

Cells<sup>TM</sup>  
Garde-  
Corps  
Organique



## 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, 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 Cells ?

Cells, une innovation exclusive d'EeStairs, combine l'art et la géométrie dans un cadre élégant et de manière inattendue. Le design organique à trame ouverte du garde-corps en acier Cells est un dérivé du diagramme de Voronoï généré par ordinateur, qui forme une trame fluide de cellules en acier découpées au laser.

Par conséquent, il n'y a pas deux garde-corps Cells identiques, garantissant que chaque escalier Cells est unique. Et les garde-corps forment une structure intégrée solide avec les limons, marches ou bords de plancher.

Les concepteurs peuvent choisir la densité et la forme des cellules - par exemple, des polygones, des motifs de bulles ou une variété de tailles de cellules pour produire des garde-corps qui ont un caractère délicat ou monumental.

Modèle déposé



## Cells : les principaux avantages

- 1 — Formes. Les garde-corps Cells peuvent être droits, courbes, elliptiques ou asymétriques.
- 2 — Élégant. 2 garde-corps Cells créent un ensemble élégant et un effet artistique.
- 3 — Unique. Le motif de chaque garde-corps Cells est unique.





## Poincaré, Paris

Un appartement de luxe, Avenue Raymond Poincaré à Paris, avait besoin d'un escalier de caractère au milieu de son salon. L'escalier qui relie le salon principal à la chambre de maître, est composé de marches et contremarches attirantes en bois, combinées au garde-corps métallique Cells fini en blanc.

EeStairs a travaillé en étroite collaboration avec les architectes français, ART QAD, pour assurer que l'escalier formerait une belle pièce maîtresse de haute qualité pour l'appartement. Notre souci du détail est particulièrement évident là où la géométrie irrégulière des cellules du garde-corps rejoint les limons sans ajout de matière et avec une grande précision géométrique.

L'escalier possède également la sous face EeSoffit brillante et attrayante. Nos concepteurs et compagnons ont perfectionné EeSoffit pour garantir finesse, précision géométrique et durabilité, qualités très difficile à réaliser avec des sous faces en plâtre. Fondamentalement - et contrairement au plâtre - EeSoffit ne crée pas de joints creux entre le soffite et le limon.

Poincaré, Paris





## Personnalisation

Les escaliers Cells peuvent être personnalisés de la même manière qu'EeStairs personnalise des types d'escaliers plus courants. Le garde-corps cellulaire peut être relié aux limons en acier de manière transparente et sécurisée ou directement aux marches d'escalier ou au bord de plancher.

Les garde-corps en acier peuvent avoir des formes irrégulières de cellules polygonales ou de motifs de bulles, et ils peuvent être peints en usine dans n'importe quelle couleur RAL, ou recevoir différentes patines. Les concepteurs peuvent également spécifier la taille des cellules - par exemple, des cellules plus petites à la base du garde-corps qui s'agrandissent vers le haut, ou un tableau aléatoire de petites et moyennes cellules pour créer un garde-corps plus monumental.

Les escaliers Cells peuvent également être conçus et réalisés comme un 'double-effet' avec un garde-corps en verre, en bois ou en métal plein d'un côté de l'escalier, et un garde-corps Cells de l'autre.

Parce que les garde-corps Cells sont en acier, les concepteurs peuvent prévoir des rayons plus serrés sans compromettre la solidité de la structure de l'escalier.



