

Welkom

Bij isoleren, hoe, wat en waarom



Asisti

UW ADVISEUR VOOR HELDER EN ONAFHANKELIJK ADVIES

- BOUWKUNDIG ADVIES
- SCHADE EXPERTISE
- ENERGIE BESPARING
- TRAINING
- SALES ONDERSTEUNING

MEER INFORMATIE NODIG?

info@asisti.nl
www.asisti.nl
AsistiAdvies

Wie ben ik?

- Erwin Reuterink
- Bouwkundig Energetisch Adviseur

- Eigenaar Advies Bureau Asisti te Doetinchem

- www.asisti.nl
- erwin.reuterink@asisti.nl

- 06-48712545

Asisti

UW ADVISEUR VOOR HELDER EN ONAFHANKELIJK ADVIES

- BOUWKUNDIG ADVIES
- SCHADE EXPERTISE
- ENERGIE BESPARING
- TRAINING
- SALES ONDERSTEUNING

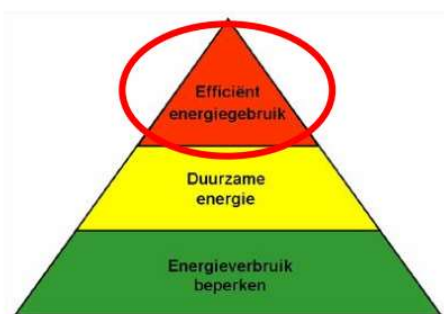
MEER INFORMATIE NODIG?

info@asisti.nl
www.asisti.nl
AsistiAdvies

Begrippen

Asisti

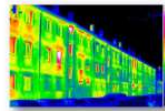
Trias Energetica



Begrippen



- EPC
- BENG
- EPA
- NOM
- PASSIEF



- Luchtdicht Bouwen

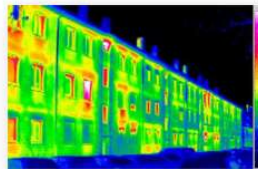


Isolatie



Waarom isoleren?

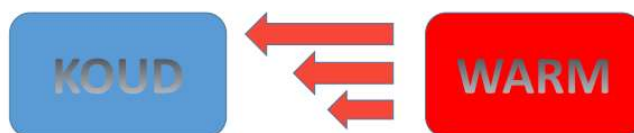
- Energiebesparing.
- CO2 uitstoot beperken.
- Gezondheid.
- Comfort verhoging.
- Kosten besparing.



Isolatie



De natuur is op zoek naar evenwicht:



Daarom isoleren we onze woning, de warmte vervliegt van binnen naar buiten



Warmtetransport

Vindt plaats door:

- Geleiding
- Stroming
- Straling



Warmteweerstand (R)

Ieder materiaal biedt weerstand tegen de doorgifte van warmte.

Mate van weerstand wordt bepaald door:

- A. Dikte van het materiaal
- B. Isolerende eigenschappen van materiaal



Warmteweerstand (R) = Dikte / Lamda

warmtegeleidingcoëfficiënt: Lambda (λ).

hoe lager de λ , des te beter

De Lambda-waarde (λ).
[W/m.K]

Koper	$\lambda = 370$
Aluminium	$\lambda = 200$
Staal	$\lambda = 58$
Metselwerk	$\lambda = 1,300$
Steenwol	$\lambda = 0,040$
PUR	$\lambda = 0,026$
PIR	$\lambda = 0,024$

Isolatie

Tegenwoordig maximaal isoleren:

- Dak = Rc 6
- Gevel = Rc 4,5
- Vloer = Rc 3,5





Vochtigheid van de lucht

De lucht om ons heen bevat altijd een bepaalde hoeveelheid waterdamp

Het begrip **relatieve vochtigheid** kennen we toch allemaal?

40% tot 60% is ideaal binnen.

Waardoor ontstaat vocht:



- het gebouw (bouwvocht)
 - tijdens nieuwbouw ontstaan
 - optrekkend vocht
 - vochtdoorslag
 - lekkages

- gebruik van het gebouw (woonvocht)
 - koken
 - wassen
 - baden
 - afwassen
 - ademen, zweten