

## Het Gebouw

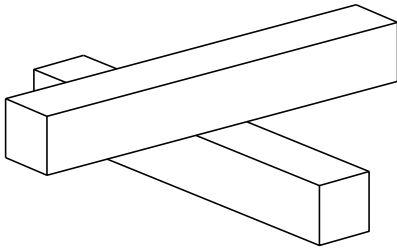
In Leidsche Rijn staat Het Gebouw, een bouwwerk naar een idee van kunstenaar Stanley Brouwn. Zie foto 1.

De vorm van Het Gebouw wordt bepaald door twee op elkaar liggende balken. Elke balk heeft een lengte van 27,30 meter, een breedte van 3,90 meter en een hoogte van 3,90 meter. De onderste balk rust op de grond. De balken liggen in het midden op elkaar onder een hoek van  $90^\circ$ . In figuur 1 is een model van Het Gebouw getekend. In figuur 2 zie je het bovenaanzicht van dit model.

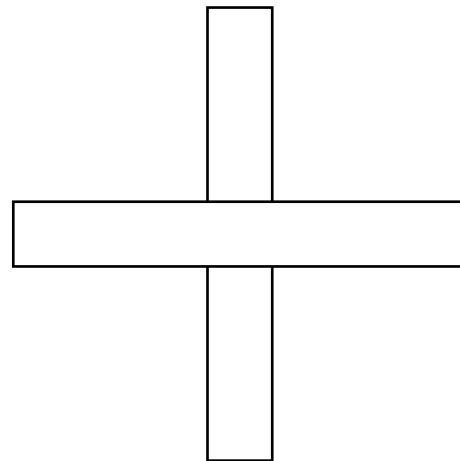
**foto 1**



**figuur 1**



**figuur 2**



Een groot deel van deze op elkaar liggende balken van Het Gebouw komt met de buitenlucht in aanraking.

- 3p **16** Bereken de oppervlakte van dit deel. Geef je antwoord in hele  $\text{m}^2$  nauwkeurig.

In figuur 3 zie je nogmaals het bovenaanzicht van het model van Het Gebouw. Hierin is ook een horizontale kijklijn  $PQ$  aangegeven. Deze kijklijn maakt in het bovenaanzicht een hoek van  $45^\circ$  met de beide balken. Kijkend in de richting van  $PQ$  zie je Het Gebouw als in foto 2.

- 6p 17 Teken een aanzicht op schaal 1 : 390 van Het Gebouw (zonder ramen en deuren) in de richting van de kijklijn  $PQ$ . Licht je werkwijze toe.

figuur 3

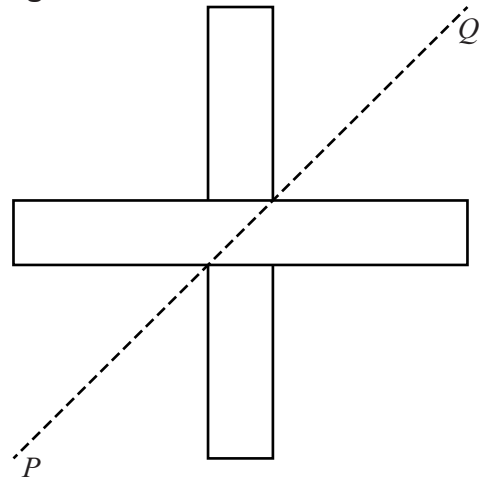


foto 2

