

Zware trappen uitgebalanceerd naar hun plek

Cobouw 22/09/2010

Met bordes en al worden de trappen voor de JuBi-torens in de kernen geplaatst. Door een opvallend smal luikje in de klimkist. Met dank aan een handig trappenstelapparaat.

Trappenstellers of hijs/kanteljucken duiken sinds een jaar of twintig op bij hoogbouwprojecten. Ze maken het immers mogelijk om netjes uitgebalanceerd zware betonnen trappen rechtstandig met de kraan in de kist te laten zakken. Op bestemming aangekomen worden ze gemakkelijk in de juiste hoek gedraaid, zonder dat het nodig is om met mandracht en takels de zwaargewicht in de juiste positie te krijgen in het trappenhuis. Volgens Dirk van den Bor, directeur van Bomecon Construction Equipment, zijn het vaak architecten die aanzetten tot het gebruik van de trapsteker. Die nemen aanstoot aan de instortvoorzieningen voor de hijsogen die nodig zijn bij gebruik van een simpeler hijsjuk. Hoe fraai de instortvoorzieningen daarna ook worden afgewerkt, ze blijven altijd zichtbaar. Ook bij architect Hans Kollhoff leefde die angst. Bouwcombinatie JuBi koos er bovendien voor bordessen en trappen aan één stuk te maken. De 5,4 ton zware elementen die dat oplevert kunnen haast niet anders dan met een trappenstelapparaat worden geplaatst.

Uitgebalanceerd

Omdat het hijskanteljuk van Bomecon met een sluitarm vastgrijpt op de trap treden zijn er geen instortvoorzieningen nodig. Goed uitgebalanceerd komt de trap volgens directeur Van den Bor verticaal de kist in, door luiken op drie locaties die snel weer dicht kunnen. De vloeren van de klimkist zijn immers drukgebruikte werkplateau's waarop onder andere de stelleurs en betonijzer-vlechters hun werk doen. Die



Het complex met de torens van Justitie en Binnenlandse Zaken dat in Den Haag verrijst, is na voltooiing het grootste rijksgebouw in Nederland. Cobouw volgt de werkzaamheden op de voet.

mogen niet te lang open staan. Eenmaal door de kist wordt de trap dankzij een speciale programmering in de juiste hoek gedraaid. De kraanmachinist kan in zijn cabine aflezen hoeveel gewicht er nog aan de kraan hangt en aangeven wanneer het trappenstelapparaat losgekoppeld kan worden. De kop veert daarbij omhoog zodat het juk netjes in balans weer kan worden uitgetakeld. Omdat in de JuBi-torens veel verschillende trapelementen worden toegepast zet de bouwcombinatie twee trappenstelapparaten in. Het gemiddelde gewicht van 5,4 ton van de elementen betekent volgens Van den Bor een fikse verzwaring vergeleken bij eerdere hoogbouwprojecten waar de trappenstellers werden ingezet. Bomecon heeft tal van plannen klaar liggen om de plaatsingsmethode verder te optimaliseren. Bijvoorbeeld om draaien en koppelen elektrisch te laten plaatsvinden gestuurd met een radiografische afstandsbediening. Dat moet gebruiksgemak en de veiligheid van de zware hijsoperaties verder vergroten.

Ad Tissink



Een trap met bordessen en al hangt in een trappensteller.