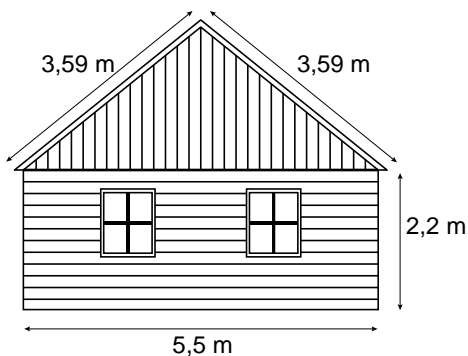


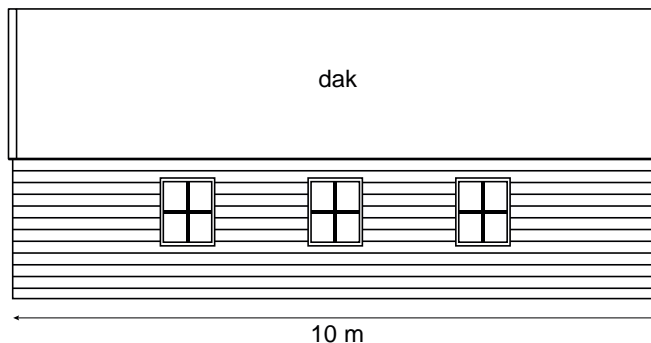
## Schuur

Rob bouwt een nieuwe schuur. Hij heeft de volgende schetsen van de schuur gemaakt.

vooraanzicht:



zijaanzicht:



Rob wil het dak isoleren.

- 2p **22** Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van het dak  $71,8 \text{ m}^2$  is.
- 5p **23** In een folder leest Rob dat er per  $\text{m}^2$  isolatie  $33 \text{ m}^3$  gas bespaard kan worden per jaar. Verder leest hij dat één  $\text{m}^3$  gas 20,736 eurocent kost. Het isolatiemateriaal dat Rob gaat gebruiken, kost 6,50 euro per  $\text{m}^2$ . Rob wil graag binnen een jaar de kosten van het isolatiemateriaal terug verdienen door de vermindering van het gasverbruik.  
→ Bereken of Rob dit lukt. Schrijf je berekening op.
- 5p **24** De gemeente eist dat de schuur niet hoger wordt dan 5 meter.  
→ Laat met een berekening zien of de hoogte van de schuur hieraan zal voldoen.