



Samenaankopen van dakisolatie



Karen Allacker
15/09/2009

Overzicht van de avond

- Voorstelling
- Korte vragenronde
- Gemiddeld Vlaams gezin
- Waarom het dak isoleren?
- Welk product?
- Filmfragment
- Hoe uitvoeren?
- Prijzen samenaankoop
- Vragen

15/09/2009 Karen Allacker

2

Voorstelling

- Karen Allacker
- ir. architect
- KULeuven – dept. Architectuur, Stedenbouw en Ruimtelijke Ordening

15/09/2009 Karen Allacker

3

Enkele vraagjes...

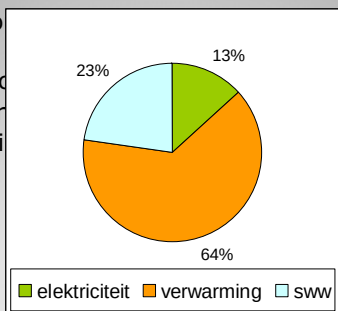
- Wie is energiebewust?
- Weet je hoeveel je jaarlijks verbruikt aan energie (verwarming en elektriciteit)?
- Wie heeft reeds energiebesparende maatregelen genomen?
- Wie heeft zijn dak reeds geïsoleerd?

15/09/2009 Karen Allacker

4

Gemiddeld Vlaams gezin

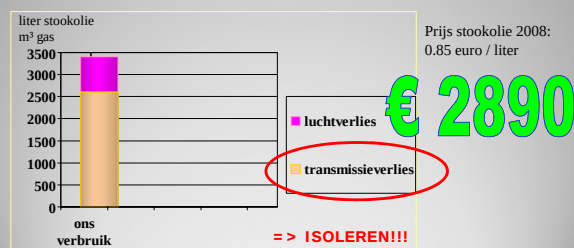
- Huishoudelijk energieverbruik
- Elektriciteit
- Verwarming
- Sanitair



15/09/2009 Karen Allacker

5

Gemiddeld Vlaams gezin

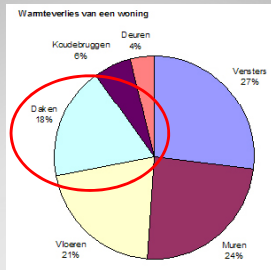


15/09/2009 Karen Allacker

6

Transmissieverliezen

- Doorheen de gebouwschil
- Verdeling:



15/09/2009 Karen Allacker

7

Waarom het dak isoleren?

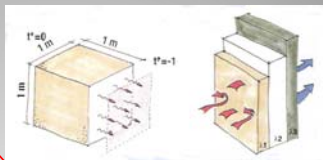
1. Verlaging van de energiefactuur
2. Lage kostprijs en eenvoudig te plaatsen
3. Sociaal gericht denken, met name aan de volgende generatie
4. Mogelijkheid van subsidies

15/09/2009 Karen Allacker

8

Isoleren

=> Ofwel materiaal kiezen met lagere λ -waarde, ofwel grotere dikte van zelfde materiaal!



λ -waarde = warmtegeleidingscoëfficiënt => hoe lager, hoe beter!
= hoeveelheid warmte (Watt) welke door een vlak van 1m² met een dikte van 1 m verdwijnt, bij een temperatuurverschil tussen beide zijden van 1 graad Kelvin (°C)

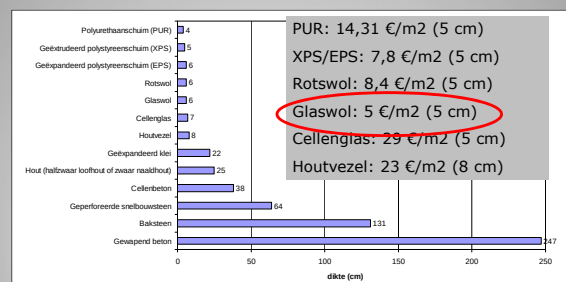
R-waarde = warmteweerstand => hoe hoger, hoe beter!
= d/λ (geeft aan hoe goed de warmtedoorgang beperkt wordt)

U-waarde = warmtegeleiding => hoe lager, hoe beter!
= $1/R$

15/09/2009 Karen Allacker

9

Welk product?



