

# nominatie\_nomination

**Zoning Industriel des Plenneses -  
Rue du Progrès 18, Dison**

Plaats\_Localisation

**ISSOL, Dison**

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**Architecte Courtoy, Liège**

Architect\_Architecte

**Bureau d'Etudes Lemaire, Angleur**

Studiebureau\_Bureau d'études

**Wust, Malmédy**

Algemeen aannemer\_Entrepreneur général

**Ateliers Mersch, Thimister**

Staalbouwer\_Constructeur métallique

Foto's\_Photos : ISSOL

## Issol - Integratie van zonnepanelen

De firma die de werken liet uitvoeren, produceert krachtige fotovoltaïsche zonnepanelen en ontwikkelt oplossingen op maat voor de architecturale integratie ervan. Het gebouw had derhalve een voorbeeldfunctie te vervullen. Ze moest ook aantonen dat de installatie van zonnepanelen op ingewikkelde architecturale vormen, probleemloos kon geschieden.

De nieuwe installaties bestaan uit een productiehal van 1300 m<sup>2</sup> waarvan de structuur is opgebouwd uit stalen portieken S235, twee kantoorverdiepingen waarvoor een gemengde staalbetonstructuur werd toegepast en een luifel die het opvallend element in dit geheel is.

De structuur van deze laatste is samengesteld uit warmverzinkte gebogen profielen waarin fotovoltaïsche zonnecellen zijn verwerkt over een oppervlakte van 1400 m<sup>2</sup>. Het dak bestaat uit 1125 elementen in glas. Issol werkte gedeeltelijk met gelamineerd veiligheidsglas en gedeeltelijk met

## Issol - intégration de solutions solaires

La société Issol, maître de l'ouvrage, fabrique des capteurs photovoltaïques de haute performance et développe des solutions d'intégration architecturale sur mesure. Il fallait que le bâtiment soit représentatif de cette activité et illustre les possibilités de pose de panneaux sur des formes architecturales complexes.

Les nouvelles installations sont constituées d'un hall de production de 1300 m<sup>2</sup> dont la structure est composée de portiques en acier S235, de deux niveaux de bureaux recourant à une structure mixte acier-béton, et d'un auvent qui s'impose comme élément marquant de l'ensemble.

La structure de ce dernier est constituée de profilés cintrés, galvanisés à chaud, accueillant des cellules photovoltaïques sur une surface de 1400 m<sup>2</sup>. La toiture est constituée de 1125 éléments en verre. Issol a travaillé pour une partie en 'bi-verre' et pour l'autre en 'verre-tedlar'





transparant Tedlarglas dat voor de toevoer van daglicht in de kantoorruimtes instaat.

De fotovoltaïsche installatie, goed voor 220 kWc, levert voldoende elektrische energie voor eigen gebruik en voor het opladen van de elektrische voertuigen van het bedrijf. De keuze van de klant en de architect ging uit naar een stalen structuur om te beantwoorden aan alle eisen inzake vorm, snelheid van uitvoering, esthetiek, kostprijs en duurzaamheid.

transparent, ce qui permet l'apport de lumière naturelle vers les bureaux.

L'installation photovoltaïque, qui représente 220 kWc, fournit l'énergie électrique correspondant à la consommation propre et à la recharge des véhicules électriques de la société. Le choix du client et de l'architecte s'est tourné vers une structure en acier afin de répondre aux exigences en termes de forme, de rapidité d'exécution, d'esthétique, de coût et de longévité.

