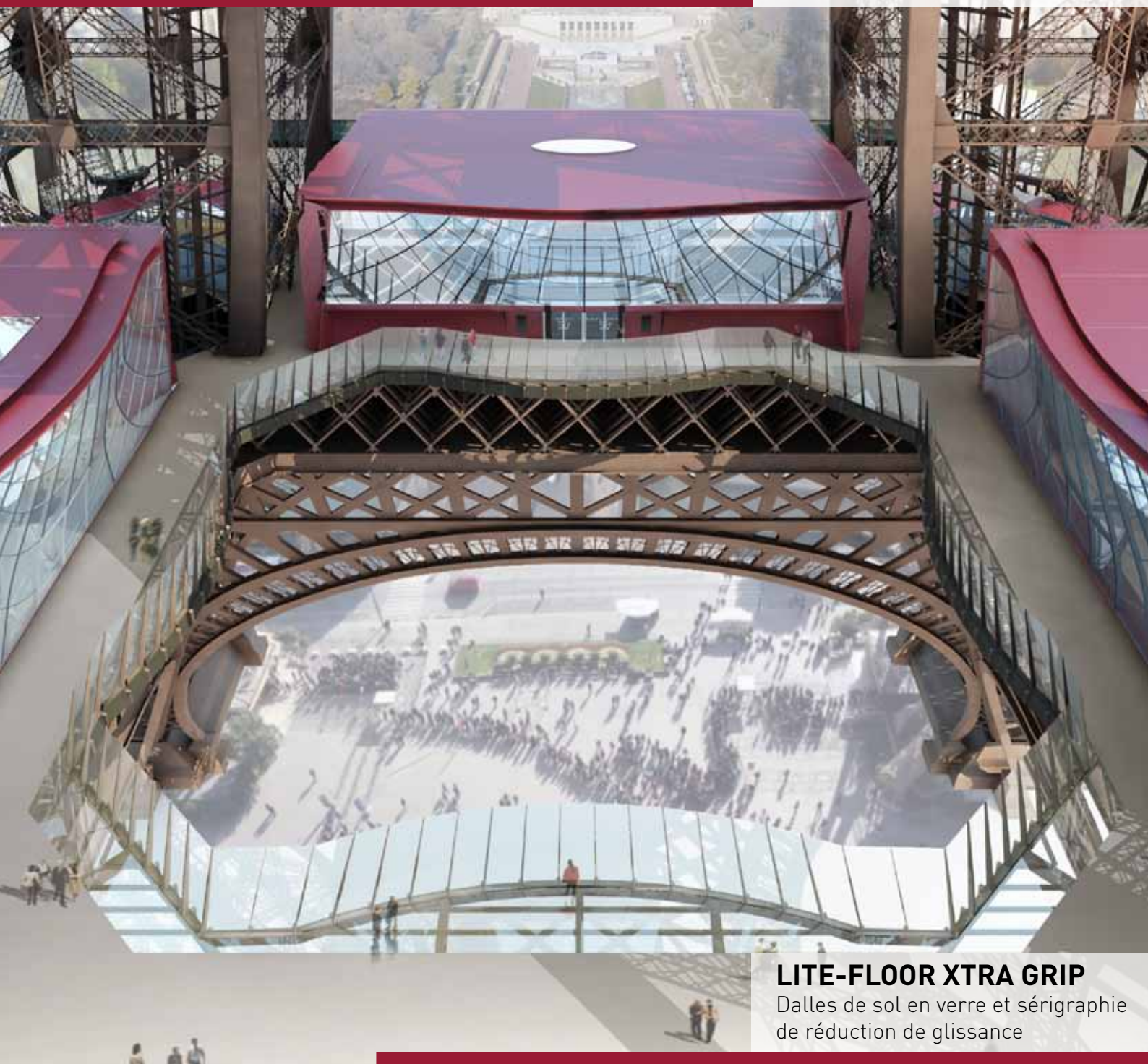


ÉTUDE DE CAS

TOUR EIFFEL
Réaménagement 1^e étage
Paris (75)



LITE-FLOOR XTRA GRIP

Dalles de sol en verre et sérigraphie
de réduction de glissance



Le service prescription de GLASSOLUTIONS France a participé à la conception et à la réalisation des 64 dalles du plancher en verre à réduction de glissance du 1^e étage de la Tour Eiffel (LITE-FLOOR XTRA GRIP).

Cette zone suplombant le vide, située à 57 mètres de hauteur, offre aux visiteurs une vue exceptionnelle sur la ville mais également sur la Tour elle-même, renforçant ainsi son attractivité.

