



## VOORBEELDEN

# ONTWORPEN VOOR DECONSTRUCTIE – FRAUNHOFER IWKS

Het Fraunhofer IWKS (Institute for Materials Recycling and Resource Strategies) staat aan de spits van het onderzoek naar het verantwoord gebruik van natuurlijke hulpbronnen, gebaseerd op het principe dat hulpbronnen moeten worden gebruikt maar niet verbruikt. Hun focus ligt op de herwinning van materialen en het weer inbrengen van die materialen in nieuwe productcycli.

Het belangrijke werk van Fraunhofer IWKS zal nu worden uitgevoerd vanuit een nieuw gebouw in Hanau, Duitsland, dat is gebouwd in overeenstemming met dezelfde duurzaamheidsuitgangspunten die hun activiteiten aansturen. In dit kantoor en het technisch centrum werken 80 medewerkers in een gebouw van 2600 m<sup>2</sup>. Dit zorgt voor korte afstanden, een goede oriëntatie en

ruimten voor informele communicatie.

Een belangrijke doelstelling voor het gebouw was het doel van certificatie zilver volgens de richtlijnen voor duurzaam bouwen voor federale gebouwen in Duitsland (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, BNB).

Het gebouw is ontworpen door Hammeskrause architecten bda en opgetrokken uit materialen die vrij zijn van schadelijke stoffen en gemakkelijk kunnen worden gescheiden en hergebruikt of gerecycled als toekomstige deconstructie noodzakelijk is. Hierbij is veelvuldig gebruik gemaakt van verzinkt staal in de gevels. De verzinkte deklaag van deze gevels zal een zeer stabiele oppervlaktepatina

ontwikkelen gedurende de komende decennia en een esthetisch prettige en duurzame oplossing creëren.

*“Duurzaam bouwen en de modernste, hightech onderzoeksinfrastructuur, dat is mogelijk. Zowel buiten als binnen waren duurzaamheid en energie-efficiëntie in de bouw onze belangrijkste prioriteit”, aldus Andreas Meurer, directielid van het Fraunhofer-Gesellschaft, bij de*

officiële opening van het gebouw, en hij voegde hieraan toe: *“De gevel is bvb. bekleed met verzinkte staalplaten. Staal levert een belangrijke bijdrage aan zero-waste-management. Het staal kan geheel worden gerecycled. Zo is de materiaalcyclus gesloten, zonder enig verlies van kwaliteit.”*



Image credits: hammeskrause architecten bda

## Meer informatie over thermisch verzinkt staal en de circulaire economie

De verzinkindustrie ontwikkelt zich verder en houdt verzinkt staal in de kopgroep van oplossingen om klimaatverandering tegen te gaan en de circulaire economie te realiseren.

Thermisch verzinkt staal kan innovatieve oplossingen bieden die de duurzaamheid optimaliseren en de circulariteit van stalen constructies en onderdelen vergemakkelijken. Deze oplossingen kunnen makkelijk worden uitgevoerd met behulp van deze bewezen en eenvoudige methode om staal te beschermen.

Meer informatie op [www.galvanizingeurope.org](http://www.galvanizingeurope.org)



ZinkInfo Benelux  
[www.zinkinfobenelux.com](http://www.zinkinfobenelux.com)  
[info@zinkinfobenelux.com](mailto:info@zinkinfobenelux.com)