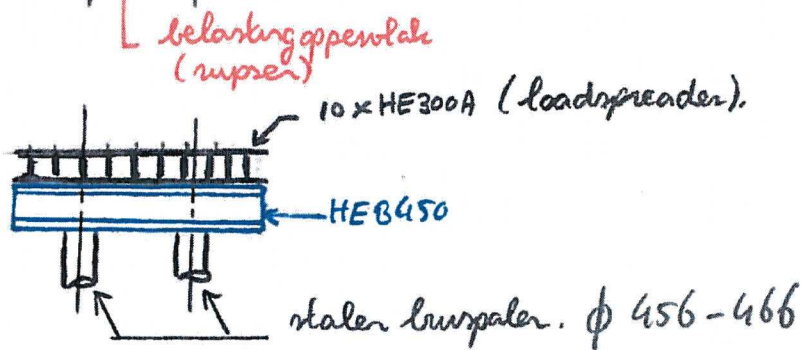
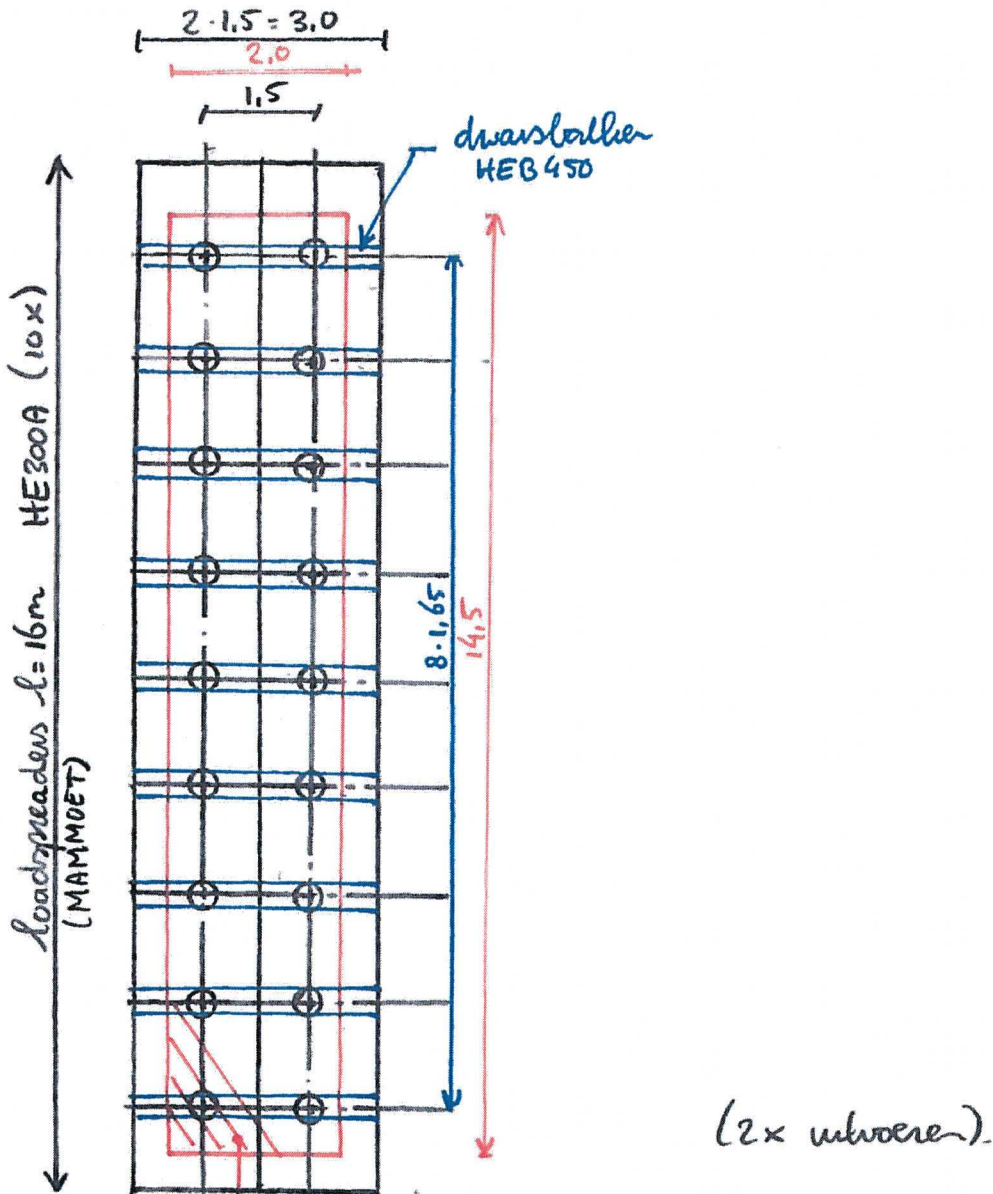


project : 150/380 kV Station Breda  
 onderdeel : Kraanfunderaties  
 onderwerp : Constructieoverzicht rupsfunderatie

blad : 8  
 ber.nr : 11066502  
 revisie : 0



Funderatie t.p.v. rupsen:



