

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Schuur

---

<b>19</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• De oppervlakte van één dakdeel is $(3,59 \times 10 =)$ 35,9 m <sup>2</sup>	1
	• De oppervlakte van het hele dak is $2 \times 35,9 =$ 71,8 m <sup>2</sup>	1
<b>20</b>	<b>maximumscore 5</b>	
	• Rob bespaart $(71,8 \times 33 =)$ 2369,4 (m <sup>3</sup> ) gas	1
	• Dit is $(2369,4 \times 20,736 =)$ 49 131,8... eurocent per jaar	1
	• Dit is (€) 491,32 per jaar	1
	• De kosten van het isolatiemateriaal zijn $(6,50 \times 71,8 =)$ (€) 466,70	1
	• De kosten zijn lager dan de besparing, dus het lukt Rob	1
<b>21</b>	<b>maximumscore 5</b>	
	• $\sqrt{3,59^2 - 2,75^2}$	2
	• Dit is 2,3... (meter)	1
	• De totale hoogte is $(2,2 + 2,3... =)$ 4,5... (meter)	1
	• Dit is lager dan 5 meter, dus de hoogte van de schuur voldoet hieraan	1