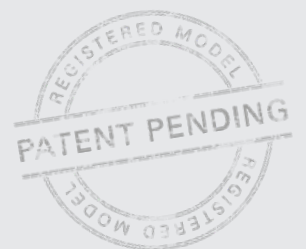
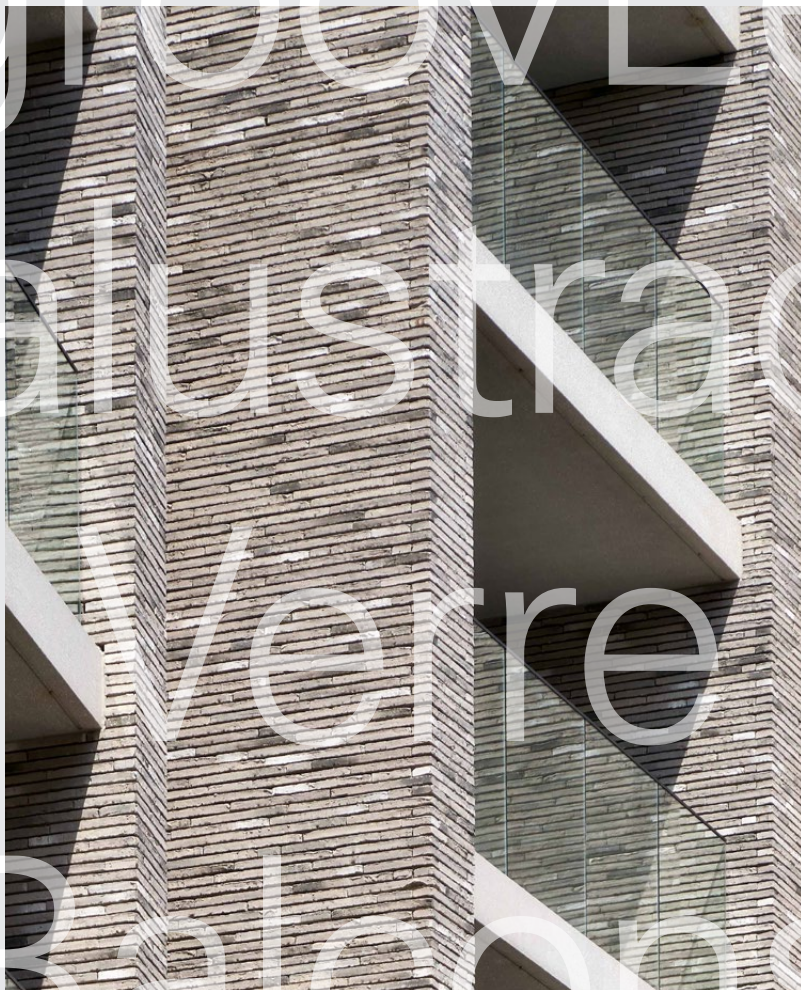


groovEe™

Balustrade

Verre

Balcóns



## À propos d'EeStairs

EeStairs fabrique des escaliers uniques d'une beauté, précision et qualité exceptionnelles en Europe, au Royaume-Uni, en Amérique du Nord et en Asie. Nous travaillons en étroite collaboration avec les principaux architectes, ingénieurs, clients tertiaires et privés pour réaliser des escaliers de forme sublime, de matériaux exceptionnels et d'excellente qualité.

EeStairs supervise l'ensemble du processus de fabrication et d'installation. Nous collaborons de manière à réaliser les design originaux à travers toutes les étapes de construction. Nous fabriquons les escaliers dans notre propre atelier certifié BREEAM et ISO9001 / ISO14001, puis les installons avec nos équipes très expérimentées.

Nos ingénieurs et spécialistes en logiciels et matériaux développent constamment des concepts d'escaliers avec des détails sophistiqués et souvent uniques. Cela nous permet d'assurer que les designs et spécifications de nos clients se traduisent toujours par des escaliers d'une qualité architecturale exceptionnelle qui sont un réel plaisir à utiliser.

