

**Rue Albert Dekkers 68, 4608 Warsage**

Plaats\_Localisation

**M. et Mme Crombag, Dalhem**

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**Luc Spits Bureau d'architectes, Dalhem**

Architect\_Architecte

**Huits Technisch Tekembureau, Gronsveld (NL)**

Studiebureau\_Bureau d'études

**Eric Spits, Dalhem**

Staalbouwer\_Constructeur métallique

**Eric Spits, Dalhem**

Algemene aannemer\_Entrepreneur

Foto's\_Photos: Luc Spits

## Woning Crombag

Staal werd gebruikt om de dakstructuur, de buitenruimten van de terrassen en de zonwering te realiseren.

Het gebruik van de metalen boog in het dak liet toe de binnenruimte vrij te maken zonder de expressie van de kromming in de weg te staan.

Het achterterras moest licht zijn en als zonnescherm dienen voor de kamers op het gelijkvloers. De metalen structuur werd gerealiseerd met zeer dunne profielen die steunen op een centrale kolom. Deze maakt de oppervlakte van het terras ruimschoots vrij. De buitenvloer van roosters laat toe het licht te filteren en dempt de invloed van de zon binnen het gebouw.

Hetzelfde principe van roosters werd gebruikt voor de zijgevel. Het was niet nodig een structurele kolom te voorzien, daar de verticale structuur bij de realisatie van de ruwbouw in het metselwerk zat vervat.

## Maison Crombag

L'acier a été utilisé pour réaliser la structure de la toiture, les espaces extérieurs de terrasse et les brise-soleil. L'emploi du cintre métallique en toiture a permis de libérer l'espace intérieur sans entraver l'expression de la courbure.

La terrasse arrière devait être légère et servir de brise-soleil aux pièces du rez-de-chaussée. La structure métallique est réalisée avec des profils très fins qui prennent appui sur une colonne centrale qui dégage largement la surface de terrasse. Le plancher extérieur en caillebotis laisse filtrer la lumière et atténue les effets du soleil à l'intérieur du bâtiment.

Le même principe de caillebotis est utilisé en façade latérale. Il n'a pas été nécessaire de prévoir une colonne structurelle puisque la structure verticale a été enchâssée dans la maçonnerie lors de la réalisation du gros-œuvre.

