

# MCS51 - Slagboom



## MCS51 elektrische slagboom

Armlengte: van 2m00 tot 6m20

Openingsnelheid: van 1,5s tot 5,0s

## Materialen:

### Kolom

Kolom uit geplooid en gelaste staalplaat (2,5 mm) met inwendige verstevigingen. De kolomoppervlakte is gestraald, gemetalliseerd en KTL-behandeld. Eindafwerking met thermogeharde polyester in standaard RAL-kleur. De toegangsdeur, vergrendeld met 1 cilinderslot, is vooraan geplaatst om een optimale bereikbaarheid te waarborgen.

- Deksel naar het midden oplopend tegen vuilafzetting.
- Afneembaar deksel (langs de binnenkant vergrendeld)
- Afmetingen kolom: 400 B x 410 D x 1010 H

### Aandrijfmechanisme

Motorreductor (éénfazig gesmeerd voor levensduur) welke via een kettingoverbrenging de dubbelgelagerde tussenas (Ø 45 mm) aandrijft. Deze tussenas brengt de beweging via een krukas-drijfstaangmechanisme over op de eveneens dubbel gelagerde uitgaande as.

***Dit krukas drijfstaangmechanisme zorgt voor een progressieve versnelling en vertraging van de beweging en voor het mechanische vergrendelen in beide eindposities.***

### Slipkoppeling

De slipkoppeling maakt dat het op de arm uitgeoefende koppel steeds in een veilige verhouding tot het benodigde koppel staat. ***Bovendien zorgt deze koppeling ervoor dat de reductor steeds (zelfs bij uitzonderlijke omstandigheden zoals bvb. tijdens een aanrijding) onder een gunstig arbeidsregime functioneert (arbeidsfactor minimaal 1,9 vandaar de lange levensduur!).***

De, in een oliebad ondergebrachte, slipkoppeling kan minutenlang slippen zonder beschadiging en zonder dat nastelling vereist is.

Vermits dergelijk langdurig slippen door de intelligente sturing (BR380 microcontroller) voorkomen wordt, is het dus een onderhoudsvrije slipkoppeling.

(Vervolg op pagina 2)

# MCS51 - Slagboom

---

## Arm

Stevige opvallende ronde aluminium buis, diameter 84mm. Thermogeharde witte polyester laklaag met aan weerszijden rode reflecterende strippen (330 x 90 mm). De witte en rode strippen hebben dezelfde breedte. *Afsluitdop op de uiteinden.*

Arm uitgebalanceerd d.m.v. slijtvaste drukveer (> 3.000.000 bewegingen).

- **Zijdelings bevestigde arm:**

Deze komt standaard aan de rechterzijde. Klembevestiging voor een vlugge armvervanging, door middel van 4 inox bouten.

*Een knikarmmechanisme is enkel bij zijdelings bevestigde armen verkrijgbaar (max. 4 m armlengte).*

- **Centraal bevestigde arm:**

Dubbele vorkbevestiging, hierdoor worden de op de arm uitgeoefende krachten evenredig verdeeld over beide asuiteinden (= vandaalbestendig).

Bovendien wordt de arm ter hoogte van de bevestiging opgevuld met een verstevigingsmof.

## Snelle opening

F (fast): 1,5 sec: maximale armlengte 3470

N (normal): 3,3 sec: maximale armlengte 4500

S (slow): 5,0 sec: maximale armlengte 6200

## Draaipunten

Gelagerd d.m.v. kogelkoppelingen en spanringlagers.

## Stuurschakeling

**De ingebouwde BR380 microcontroller is geschikt voor een ruim toepassingsgebied** (zoals 3-drukknop, wisselimpuls, start met automatisch hersluiten, lusstart, aansturing rood/groen lichtkoppel, ...)

Mits toevoeging van de optionele communicatiesoft kan de **BR380 rechtstreeks aangestuurd worden vanuit een gebouwenbeheer- of domoticasysteem** (incl. toestandsmelding in de betreffende systemen).

## Thermisch

Magnetische motorbeveiligingsschakelaar.

