

WORKSHOP: WONING ISOLEREN



Gemeente
Altena



Dinsdag 14 mei
19.30 uur



Online

WELKOM

Fijn dat u er bent!



Camera uit



Microfoon uit



Vragen in chat



Opname



PROGRAMMA

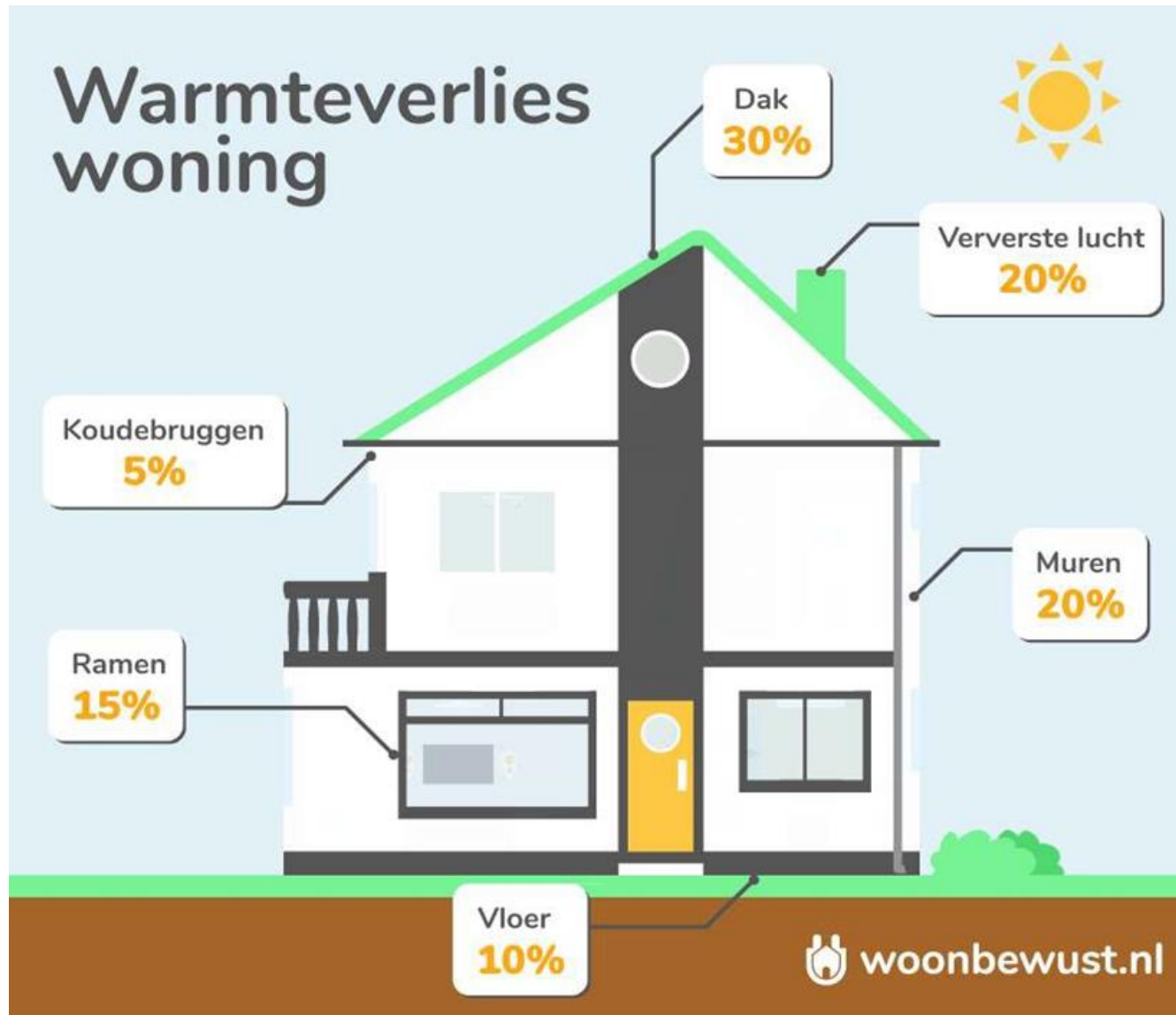
- Introductie en voorstellen
- Waarom isoleren en hoe begin je?
- Soorten isolatiemaatregelen
- Subsidies en Financieringsmogelijkheden
- Wat kan een energiecoach voor u doen?
- Vragen
- Afsluiting

WAAROM (NU) ISOLEREN?