La culture de l'excellence chez EeStairs est animée par un seul désir intensément axé : créer de la beauté entre les niveaux.



## Qu'est-ce que groovEe ?

groovEe™ by EeStairs est un système innovant qui révolutionne le montage de garde-corps en verre sur les balcons en béton. groovEe™ crée un canal précis et sécurisé dans lequel sera placé solidement le verre dans le béton. Et cela garantit une pureté esthétique et une installation plus facile, par rapport aux systèmes traditionnels.

groovEe™ est la dernière innovation de la volonté continue d'EeStairs de fournir des avancées majeures dans les systèmes d'escalier et de garde-corps. Il accélère la production et la livraison de garde-corps en verre élégants, très durables et économiques pour les balcons en béton. Et contrairement aux systèmes conventionnels, groovEe™ ne nécessite aucune fixation visible, garantissant des lignes épurées et des garde-corps entièrement transparents avec une vue dégagée.

groovEe™ est esthétiquement et techniquement excellent, et présente un avantage clé en termes de coûts : il permet d'installer des garde-corps en verre plus rapidement et avec plus de précision que les méthodes traditionnelles.

Brevet en instance et Modèle Déposé



Systeme  
Garde-corps  
Verre  
Balcons  
Pré-fabriqués

## Avantages de groovEe

- 1 — groovEe™ est efficace et rentable, car il est rapide et facile à installer et nécessite moins de main-d'œuvre.
- 2 — Il est esthétiquement exceptionnel car aucun support ou structure visible n'est requis.
- 3 — Le système groovEe™ utilise des matériaux recyclés.
- 4 — Les canaux de drainage sont préformés en base du garde-corps.





