



Cells™

Organisch
Gevormte
Railings



Over EeStairs

EeStairs maakt karakteristieke trappen van uitzonderlijke schoonheid, precisie en structurele integriteit in Europa, Noord-Amerika en Azië. Wij werken nauw samen met toonaangevende architecten, binnenhuisarchitecten, ingenieurs en vooraanstaande commerciële en particuliere klanten om trappen van uitstekende materiele en technische kwaliteit te produceren.

EeStairs beheerst het gehele proces van het maken en monteren van trappen en balustrades. Wij fabriceren volgens de ISO9001 en ISO14001 kwaliteitssystemen in onze BREEAM Outstanding fabriek. Vervolgens worden de producten door onze eigen ervaren installatieteams gemonteerd.

Wij blijven innoveren. Onze ingenieurs en software- en materiaalspecialisten blijven verfijnde en vaak unieke details ontwikkelen om ervoor te zorgen dat de originele ontwerpen en specificaties van onze klanten altijd trappen van uitstekende architectonische kwaliteit opleveren - en ook een genot zijn om te gebruiken.

De cultuur van uitmuntendheid bij EeStairs wordt gedreven door één enkele, intense wens: het creëren van Beauty Between Levels.


Wat is Cells?

Cells™ trappen van EeStairs zijn een exclusieve innovatie die kunst en geometrie op een onverwachte manier combineren. Het organische, vloeiende en open weefpatroon van de Cells™ stalen balustrades is verkregen uit computer-gegenereerde Voroni patronen.

Doordat de lasergesneden Cells™ balustrades computer-gegenereerd zijn, zijn geen twee Cells™ balustrades hetzelfde. De balustrades vormen een sterke en aaneensluitende structuur met trapbomen, treden en/of vloerranden.

Ontwerpers kunnen de dichtheid en vorm van de cellen kiezen. Er kan gekozen worden uit bijvoorbeeld polygonen, bubbelpatronen of verschillende celgroottes om balustrades met een monumentale, verfijnde of elegante uitstraling te creëren.

Registered Model



Organisch
Vloeiende
Open
Weef-
Patroon

Cells: De grote voordelen

- 1 — Vormen. Cells™ balustrades kunnen recht, gebogen, spiraalvorming, asymmetrisch of ovaal gemaakt worden.
- 2 — Stijl. Cells™ balustrades zorgen voor een stijlvol en artistiek effect.
- 3 — Uniek. Elke Cells™ balustrade heeft een uniek patroon.





Poincaré, Paris

Een luxe appartement in Avenue Raymond Poincaré, Parijs, had een stijlvolle trap in het hart van de woonkamer nodig. De trap verbindt het woongedeelte met de slaapkamer. De aantrekkelijke houten treden en stootborden combineren op een elegante manier met de witgeverfde stalen Cells™ balustrades.

EeStairs heeft nauw samengewerkt met de Franse architecten ART QAD om er zeker van te zijn dat de trap een mooi, zeer vervaardigd middelpunt voor het appartement werd. Ons oog voor detail is goed te zien bij waar de Cells™ van de balustrades en de stootborden met elkaar verbinden, zonder enkel verlies van geometrische nauwkeurigheid of gladheid van het oppervlak.

De trap is ook voorzien van een strakke EeSoffit™. Onze ontwerpers en materiaalspecialisten hebben de EeSoffit™ geperfectioneerd om geometrische precisie en duurzaamheid, kwaliteiten die lastig te realiseren zijn met traditionele gipsen plinten, te verzekeren. Een cruciaal punt wat met normale gipsen plinten niet bereikt kan worden en met EeSoffit™ wel, zijn dat er geen schaduwvlakken tussen de treden en trapboom komen.





Maatwerk

Cells™ trappen kunnen op dezelfde manier worden gepersonaliseerd als EeStairs dat bij vergelijkbare trapsoorten doet. De balustrades met Cells™ structuur kunnen naadloos en veilig worden bevestigd aan stalen trapbomen, vloerranden en metalen en houten traptreden.

Naast dat de stalen balustrades onregelmatig gevormde veelhoekige cellen of bubbelpatronen hebben, kunnen ze in elke RAL-kleur worden geverfd en verschillende patineerbehandelingen krijgen. Ontwerpers kunnen de grootte van de cellen specificeren, bijvoorbeeld: kleinere cellen aan de basis van de balustrade die overgaan in grotere, meer open cellen of een reeks van kleine en middelgrote cellen, om zo een monumentale uitstraling te creëren.

