

Cells™



Geländer:
Organisch
Formen



Über EeStairs

EeStairs stellt besondere Treppen und Balustraden von außergewöhnlicher Schönheit, Präzision und struktureller Integrität her - in Europa, Nordamerika und Asien. Wir arbeiten eng mit führenden Architekten, Innenarchitekten, Ingenieuren und hochkarätigen gewerblichen und privaten Kunden zusammen, um Treppen von herausragender formaler, materieller und technischer Qualität zu herzustellen.

EeStairs überwacht den gesamten Treppenherstellungs- und Montageprozess. Wir arbeiten so zusammen, dass wir die Originalentwürfe bis zum Schluss durch alle Detail- und Konstruktionsphasen führen. Wir produzieren in unserem BREEAM-Outstanding zertifiziertem Werk nach den Qualitätssystemen ISO9001 und ISO14001. Und bauen die Treppen und Balustraden dann mit unseren eigenen, sehr erfahrenen Montageteams ein.

Wir sind Innovatoren. Unsere Ingenieure und Materialspezialisten entwickeln stetig ausgeklügelte und oft einzigartige Treppen-Detaillierungssysteme. Damit stellen wir sicher, dass die Originalentwürfe und -spezifikationen unserer Kunden stets Treppen von hervorragender architektonischer Qualität hervorbringen, deren Benutzung ein ausgesprochenes Vergnügen ist.



Was ist Cells?

Cells™ ist eine exklusive Innovation von EeStairs, die Kunst und Geometrie auf eine elegante und unerwartete Art miteinander verbindet. Das organische, offene, verwebte Design des Cells™-Geländers ist von computergenerierten Voronoi-Mosaiken abgeleitet - ein fließendes "Gewebe" aus lasergeschnittenen Stahlzellen.

Daraus resultiert, dass jedes Cells™-Geländer anders ist und garantiert, dass jede Cells™-Treppe einzigartig ist. Das Geländer bildet mit den Wangen, Trittstufen oder Bodenkanten eine starke integrierte Struktur.

Designer können Dichte und Form der Zellen selbst bestimmen, z. B. Polygone, Blasen oder bestimmte Zellgrößen, und so Geländer kreieren, die einen zarten oder einen monumentalen Charakter haben.

Registered Model



Cells: Die wesentlichen Vorteile

- 1 — Form. Ein Cells™-Geländer kann gerade, gebogen, spiralförmig, elliptisch oder asymmetrisch sein.
- 2 — Zwei Cells™-Geländer schaffen einen stilvollen und künstlerischen Effekt.
- 3 — Einzigartigkeit. Jedes Cells™-Geländer hat ein individuelles Muster.





Poincaré, Paris

Für ein Luxusappartement in der Pariser Avenue Raymond Poincaré wurde eine besondere Treppe gewünscht, welche nun den Mittelpunkt des modernen Wohnbereichs bildet. Die Treppe verbindet diesen zentralen Bereich mit dem Hauptschlafzimmer, und ihre attraktiven, hölzernen Stufen und Setzstufen bilden zusammen mit einer weißen Cells™-Balustrade eine elegante Kombination.

EeStairs arbeitete eng mit dem französischen Architekturbüro ART QAD zusammen, um sicherzustellen, dass die Treppe zu einem herausragenden und hochwertigen Herzstück der Wohnung werden würde. Unsere Liebe zum Detail zeigt sich besonders dort, wo sich die unregelmäßige Zellengestaltung der Balustrade ohne Verlust von Oberflächenglätte und geometrischer Akkuratess an die Wangen anschließt.

Die Treppe ist mit einem attraktiven, glänzendem EeSoffit™ ausgerüstet. Unsere Designer und Materialspezialisten haben EeSoffit™ so perfektioniert, dass die Eigenschaften, die mit Gipsunterdecken nur sehr schwer erzielbar sind, nämlich absolute Glätte, geometrische Präzision und Langlebigkeit, gewährleistet werden können. Ausschlaggebend ist, dass bei Untersichten mit EeSoffit™, im Gegensatz zu Putzdecken, keine Schattenfugen zwischen Deckenuntersicht und Wange entstehen.





Anpassungsmöglichkeiten

Eine Cells™-Treppe kann ebenso individuell angepasst werden wie andere, bekanntere EeStairs-Treppen auch. Das Zellgeländer kann nahtlos und sicher an Stahlwangen oder direkt an Metall- oder Holzstufen oder an Bodenkanten befestigt werden.

