

BOUWJAAR

1930 - 1945

Eigenschappen

Ongeïsoleerde houten vloer | Ongeïsoleerde spouwmuur
| Ongeïsoleerd dak | Natuurlijke ventilatie | CV niet altijd
aanwezig | Enkel- of dubbelglas

*Betreft een geschat energielabel

In deze bouwperiode werden er nog geen eisen gesteld aan de energiezuinigheid van woningen. Na 1930 werden er spouwmuren toegepast. Een groot deel van deze woningen zijn energetisch verbeterd. Zij zijn voorzien van centrale verwarming met een HR combiketel, dubbelglas en kierdichting. Na-isolatie van dichte geveldelen blijft sterk achter.

De standaard voor woningsisolatie

De overheid heeft de standaard voor woningsisolatie geïntroduceerd. De standaard geeft het netto warmteverlies van de woning weer en geeft daarmee aan hoe goed de woning is geïsoleerd. Voldoet een woning van voor 1945 aan de standaard dan kun je verwarmen met een aanvoertemperatuur van 70 graden. Bijvoorbeeld met een warmtenet. De standaard wordt sinds 1 augustus 2021 op het energielabel vermeld. De standaard voor woningen van voor 1945 komt ongeveer overeen met label D. Dat is niet voldoende voor het verwarmen met lagere temperaturen dan 70 graden.

Isoleren naar label B en verwarmen met lage temperaturen

Wil je isoleren naar label B en/of verwarmen met lage temperaturen dan zijn onderstaande isolatiewaarden de waarden waar minimaal aan moet worden voldaan.

Minimale isolatiewaarden

Vloer	$R_c = 3,5$
Dak	$R_c = 3,5$
Gevel	$R_c = 1,7$
Glas	$U = 1,2$ (HR++)
Verbeterde kierdichting	
Mechanische ventilatie	

Zie voor informatie over de standaard de website van het RVO



SPIJTVRIJ ISOLEREN NAAR AARDGASVRIJ

Weet je nog niet hoe je later wilt gaan verwarmen maar wil je al wel verduurzamen om de woning klaar te maken voor de toekomst? Onderstaande tabel geeft inzicht in de benodigde maatregelen per verwarmingstype. Zo weet je zeker dat je de juiste maatregelen treft.

Hoge temperatuur verwarming	Midden temperatuur verwarming	Lage temperatuur verwarming	Zeer lage temperatuur verwarming
80°	70°	50°	35°
· Cv- ketel	· MT warmtenet · Cv-ketel	· LT warmtenet · Warmtepomp	· LT warmtenet · Warmtepomp
Maatregelen · Geen	Maatregelen · Zoveel mogelijk isoleren volgens tabel minimale isolatiewaarden of voldoen aan de standaard	Maatregelen · Isoleren volgens tabel minimale isolatiewaarden · Soms aanpassing afgiftesysteem nodig	Maatregelen · Isoleren volgens tabel minimale isolatiewaarden · Aanpassen / vervangen afgiftesysteem · Mechanische ventilatie met vraagsturing of balansventilatie met wtw

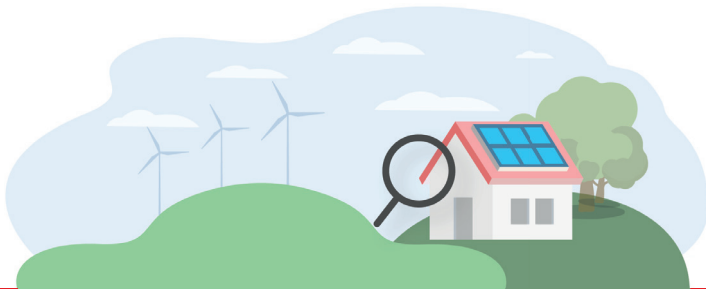
Streefwaarden

Naast de standaard voor de warmtevraag van de woning zijn er door de overheid streefwaarden per bouwdeel ontwikkeld. Ga je alleen een enkel bouwdeel van de woning isoleren en kun je een ander bouwdeel lastig isoleren of wil je maximaal comfort en zeer lage energiekosten of energieneutraal worden kijk dan naar de streefwaarden per bouwdeel.

Streefwaarden

Vloer: $R_c = 3,5$
 Gevel: $R_c = 6$
 Dak: $R_c = 8$
 Glas: $U = 1,0$
 Kierdichting: $q_v;10 = 0,4$
 Ventilatie met wtw en vraagsturing

Scan mij



Nieuwsgierig naar de kosten van isoleren? Doe dan de gratis WoonWijzerScan!