NOM DE CHANTIER **Premier étage de la Tour Eiffel**

ARCHITECTE **Moatti-Rivière Architectes**

MAÎTRE D'OUVRAGE **Société d'Exploitation de la Tour Eiffel (SETE)**

MAÎTRE D'ŒUVRE **BATEG (filiale du groupe VINCI)**

LOCALISATION **Paris (Île-de-France)**

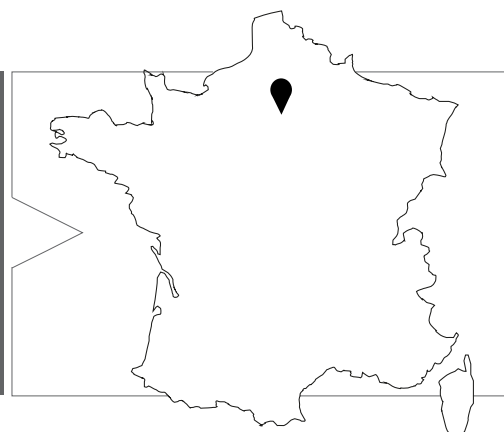
DATE DE LIVRAISON **Octobre 2014**

FOURNISSEUR DES VITRAGES **GLASSOLUTIONS Eckelt**

PRODUITS ET APPLICATIONS

LITE-FLOOR XTRA GRIP, dalles de sol en verre à réduction de glissance

QUANTITÉS **64 dalles de sol, soit 128 m²**



Les attentes et contraintes du client

Dans le cadre du **réaménagement du 1^{er} étage de la Tour Eiffel**, l'agence d'architecture Moatti-Rivière, mandatée par la Société d'Exploitation de la Tour Eiffel (SETE), a proposé une nouvelle perception de la ville.

Le souhait est de **transformer cet étage en l'un des lieux les plus spectaculaires et attrayants de Paris, où les visiteurs vivront une expérience inédite**. Pour cela, le sol opaque en périphérie du vide central laisse place à un sol en verre (128 m²). La contrainte est de conserver la transparence du plancher, tout en assurant la sécurité des visiteurs (création d'une surface à réduction de glissance).

La réponse de GLASSOLUTIONS

Pour le plancher en verre, le service prescription de GLASSOLUTIONS France a répondu à l'agence d'architectes en proposant la conception et la réalisation de **dalles de sol en verre à réduction de glissance (LITE-FLOOR XTRA GRIP)**.

Grâce à cette solution, le sol situé à proximité immédiate des garde-corps (emprise de 1,85 mètre au plus large) devient transparent.

À 57 mètres de hauteur, le verre, protecteur, procure l'expérience de marcher dans le vide, au-dessus de la structure en encorbellement du premier étage.

Cet aménagement inédit accroît considérablement l'attractivité du premier niveau de la Tour.

Pour la réalisation du plancher en verre, GLASSOLUTIONS a réalisé un produit spécifique.

Véritable prouesse technique, ce plancher a demandé des études très approfondies sur la qualité du verre et sur le revêtement à utiliser.

La réduction de glissance est obtenue par une sérigraphie de points émaillés (combinaison d'émaux verriers et d'abrasifs) appliquée sur la surface supérieure des verres, afin de conserver au maximum la transparence du plancher, tout en s'assurant qu'il ne soit pas glissant.

Ces dalles sont obtenues par le collage de trois feuilles de verre avec deux films intercalaires à haute résistance.

Le complexe a une épaisseur totale de 32 mm qui lui assure une capacité portante de 500 kg/m², soit 6 personnes par mètre carré (usage d'un espace public avec foule).

Afin d'assurer l'intégrité structurelle dans le cas de matériaux fragiles, la feuille de verre superficielle est sacrificielle et peut donc se casser sans altérer la capacité résistante du sol.

Étant donné le caractère inhabituel du projet, ce dispositif a fait l'objet d'un dossier ATEX (Appréciation Technique d'Expérimentation) auprès du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) pour valider la mise en œuvre.

18 mois de R&D

Le développement du revêtement à réduction de glissance s'est fait grâce à la **collaboration de deux centres de R&D : le CRDC (centre R&D verrier) et le CREE (centre R&D spécialisé dans les matériaux hautes performances)**.

Cette association a permis, après 18 mois de recherche et développement, de combiner les meilleurs émaux verriers aux abrasifs les plus efficaces afin de proposer une sérigraphie de haute qualité assurant une excellente tenue mécanique et esthétique du produit pendant son utilisation.