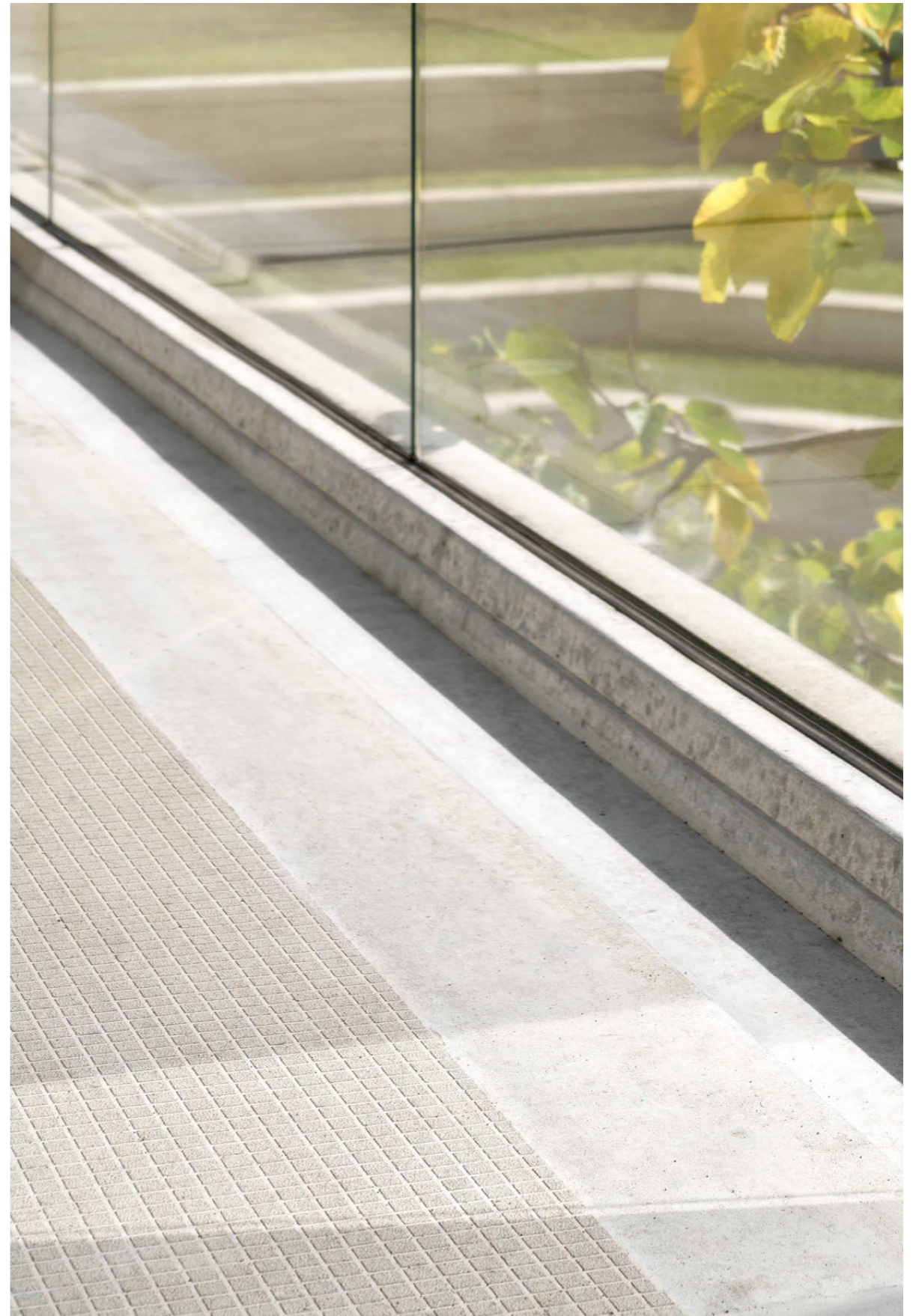


## Perfection Groovy

La conception de cette maison, par Olof van der Linden Architects, est une fusion audacieuse entre l'architecture moderne et traditionnelle, et les garde-corps en verre groovEe™ sont un facteur de design important : leur transparence aux lignes épurées soutient les contours nets de la chaume et de l'escalier reliant la maison à la cour.

Cela renforce les qualités graphiques et haptiques de l'architecture, garantissant que le contour du bâtiment, la stratification horizontale et les différents matériaux sont complètement évidents et dépourvus de détails inutiles.

Les panneaux du garde-corps en verre groovEe™ s'adaptent de manière sûre et précise dans les bords et le couronnement du balcon sans utiliser de montants ou de poteaux, et ajoutent des lignes de perspective précises.





# Books — Hasselt



## Verre Pur

---

Les architectes Segers and Moermans ont conçu deux immeubles d'appartements au cœur de la ville historique de Hasselt en Belgique qui ressemblent à de hautes et étroites bibliothèques. L'un des aspects les plus importants de la conception des bâtiments Books 1 et Books 2 - qui contiennent 37 appartements - était de s'assurer que les garde-corps en verre des balcons étaient presque invisibles, afin qu'ils n'interfèrent pas avec les lignes visuellement épurées des structures d'appartements.

Cela signifiait que les garde-corps en verre devaient être exempts de fixations visibles - du verre pur, en d'autres termes. Et ce défi a été résolu grâce au système de garde-corps en verre groovEe™ au montage rapide, dont les économies sur site sont généralement d'une heure de travail par mètre linéaire de garde-corps en verre.

EeStairs a fourni aux entrepreneurs, STRABAG Belgique, un plan de coffrage précis pour les balcons en béton, intégrant des rainures précises pour les canaux du verre groovEe™.





## Geerts parle de groovEe

Mark Geerts d'EeStairs explique au critique d'architecture Jay Merrick pourquoi les garde-corps en verre des balcon pour les immeubles d'appartements à Hasselt, en Belgique (pages 14-19), étaient si importants pour l'architecture.

