

## Hoogwaardige geïsoleerde sandwichelementen voor Endemol in Amsterdam

In 2008 werden plannen gemaakt voor de nieuwbouw van Endemol b.v., naast de Amsterdam Arena. Het ontwerp, bestaande uit een nieuw hoofdkantoor en een deel met nieuwe studio's, leverde zeer speciale gevelelementen op, uit te voeren als sandwichelementen in prefab beton. Een betonnen binnenblad van 300 mm dikte werd hierin gecombineerd met een buitenblad van 90 mm dikte met daarop nog een tegelpatroon van 36 mm dikte. Extra speciaal is de forse isolatielaag tussen de betonschillen van maar liefst 234 mm dik!

Betonfabrikant Westo Prefab Beton Systemen b.v. vroeg aan de technisch adviseurs van Hakron-Terwa om een verantwoord verankeringsprincipe, dat bovendien gecertificeerd en betaalbaar moest zijn!

De specifieke elementopbouw kostte de nodige hoofdbreken, maar het voorstel kwam uit op 2 zwaar uitgevoerde RVS-plaatankers als draagankers tussen buiten- en binnenblad, ondersteund en aangevuld met kleinere, even dikke plaatankers, voor zowel torsiekrachten als op de gevel werkende normaalkrachten! Deze vormden de essentie van de verankering, omdat hiervoor geen RVS-haarspelden mogelijk waren, zoals die normaal deel uitmaken van de sand-



wichverankering. De grote excentriciteit van het buitenblad en latere windkrachten zouden dusdanige drukkrachten vanaf de buitenzijde naar het binnenblad veroorzaken, dat haarspelden zouden knikken! Ook de eisen uit het KOMO-certificaat, dat Hakron-Terwa als enige leverancier in Nederland op deze verankeringen bezit, maken inzet van haarspelden hier niet mogelijk. Omdat het profiel van het buitenblad grote hechtkrachten aan de bekisting (kleef) betekende, zijn toch enkele haarspelden aan de dragende verankering toegevoegd.

Projectleider Sander Gritter van Westo vertelde dat men aanvankelijk toch wel ernstige



vraagtekens plaatste bij het verankeringsprincipe zonder haarspelden. Hakron-Terwa heeft de opdracht voor het uitwerken van de verankering en de levering ervan verkregen. Eerst voor de nieuwbouw van het kantoor, later ook voor de nieuwe studio's. In de fabriek in Coevorden was namelijk intussen gebleken dat de productie van deze bijzondere elementen prima verliep en de elementen zijn in perfecte staat gemonteerd en opgeleverd, zelfs inclusief de reeds op het terrein van de betonfabriek gemonteerde kozijnen en ramen en deuren erin, dus geheel compleet. Daarmee wordt op de bouwplaats het gebouw ook erg snel wind- en waterdicht!



Productie



Plaatsen op de bouw



Opslag gereed product

**Project:** Nieuwbouw kantoor en studio's Endemol b.v. te Amsterdam

**Aannemer:** G & S Bouw, Amsterdam

**Gevelelementen:** Westo Prefab Beton Systemen b.v., Coevorden

**Projectleider Westo:** Sander Gritter

**WESTO**  
PREFAB BETON SYSTEMEN



**Ronald Rijkeboer**  
binnendienst  
Tel. 0341 - 27 80 95  
verkoop@hakronterwa.nl



**Karel van den Borne**  
account manager  
Tel. 06 - 51 91 61 67  
k.vd.borne@hakronterwa.nl

Vraag catalogus HT8 aan

Meer informatie over het uitgebreide productengamma van Hakron-Terwa treft u aan in catalogus HT8. Enkele voorbeelden zijn: schroefhulzen, boutankers, T-slotankers en het 2D transportsysteem. We sturen prefab betonfabrikanten en voorschrijvende bureaus graag een gratis exemplaar toe. Bel hiervoor met Hakron-Terwa: (0341) 27 80 95.

U kunt de catalogus HT8 natuurlijk ook downloaden als PDF op onze website [www.hakronterwa.nl](http://www.hakronterwa.nl)

