

BEDØMMELSESKRITERIER - CASE

Vurdér elevens besvarelse ud fra kriterierne i dette dokument. Der kan maks. opnås 26 point.

Opgave 1: Læg en isoleringsplan

Hvad er den samlede pris for deltagerens løsning?

- Over 12500 kr. eller pris ikke angivet = 0 point
- 12001-12500 kr. = 1 point
- 11501-12000 kr. = 2 point
- 11001-11501 kr. = 3 point
- 10500-11000 kr. = 4 point
- Under 10500 kr. = 5 point

Hvor mange kilowatt-timer (kWh) spares der med deltagerens løsning?

- Over 2750 kWh = 5 point
- 12001-12500 kr. = 4point
- 11501-12000 kr. = 3 point
- 11001-11501 kr. = 2 point
- 10500-11000 kr. = 1 point
- Under 750 kWh eller besparelse ikke angivet = 0 point

Har deltageren forholdt sig til både pris og energibesparelse?

- Ja = 5 point
- Nej = 0 point

For hvilke udregninger har deltageren lavet de korrekte mellemregninger? (0-2 point for hvert punkt)

- Udregning af samlet pris
- Udregning af samlet energibesparelse
- Beregning af de arealer, som deltageren har valgt at isolere

Tabellerne på næste side kan lette rettetarbejdet.

Vinduer	Lille vindue	Stort vindue	Vinduer samlet (3 store + 1 lille)
Areal	1,33 m ²	1,45 m ²	5,68 m²
Energibesparelse ved udskiftning	185,5 kWh	202,2 kWh	792,2 kWh
Pris	2231,5 kr.	2297,5 kr.	9124 kr.

Isolering af hulmur	Hulmur, hvor der ikke er et vindue	Hulmur over og under vinduer	Hulmur samlet
Areal	29,05 m ²	1,89 m ²	30,94 m²
Energibesparelse ved fyldning med papiruld	2086,5 kWh	135,4 kWh	2221,9 kWh
Energibesparelse ved fyldning med polystyren	2228,3 kWh	144,6 kWh	2372,9 kr.
Pris (papiruld)	2905 kr.	189 kr.	3094 kr.
Pris (flamingo)	3631,25 kr.	236,25 kr.	3867,5 kr.

GENVEJ I: Har en deltager valgt at isolere alt, scorer han/hun 0 point for prisen, men 5 point for energibesparelsen.

GENVEJ II: Har en deltager kun valgt at isolere alle vinduerne, scorer han/hun 5 point for prisen og 1 point for energibesparelsen.

GENVEJ III: Har en deltager valgt at isolere tre vinduer og lagt papiruld som isolering i hele hulumuren, scorer han/hun 5 point for både pris og energibesparelse (der findes nogle mindre variationer af denne løsning, som også giver makspoint).

Opgave 2: Forklar isoleringsplanen

På en skala fra 1-5, hvor tydeligt deltageren sine matematiske overvejelser til familien i sommerhuset?