JM - « Qu'est-ce qui a rendu les garde-corps significatifs dans la conception des bâtiments ? »

MG - « L'un des aspects les plus importants de la conception des bâtiments Books1 et Books2 était leurs structures aux lignes très épurées. Nous avons donc dû nous assurer que les garde-corps en verre des balcons étaient presque invisibles. »

JM - « Et comment le système groovEe™ y est-il parvenu ? »

MG - « Simplement étant exempt de fixations, de poteaux ou de montants visibles - du verre pur, en d'autres termes. Et cela a été résolu par groovEe™. »

JM - « Pouvez-vous donner un peu plus de détails ? »

MG - « Normalement, les garde-corps en verre reposent sur des montants métalliques clairement visibles, avec des fixations. Mais avec groovEe™, vous n'avez pas besoin de cela, car nous avons un moyen extrêmement précis de former le canal du garde-corps directement dans le béton afin qu'il ne soit pas visible. Les garde-corps en verre sont solidement installés dans cette rainure et conservent ainsi leurs lignes épurées . »

JM - « Les architectes étaient-ils satisfaits du résultat ? »

MG - «Eh bien, il n'y a aucun doute que groovEe™ a livré des garde-corps en verre qui ont préservé la clarté architecturale des façades et garantit une vue dégagée sur Hasselt. Ils ne peuvent pas être mécontents de cela ! »



Verre placé  
dans une  
rainure  
invisible

The George, Amsterdam [NL]

# Cristal Clair Zuidas

EeStairs + DOK Architecten

## Cristal Clair Zuidas

Deux nouveaux immeubles à la mode dans le quartier Zuidas d'Amsterdam partagent une caractéristique de conception importante - des garde-corps en verre groovEe™ pour les balcons qui ne nécessitent ni montants ni poteaux. En conséquence, la jonction sécurisée et sans détail entre le verre et les balcons en béton offre une vue dégagée.

Pour l'immeuble Gustav de sept étages, conçu par KCAP, quatre balcons sont grands - un peu comme les terrasses d'un bateau de croisière de luxe.