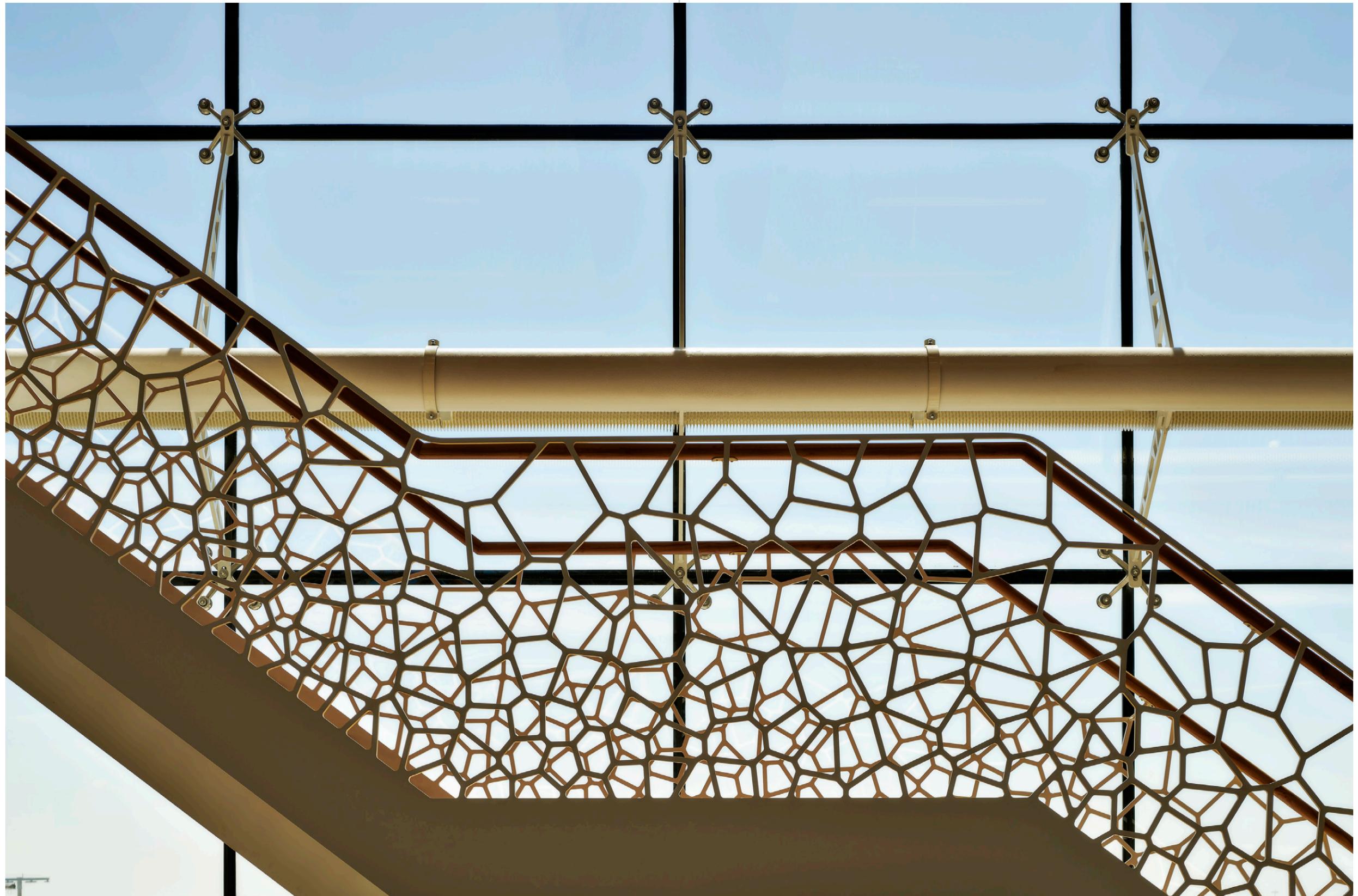
# KLM, Amsterdam



## KLM, Amsterdam

L'escalier sur quatre étages pour KLM à l'aéroport Schipol à Amsterdam, introduit un design organique inhabituel dans un cadre qui, autrement, est entièrement consacré aux structures minimalistes et aux voyages de haute technologie. Les escaliers, conçus par Coare Realisatie, et réalisés et installés par EeStairs, comportent des garde-corps EeStairs Cells®, dont les trames géométriques ouvertes peuvent également être vues sur le garde-corps du balcon à l'extérieur du bâtiment.





## Geoff parle de Cells

L'écrivain en architecture Jay Merrick s'entretient avec le designer d'EeStairs Geoff Packer au sujet des garde-corps Cells™.

Jay Merrick : D'où est née l'idée de Cells™ ?

Geoff Packer : J'ai toujours été intéressé par le design de garde-corps en acier avec des motifs cellulaires organiques. J'ai essayé de les dessiner, mais c'était assez difficile et long. Ensuite, je me suis souvenu d'avoir vu des modèles de cellules de Voronoi il y a quelques années.

JM : Quels sont-ils ?

GP : Les cellules de Voronoi sont un flux continu de formes polygonales irrégulières générées par un système inventé il y a plus d'un siècle par le mathématicien ukrainien Georgy Voronoy.

JM : Et comment est utilisé le système pour créer les garde-corps Cells™ ?

GP : Pour le dire très simplement, je sélectionne une densité de points particulière pour donner des cellules d'une plage de taille générale, entre les dimensions du garde-corps, puis génère un flux de cellules polygonales à l'aide de logiciel d'algorithmes. Le logiciel comprend des programmes paramétriques, ainsi que des logiciels adaptés de l'industrie cinématographique normalement utilisés pour générer des explosions 3D.

JM : Garde-corps Big Bang ! Et comment les motifs des cellules sont-ils transférés au processus de fabrication du garde-corps ?

GP : Les modèles Voronoi sont introduits dans un logiciel de CAO, qui indique ensuite aux découpeurs laser de notre usine comment découper avec précision les formes des cellules dans la tôle d'acier.