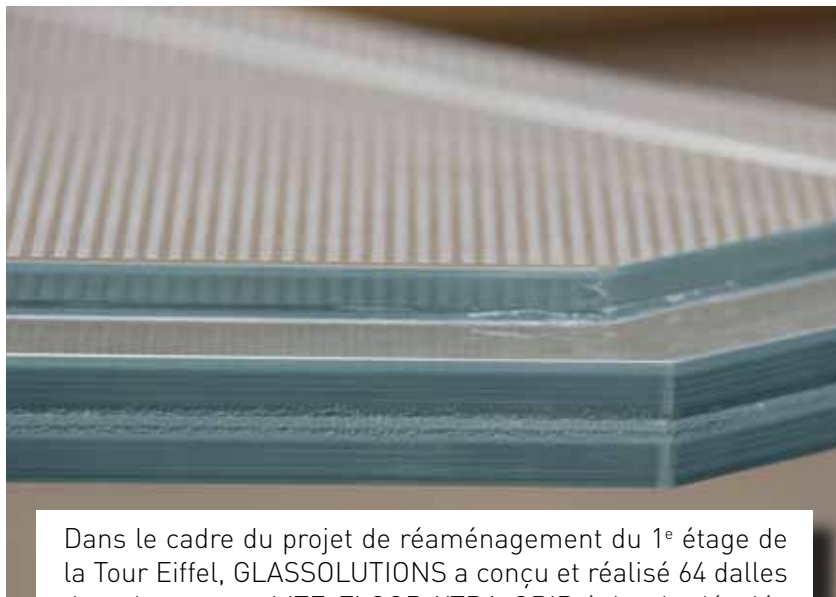
La solution de GLASSOLUTIONS LITE-FLOOR XTRA GRIP

Concevoir des planchers sûrs et transparents

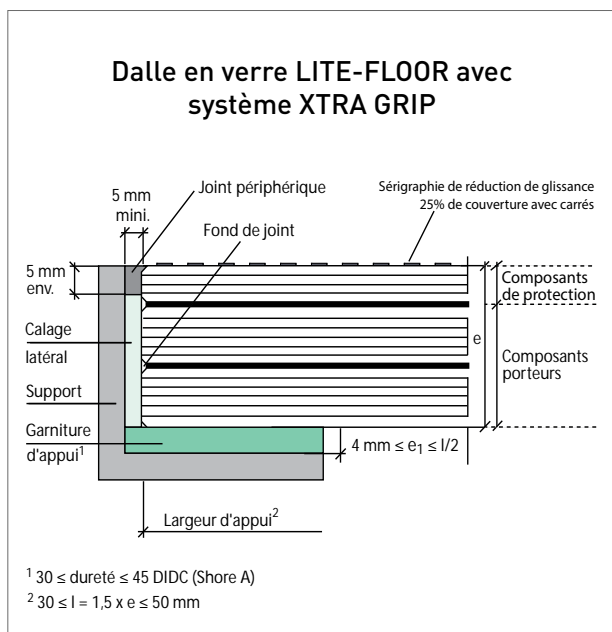
LITE-FLOOR est une gamme de vitrages feuilletés de sécurité spécialement conçue pour réaliser des dalles de plancher et des marches d'escalier en verre.

Une dalle LITE-FLOOR est composée d'au moins trois feuilles de verre assemblées par plusieurs films de polyvinyle butyral (PVB); et d'au moins deux composants verriers porteurs ainsi que d'un composant verrier de protection.

Les dalles de plancher et marches d'escalier LITE-FLOOR sont conformes au cahier du CSTB 3448 de Mars 2003.



Dans le cadre du projet de réaménagement du 1^e étage de la Tour Eiffel, GLASSOLUTIONS a conçu et réalisé 64 dalles de sol en verre LITE-FLOOR XTRA GRIP à bords décalés pour une meilleure tenue mécanique des verres.



Avantages

- Ouverture de l'espace avec une transparence optimale
- Réduction de glissance, grâce aux traitements XTRA GRIP, pour une utilisation aussi bien en extérieur qu'en milieux humides.
- Apport supplémentaire de lumière naturelle à l'intérieur des bâtiments
- Intimité préservée grâce aux possibilités de films translucides
- Large choix de couleurs et de design, notamment grâce aux différentes possibilités de motifs sérigraphiés.

À propos de GLASSOLUTIONS France

GLASSOLUTIONS France est le réseau de SAINT-GOBAIN de transformation et de distribution de produits verriers pour le marché de la construction neuve et de la rénovation. Leader sur ce marché, GLASSOLUTIONS France, apporte son expertise et ses compétences aux professionnels du bâtiment, aux prescripteurs ainsi qu'aux particuliers. www.glassolutions.fr



18, avenue d'Alsace
92400 COURBEVOIE

N° Indigo 0 820 810 820
0,118 € TTC / MN

www.glassolutions.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Télécharger la brochure LITE-FLOOR :
www.glassolutions.fr/produits/lite-floor

Plus d'informations sur le cabinet d'architecture :
www.moatti-riviere.com

Demander un devis : www.glassolutions.fr/contacts



/AGlassHouse



@A_GLASS_HOUSE