

[Opmerkingen:](#) Zie §3.1.3, blz. 68 t/m 72

Zie §3.1.4, voorbeeld 5, blz. 78 t/m 81

[Aanwijzing:](#)

Verdeel elke oppervlakten in een aantal rechthoekige delen en bereken voor deze delen afzonderlijk de statische momenten.

[Antwoorden 3.7-1:](#)

- a. $A = 600 \text{ mm}^2$
- b. $S_y = 0$
- c. $y_C = 0$
- d. $S_z = -3000 \text{ mm}^3$
- e. $z_C = -5 \text{ mm}$

[Antwoorden 3.7-2:](#)

- a. $A = 102,4 \times 10^3 \text{ mm}^2$
- b. $S_y = 17,408 \times 10^6 \text{ mm}^3$
- c. $y_C = 170 \text{ mm}$
- d. $S_z = 31,744 \times 10^6 \text{ mm}^3$
- e. $z_C = 310 \text{ mm}$

[Antwoorden 3.7-3:](#)

- a. $A = 1600 \text{ mm}^2$
- b. $S_y = 35 \times 10^3 \text{ mm}^3$
- c. $y_C = 21,9 \text{ mm}$
- d. $S_z = 39 \times 10^3 \text{ mm}^3$
- e. $z_C = 24,4 \text{ mm}$

[Antwoorden 3.7-4:](#)

- a. $A = 24,3 \times 10^3 \text{ mm}^2$
- b. $S_y = 607,5 \times 10^3 \text{ mm}^3$
- c. $y_C = 25 \text{ mm}$
- d. $S_z = 1336,5 \times 10^3 \text{ mm}^3$
- e. $z_C = 55 \text{ mm}$