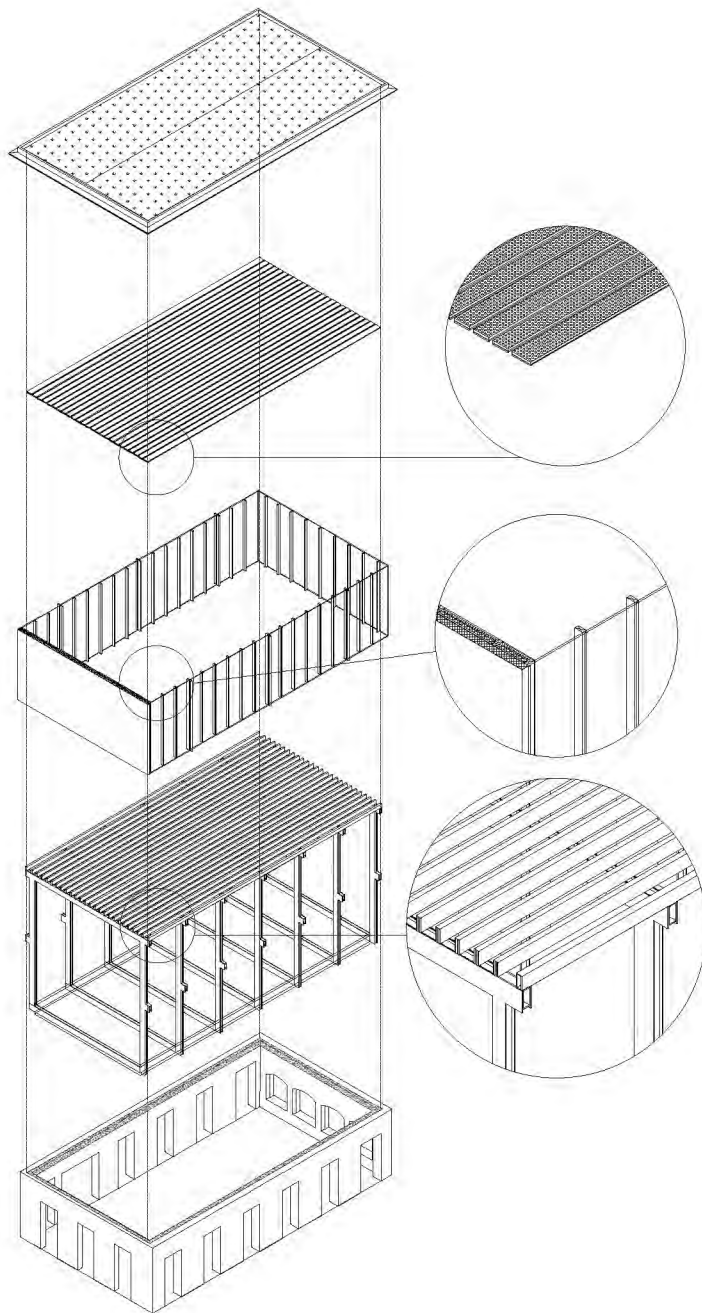


# info \_ steel



Kruidtuinlaan, Brussel

Plaats\_Localisation

Stephano Immo, Bruxelles

Opdrachtgever\_Maitre d'ouvrage

THV Sunsoak Design - Ney & Partners,  
Brussel

Architect\_Architecte

Ney & Partners, Brussel

Studiebureau (stabiliteit)\_Bureau d'études (stabilité)

TMI, Seilles

Staalbouwer\_Constructeur métallique

ISSOL, Dison

Andere staaltoepassing\_Autre application d'acier

Ney & Partners / TMI

Infosteelleden\_Membres d'Infosteel

Filip Dujardin

Foto's\_Photos

## Zonneluifel Bota Solar

**Monumentale stalen structuur  
bovenop gerenoveerd  
kantoorgebouw**

Bota Solar is een uniek project met innovatie en duurzaamheid als uitgangspunt. Deze luifel wekt zonne-energie op en filtert zonnestralen. Sinds kort prijkt hij bovenop een gerenoveerd kantoorgebouw uit de jaren 70 in het hart van Brussel.

De stalen structuur wordt gevormd door twee portieken die zowel de gevel aan het Rogierplein als de zuidgevel verhogen. Ze zijn opgebouwd uit een stalen koker met een driehoekige sectie en waaraan het glazen dak met zonnepanelen opgehangen is. Aan de kant van de zijgevels zorgt een rechthoekige structuur voor een evenwichtige belasting op de dragende delen van het gebouw. Op vier punten wordt de staalstructuur gesteund door oplegtoestellen die via een stalen balk hun lasten afdragen op twee kolommen

## Auvent solaire Bota Solar

**Structure monumentale en acier au  
sommets d'un immeuble de bureaux  
rénové**

Bota Solar est un projet unique qui repose sur l'innovation et la durabilité. L'auvent génère de l'énergie solaire et filtre les rayons du soleil. On a pu le voir récemment perché au sommet d'un immeuble de bureaux rénové des années 1970, au cœur de Bruxelles.