- Comfort en binnenklimaat verhogen: geen kou, tocht of schimmelplekken
- Verlagen energiekosten
- Beter milieu, ook voor de volgende generatie
- Er staat al een verbouwing gepland, meteen duurzaam
- Waarde woning verhogen/beter energielabel
- **Zomertijd = Isolatietijd** (kortere wachttijden, koel huis in de zomer, klaar voor de winter)
- Aardgasvrij gereed maken



HOE BEGIN JE?



**SLIM
BESPAREN** 
Altena Woont Slim

WARMTEVERLIES METEN: WARMTESCAN

Als buitentemperatuur >10 graden lager dan binnentemperatuur



**SLIM
BESPAREN** 
Altena Woont Slim

WARMTEVERLIES METEN: LEK CHECK

BLOWER DOOR TEST

- In een halve dag weet u waar u warmte verliest
- Rapport met maatregelen
- Zelf warmtelekken verhelpen



KRIJG ADVIES EN INZICHT EN GA AAN DE SLAG!

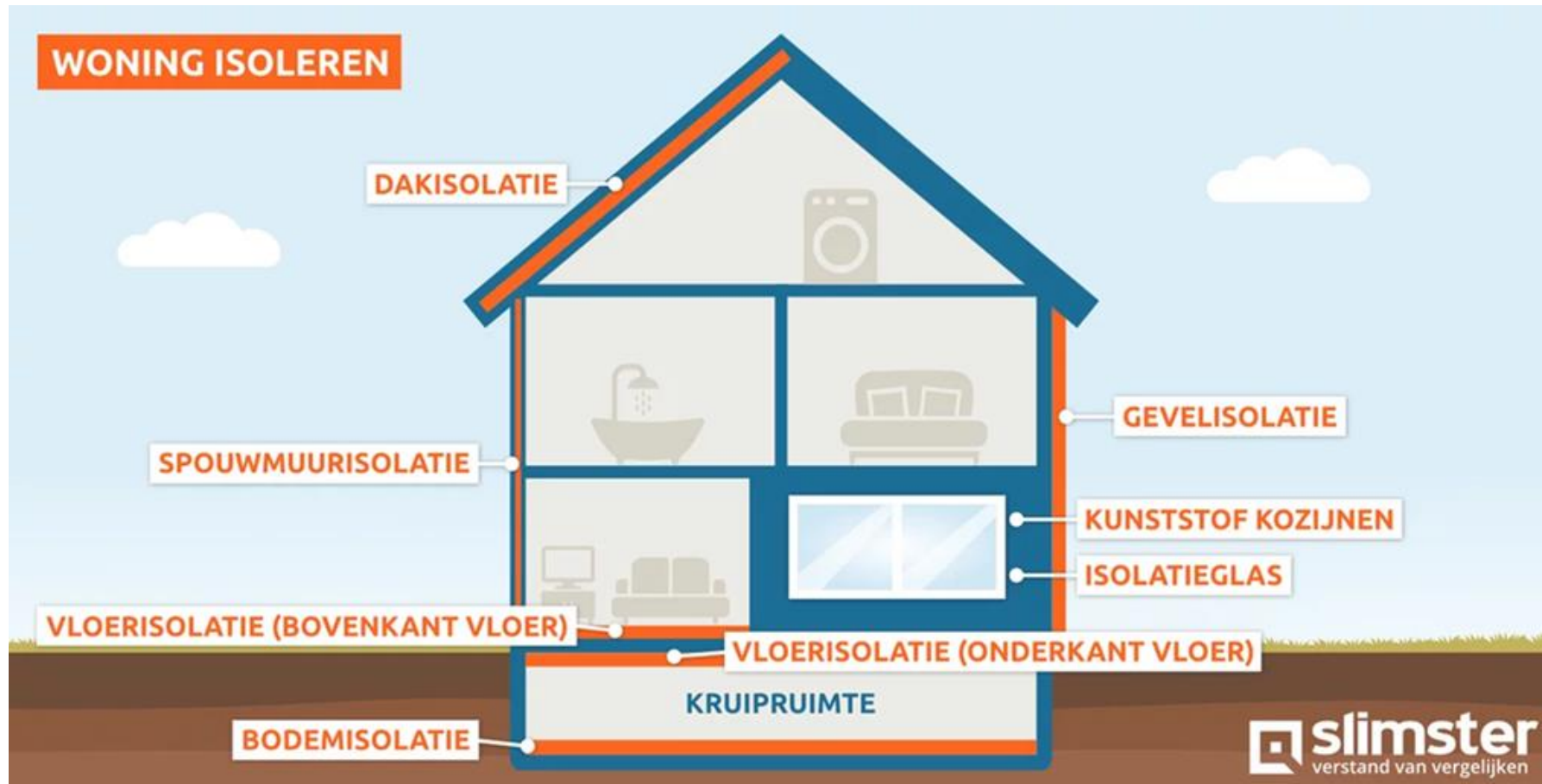
**SLIM
BESPAREN** 
Altena Woont Slim

KLEINE ISOLATIEMAATREGELEN

- **Bij ramen en kozijnen:** tochtstrips, extra sluiting
- **Bij aansluiting bouwdelen:** afschuimen/kitten/etc.
 - Kozijn - gevel
 - Vloer - gevel
 - Dak - gevel /muurplaat
 - Balken – muur



GROTE ISOLATIEMAATREGELEN

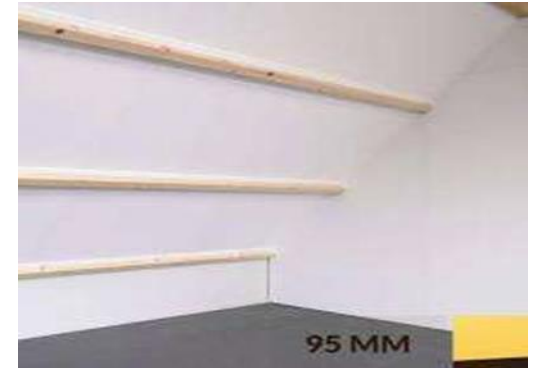


**SLIM
BESPAREN** 
Altena Woont Slim

DAKISOLATIE

Van binnenuit:

Let op dampdichte laag aan warme binnenzijde!



