

PASSIEF BOUWEN



Regio Gelderland

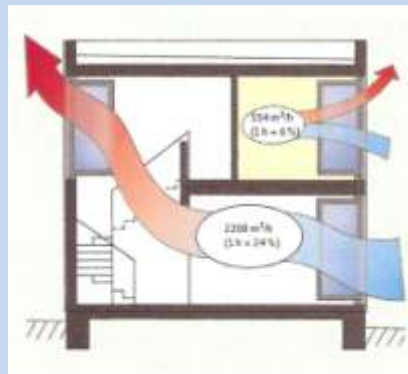
2 juni 2014

PASSIEF BOUWEN **(en renoveren)**

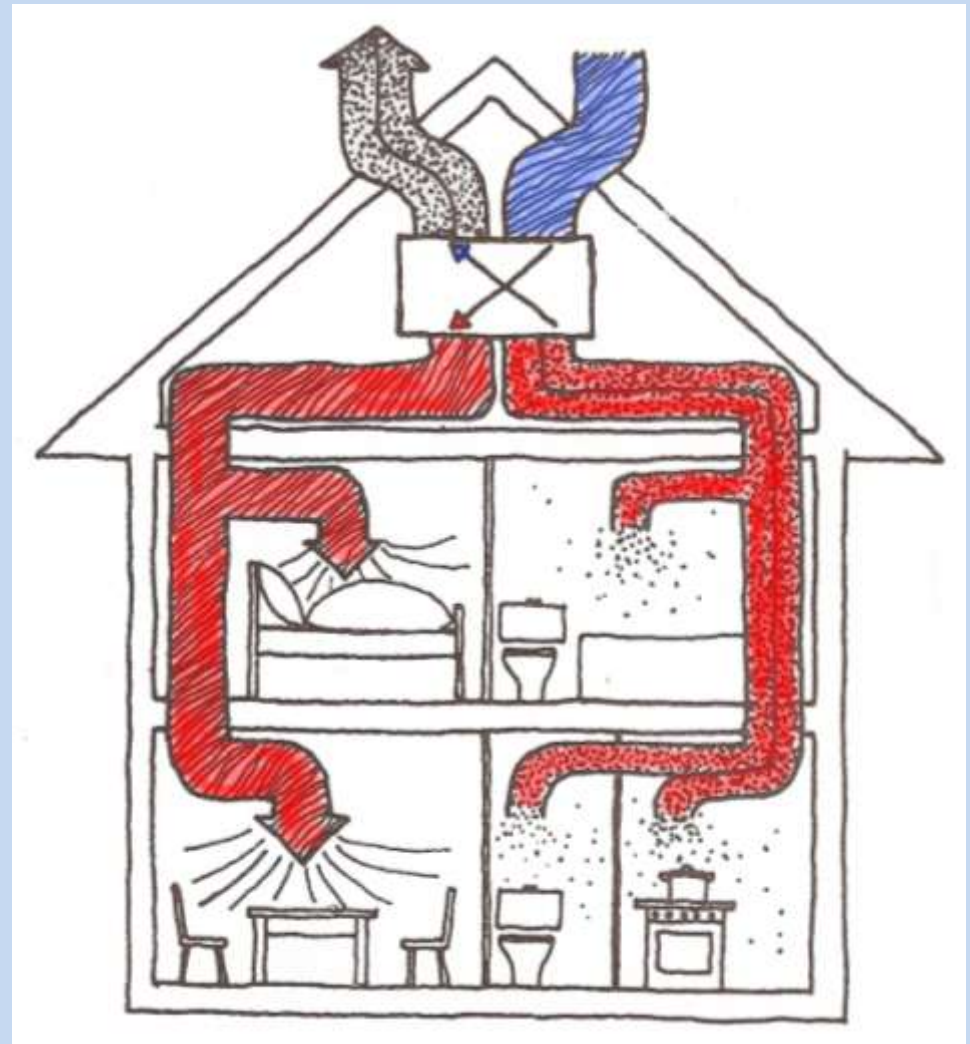
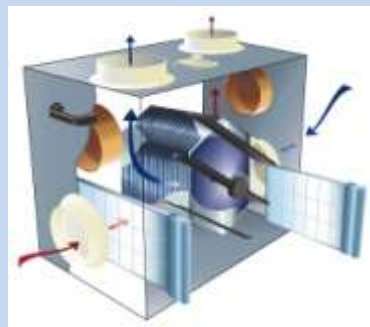
de beste optie