## Handopening

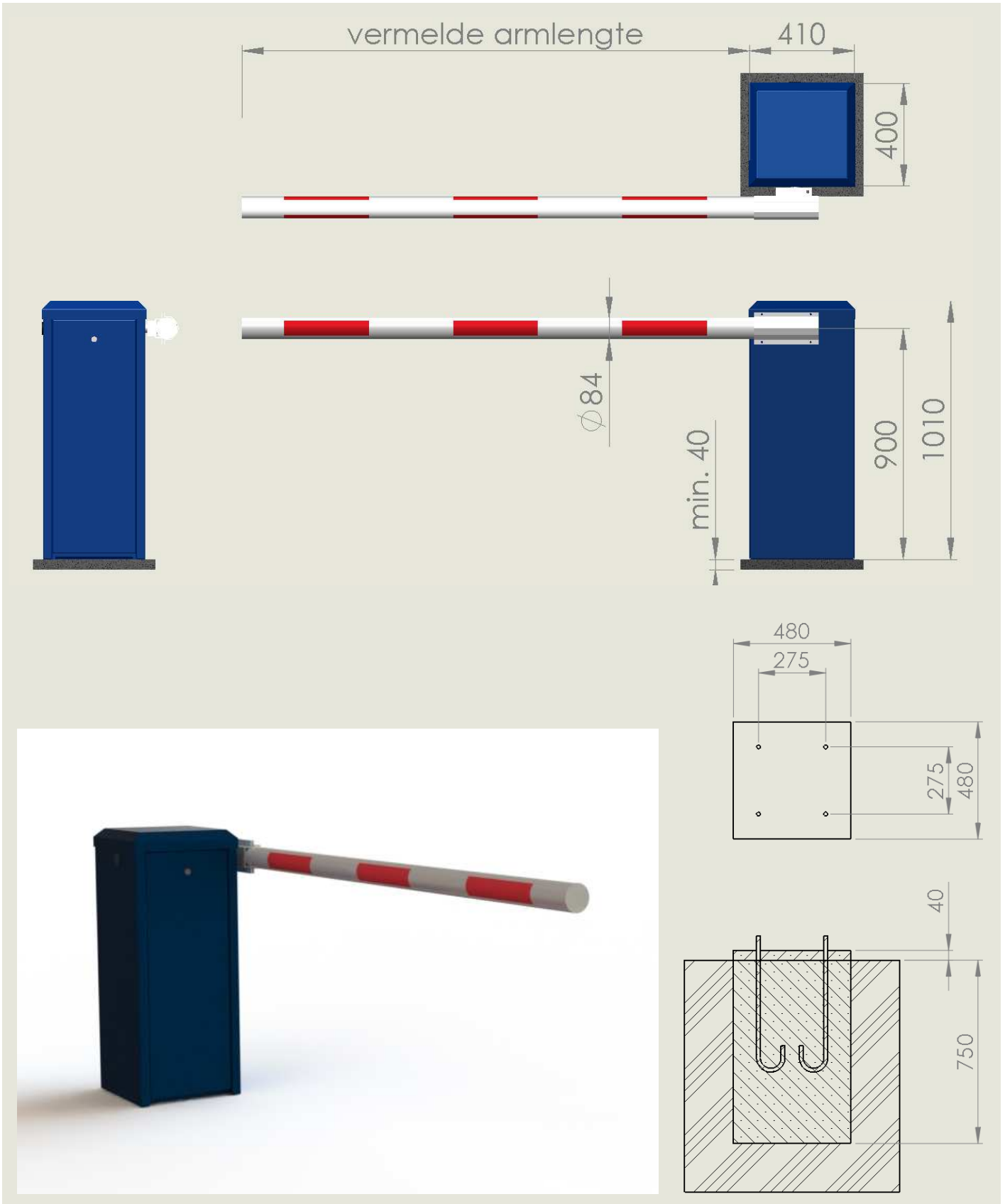
Noodkruk: krukingang enkel beschikbaar voor bevoegden. Toegang beschermd door een veiligheidsonderbreker. Deze veiligheidsonderbreker is voorzien van een "monteursstand met autoreset"