Cells™ trappen kunnen daarnaast worden ontworpen als een 'double-act': een balustrade van glas, hout of massief metaal aan de ene kant van de treden en een Cells™ balustrade aan de andere kant.

Omdat Cells™ balustrades van staal gemaakt zijn, kunnen ontwerpers de trapbomen met een kleinere draaicirkel specificeren zonder dat dit ten koste gaat van de sterkte van de trapconstructie.



KLM, Amsterdam



KLM, Amsterdam

Deze vier-verdiepingstrap in het KLM-kantoor op de luchthaven Schiphol in Amsterdam introduceert een ongewoon en organisch ontwerp in een omgeving die normaal gesproken draait om minimalisme. De trap, ontworpen door Coare Realisatie en geproduceerd en geïnstalleerd door EeStairs, is voorzien van Cells™ balustrades. De opengewerkte, geometrische vormen van de Cells™ balustrades zijn ook te zien op de balkonbalustrade buiten het gebouw.

Dit is het hoogste Cells™ project dat EeStairs gemaakt heeft. Het feit dat je grotendeels door de balustrades heen kunt kijken is een groot voordeel op een luchthaven. Daarnaast is de trap op een handige manier verdeeld, mensen kunnen op een 'baan' op de trap zitten om naar vliegtuigen te kijken.

De glad afgewerkte leuning en de treden van witgeverfd staal zijn gemaakt van duurzaam FSC-gecertificeerd hout. Daarnaast was voor KLM veiligheid van groot belang. Dit is de reden dat de onderste laag geometrische cellen in de balustrades kleiner zijn dan de cellen die zich dichterbij de leuning bevinden.





Geoff praat Cells

Architectuurcriticus Jay Merrick praat met EeStairs ontwerper Geoff Packer over Cells™ balustrades.

Jay Merrick — Waar is het idee voor Cells™ ontstaan?

Geoff Packer — Ik heb altijd interesse gehad in het ontwerpen van stalen balustrades met onregelmatige, organische patronen. Ik heb geprobeerd deze patronen te tekenen, maar het was lastig en tijdrovend. Toen ben ik een aantal jaar geleden op Voroni celpatronen gestuit.

JM — Wat zijn dat?

GP: Voroni cellen zijn een doorlopende flow van onregelmatige polygonische vormen, gegenereerd door een systeem dat meer dan een eeuw geleden is uitgevonden door de Ukrainse wiskundige Georgy Voronoy.

JM — Hoe wordt dit systeem gebruikt om Cells™ balustrades te maken?

GP — Om het eenvoudig uit te leggen; ik selecteer een bepaalde dichtheid van punten om de cellen een algemene grootte te geven. Vervolgens voer ik de afmetingen van de balustrade in, waarop het systeem een flow van cellen genereert door software algoritmes te gebruiken. Deze software beschikt over parametrisch programma, wat ook gebruikt wordt in de filmindustrie om 3D explosies te genereren.

JM — Big Bang balustrades! Hoe worden de celpatronen naar het productieproces overgedragen?

GP — De Voroni patronen worden ingevoerd in CAD-software, wat aan de lasers in onze fabriek doorgeeft hoe de cellen uit het staal gesneden moeten worden.

JM — Hoe weet je zeker dat de celvormen écht nauwkeurig en accuraat zijn?

GP — Het is vrij eenvoudig om ze perfect laser te snijden in een rechte Cells™ balustrade. Op gebogen balustrades is het lastiger, maar het resultaat is net zo nauwkeurig – en mooi.