Das Stahlgeländer kann unregelmäßig geformte polygonale Zellen oder ungleichmäßige Blasenmuster haben und es kann werkseitig in jeder RAL-Farbe lackiert oder unterschiedlich patiniert werden. Die Designer können auch die Größe der Zellen selbst festlegen, z. B. im unteren Teil des Geländers mit kleinen Zellen beginnen und sie nach oben hin größer werden lassen, oder, um eine monumentale Balustrade zu erzeugen, eine zufällige Anordnung von kleinen und mittelgroßen Zellen.

Cells™-Treppen können auch als "Doppeltreppe" gestaltet werden, mit einem Glas-, Holz- oder Metallgeländer auf der einen Seite der Stufen und einem Cells™-Geländer auf der anderen.

Da Cells™-Geländer aus Stahl gefertigt werden, können die Designer für die Wangen auch enge Radien festlegen, ohne dass die Festigkeit der Treppenkonstruktion als Ganzes beeinträchtigt wird.



KLM, Amsterdam



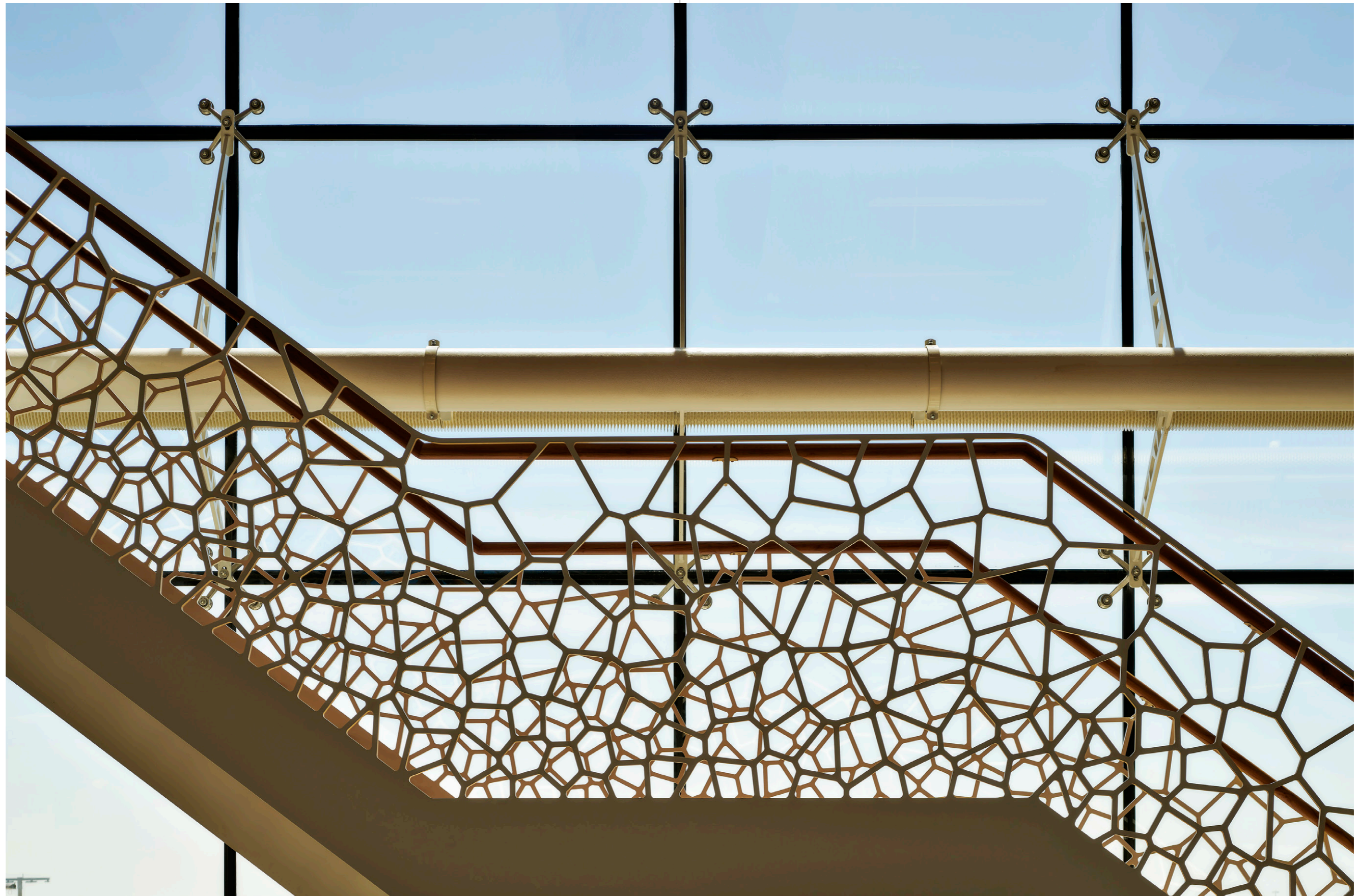
KLM, Amsterdam

Mit dem vierteiligen Treppenaufgang am Amsterdamer Flughafen Schiphol hat KLM ein ungewöhnliches, organisches Design in ein Umfeld geholt, in dem sich sonst alles um minimalistische Strukturen und anspruchsvolle Reisen dreht. Die Treppe, welche von Coare Realisatie entworfen und von EeStairs hergestellt und eingebaut wurde, zeichnet sich durch ein EeStairs Cells™-Geländer aus, dessen offene, geometrische Verflechtungen auch von der Außenterrasse aus sichtbar sind.

Diese Treppe ist die umfangreichste Cells™-Treppe von EeStairs und für einen Flughafen ist die Tatsache, dass die Geländer größtenteils transparent sind, äußerst vorteilhaft. Ebenso, dass jeder Treppenlauf so gestaltet ist, dass er den Menschen als "Weg" dient, auf dem sie sitzen und Flugzeuge beobachten können.

Die geschmeidigen Handläufe sowie die Stufen der weißen Stahltreppe sind aus nachhaltigem, FSC-zertifiziertem Holz gefertigt. Für KLM war der Sicherheitsaspekt besonders wichtig, weshalb die geometrischen Zellen im unteren Bereich kleiner sind als in der Nähe des Handlaufs.





Geoff Talk Cells