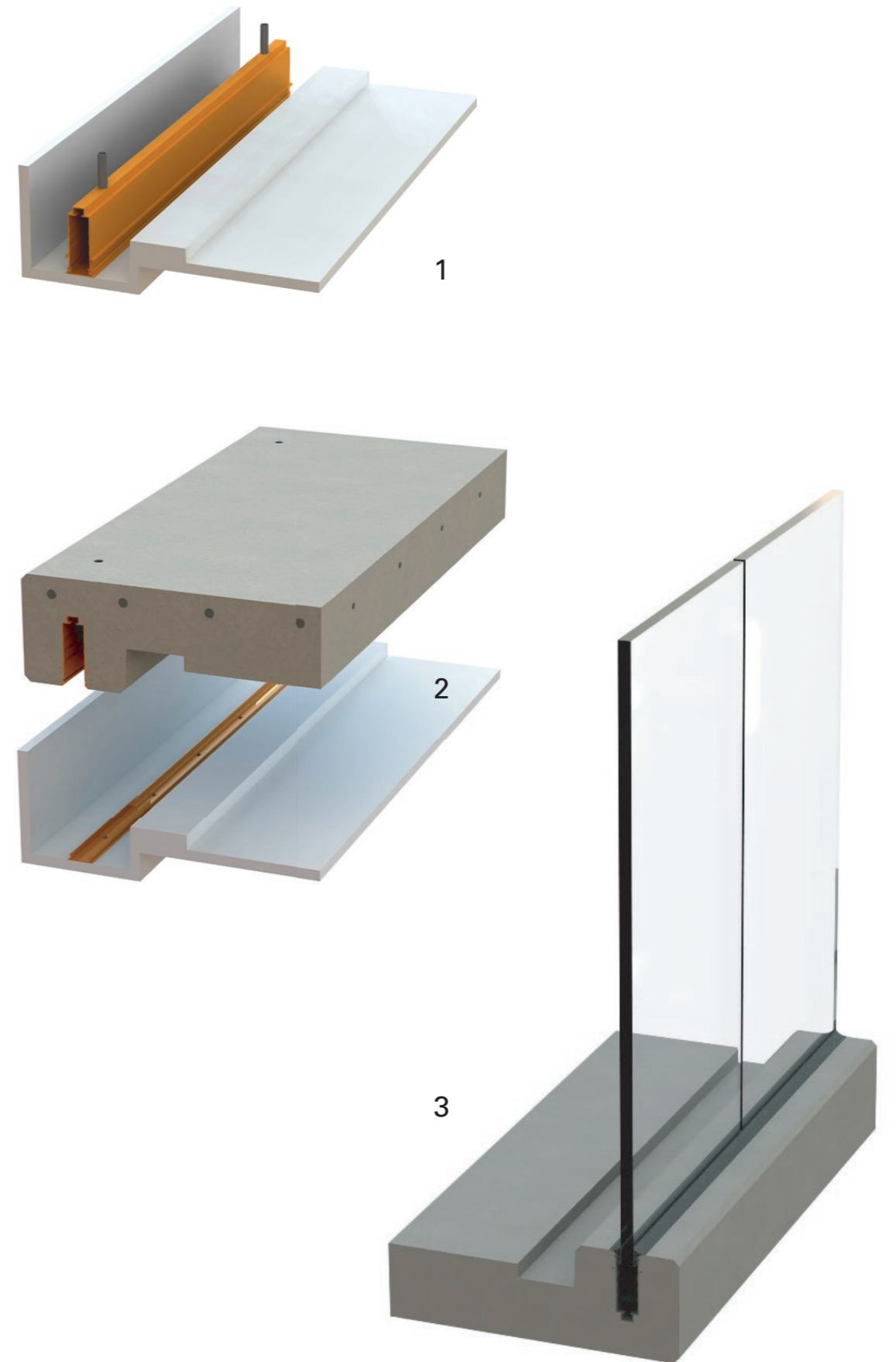
Et pour l'immeuble George de onze étages, conçu par Doc Architects, des balcons en saillie s'ajoutent au drame visuel des briques multicolores de la façade principale - et le système de garde-corps groovEe™ garantit que ses qualités architecturales soient visibles très clairement.