Cells™ by EeStairs

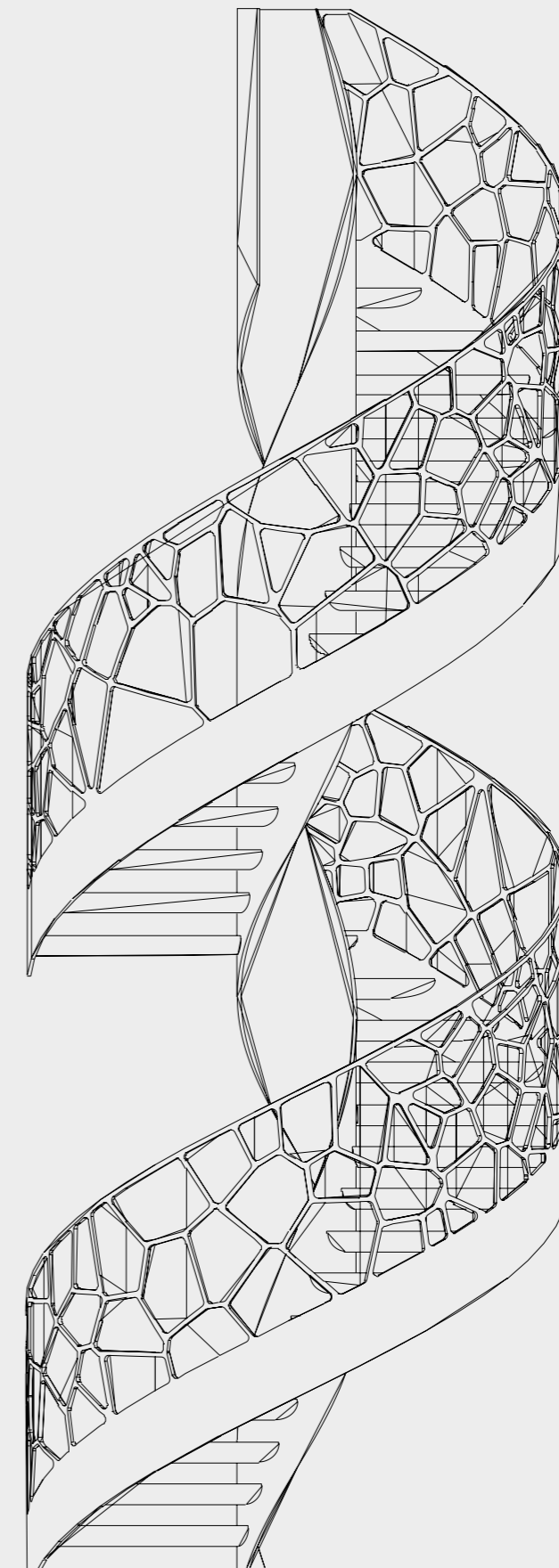
Toepassingen

Cells™ trappen zijn ideaal voor het interieur van woningen, bedrijven en kantoren waar de ontwerper een trap wenst die elegantie, dynamiek en een wow-factor combineert. EeStairs heeft Cells™ trappen geproduceerd en geïnstalleerd in stijlvolle woningen in verschillende steden, waaronder Parijs, Londen en Moskou. Voor Schiphol Airport in Amsterdam heeft EeStairs een Cells™ kantoortrap met meerdere verdiepingen geproduceerd en geïnstalleerd.

De unieke uitstraling en stalen structuur van de Cells™ balustrades maakt dat ze gebruikt kunnen worden bij vloerranden, zoals bij de omtrek van atriумы, trappenhuizen en patio's, om zo een sterk designstatement te maken.

Specificatie

Materiaal	Staal
Balustrade/ railing	Lasergesneden staal in een organisch patroon (Grootte van openingen hangt af van de toepassing)
Leuning	Niet van toepassing. Is gelijk aan de bovenkant van de balustrade.
Treden	Vierkant of gerond in hout
Structuur	Open
Vorm	Recht, spiraalvormig of wenteltrap
Doel	Exclusief
Afwerking	Staal: Gepoedercoat in een van de 200-plus RAL kleuren Hout: gelakt
Lastechniek	MIG
Bevestiging	Treden met "blind attachment", wordt bepaald door toepassing, vorm van de trap en uitvoering balustrade.



Veiligheid & Regelgeving

Cells™ balustrades zijn sterk en veilig omdat ze geïntegreerd zijn in het stalen deel van de trap.

Echter, als de trap gebruikt gaat worden door kinderen, is het voor gezondheids- en veiligheidsredenen belangrijk om de grootte van de individuele Cells™ balustrades te verkleinen om te voorkomen dat kinderen gaan klimmen. EeStairs maakt de individuele cellen tot een maximale breedte van 10 cm mits kinderen de trap gaan gebruiken, om zo te voorkomen dat ze hun voet erin kwijt kunnen.

EeStairs adviseert graag ontwerpers of cliënten over de specificaties van hun balustrades om ze zo kind-vriendelijk te maken.

Innovaties & Producten

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)