

A close-up photograph showing a person's hands installing a piece of light-colored, fibrous insulation material onto a wooden roof structure. The hands are positioned to press the insulation into a gap between wooden planks. The background shows more of the roof structure and the insulation material.

# EERST DAKISOLATIE DAN ZONNEPANELEN

ANNICK VANHOVE – STAD MECHELEN

KLIMAATNEUTRAAL  
MECHELEN 

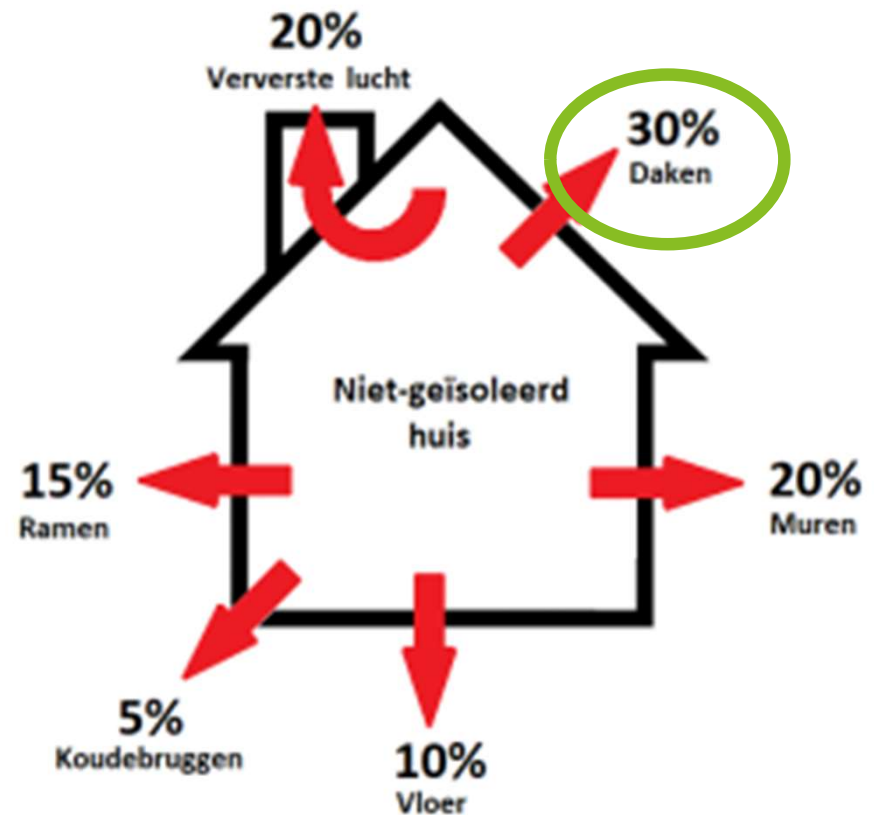


**30 JAAR**

**= gemiddelde  
levensduur van  
zonnepanelen**



**30 %**



**= is het warmteverlies van een niet-geïsoleerd dak**



# 3

## **Redenen je dak voldoende (dik) te isoleren:**

- Energiebesparing = geld besparen
- Warmtecomfort, aangenaam binnenklimaat
- Warmte buitenhouden in de zomer

En ja, het is ook verplicht sinds 2015.

# DAKISOLATIENORMEN 2023 - 2050

- Sinds 2015 geldt de **dakisolatiennorm** voor woningen én appartementsgebouwen
- Minimumnorm: **R-waarde 0,75 m<sup>2</sup> K/W**  
(R-waarde = warmteweerstand, mate waarin warmteverliezen tegengehouden worden, hoger = beter)
- **Future proof 2050: R-waarde 4,5 m<sup>2</sup> K/W**





# ISOLATIEDIKTES\* 2023 - 2050

Materiaal	Lambdawaarde	R-waarde 2050 = 4,5 m <sup>2</sup> K/W
PIR	0,021 – 0,026	11 - 12 cm
XPS	0,028 – 0,044	12,5 – 20 cm
Glaswol	0,031 – 0,044	16 cm – 20 cm
Rotswol	0,031 – 0,044	16 cm – 20 cm
Papiervlokken	0,035 – 0,040	16,5 cm – 18 cm

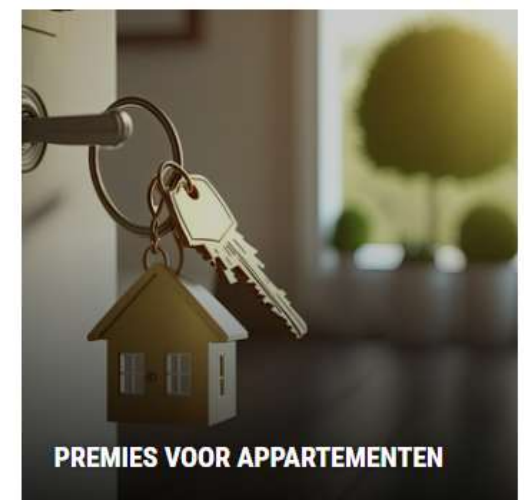
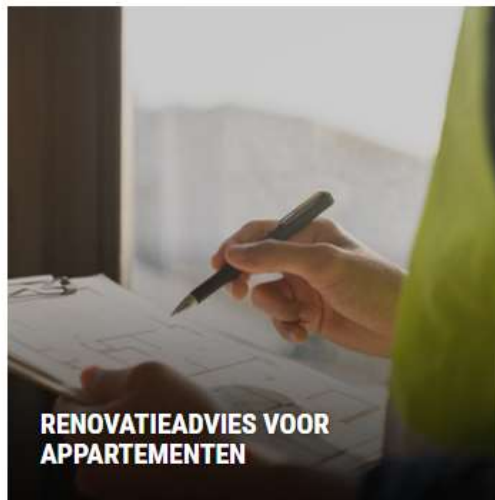
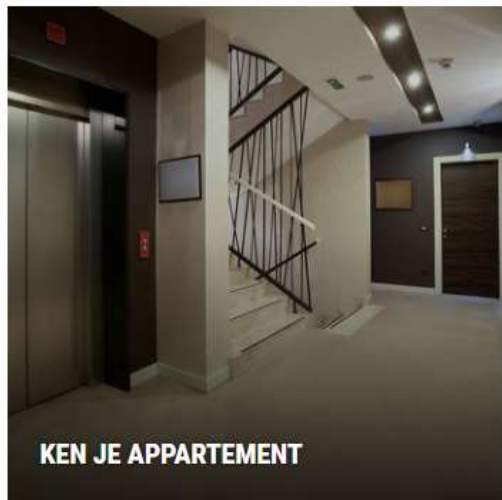
\* Isolatie diktes afgerond naar bovenliggend (halve) cm





[www.mechelenklimaatneutraal.be](http://www.mechelenklimaatneutraal.be)

Wonen en Verbouwen => Appartement renoveren



**BEDANKT**



