

[Opmerkingen:](#) Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

[Antwoord:](#)

Spanningsdiagram b

[Toelichting:](#)

Omdat er alleen buiging is, is de normaalspanning nul ter hoogte van het normaalkrachtencentrum NC. De neutrale lijn moet dus door NC gaan.

De afstand van NC tot de onderkant van de doorsnede is:

$$\frac{(60 \times 20 \times 10 \text{ mm}^3) + (60 \times 20 \times 50 \text{ mm}^3)}{2 \times (60 \times 20 \text{ mm}^2)} = 30 \text{ mm}$$

Dit betekent dat de neutrale lijn 30 mm boven de onderkant van de doorsnede moet liggen. Alleen spanningsdiagram b kan het juiste zijn.