Génère un  
Flux de  
Formes  
Irrégulières



Cells™ by EeStairs

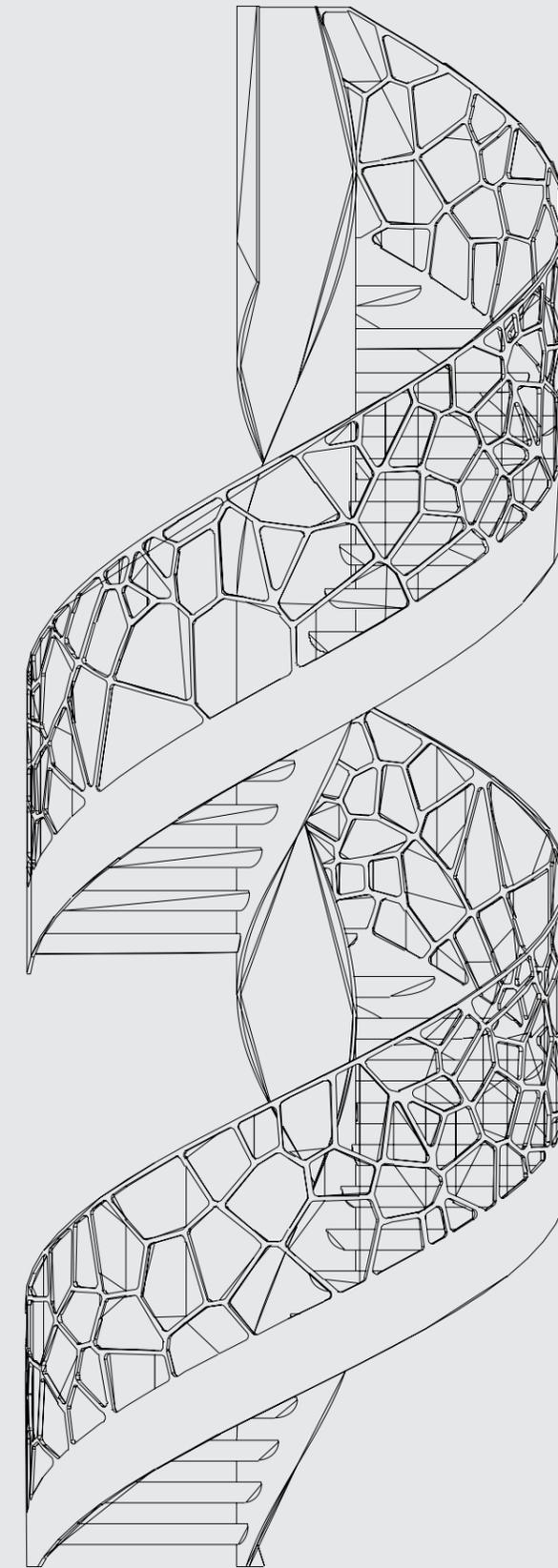
## Application

Les escaliers Cells™ sont idéaux pour les intérieurs domestiques, commerciaux et de bureau où l'architecte ou le prescripteur veut des escaliers qui allient élégance, résistance et facteur Wow. EeStairs a fabriqué et installé des escaliers Cells™ dans des résidences élégantes comme Paris, Londres et Moscou. À Amsterdam, EeStairs a installé un escalier de bureau Cells™ sur plusieurs étages à l'aéroport Schiphol d'Amsterdam.

L'esthétique unique des garde-corps Cells™ et leur structure en acier signifient qu'ils peuvent être utilisés sur les bords des sols, tels que les périmètres des atriums, des cages d'escalier et des patios pour faire une déclaration forte de design.

## Spécifications

Matériau	Acier
Garde-corps	Acier découpé selon un modèle organique (la taille des ouvertures dépend de l'application)
Main courante	Non applicable. Correspond au haut du garde-corps.
Marches	Carrées ou arrondies, en bois
Structure	Ouverte
Forme	Escalier droit, colimaçon ou hélicoïdal
Fonction	Exclusive
Finition	Acier : thermo laquage tous RAL disponibles Bois : verni
Technique de soudure	MIG
Fixation	Aux marches par fixation invisible, à déterminer suivant l'application, la forme des escaliers...



## Sécurité & Normes

---

Les garde-corps Cells™ sont solides et sûrs car ils font partie intégrante de la structure en acier de l'escalier.

Cependant, si les escaliers sont susceptibles d'être utilisés par des enfants, il est important pour la sécurité de réduire la taille des cellules du garde-corps pour empêcher les enfants de grimper dessus. EeStairs limite la taille des cellules à une largeur maximale de 10 cm si les enfants utilisent des escaliers avec des garde-corps Cells™, afin d'éviter de créer des prises pour l'escalade.

EeStairs est heureux de conseiller les concepteurs ou les clients qui envisagent d'utiliser des garde-corps Cells™ dans des environnements adaptés aux enfants.

## 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 750 880  
uk@eestairs.com

---

France –  
Monaco –  
Switzerland

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

---

Germany –  
Switzerland –  
Austria

EeStairs DE  
+49 8542 6834 901  
de@eestairs.com

---

Belgium

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

---

Follow  
Online

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