

### Residentie Lepus

Eendenstraat 2, Lochristi

Plaats\_Localisation

CVA Troch - Vereecken, Lochristi

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

Bureau Dirk Martens, Zingem

Architect\_Architecte

Bureau Dirk Martens, Zingem

Ingenieursbureau Stendess, Lovendegem

Studiebureau\_Bureau d'études

Trocon, Lochristi

Algemene aannemer\_Entrepreneur général

A.C.L. Van Damme, Lochristi

Staalbouwer\_Constructeur métallique

Foto's\_Photos : A. C. L. Van Damme

## Lage-energiesresidentie Lepus

Het gebouw bestaat uit een stalen draagstructuur (58 ton), afgewerkt met houtskeletwanden met als afmetingen 27 x 18 x 13,5 m (l.x.b.x.h).

De keuze voor een stalen draagstructuur volgt uit de wens van de bouwheer een lage-energiesresidentie te realiseren. De stalen kokerprofielen zijn ingewerkt in de houtskeletwanden, om het volume stabiliteitselementen in de wand zo gering mogelijk te houden.

De halfronde dakvorm wordt bepaald door de stedenbouwkundige voorschriften en het streven naar een maximaal bouwvolume. De terrassen aan de zuidwestzijde hangen op aan de boogconstructie van het dak. De spatkrachten van deze boog worden door de randligger van de terrassen opgenomen.

De horizontale belasting wordt via de breedplaatvloeren en stabiliteitswanden afgedragen naar de betonnen kelderstructuur.

## Résidence basse énergie Lepus

Le bâtiment est constitué d'une structure portante en acier (58 tonnes), complétée de cloisons en structure bois, avec des dimensions de 27 x 18 x 13,5 m (Lxlxh).

Le choix d'une structure portante en acier vient du souhait du maître d'ouvrage de réaliser une maison basse énergie. Les profilés creux en acier sont intégrés dans les cloisons en structure bois afin de limiter au maximum le volume des éléments de stabilité dans la cloison.

La forme semi-circulaire du toit découle des prescriptions urbanistiques et de la recherche d'un volume bâti optimal. Les terrasses situées au sud-ouest sont suspendues à la structure en arc du toit. Les poussées latérales de cet arc sont reprises par la poutre de rive des terrasses.

Les charges horizontales sont reportées à la structure en béton de la cave via des prédalles et des cloisons portantes.

CATEGORIE

B

105