# MCS51 - Slagboom

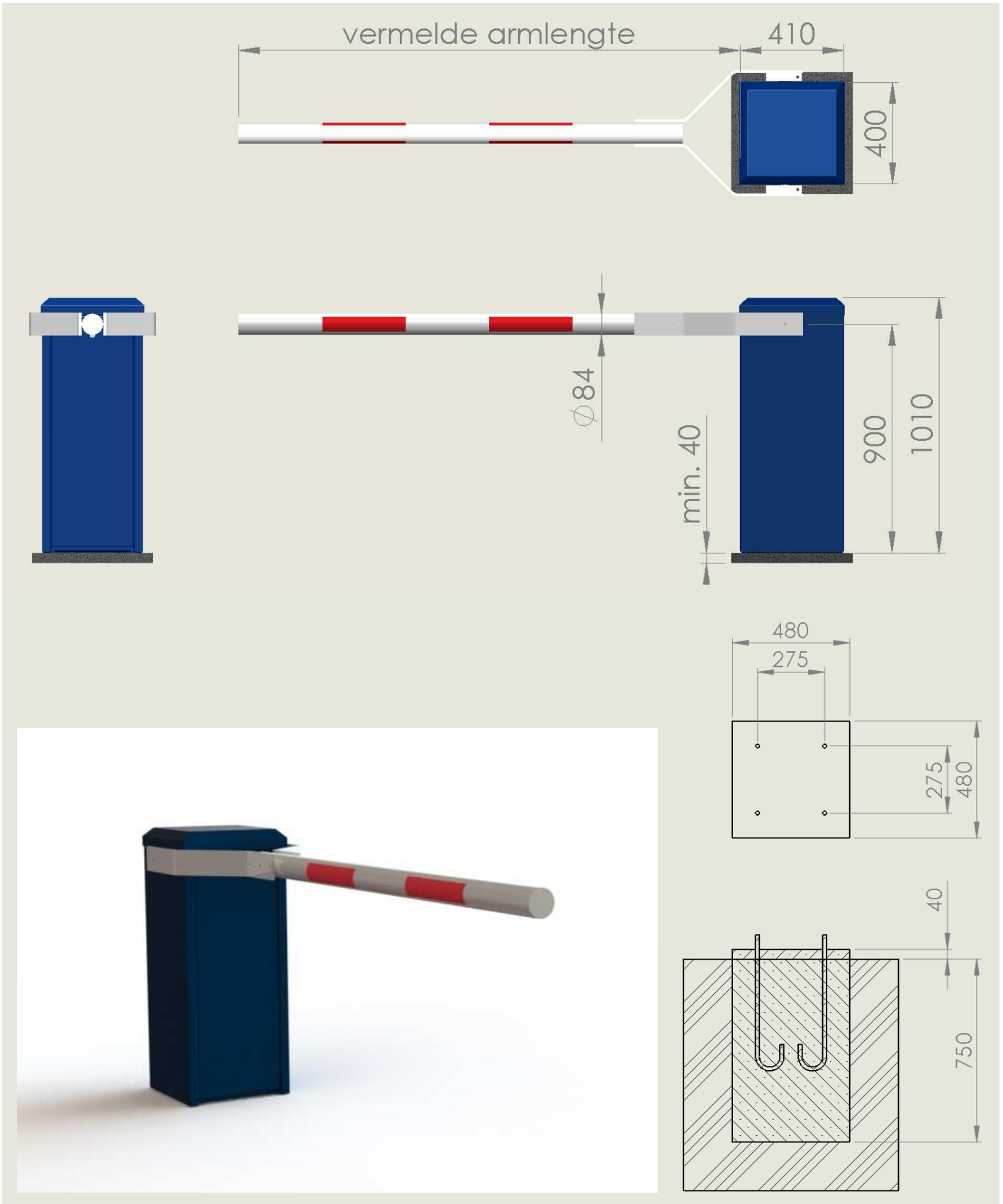


Armlengte tot:	3m20	3m47	4m20	4m50	5m20	6m20
F = 1,5s	R1970 C2200	R2970 C3200	R3470			
N = 3,3 s	R1970 C2200	R2970 C3200	R3470	R4000 C4200	R4500	
S = 5,0 s	R2970 C3200	R2970 C3200	R3470	R4000 C4200	R4500	R5000 C5200
	aanbevolen					
	geen intensief gebruik			opgelet met voetgangers		