15/09/2009 Karen Allacker

10

Samenaankoop: glaswol

1. Je kan het zelf uitvoeren
2. Goedkoop in aanschaf
3. Toepassing mogelijk voor elk type van gebinte
4. Plaatsing mogelijk zonder montagestukken
5. Ook geluidswerend
6. Brandwerend
7. Grondstof is voldoende aanwezig (70% glas)

15/09/2009 Karen Allacker

11

Dikte glaswol?



- We nemen een minimum dikte van 15 cm voor voldoende rendement en de nodige subsidies

15/09/2009 Karen Allacker

12

Filmfragment

Vlaamse overheid



Vlaams Energieagentschap

Hellend dak zelf isoleren

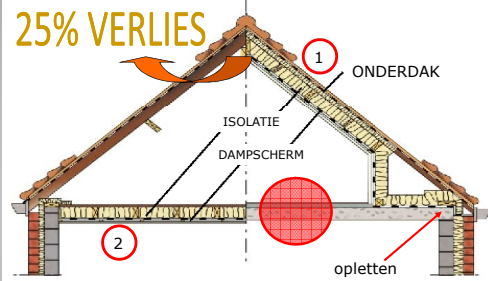
15/09/2009 Karen Allacker

13

Waar isolatie plaatsen?

- 2 mogelijke uitvoeringen:

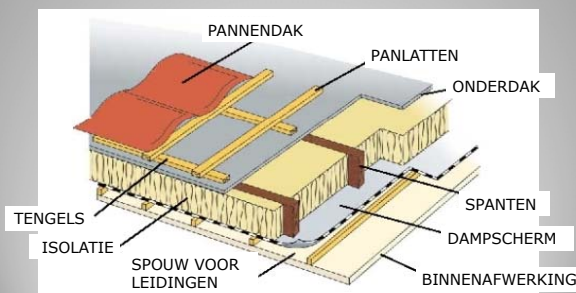
25% VERLIES



15/09/2009 Karen Allacker

14

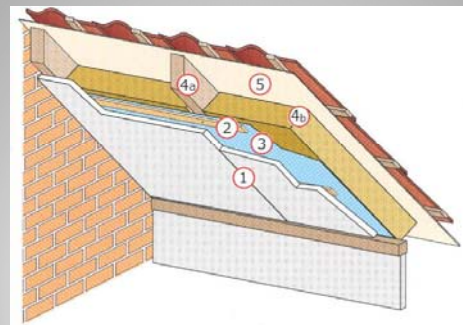
Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

15

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

16

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

17

Plaatsing in het dakschild

- Onderdak moet eerst dicht worden gemaakt (tape)



15/09/2009 Karen Allacker

18

Plaatsing in het dakschild

- Dakschild winddicht maken (ook hoeken!)



15/09/2009 Karen Allacker

19

Plaatsing in het dakschild

- Bij vaste keperafstand: spijkerflens-deken



15/09/2009 Karen Allacker

20

Plaatsing in het dakschild

- Bij vaste keperafstand: spijkerflens-dekens



15/09/2009 Karen Allacker

21

Plaatsing in het dakschild

- Bij ongelijke keperafstand: isolatiedeken



15/09/2009 Karen Allacker

22

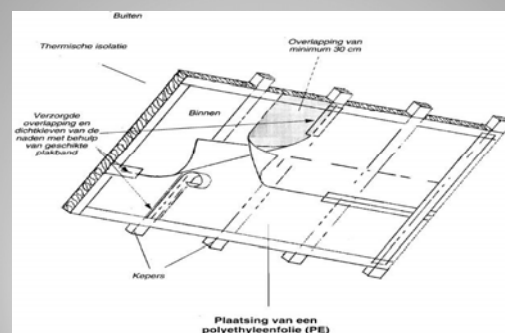
Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

