

Boekensteun

Bij de uitbreiding (75 m²) van een woning in Baambrugge is de constructieve hoofdrol weggelegd voor een stalen boekenkast. Als hoofddrager van een bestaande keuken en een nieuwe (houten) dakconstructie voorziet de kast in een vrije overspanning van 7,8 m en kon de pui geheel in staal worden uitgevoerd. De uitbreiding is opgezet met vier kolommen (100.100.5) waarop liggers HEB 140. De pui met schuifdeuren biedt een vrije doorgang van liefst 3500 mm. Als boeiboord werd een UNP 300 genomen, blind gemonteerd om aan te geven dat het profiel geen constructieve functie heeft. De kast, waarop eveneens

een ligger HEB 140, is samengesteld uit 8 mm staalplaat met een bovenplaat van 15 mm. Met een omvang van 2640x2640x350 mm telt het meubel 32 vakken van 645x322 mm; tussenstaanders en -liggers zijn ingesneden met gleuven als tandverbinding en , onderling verbonden door TIG-lassen. Voor maximale stabiliteit en aansluiting op de oudbouw besloten architect Hans Stotijn en constructeur Boerkoel, beiden in Utrecht, om de achterwand in te vullen met constructief meewerkende mdf-platen verlijmd op een mdf-achterplaat. Het inhijzen van de kast (met aangelaste hijsogen) was door het hoge eigen-gewicht nog lastig; tweezijdig



moesten stempels worden gebruikt als jukken. Extra aandacht ging ook naar de aansluiting van de nieuwbouw op de oudbouw.

Bouwsom: € 1,5 ton. De bouw werd uitgevoerd door Bon in Loenen a/d Vecht. Conmedra in Nieuwersluis leverde het staal.