Aan buitenkant:

Schuin dak: combineren met dakpannen/panlatten/boeiboorden



Plat dak: onder de afwerklaag, eventueel dakbedekking: (Let op: verhoging aansluitingen bouwdeelen!)

Plat dak: bovenop dakbedekking/bitumen
→ (omgekeerd dak)

VOORBEELD DAKISOLATIE

Thuis met de zolder/ dak isolatie aan de gang
gegaan met 10 cm PIR-platen 1,5 cm spouw



GEVELISOLATIE



Spouwisolatie



Muurisolatie buiten



Muurisolatie binnen

- In de spouwmuur: (na-)isoleren)
- Tegen de buitengevel: (isolatieplaten met stuc of kunststof)
- Tegen de binnengevel: (voorzetwand)

VOORBEELDEN GEVELISOLATIE

- Buitengevel:
(isolatieplaten)



- Binnengevel:
(voorzetwand)



SPOUWMUUR (na-)isoleren

Warmer huis en een lagere energierekening



Let op! Er kunnen beschermde dieren in je spouw of onder dakpannen verblijven, houd rekening met de Wet Natuurbescherming.

Kijk op de [website voor natuurvriendelijk isoleren](#) en vind een bedrijf dat aan de vereisten voldoet!



VLOERISOLATIE

Bodemisolatie: isolatiemateriaal op de bodem van de kruipruimte

Vloerisolatie: isolatiemateriaal tegen de vloer aan

Bij bodemisolatie is de vloer zelf niet geïsoleerd en verlies je nog steeds warmte via de vloer. Bodemisolatie is hierdoor minder effectief dan vloerisolatie.

