



Adviesbureau ir. J.G. Hageman B.V.

Postbus 26 2280 AA Rijswijk ZH Telefoon: 070 - 399 03 03 Fax: 070 - 319 13 64 Lid ONRI

Rijswijk, 4 oktober 2006

betreft: verklaring toetsing Juwel prefab garages aan de Nederlandse voorschriften

In opdracht van Juwel Betonbauteile GmbH is door Adviesbureau Hageman getoetst of de constructies van de prefab garages van de typen Saphir en Diamant, die zijn berekend volgens de Duitse voorschriften, voldoen aan de eisen die zijn gesteld in de Nederlandse voorschriften NEN 6702 en NEN 6720. De belastings- en materiaalfactoren die volgen uit deze voorschriften, zijn hierbij aangehouden. Bij de toetsing zijn naast de variabele belasting op de vloer ook de windbelasting en het belastinggeval "regenwater" meegenomen. De funderingsconstructies zijn bij de toetsing buiten beschouwing gelaten.

Door ons zijn de volgende berekeningsrapporten getoetst:

- Deel 1 – Berekening standaardgarage (d.d. 12-05-2005);
- Deel 2 – Garage met opening in zijwand (d.d. onbekend);
- Deel 3 – Garage met opening in achterwand (d.d. onbekend);
- Deel 4 – Garage met gronddruk (d.d. onbekend).

De volgende tekeningen behoren bij de bovenstaande berekeningen:

- Blatt B1: Bewehrung der Garagen (d.d. 14-12-2004);
- Blatt S1: Schalung und Gründung (d.d. 25-06-2006);
- Blatt S2: Schalung und Gründung verstärkte Ausführung (d.d. 25-06-2006);
- Blatt S3: Aufstellvarianten verstärkte Ausführung (d.d. 25-06-2006).

Wij hebben gecontroleerd of met de Duitse berekeningen is aangetoond dat de constructies voldoen aan de eisen voor de uiterste grenstoestand en de bruikbaarheidsgrenstoestand. De betondekkingen hebben wij gecontroleerd op de bovenstaande tekeningen¹. Op basis hiervan verklaren wij dat de constructies van de prefab garages van de typen Saphir en Diamant, die volgens de Duitse voorschriften zijn berekend, voldoen aan de eisen die zijn gesteld in de Nederlandse voorschriften.

ir. J.J. Meester
Adviesbureau Hageman

¹ In onze notitie d.d. 22 september 2006 zijn de bevindingen van onze controles opgenomen.