La structure en acier est formée par deux portiques qui surélèvent à la fois la façade donnant sur la place Rogier et la façade sud. Ceux-ci sont composés d'un fourreau en acier à section triangulaire auquel est suspendue la toiture en verre équipée de panneaux solaires. Sur les façades latérales, une structure rectangulaire assure une charge équilibrée sur les parties porteuses du bâtiment. En quatre points, la structure en acier est soutenue par des appuis qui transfèrent leurs charges via une poutre en





van de bestaande betonstructuur. De driedimensionaliteit van de dubbele U-vorm biedt verschillende zichten en perspectieven naar gelang het standpunt van de aanschouwer.

De luifel, die bijna volledig samengesteld is uit plaatstaal, werd na een proefmontage bij de staalconstructeur in tien stukken op het dak gehesen en vervolgens ter plaatse gelast. De structuur van zo'n 30x30 m weegt 180 ton.

De glazen zonnepanelen zorgen voor transparantie en visuele lichtheid van de luifel. Samen met de zonnepanelen op de zuidelijke gevel leveren ze ongeveer één derde van de energieconsumptie van het kantoorgebouw en geven ze het 50 jaar oude kantoorgebouw een nieuw elan.

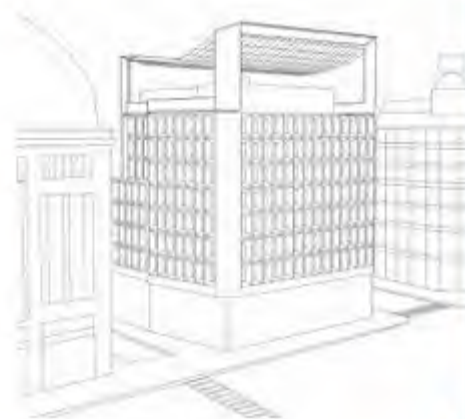
Bijkomend werd een kleinere luifel op straatniveau geplaatst. De luifel zet de gefacetteerde logica van de betonnen gevel door in een uitkragende stalen structuur met half spiegellende glaspanelen. De filigraanstructuur waaiert in planzicht uit en voegt een subtiele elegantie toe aan de anders statische uitdrukking van het kantoorgebouw.

acier sur deux colonnes de la structure en béton. La tridimensionnalité de la double forme en U offre des vues et des perspectives différentes selon le point de vue de l'observateur.

L'auvent, qui est composé presque entièrement de tôle d'acier, a été amené sur le toit en dix pièces après un essai de montage chez le fabricant d'acier puis soudé sur place. La structure d'environ 30x30 m pèse 180 tonnes.

Les panneaux solaires en verre apportent transparence et légèreté visuelle à l'auvent. Avec les panneaux solaires de la façade sud, ils fournissent environ un tiers de la consommation d'énergie de l'immeuble de bureaux et revitalisent cet immeuble vieux de 50 ans.

En outre, un auvent plus petit a été installé au niveau de la rue. L'auvent poursuit la logique des facettes de la façade en béton dans une structure en acier en porte-à-faux avec des panneaux de verre semi-réfléchissants. La structure filigrane se déploie dans la vue en plan et ajoute une élégance subtile à l'expression autrement statique de l'immeuble de bureaux.



STAALBOUW-  
WEDSTRIJD  
**2022**



CONCOURS  
CONSTRUCTION  
ACIER **2022**

## Nominatie\_Nomination

CAT.C Specifieke elementen in staal - CAT.C Eléments spécifiques en acier



### ZONNELUIFEL BOTA SOLAR

Kruidtuinlaan, Brussel  
*Plaats\_Localisation*

Stephano Immo, Bruxelles  
*Opdrachtgever\_Maitre d'ouvrage*

THV Sunsoak Design - Ney & Partners, Brussel  
*Architect\_Architecte*

Ney & Partners, Brussel  
*Studiebureau (stabiliteit)\_Bureau d'études (stabilité)*

TMI, Seilles  
*Staalbouwer\_Constructeur métallique*

ISSOL, Dison  
*Andere staaltoepassing\_Autre application d'acier*

Ney & Partners / TMI  
*Infosteelleden\_Membres d'Infosteel*

Filip Dujardin  
*Foto\_Photo*



Z.1 Researchpark 110  
BE-1731 Zellik  
e info@infosteel.be  
t +32-2-509 15 01  
w www.infosteel.be