Alle palen 12m - NAP.

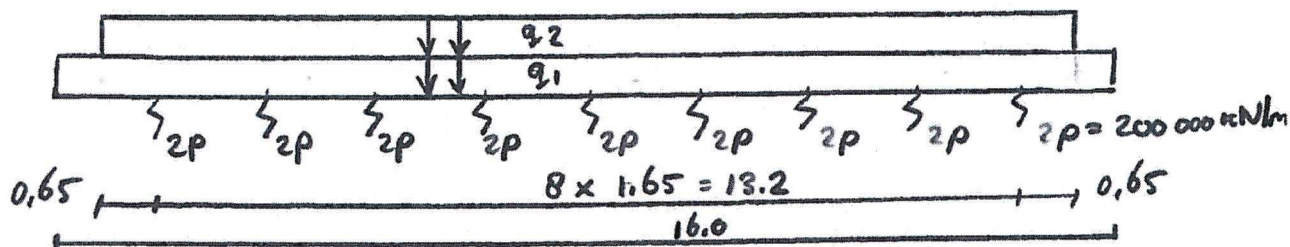
project : 180/380 kV Station Breukelen  
 onderdeel : Kraanfunderaties  
 onderwerp : Staalconstructie t.p.v. rupsen

blad : 9  
 ber.nr : 11066502  
 revisie : 0



Belastingsschema langsrichting: Voor TS uitvoer zie blad 100

→ kies Mammoet loadspreader 10 x HE300A,  $b = 3.0\text{m}$   
 $I_y = 10 \cdot 18263 \cdot 10^4$   
 $= 1.82 \cdot 10^9 \text{mm}^4$



$$q_1 = \text{e.g. loadspreader: } 10 \cdot 0.883 = 8.9 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = \text{lraar} = 2.0 \cdot 518 = 1036 \text{ kN/m}^2$$

$\downarrow$   $\downarrow$   
 $b$   $g_{rups}$

Maximale reactie = P.B.  $z_p = 14.8 \text{ kN}$ , blad 101

V.B.  $z_p = 1720 \text{ kN}$ , blad 102

$$M_{y:sid} = 362 \text{ kNm} \leq M_{y:pl:d} = 10 \cdot 325 = 3250 \text{ kNm}$$

$$V_{z:sid} = 1330 \text{ kN} \leq V_{z:pl:d} = 10 \cdot 506 = 5060 \text{ kNm}$$

→ loadspreader voldoet.

Bovenstaande belastingen treden op bij een

veerstijfheid v.d. palen van  $100000 \text{ kN/m}$  ( $z_p = 200000 \text{ kN/m}$ ).

Indien de werkelijke veerstijfheid lager is ( $p = 70000 \text{ kN/m}$ ) bedraagt de maximaal optredende reactie

P.B.  $z_p = 14.8 \text{ kN}$ , zie blad 111

V.B.  $z_p = 1722 \text{ kN}$ , zie blad 112

project : 150 / 380 kV Station Brenheler

blad : 10

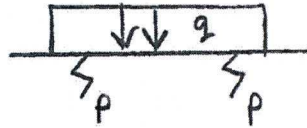
onderdeel : Kraanfundatie

ber.nr : 110 66502

onderwerp : Staalconstructie t.p.v. rupsen

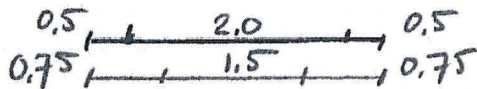
revisie : 0

Belastingenschema dwarsrichting:



$$q = \text{P.B. rep} = 14,8 / 2 = 7,4 \text{ kN/m'}$$

$$\text{V.B. rep} = 1722 / 2 = 861 \text{ kN/m'}$$



→ kies HE450B, U.C. = 0,91 ≤ 1,0 voldoet.

Fpaal:d = 1305 kN.