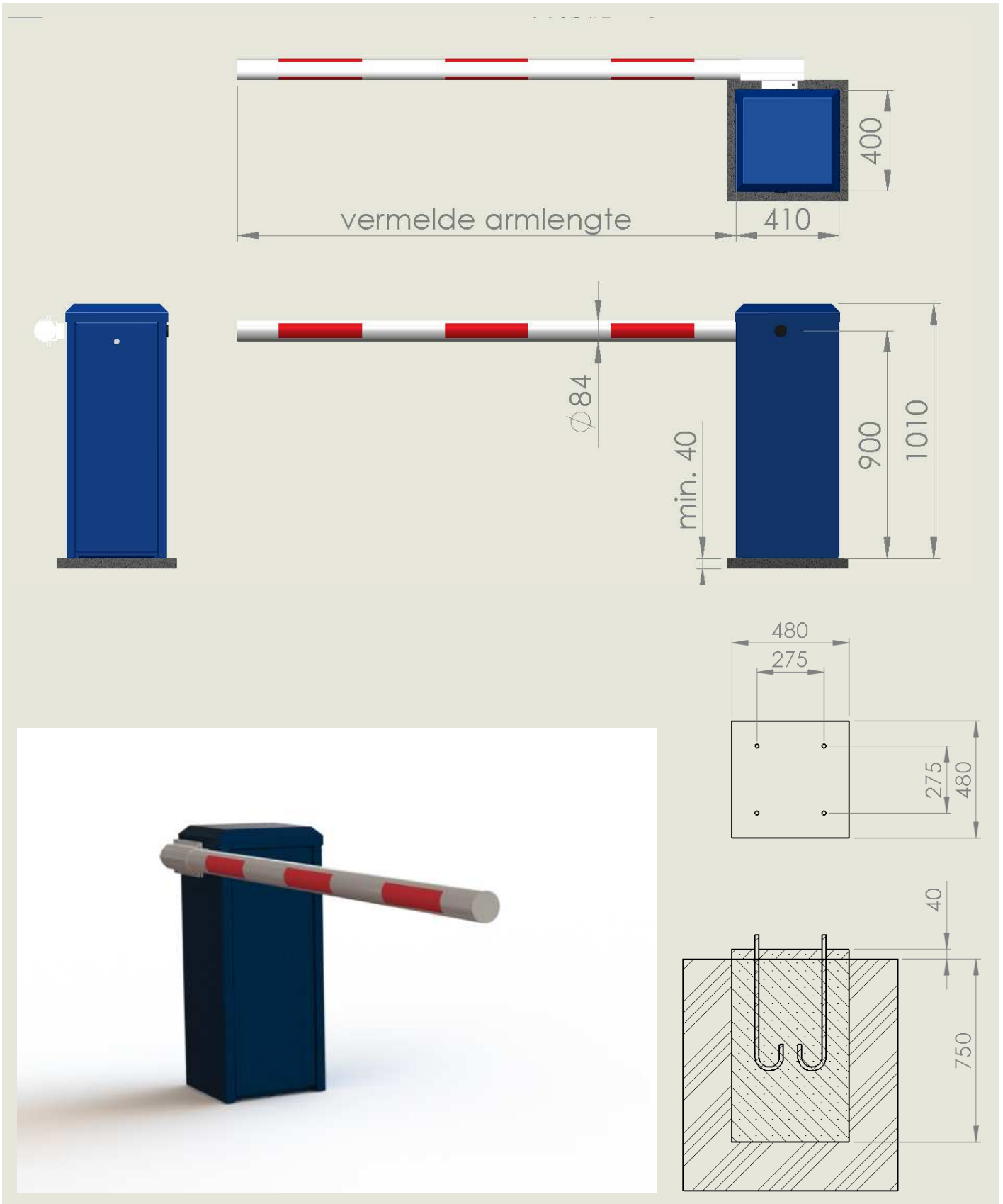
# MCS51R - Slagboom



# MCS51C - Slagboom



# MCS51L - Slagboom



# MCS51R KNIK - Slagboom