Der Architekturkritiker Jay Merrick spricht mit EeStairs' Designer Geoff Packer über Cells™-Balustraden.

Jay Merrick: Woher stammt die Idee für Cells™?

Geoff Packer: Ich wollte schon immer mal ein Stahlgeländer mit einem organischen Zellmuster entwerfen. Es war sehr schwierig und zeitaufwändig so etwas zu zeichnen. Dann erinnerte ich mich daran, dass ich vor vielen Jahren einige Voronoi-Zellmuster gesehen hatte.

JM: Was ist das?

Voronoi-Zellen sind ein kontinuierlicher Fluss von unregelmäßigen polygonalen Formen. Sie werden durch ein System erzeugt, das vor über hundert Jahren von dem ukrainischen Mathematiker Georgy Voronoy erfunden wurde.

JM: Und wie kreiert dieses System eine Cells™-Balustrade?

GP: Vereinfacht ausgedrückt: Ich gebe die Abmessungen der Balustrade ein und generiere anschließend mittels Software-Algorithmen einen Fluss von polygonalen Zellen. Die Software umfasst parametrische Programme sowie adaptierte Software aus der Filmindustrie, die normalerweise zur Erzeugung von 3D-Explosionen verwendet wird.

JM: Sozusagen Knaller-Balustraden! Und wie werden die Zellmuster auf den Herstellungsprozess der Geländer übertragen?

GP: Die Voronoi-Muster werden in ein CAD-Programm eingespeist, welches an die Laserschneider in unserem Werk übermittelt wie genau die Zellmuster in das Stahlblech geschnitten werden müssen.

JM: Wie können Sie gewährleisten, dass die Zellformen wirklich akkurat sind?

GP: Bei einem geraden Cells™-Geländer ist das präzise Schneiden relativ einfach. Bei gebogenen Geländern ist der Vorgang schwieriger, doch das Resultat genauso präzise und schön - denken wir.



Fluss von
Unregel-
mäßigen
Formen



Cells™ by EeStairs

Einsatzmöglichkeiten

Designer oder Planer entscheiden sich für eine Cells™-Treppe, wenn sie, egal ob in Wohn-, Geschäfts- und Büroräumen, Eleganz, Stärke und Wow-Faktor miteinander vereinen wollen. EeStairs hat Cells™-Treppen für stilvolle Wohnungen in Städten wie Paris, London und Moskau angefertigt und dort eingebaut. In Amsterdam verbaute EeStairs eine mehrstufige Cells™-Bürotreppe im Flughafen Schiphol.

