

De bouw van het nieuwe hoofdkantoor van ArcelorMittal in Luxemburg vordert gestaag en het gebouw verheft zich tot de skyline van de zakenwijk Kirchberg in Luxemburg-Stad. Momenteel is de bouwlocatie de grootste in Luxemburg en de Grote Regio (Saar-Lotharingen-Luxemburg, België).

ArcelorMittal maakte in juni 2023 bekend dat de eerste stalen balk in het 21 verdiepingen tellende gebouw was geplaatst. Het gebouw moet dienen als voorbeeld van de unieke rol die staal kan spelen in duurzaam bouwen.

Het gebouw is inmiddels meer dan acht verdiepingen hoog (de trappenhuisen reiken momenteel tot de achtste verdieping, terwijl het stalen frame en de vloerdekken tot de zesde verdieping reiken). Naar verwachting zal het gebouw in 2027 klaar zijn voor gebruik door de medewerkers van ArcelorMittal.

Vanaf het begin van het project stonden de duurzaamheid van het gebouw en de kwaliteit van de werkomgeving voor de medewerkers voorop. Het gebouw dient als een showcase voor Steligen[®], ArcelorMittal's eigen ontwerpfilosofie, die duurzaamheid, innovatie en flexibiliteit combineert in grootschalige bouw, met staal, glas en groene ruimtes.



Belangrijke milieukeurmerken van het gebouw zijn:

- Het exoskelet van het gebouw is gebouwd met XCarb[®] gerecycled en hernieuwbaar geproduceerd staal, dat in Luxemburg wordt geproduceerd met 100% gerecycled staal in een EAF, met 100% hernieuwbare energie. Elke stalen balk in het gebouw heeft een CO₂-voetafdruk van 333 kg per ton – een besparing van 10,4 ton CO₂ per balk. In totaal zal het gebouw meer dan 14.000 ton staal bevatten, waarvan 95% XCarb[®]-staal.
- Het gerecyclede en hernieuwbaar geproduceerde XCarb[®]-staal wordt geproduceerd in Differdange en Belval en verwerkt in het [Steligen[®]](#) Fabrication Centre.
- Stalen constructies zijn zeven tot tien keer lichter dan traditionele gebouwen van gewapend beton. Hierdoor is er minder materiaal nodig voor de productie en het transport. Hierdoor wordt de CO₂-voetafdruk van de gebouwen aanzienlijk verkleind.

- De bouwtechnieken die voor het gebouw worden gebruikt, maken het energiezuinig en koolstofarm, gecertificeerd als "BREEAM Exceptional", "DGNB Gold" en "WELL Gold":

BREEAM: milieuprestaties en efficiënt gebruik van hulpbronnen

DGNB: integrale aanpak die economische, ecologische en sociaal-culturele criteria integreert

WELL: gezondheid, comfort en welzijn van de bewoners van het gebouw

Het hoofdkantoorproject was in 2017 het onderwerp van een internationale architectuurwedstrijd, gewonnen door Wilmotte & Associés uit Parijs. De opdracht aan de architecten was om "een eigentijds en duurzaam gebouw te ontwerpen dat het volledige potentieel van staal van top tot teen benut".

Het resultaat van het ontwerp van Wilmotte & Associés is een werkelijk uniek gebouw, met geavanceerde producten en functies die het resultaat zijn van nauwe samenwerking tussen de architect en de R&D-teams van ArcelorMittal.

De architect definieerde vier belangrijke conceptuele thema's voor het project:

- Een monolithische, structureel glazen gevel, een openluchtgedeelte en met zonnepanelen bedekte, beplante dakterrassen.
- Een atrium met luchtbruggen.
- Een gebouw met vier structurele elementen dat het gebruik van staal benadrukt.
- Kantoorvloeren van 20 meter breed zonder tussenkolommen. Dit resulteert in een ultraflexibel gebouw met kolomvrije overspanningen tot wel 20 meter, mogelijk gemaakt door een intelligente combinatie van hoogwaardige stalen cellulaire liggers en een composietvloer.

Tijdens een bijeenkomst in Kirchberg op vrijdag 26 september, waar hij een update gaf over de voortgang van het project, zei Vijay Goyal, Executive Vice President van ArcelorMittal, die verantwoordelijk is voor het hoofdkantoorproject:

De geschiedenis van ArcelorMittal is onlosmakelijk verbonden met het Luxemburgse staalverleden. Van ARBED's leiderschap in Luxemburg, via de oprichting van Arcelor, en uiteindelijk de evolutie van het bedrijf naar ArcelorMittal, 's werelds toonaangevende staal- en mijnbouwbedrijf, is Luxemburg niet alleen onze thuisbasis gebleven, maar ook ons symbool van veerkracht, transformatie en ambitie.

Met die geest hebben we een hoofdkantoor ontworpen dat weerspiegelt wie we vandaag zijn en wat we morgen willen worden. We hebben voor Kirchberg gekozen omdat het het moderne gezicht van Luxemburg vertegenwoordigt: een bruisend internationaal zakendistrict in het hart van Europa. Ons nieuwe vlaggenschip zal een zichtbaar baken van onze visie zijn."

Ook Jean-Michel Wilmotte sprak tijdens het evenement en zei: "Dit gebouw, gemaakt van het DNA van ArcelorMittal, komt tot bloei in de wijk Kirchberg."

Pierre Engel, hoofd van het bouwproject voor het hoofdkantoor van ArcelorMittal, zei: "Wat betreft staal- en glasarchitectuur zijn de materialen die vandaag de dag beschikbaar zijn materialen waar Ludwig Mies van der Rohe, een Bauhaus-meester, van gedroomd zou hebben. Denk bijvoorbeeld aan ons veelgeprezen staal met lage koolstofemissie, dat grote

overspanningen en slanke kolommen genereert, maar ook aan het prachtige glas, dat natuurlijk licht en uitzonderlijke isolatie in het gebouw brengt."

Het hoofdkantoor wordt gehuisvest door het personeel van het huidige hoofdkantoor van ArcelorMittal. Ook medewerkers van Aperam zullen in dit gebouw gevestigd zijn.

Lees verder:

- [Bouwambtenaar start met de bouw van het hoofdkantoor van ArcelorMittal in Luxemburg](#)
- [Lees over onze XCarb-klanten](#)
- [Meer informatie over Steligence](#)