

## Lage-energiewoning

## Habitation basse énergie

### Lage-energie-woning Van Melkebeke - Depoorter Dendermondsesteenweg 826, Destelbergen

Plaats\_Localisation

### Kristof Van Melkebeke - Caroline Depoorter, Gentbrugge

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

### 09 Architects, Gentbrugge

Architect\_Architecte

### LiThoMetal, Deux-Acren

Algemene aannemer\_Entrepreneur général

### Moduhall, Deux-Acren

Staalbouwer\_Constructeur métallique

Foto's\_Photos : Caroline Depoorter

Vertrekkend van de onregelmatige vorm van het perceel, werd geopteerd om de woning op te delen in twee geometrische volumes, evenwijdig geplaatst aan de perceelsgrenzen, waardoor een ommuurde binnentuin ontstaat.

De keuze voor staalbouw vloeide voort uit de combinatie van een reeks vereisten die het ontwerp aan de constructie stelde.

Uiteindelijk ging de voorkeur naar Steelframe. De opbouw refereert aan houtskeletbouw-balken en kolommen om de 60 cm en maakt gebruik van koudgewalste staalprofielen. De vloeren zijn opgebouwd uit Sigma+-profielen en de wanden uit C-profielen. De stijfheid van het geheel wordt verzekerd door OSB-elementen. Het Sadef-systeem verbindt de onderdelen met eenvoudige boutverbindingen met elkaar, waardoor de assemblage op de werf snel verloopt. Dit concept is de ideale drager voor een lage-energiewoning.

Partant de la forme irrégulière de la parcelle, il a été décidé de diviser l'habitation en deux volumes géométriques, placés parallèlement aux limites de la parcelle, créant ainsi un jardin intérieur emmuré. Le choix d'une construction en acier a découlé de la combinaison d'une série d'exigences imposées par le concept.

La structure renvoie à la construction à ossature en bois, avec des poutres et des poteaux tous les 60 cm, et utilise des profilés en acier laminés à froid. Les planchers sont réalisés au moyen d'éléments Sigma+ et les parois emploient des profilés en C. La rigidité de l'ensemble est assurée par des éléments en OSB. Pour relier ceux-ci entre eux, le système Sadef utilise des assemblages boulonnés simples, ce qui permet un montage rapide sur chantier. Ce concept est une base idéale pour une habitation basse énergie.