23

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

24

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

25

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

26

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

27

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

28

Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

29

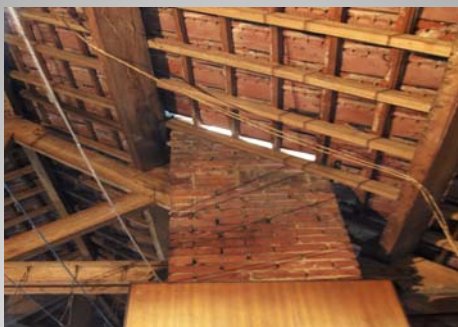
Plaatsing in het dakschild



15/09/2009 Karen Allacker

30

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

31

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

32

Plaatsing in / op de zoldervloer

HIER GEBRUIKEN WE DE **KNAUF TI 312** (met
dampscherm, zonder spijkerflenzen
6000X1200X150=7.2m²/rol) EN IS GOEDKOPER
DAN DE TR 312 € 3.81/m²

1

2

3



15/09/2009 Karen Allacker

33

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

34

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

35

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

36

Plaatsing in / op de zoldervloer



15/09/2009 Karen Allacker

37

Samenaankoop

Het bedrijf Isolim Tongeren is de leverancier :

- Is als bedrijf erg geïnteresseerd in het project, biedt ook extra hulp aan rond workshops en andere informatie...
- Is bereid om het vervoersprobleem mee op te lossen en financieel binnen het mogelijke te houden.
- Is bereid om een facturatiesysteem op te zetten dat past in ons project

Extra korting voor beschermde klanten van **€ 0.25/m²**

15/09/2009 Karen Allacker

38

Samenaankoop



UW PARTNER IN
**BOUW
ISOLATIE**

15/09/2009 Karen Allacker

39

Premies bij zelf-plaatsing

Voorwaarde voor premies:

- $R_{min} = 3 \text{ m}^2\text{K/W}$, of voor **glaswol: min. 12 cm**

De premies zijn bij doe-het-zelf beperkt tot

- de premie van Infrax (Eandis): **2 EURO** per vierkante meter (ouder dan 10 jaar)
- Een extra premie in sommige **gemeenten** (vb. Bilzen €1.25, Tessenderlo €2)
- **Beschermde klanten** krijgen een premieverhoging van 20% = **2,40 EURO** per vierkante meter
Een kopie of attest moet worden meegestuurd met de premieaanvraag

Extra voordeel bij niet-zelf plaatsing:

- Bij plaatsing door erkende aannemer is er wel het belastingvoordeel van 40% en de 6% BTW regel (max. € 2650)

15/09/2009 Karen Allacker

40

Een beschermde afnemer

Krijgt verschillende kortingen of premies extra

Vb: 20 % meer premie bij het plaatsen van dakisolatie
€ 150 bij een aankoop van een AAA wasmachine
€ 150 bij aankoop van een A+ of A++ koelkast
€ 1800 bij het plaatsen van een condensatieketel

Categorie	Voor te leggen bewijsstuk
Iedereen die van de sociale max. prijs voor elektriciteit en aardgas kan genieten	Attest van de Federale Overheidsdienst Sociale Zekerheid
Personen met een verhoogde tegemoetkoming van het ziekenfonds (als je op de gele klever links onderaan een code ziet die eindigt op 1)	Attest van het ziekenfonds
Personen in collectieve schuldenregeling	Attest van de beslagrechter of van de aangestelde schuldbemiddelaar
Personen in budgetbegeleiding bij het OCMW	Attest van het OCMW

15/09/2009 Karen Allacker

41

Samenaankoop: producten

1. Plaatsing in dakschild met vaste tussenafstanden: **SPIJKERFLENSDEKEN**

KNAUF TR 312

- dikte: 15 cm
- breedte:
 - 35 cm (2,10 m² / rol)
 - 45 cm (2,70 m² / rol)
 - 60 cm (3,60 m² / rol)
- lengte: 6 m
- Rd: 3,75 m²K/W
- Prijs: **3,94 euro / m²** (excl. BTW)

Knauf TR 312 6000x350x150 mm (72)

Glaswoldeken voorzien van een dampremmende alu-kraft bekleding en 400 brede spijkervlansen. Aan te brengen tussen de balken in combinatie met Thermotape Alu voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken. Lambda waarde: 0,040 W/m.K