VOORBEELDEN VLOERISOLATIE

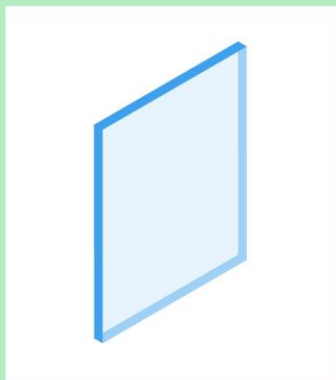
- Met folie (laagjes) tegen onderzijde van vloer
- Gespoten isolatie onder tegen de vloer
- Vloerisolatie tussen vloerbalken
- Isolatie (folie) op de bodem van de kruipruimte

Min. hoogte kruipruimte van 35 cm



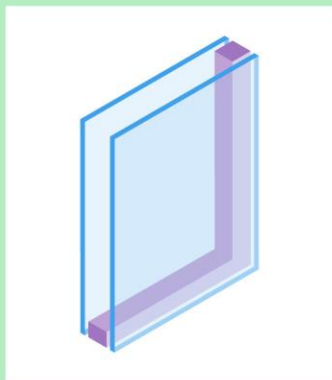
ISOLEREND GLAS

ENKEL GLAS



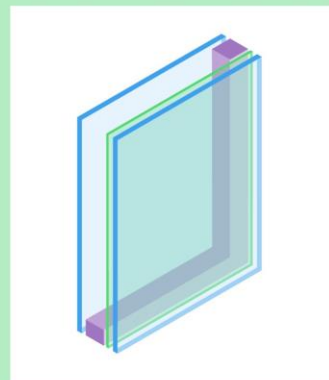
Isoleert niet ± 5 mm dik
1 glasplaat

DUBBEL GLAS



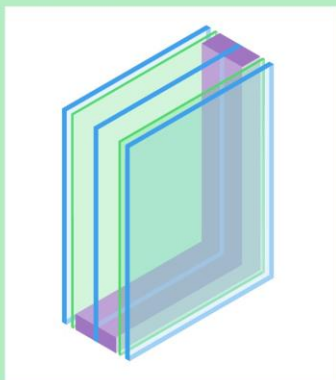
Isoleert matig ± 18 mm dik
2 glasplaten

HR++ GLAS



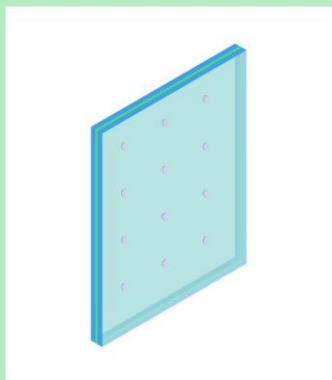
Isoleert goed ± 24 mm dik
2 glasplaten met HR-coating en
isolerend gas tussen de platen

TRIPLE GLAS



Isoleert zeer goed ± 37 mm dik
3 glasplaten met HR-coating en
isolerend gas tussen de platen

VACUÛMGLAS



Isoleert zeer goed ± 8 mm dik
2 glasplaten met HR-coating met
vacuüm en bijna onzichtbare afstands-
houdertjes (de puntjes) tussen de platen

**SLIM
BESPAREN** 
Altena Woont Slim

ISOLEREN = VENTILEREN

Zorg voor aanvoer van frisse lucht!

- Belangrijk voor gezond binnenklimaat.
- Voorkomt schimmel

Woning tot 1982: natuurlijke ventilatie via roosters

1982 -2012: Ventilatiebox: afzuigen lucht (keuken/douche/WC)

Vanaf 2012: Balansventilatie (soms al) met WTW

Sinds kort voor bestaande bouw: decentrale balansventilatie met warmte terugwinning (WTW)



Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Landelijke ISDE-subsidie:

- Bij 2 maatregelen dubbele subsidie!
- Vanaf januari 2024 extra subsidie voor natuurlijke bouwmaterialen

Financieringsmogelijkheden:

- Lagere hypotheekrente via de meeste banken
- Nationaal warmtefonds: lening tegen 0% rente bij een verzamelinkomen van minder dan 60.000 per jaar

TIP: bekijk ook de workshop 'subsidie aanvragen':

www.gemeentealtena.nl/isoleren



DE ENERGIECOACH: DESKUNDIG EN ONAFHANKELIJK ADVIES

- Kijkt naar uw doel, kwaliteit en mogelijkheden van de woning, energieverbruik en energiekosten
- Geeft advies op maat:
 - Stappenplan voor nu en de toekomst > online Hoom-dossier
 - Geschikte maatregelen en bijbehorende effecten
 - Subsidies
- Biedt nazorg
 - Vragen direct te stellen aan de energiecoach via HOOM dossier
 - Extra informatie subsidies en beoordeling offertes
 - Verwijzing naar lopende inkoopacties





BEDANKT VOOR UW DEELNAME!

Meer informatie? Ga naar:

www.altenawoontslim.nl

