

**99, rue de Nierderkorn, 4762 Pétange (LU)**  
Plaats\_Localisation

**Famille ALLEVA, Pétange (LU)**  
Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**Alleva Enzo Architectes, Pétange (LU)**  
Architect\_Architecte

**Alleva Enzo Architectes, Pétange (LU)**  
Studiebureau\_Bureau d'études

**Alleva Frères S.e.n.c., Pétange (LU)**  
Staalbouwer\_Constructeur métallique

**Alleva Frères S.e.n.c., Pétange (LU)**  
Algemene aannemer\_Entrepreneur général

Foto's\_Photos: Enzo Alleva

## Renovatie van een woning - 'accordeontrap'

De opdrachtgever van deze eengezinswoning wenste een trap die buiten het klassieke patroon viel. De aanwezigheid van een uitkraging versterkte de keuze voor staal, het enige materiaal dat in staat is de nodige stabiliteit te verlenen en de dikte van de treden tot 1 cm te beperken.

De geplooidde 'accordeonvorm' van de trap vloeit voort uit de zoektocht naar maximale transparantie door het vermijden van tegentreden en verleent de trap een sculpturaal aspect. Hij bestaat uit 34 verschillende elementen in platstaal met een dikte van 10 mm en een totaal gewicht van ongeveer 325 kg.

De metalen stukken worden in het atelier gelast en bekleed met een antislipverf. De trap wordt met schroeven aan een laterale ligger van gelijmd-gelamelleerd hout van 80 mm bevestigd.

## Rénovation d'habitation - 'escalier accordéon'

Le maître d'ouvrage de cette maison unifamiliale souhaitait un escalier sortant de l'ordinaire.

La présence d'un porte-à-faux a renforcé le choix de l'acier, seul matériau capable d'assurer la stabilité nécessaire tout en réduisant l'épaisseur des marches à 1 cm.

La forme pliée en 'accordéon' de l'escalier résulte de la recherche de transparence maximale en évitant les contremarches et lui confère un aspect sculptural. Il est composé de 34 éléments différents en plat d'acier d'une épaisseur de 10 mm et d'un poids total d'environ 325 kg.

Les pièces métalliques sont soudées en atelier et revêtues d'une peinture antidérapante.

L'escalier est fixé par vis à une poutre latérale en bois lamellé-collé de 80 mm.

