieurs films polyvinyl de butyral (PVB).

En cas de bris, le ou les films PVB maintiennent les fragments de verre en place.

En faisant varier le nombre et/ou l'épaisseur des constituants, on obtient des vitrages feuilletés de sécurité permettant de répondre à la plupart des types de sollicitations.

Applications

Dalles de sol

SGG LITE-FLOOR est utilisé comme élément de remplissage dans une structure portante.

Marches d'escalier

SGG LITE-FLOOR peut être utilisé comme marche d'escalier ou dalle de palier.

SGG LITE-FLOOR est destiné aux applications intérieures. Une mise en œuvre particulière permet d'utiliser SGG LITE-FLOOR en application extérieure.

SGG LITE-FLOOR est exclusivement destiné à la circulation des personnes. Il n'est pas destiné à reprendre des charges permanentes autres que son poids propre.

Avantages

Transparence

Les dalles SGG LITE-FLOOR permettent de créer un revêtement de sol transparent laissant pénétrer la lumière aux étages inférieurs.

Stabilité en cas de bris

En cas de bris, SGG LITE-FLOOR reste en place et présente ainsi une sécurité résiduelle en attendant son remplacement.

Protection contre les blessures

SGG LITE-FLOOR étant un vitrage feuilleté de sécurité, les morceaux de verre restent collés au film intercalaire en cas de bris.

Glissance réduite

Un verre SGG SECURIT CONTACT peut être utilisé comme verre supérieur du vitrage feuilleté SGG LITE-FLOOR. La glissance de la dalle est alors fortement réduite.

Gamme

Produits de base

Les vitrages qui composent SGG LITE-FLOOR peuvent être en verre:

- ordinaire SGG PLANILUX;
- extra-clair SGG DIAMANT;

- durci SGG PLANIDUR;
 - coloré dans la masse SGG PARSOL;
 - maté à l'acide SGG SATINOVO MATE ou SGG CHARME (face matée du côté inférieur de la dalle);
 - sablé (côté sablé sur la face inférieure de la dalle);
 - sérigraphié SGG SERALIT (un composant uniquement);
 - imprimé SGG DECORGLASS ou SGG MASTERGLASS (face imprimée du côté supérieur de la dalle);
 - à glissance réduite SGG SECURIT CONTACT (face traitée du côté supérieur de la dalle).
- SGG LITE-FLOOR ne peut pas être uniquement composé de vitrages trempés.

Films intercalaires

Les types d'intercalaires disponibles pour SGG LITE-FLOOR sont les films :

- transparents standard;
- opalins;
- colorés (SGG STADIP COLOR);
- avec impression de motifs : PET intercalé entre deux films PVB standard (SGG STADIP DESIGN).

Compositions

Les vitrages de la gamme SGG LITE-FLOOR sont donnés ci-dessous. Le type de vitrage à utiliser dépend du nombre et du type d'appuis, du rapport longueur sur largeur (L/l) et du type de bâtiment dans lequel la dalle est placée, qui détermine le niveau de sécurité requis.

On distingue deux niveaux de sécurité :

Sécurité normale : toute application à densité d’occupation faible (maisons privées…) et hauteur de chute potentielle inférieure à 1.5 m.

Sécurité renforcée : toute application à densité d’occupation élevée (bâtiments publics) et/ou hauteur chute potentielle supérieure à 1.5 m.

Gamme sggLITE-FLOOR®

sgg LITE-FLOOR		
Sécurité Normale (SN)		
Produit	Composition	Epaisseur (mm)
sgg STADIP F 1728	88.2	17
sgg STADIP F 2120	1010.2	21
sgg STADIP F 2522	1212.2	25
sgg STADIP F 3125	1515.2	31
sgg STADIP F 4029	1919.2	40

sgg LITE-FLOOR		
Sécurité Renforcée (SR)		
Produit	Composition	Epaisseur (mm)
sgg STADIP F 2638	888.4	26
sgg STADIP F 3230	101010.4	32
sgg STADIP F 3832	121212.4	38
sgg STADIP F 4735	151515.4	47
sgg STADIP F 5939	191919.4	59

A titre d’exemple, le tableau ci-dessous détermine la composition minimale selon les hypothèses suivantes :

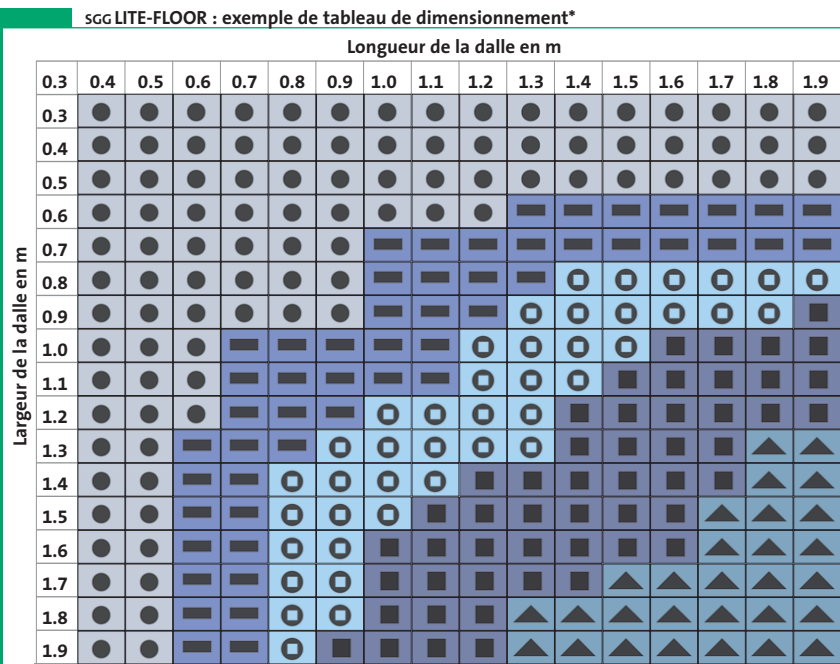
- Classe d’occupation IV suivant la NBN B 03-103;
- Calcul effectué avec 500 kg/m²;
- Dalle sur 4 appuis continus;
- contrainte maximale admissible en flexion de 10MPa.

