



OVERLAPPINGSLENGTE

Bij het plaatsen van losse of prefabwapening gebeurt het dikwijls dat stukken te lang zijn om in hun geheel te vervoeren of te plaatsen. Dan kunnen de stukken opgesplitst worden in verschillende stukken. Om te zorgen dat de te plaatsen wapening stevig genoeg is, wordt er gewerkt met een overlappingslengte. Deze overlappingslengte is het stuk dat de ene staaf met de andere staaf overlapt.

De overlappingslengte bedraagt steeds minimum 40 x de diameter van de te overlappen staaf.

Voorbeeld 1:

Een staaf $\varnothing 10$ met lengte 1100 cm (11m) moet worden opgesplitst in 2 staven:

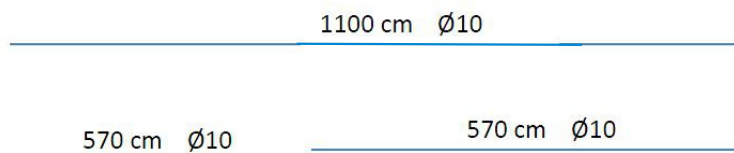
$$\varnothing = 10 \text{ mm}$$

$$\text{Formule: } 40 \times \varnothing \Rightarrow \text{overlappingslengte} = 40 \times 10 \text{ mm} = 400 \text{ mm} = 40 \text{ cm}$$

De staaf wordt opgesplitst in 2 delen dus er is één plaats waar de staven elkaar zullen overlappen.

De staaf had een oorspronkelijke lengte van 1100 cm waarbij 40 cm overlappingslengte komt. De totale lengte is dan 1140 cm.

We mogen dus 2 staven van 570 cm gebruiken waarbij deze elkaar 40 cm overlappen.



Voorbeeld 2:

Een staaf van $\varnothing 20$ met lengte 2000 cm (20 m) moet worden opgesplitst in delen van maximum 6 meter:

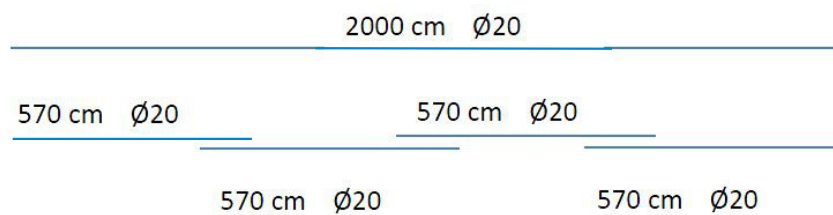
$$\varnothing = 20 \text{ mm}$$

$$\text{Formule: } 40 \times \varnothing \rightarrow \text{overlappingslengte} = 40 \times 20 \text{ mm} = 800 \text{ mm} = 80 \text{ cm}$$

Echter splitsen we de staaf nu op in 4 delen. Er zijn 3 plaatsen waar de staven elkaar zullen overlappen. De totale overlappingslengte is dus 240 cm.

$$2000 \text{ cm} + 240 \text{ cm} = 2240 \text{ cm}$$

We mogen dus 4 staven van 560 gebruiken waarbij deze elkaar 80 cm overlappen en dit op 3 plaatsen.



Voorbeeld 3:

Een staaf van $\varnothing 8$ met lengte 800 cm (8m) wordt in 2 geknipt. Echter zouden we toch eigenlijk 8 m staaf nodig hebben...

Er kan met overlappingsstaven worden gewerkt. Deze worden volgens hetzelfde principe berekend als hierboven:

$$\varnothing = 8 \text{ mm}$$

$$\text{Formule: } 40 \times \varnothing \rightarrow \text{overlappingslengte} = 40 \times 8 \text{ mm} = 320 \text{ mm} = 32 \text{ cm}$$

We hebben twee plaatsen waar deze staven de andere staaf overlappen.

De staaf die we gebruiken als bijlegwapening moet dus een lengte hebben van 64 cm.

