

# bouwen met **staal.**

**192**

OKTOBER 2006



# Uitbreiding verpleeghuis De Buitensluis

Numansdorp



*Over een tweelaagse afdeling van een verpleeghuis is een zelfstandige verdieping gerealiseerd met een staalconstructie op kolommen buiten de gevel.*

De uitbreiding van de verpleegafdeling van De Buitensluis in Numansdorp is geconstrueerd als overkluizing boven het bestaande gebouw, dat tijdens de werkzaamheden in gebruik bleef. De nieuwbouw wordt gedragen door kolommen met een diameter van een halve meter, die vanwege de brandwerendheid zijn gevuld met beton. Hierop zijn onderliggers HEB 800 geplaatst, die een vloer dragen uit HEA 400 met daartussen kanaalplaatvloeren. De ruimte tussen het oude dak en de nieuwe vloer is gebruikt voor installaties. De HEB 400-bovenliggers konden vanwege de kostenbesparende keuze voor een dak uit geprofileerde staalplaat relatief licht blijven. In de dwarsrichting zorgen de portalen voor stabiliteit, in de lengterichting zijn kruisverbanden geplaatst.

*Locatie Bernhardstraat 25, Numansdorp • Opdracht Stichting Alerimus, Numansdorp • Architectuur Bogaerds Architecten en Ingenieurs, Numansdorp • Constructief ontwerp IMD Raadgevende Ingenieurs, Rotterdam • Uitvoering Aannemingsbedrijf J. Kroon & Zn, Den Bommel • Staalconstructie Zuid Nederlandse Staalbouw, Heijningen*