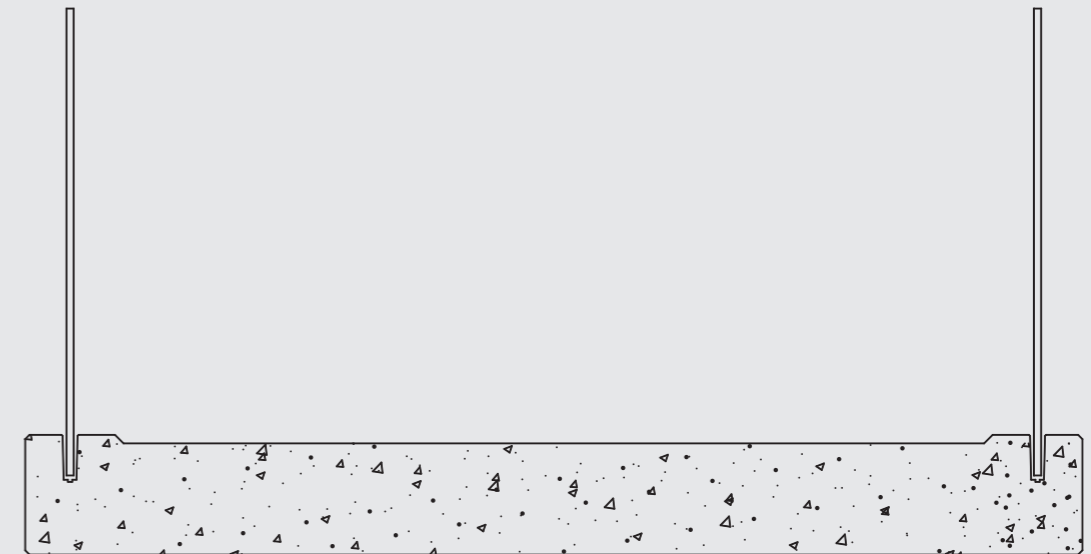
## Comment groovEe fonctionne

- 1 — EeStairs fournit au constructeur un moule solide et précis pour la base du garde-corps. Ceci contient le canal groovEe™ et un couvercle solidement fixé pour le côté ouvert du canal. Les autres éléments in situ, tels que les tuyaux de drainage et le ferrailage, sont ensuite positionnés par le constructeur. Le moule en béton est maintenant prêt à recevoir le béton.
- 2 — Le cache-canal groovEe™ est retiré une fois que le béton est sec. Une nouvelle couverture temporaire est placée sur le canal pour éviter d'endommager la feuillure groovEe™ pendant le transport et l'assemblage sur site.
- 3 — Lorsque le balcon est en place, les panneaux en verre du garde-corps sont installés. EeStairs fournit des panneaux de verre avec un profilé de joint en caoutchouc sur leurs bords longitudinaux, de sorte qu'ils puissent être montés rapidement et solidement dans le canal groovEe™ à l'aide d'un adhésif hautement durable.



## Spécifications

Remplissage	Verre Structurel (verre feuilleté trempé et semi-trempé, selon l'application)
Composition de verre	Résidentiel 8.8.2 (panneaux photovoltaïques intégrés disponibles) Public1 : sur consultation. Autre usage2 : sur consultation (bureaux, écoles, hôpitaux, crèches etc...)
Bord de plancher	Non applicable. Le garde-corps est intégré au plancher en béton. Le bord du balcon reste visible.
Hauteur du garde-corps par rapport au sol	1.000mm (1.200 mm en option)
Matériau	Verre
Finition	Verre : arêtes polies et cassées sur le pourtour
Fixation	Le verre est fixé dans le béton et jointé tout autour
Note	Dans le cas de charge éolienne excessive, une main courante peut être requise.





## Règles & Sécurité

Un garde-corps est destiné à protéger les passants du vide. Nos systèmes de garde-corps en verre sont soumis à des procédures d'essai rigoureuses, y compris l'analyse structurelle, les essais d'impact et les essais au sac pour s'assurer qu'ils respectent ou dépassent les exigences de sécurité.

Nos garde-corps en verre sont conformes avec les normes NEN ainsi que les réglementations nationales et internationales, comme par exemple : « Bouwbesluit » (NL), « British Standard » (UK) e « International Building Code » (USA).

### Spécifications

Les spécifications diffèrent selon la nature du bâtiment. Par exemple, les spécifications pour l'installation d'un garde-corps dans une situation résidentielle sont différentes des spécifications pour un lieu recevant du public.

### Certification

Les modèles groovEe™ sont certifiés CE.

Enregistré le 14/07/15 No. 002736710-0001

groovEe™ est un design déposé en Europe, USA et Canada et est en instance de Brevet.



## Innovations & Produits

1m2™

Cells™

EeSoffit™

groovEe™

NextGen™

TransParancy™ 1-01

TransParancy™ 1-02

TransParancy™ 1-03

Headquarters,  
The Netherlands  
& Export

EeStairs Nederland bv  
+31 342 405700  
nl@eestairs.com

---

USA & Canada

EeStairs America Inc.  
+1 (226) 381 0111  
info@eestairs.com

---

United Kingdom

EeStairs UK Ltd  
+44 5603 750 720  
uk@eestairs.com

---

Belgium

EeStairs BE  
+32 15 79 12 20  
be@eestairs.com

---

France  
Monaco  
Suisse

EeStairs FR  
+33 4 69 12 60 80  
fr@eestairs.com

---

Middle East

EeStairs ME  
+31 342 405700  
me@eestairs.com

---

China

EeStairs CHN  
+86 135 8653 7314  
chn@eestairs.com

---

Follow  
Online

@EeStairs  
[EeStairs.com](https://www.eestairs.com)