De manière générale, la détermination de l’épaisseur se fait au cas par cas avec la méthode décrite au chapitre “Détermination des épaisseurs” du Memento.

Il y a lieu de vérifier également le cas des charges ponctuelles.

Transformation en usine

Le poids maximum par volume est de 1000 kg. Le rodage des dalles et marches sgg LITE-FLOOR diminue les risques de bris durant le transport et le montage. Les chants apparents seront rodés polis tandis que les chants invisibles peuvent être simplement meulés (plat mat).



* Voir hypothèse du calcul

- (NV) sgg STADIP F 1728 • (VV) sgg STADIP F 2638
- (NV) sgg STADIP F 2120 • (VV) sgg STADIP F 3230
- ⊙ (NV) sgg STADIP F 2522 • (VV) sgg STADIP F 3832
- (NV) sgg STADIP F 3125 • (VV) sgg STADIP F 4735
- ▲ (NV) sgg STADIP F 4029 • (VV) sgg STADIP F 5939



Mise en œuvre sur chantier

Parmi les systèmes d'appuis de dalles existants, nous ne considérerons que le système d'appuis périphériques continus dans cette brochure.

La structure d'appui doit être rigide afin que ses déformations restent inférieures ou égales à 1/500 de la longueur du côté considéré lorsque le plancher est chargé.

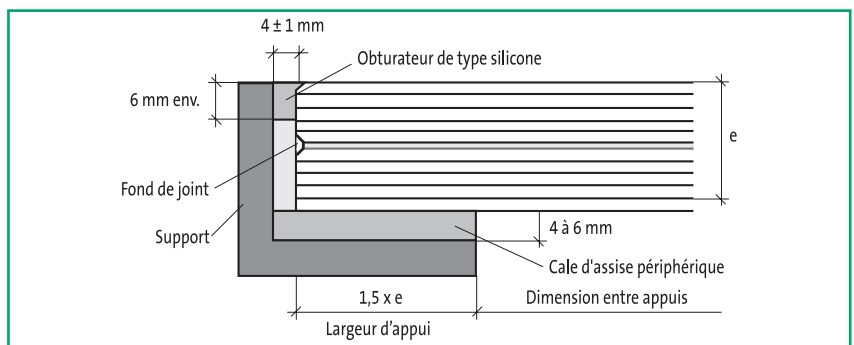
Pour des raisons psychologiques, la flèche au centre de la dalle, sous charge d'exploitation, n'excédera pas 1/200 de la plus petite dimension et sera inférieure à 10 mm.

La largeur d'appui est supérieure ou égale à 1,5 fois l'épaisseur de la dalle. Cependant, pour une dalle d'épaisseur supérieure à 30 mm, on peut admettre que cette largeur d'appui soit au moins égale à l'épaisseur de la dalle.

Les dalles reposent sur un joint souple, ne durcissant pas dans le temps, dont la dureté est d'environ 70 à 80 DIDC (Shore A). Dans le cas d'une dalle faiblement inclinée, un calage latéral sera envisagé.

En outre, la coplanéité des appuis ne doit pas présenter des écarts supérieurs à 2 mm et la face supérieure des dalles doit affleurer le sol fini en absence de charge. Pour plus d'informations, consulter notre service technique.

SGG LITE-FLOOR doit faire l'objet d'une évaluation du risque de casse thermique lorsque celui-ci est placé à proximité d'une source de chaleur (éléments rayonnants, spots...).

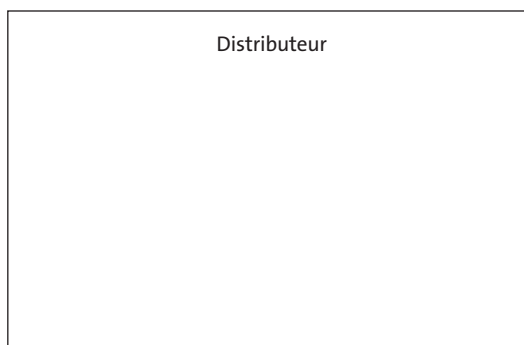


Shéma de principe de mise en œuvre

Eléments réglementaires

SGG LITE-FLOOR est conforme à la NBN EN 12543. Les vitrages SGG LITE-FLOOR

recevront le marquage CE lorsque celui-ci sera officiellement en vigueur.



SAINT-GOBAIN
GLASS

SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX
Rue des Glaces Nationales 169
5060 Sambreville

GLASS-LINE
0800-998000

Tous les jours ouvrables entre 13h
et 17h

glassinfo.be@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

RPM/RPR Namur
TVA BE 0402 733 607

SGG DECORGLASS, SGG DIAMANT, SGG LITE-FLOOR, SGG MASTERGLASS, SGG PARSOL, SGG PLANIDUR, SGG PLANILUX, SGG SATINOVO MATE, SGG SECURIT CONTACT, SGG STADIP COLOR et SGG STADIP DESIGN sont des marques déposées.