

## SITA Sorteercentrum

## Centre de tri pour SITA

**Sita Recycling Services**  
**Noorderlaan 600, Antwerpen**  
 Plaats\_Localisation

**Sita Recycling Services, Beerse**  
 Opdrachtgever\_Maitre d'ouvrage

**Vanhout & associés, Turnhout**  
 Architect\_Architecte

**Studiebureau Van Hoorickx, Turnhout**  
 Studiebureau\_Bureau d'études

**Bolckmans, Hoogstraten**  
 Algemene aannemer\_Entrepreneur général

**BCM, Hoogstraten**  
 Staalbouwer\_Constructeur métallique

Foto's\_Photos: D. Van Huffel;  
 Coolens & Deleuil (luchtfotografie)

Sita recycling nam onlangs een nieuw sorteercentrum voor niet-gevaarlijk afval van 40.000 m<sup>2</sup> in gebruik. Naast een aantal andere gebouwen en voorzieningen omvat het ook een sorteer- en recyclagehal van 8.000 m<sup>2</sup>.

Deze hal moest gerealiseerd worden als één grote open ruimte met een overspanning van 60 m, waardoor staal de voor de hand liggende keuze was.

De grote overspanning werd gerealiseerd met een vakwerkspant met een gemiddelde hoogte van 2,4 m. Omdat gekozen werd voor een eenvoudige staalplaat als dakdichting, diende de dakhelling minimum 12% te bedragen. Het nadeel van een grote dakhelling is de toename van de spatkrachtwerking. Om deze te beperken werden aan de onderkant van de vakwerkspanten trekstaven aangebracht, waardoor een verdere optimalisatie van de spanten mogelijk werd.

Sita Recycling a récemment inauguré un nouveau centre de tri pour déchets non dangereux de 40.000 m<sup>2</sup>. Outre différents bâtiments et équipements, le site abrite également un hangar de tri et de recyclage de 8.000 m<sup>2</sup>.

Le hangar devant prendre la forme d'un grand espace ouvert avec une portée de 60 m, l'acier constituait donc le choix le plus logique.

La grande portée est franchie grâce à une ferme en treillis d'une hauteur moyenne de 2,4 m. Une simple tôle d'acier ayant été choisie comme recouvrement de toiture, la pente du toit devait être de 12 % au minimum. Le désavantage d'une forte pente réside dans l'augmentation des poussées latérales. Afin de limiter celles-ci, des tirants ont été placés en dessous des fermes en treillis, permettant également une plus grande optimisation des fermes.