Die einzigartige Ästhetik und die Stahlstruktur des Cells™-Geländers bedeuten, dass es an Bodenkanten, wie z. B. am Rand eines Atriums, Treppenhaus und Terrasse eingesetzt werden kann, und dort ein starkes Design-Statement setzt.

Spezifikation

Material Stahl

Balustrade/
Geländer Geschnittener Stahl in organischem Muster
(Größe der Öffnungen ist abhängig vom
Einsatz)

Handlauf Nicht zutreffend. Entspricht der Oberseite
des Geländers.

Stufen Kantiges oder abgerundetes Holz

Struktur Offen

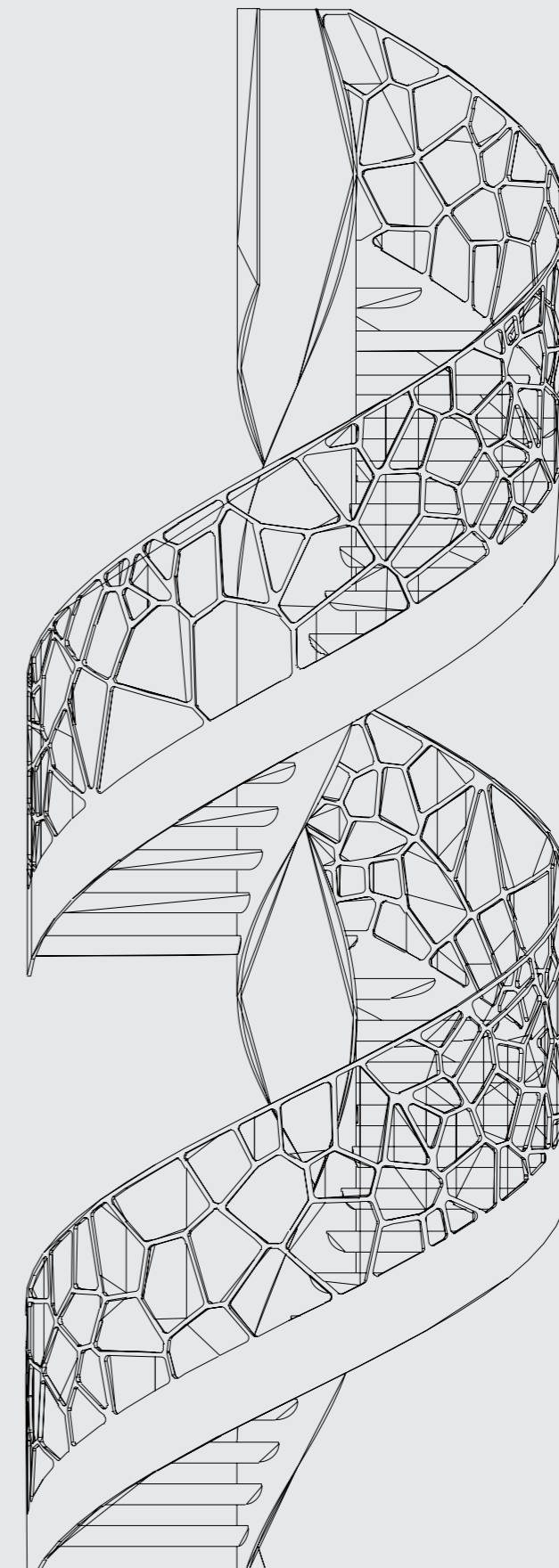
Form Gerade, Spindel- oder Wendeltreppe

Zweck Exklusiv

Finish Stahl, pulverbeschichtet in allen RAL-
Farben, Holz lackiert

Schweiß-
technik MIG

Befestigungen Unsichtbare Befestigung der Stufen, je nach
Einsatz, Treppenform und Geländer



Sicherheit und Bestimmungen

Cells™-Geländer sind stark und sicher, weil sie ein integraler Bestandteil der Stahlkonstruktion der Treppe sind.

Werden auch Kinder die Treppe benutzen, ist es aus Sicherheitsgründen wichtig die einzelnen Zellen so zu verkleinern, dass Kinder nicht darauf herumklettern können. In diesen Fällen beschränkt EeStairs die Größe der einzelnen Zellen auf eine maximale Breite von 10 cm, und verhindert so, dass Kinderfüße in den Zellen Halt finden.

Gerne berät EeStairs Designer und Kunden, die ein Cells™-Geländer in einer kinderfreundlichen Umgebung planen.

Innovationen & Produkte

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)