

Kunstwerken Korenmarkt: facts & figures

Technische details HD 400 - Ann Veronica Janssens

- Bovengrondse hoogte: 19 meter
- Gewicht: 53 ton beton voor de fundering ($\pm 20m^3$) en 14.680 kg voor de balk met voetplaat en RVS-spiegel
- Het kunstwerk is opgemaakt uit een HD 400/677 balk uit gerecycleerd staal, omwille van de extra grote lengte speciaal gewalst in één stuk. Oorspronkelijk werd gekozen voor een HEM 600 profiel, maar uiteindelijk bleek een HD 400 profiel beter in staat trillingen op te vangen.
- Staalkwaliteit Histar 355 of de zogenaamde Jumbo-paal, die ook gebruikt werd voor de bouw van het nieuwe World Trade Centre in New York en de Burch Khalifa in Dubai, gesponsord door Arcelor Mittal
- Productie door Wim Vermeylen van Total Concept bvba.
- Het werk was te groot om in het atelier af te werken. Er werd een 24 meter lange tent op het bedrijventerrein opgesteld. In totaal spendeerde
- Total Concept 1 week (40 werkuren) aan het laswerk, dat ultrasoon werd nagekeken, en 2 weken (80 werkuren) aan het schuren en polijsten van het spiegelvlak.
- HD 400 zal spelen met het zonlicht op de Korenmarkt: de schaduwlijn van het werk draait wijzerzin, de spiegelreflectie van het zonlicht draait tegenwijzerzin.
- Het kunstwerk wordt vervoerd in een vrachtwagen van 25,4 meter en 7,7 ton. Het is een soort accordeon die uitrekt en na het uitladen weer tot normale grootte wordt ingetrokken.

Technische details Broche - Ayşe Erkmen

- Bovengrondse hoogte: 21 meter
- Breedte: 2,4 tot 2,9 meter, afhankelijk van de breedte van de verschillende schakels. De diameter van de centrale buis is 406,4 mm, bij een wanddikte van 12,7 mm. Deze buis is fijn opgeschuurd (korrel 320).
- Gewicht: 5,7 ton.
- Productie door Arnold AG uit Friedrichsdorf, Duitsland, een bedrijf dat ook instaat voor de productie van kunstwerken van o.a. Jeff Koons.
- Broche is opgebouwd uit een centrale buis waarrond zich een ketting van 34 individuele schakels slingert, in 28 verschillende vormen. De schakels hebben de vorm van raamprofielen op en rond de korenmarkt.
- De 34 schakels zijn gemaakt uit roestvrij staal met een diameter van 10 mm. Elke schakel is anders, en wordt gemaakt door zagen, frezen, plooiën en lassen. Het oppervlak van de schakels is gespiegelpolijst, en vervolgens verguld in een dikte van 0,5 micron.
- Aan de voet is een verankeringsconstructie gelast voor montage op de nieuwe funderingen en ankerstoel.
- Om de trillingen op te vangen zijn er bovenaan in de buis, onzichtbaar van buitenaf, trillingsdempers ingebouwd (firma Maurer).

De funderingswerken voor beide werken werden uitgevoerd door de firma Maes