Attestnummer 02403557



Extra korting voor beschermde klanten van **€ 0.25 / m²**

15/09/2009 Karen Allacker

42

Samenaankoop: producten

2. Plaatsing in dakschild met ongelijke tussenafstanden: **ISOLATIEDEKEN**

UNIFIT TI 140U (Knauf)

- dikte: 16 cm
- breedte:
 - 120 cm (5,40 m² / rol)
- lengte: 4,5 m
- Rd: 4,10 m²K/W
- Prijs: **4,40 euro** / m² (excl. BTW)

MET DAMPSCHERM TE PLAATSEN: **eco 50 X 4 m**

- Prijs: **0,48 euro** / m² (per 40m² te krijgen)

Knauf TI 140 U 4500x1200x160 mm (24)

Orbestelde halfharde glaswoplaat op rol, voorzien van snijmarkeringen voor thermische en akoestische isolatie tussen balken van hetzelfde dak. Lambda-waarde: 0,039 W/m.K.

Artikelnummer: 02401748



Extra korting voor beschermde klanten van **€ 0.25 / m²**

15/09/2009 Karen Allacker

43

Samenaankoop: producten

3. Plaatsing in/op zoldervloer (beton): **ISOLATIEDEKEN**

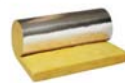
KNAUF TI 312

- dikte: 15 cm
- breedte:
 - 120 cm (7,2 m² / rol)
- lengte: 6 m
- Rd: 3,75 m²K/W
- Prijs: **3,81 euro** / m² (excl. BTW)

Knauf TI 312 6000x1200x150 mm

Glasvezeldekens bedekt met een alu-kraft dampscherm zonder spijlreizen. Voor de thermische en akoestische isolatie van steel-reinforced zolderbalken. Horizontaal op de vloer te plaatsen. Verkrijgbaar in diverse diktes. Lambda-waarde: 0,040 W/m.K.

Artikelnummer: 02403627



Extra korting voor beschermde klanten van **€ 0.25 / m²**

15/09/2009 Karen Allacker

44

Voorbeeld

AANKOOP ISOLATIE (oppervlakte van 120m²)

Prijs TI 312(vloer)	€ 553 (incl BTW)	(120 m ² x € 3,81/m ²)
Prijs TR 312(flens)	€ 572 (incl BTW)	(120 m ² x € 3,94/m ²)
Prijs UNIFIT TI 140U	€ 639 (incl BTW)	(120 m ² x € 4,40/m ²)
Prijs dampscherm	€ 70 (incl BTW)	(120 m ² x € 0,48/m ²)
Prijs ALUTAPE 50mm	€ 13,26 /rol	

Te verdienen

Premie INFRAX	€ 240 (120 m ² x € 2/m ²)
Vanaf 2009	€ 500 bij plaatsing van minimum 40 m² dakisolatie voor beschermde afnemer: € 600
Energiebesparing	€ 600 /jaar (winter en zomer)

15/09/2009 Karen Allacker

45

Samenvatting

1. EEN GOEDE VOORBEREIDING (CONTROLE ONDERDAK)
2. EEN DAMPOPEN ONDERDAK (WINDSCHERM)
3. ISOLATIE ZO DIK MOGELIJK
4. EEN LUCHTSCHERM AAN DE BINNENKANT (DAMPDICHT)
5. VAKKUNDIGE UITVOERING (REGELS VAN DE KUNST)

15/09/2009 Karen Allacker

46

Samenaankoop avond

- **Donderdag 8 oktober 2009**
- Iedereen welkom, maar enkel KWB-leden kunnen isolatie aankopen
- Aanwezigheid van de leverancier
- Mogelijkheid voor bijkomende uitleg
- Mogelijkheid tot bestellen/aanvraag offerte (formulier meebrengen) – nog niet bindend (ISOLIM contacteert u nadien voor definitieve bestelling)

GEEN VERPLICHTING TOT AANKOOP

15/09/2009 Karen Allacker

47

Vragen?