



Welke isolatie heeft het beste rendement en de hoogste premies?

Wegwijs in de begrippen over thermische isolatie

Welk isolatiemateriaal gebruik je het best?

Hoe goed moet je isoleren om in orde te zijn met de wet?

En hoe dik moet het isolatiemateriaal zijn voor een renovatiepremie?

Je vindt alle info in deze handige memo.

Wat is is goed isoleren?

	Energienormen Max. U-waarde volgens EPB* vanaf 2018	Premievoorwaarde Min. R-waarde voor premie
Dak en zoldervloer	0,24 W/m ² K	R = minstens 4,5 m ² K/W Premie: 6 euro/m ²
Vloer	1 W/m ² K	R = minstens 2 m ² K/W Premie: 6 euro/m ²
Buitenmuur - na-isolatie	0,24 W/m ² K	R = minstens 3 m ² K/W Premie: 15 euro/m ²
Spouwmuurisolatie	0,55 W/m ² K	Volgens kwaliteitseisen STS 71-1 Premie = 5 euro/m ²
Binnenmuur	0,6 W/m ² K	R = minstens 2 m ² K/W Premie: 15 euro/m ²

* EPB is de energieprestatie­regelgeving: alle gebouwen in Vlaanderen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd, moeten aan bepaalde energienormen voldoen. Die liggen vast in de EPB.

** Subsidies geldig bij plaatsing door een erkend aannemer. Zie voorwaarden op premiezoeker.be.

Wanneer komt je klant in aanmerking voor een premie?

Wie renoveert en goed isoleert, komt in aanmerking voor subsidies die je klant krijgt via zijn netbeheerder. Voor nieuwbouw bestaan er geen premies, maar is er een korting op de onroerende voorheffing gedurende 5 jaar.

Bereken zelf hoe dik je moet isoleren?

Die R- en U-waarden in de tabel zijn isolatiewaarden. Om die te berekenen, heb je de lambdawaarde nodig van je isolatiemateriaal. Zo weet je hoe dik je moet isoleren en hoeveel isolatie je nodig hebt.





Isolatiematerialen van het best naar minder goed isolerend

Isolatiemateriaal	Lambdawaarde (W/mK)
RESOLSCHUIM	0,018 - 0,021
PIR/PUR	0,019 - 0,028
XPS (geëxtrudeerd polystyreen)	0,029 - 0,038
GLASWOL	0,030 - 0,040
EPS (piepschuim)	0,031 - 0,042
ROTSWOL	0,033 - 0,042

Lambdawaarde: hoe goed isoleert een materiaal?

Warmtegeleidbaarheid = hoe lager, hoe beter

Lambda (λ), uitgedrukt in W/mK, zegt iets over thermische geleidbaarheid of warmtegeleidingscoëfficiënt van je isolatiemateriaal. Zo isoleren harde materialen zoals pur en kunststof isolatie beter dan zachte glaswol of rotswol. Hoe hoger de waarde, hoe dikker je moet isoleren.

U-waarde: hoeveel warmte verliest een vloer, dak of muur van 1m²?

Warmteverlies = hoe lager, hoe beter

De U-waarde, uitgedrukt in W/m²K, geeft aan hoeveel warmte er per seconde en per vierkante meter verloren gaat als het buiten 1 °C kouder is dan binnen. De waarde houdt rekening met alle materialen van een bouwlaag, dus ook de tegels, de bepleistering en het metselwerk.

R-waarde: hoe goed isoleert isolatiemateriaal van een bepaalde dikte?

Warmteweerstand = hoe hoger, hoe beter

De R-waarde, uitgedrukt in m²K/W, is de warmteweerstand per vierkante meter isolatiemateriaal. Die waarde stijgt als je dikker isoleert of een beter isolerend materiaal gebruikt.

$$\text{R-waarde} = \text{dikte isolatie}^* / \text{lambdawaarde}$$

$$0,12 \text{ m} / 0,021 \text{ W/mK} = 4,76 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

* uitgedrukt in meter



Bereid je een volgende project voor en wil je precies weten hoeveel isolatie je nodig hebt?

Vind onze contactgegevens op www.deschacht.eu/vestigingen

**ONE-STOP
BOUWSHOP** | **NON-STOP
BOUWADVIES**

