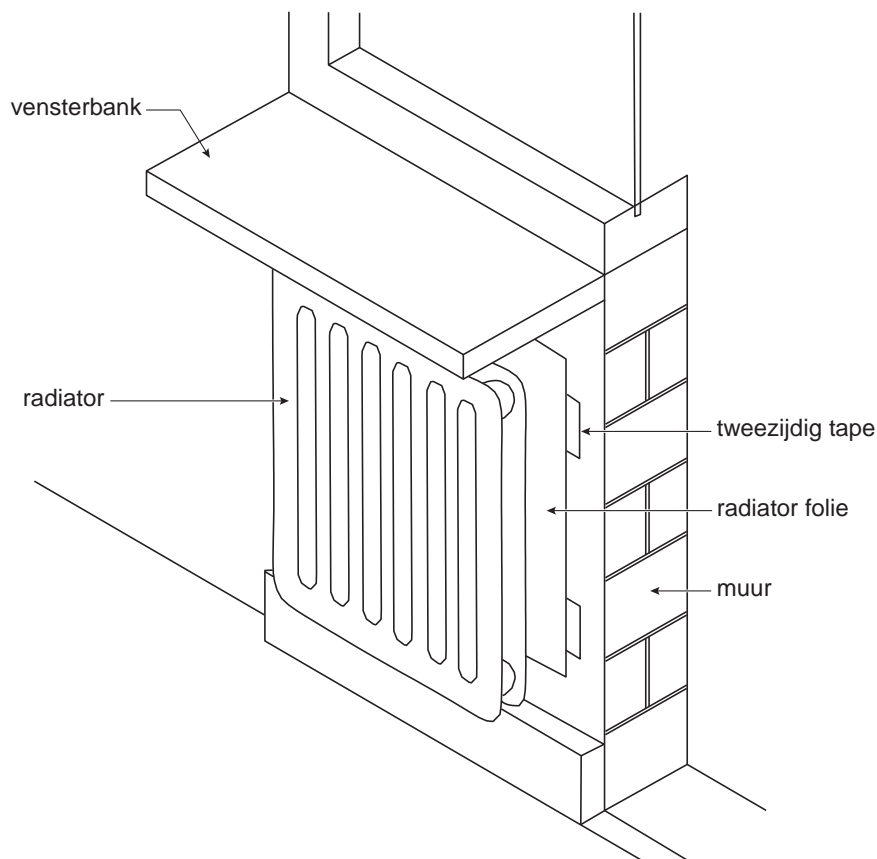


## Energie besparen

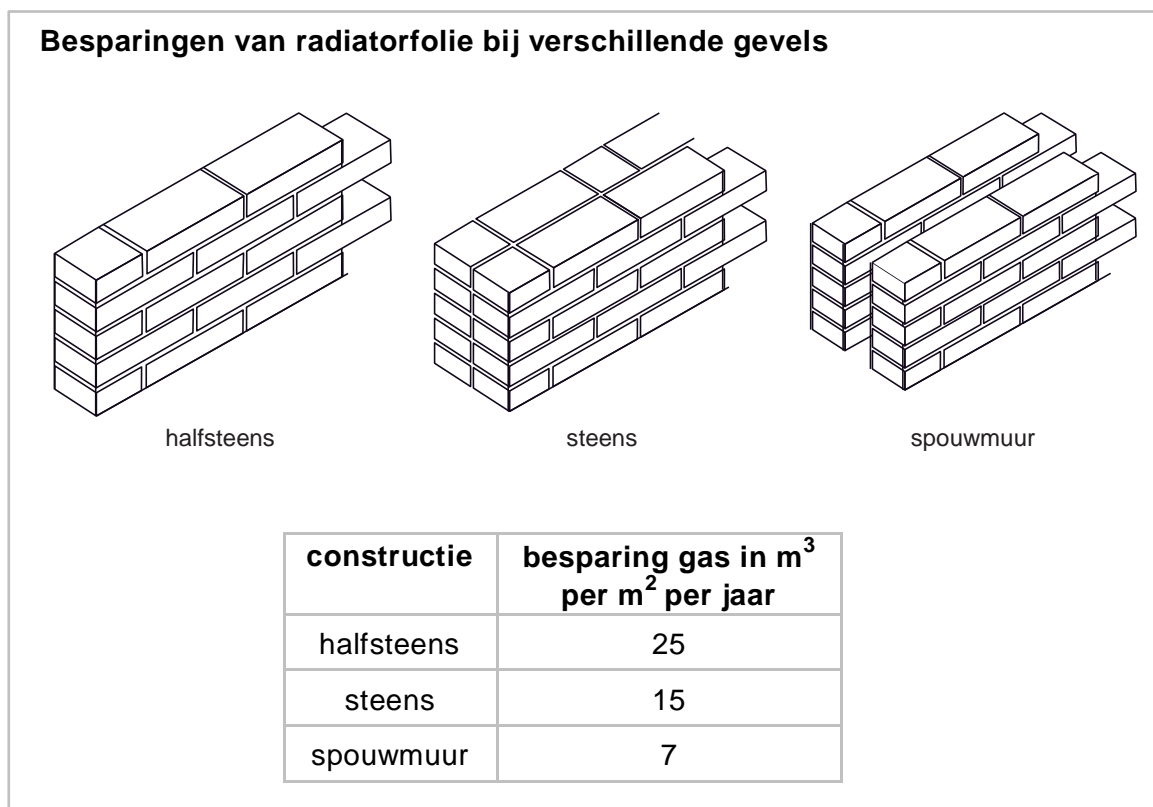
Mientje en Jan gaan een huis bouwen. Ze onderzoeken de energiebesparende maatregelen die ze willen nemen.

Tussen de radiatoren en de muur willen zij radiatorfolie aanbrengen. Radiatorfolie is glimmend aluminiumfolie dat achter de radiator tegen de muur wordt aangebracht. Dat zorgt ervoor dat er weinig warmte via de muur verdwijnt. Zie de tekening hieronder.



- 1p 23 Wat is de belangrijkste functie van het radiatorfolie?
- A De folie gaat vooral de geleiding van warmte tegen.
  - B De folie gaat vooral de straling van warmte tegen.
  - C De folie gaat vooral de stroming van warmte tegen.

Ze vinden onderstaande tabel over de besparing van aardgas bij gebruik van radiatorfolie.



- 1p **24** Waarom bespaart radiatorfolie bij een steens muur meer gas dan radiatorfolie bij een spouwmuur?
- 2p **25** Natuurlijk willen Mientje en Jan dubbelglas in de ramen.  
In het informatieboek Binas staan in tabel 20 de k-waarden voor enkel glas en dubbel glas.
- ◆ Is een materiaal met een grote k-waarde een goede isolator? Licht je antwoord toe met gegevens uit de genoemde tabel.
- 1p **26** Mientje en Jan realiseren zich dat er nog veel meer maatregelen zijn die energie kunnen besparen.
- ◆ Noem nog één andere energiebesparende maatregel, die zij kunnen uitvoeren bij het bouwen van hun huis.