met alleen maar voordelen

comfortabeler:



gezonder:



energiezuinig:



- **het beste product veroverd de markt**

- **het beste product verovert de markt**
- **gisteren is ook morgen goed**

- **het beste product veroverd de markt**
- **gisteren is ook morgen goed**
- **nationale regelgeving geeft goede resultaten**

- **het beste product verovert de markt**
- **gisteren is ook morgen goed**
- **nationale regelgeving geeft goede resultaten**
- **passief bouwen komt uit Duitsland**

- **het beste product verovert de markt**
- **gisteren is ook morgen goed**
- **nationale regelgeving geeft goede resultaten**
- **passief bouwen komt uit Duitsland**
- **beter is ook duurder**

- **het beste product veroverd de markt**
- **gisteren is ook morgen goed**
- **nationale regelgeving geeft goede resultaten**
- **passief bouwen komt uit Duitsland**
- **beter is ook duurder**
- **PV panelen verminderen de energiebehoefte**

- het beste product veroverd de markt
- gisteren is ook morgen goed
- nationale regelgeving geeft goede resultaten
- passief bouwen komt uit Duitsland
- beter is ook duurder
- PV panelen verminderen de energiebehoefte

- **het beste product verovert de markt**

- het beste product veroverd de markt



1 - Video 2000

- het beste product veroverd de markt



1 - Video 2000



2 - Betamax

- het beste product veroverd de markt



1 - Video 2000



2 - Betamax



3 - VHS

~~• het beste product veroverd de markt~~



3 Video 2000



2 - Betamax



1 - VHS

- **gisteren is ook morgen goed**



- gisteren is ook morgen goed



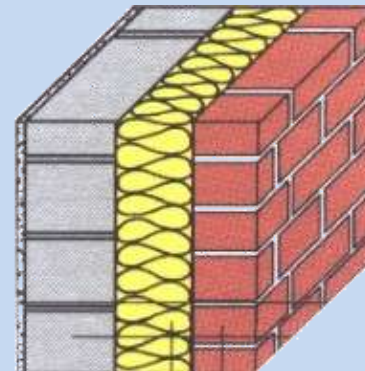
- gisteren is ook morgen goed



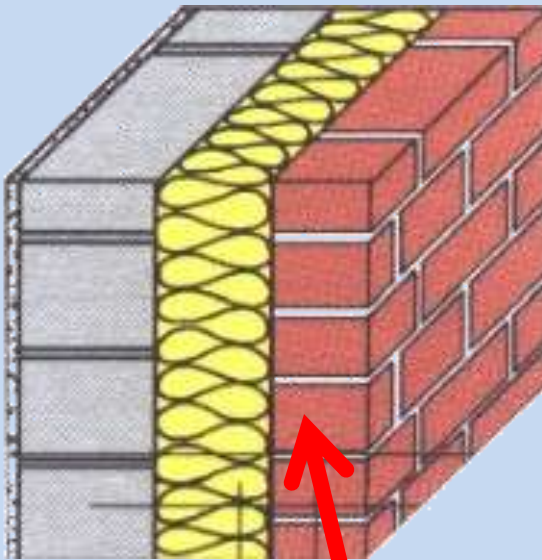
- gisteren is ook morgen goed



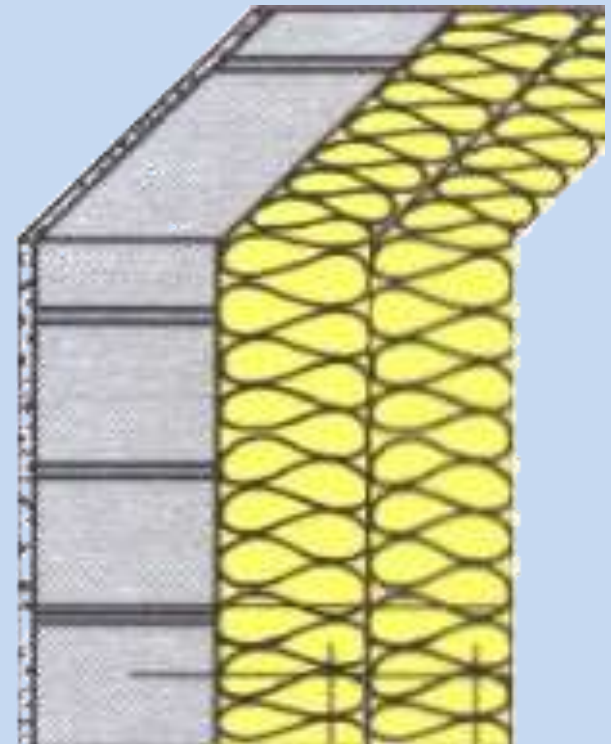
- gisteren is ook morgen goed



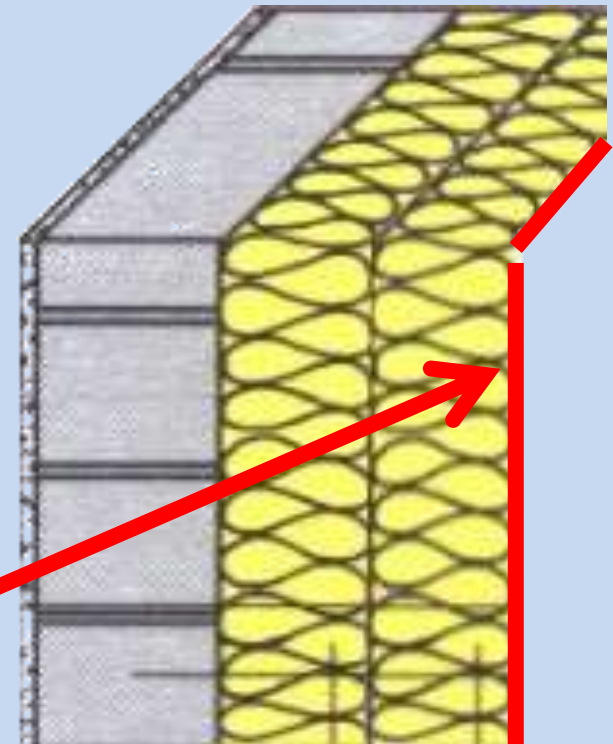
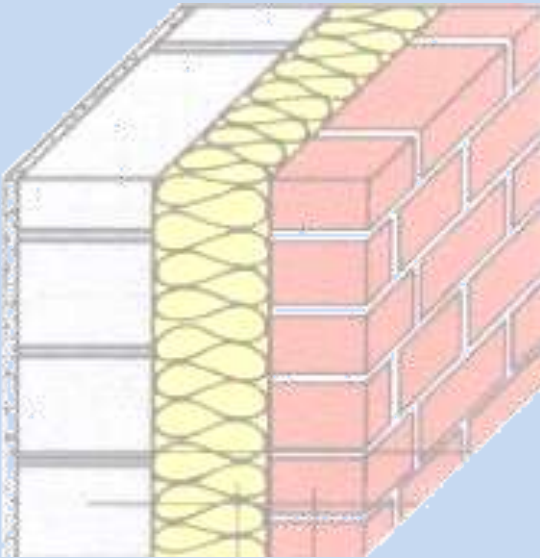
- gisteren is ook morgen goed



decoratie

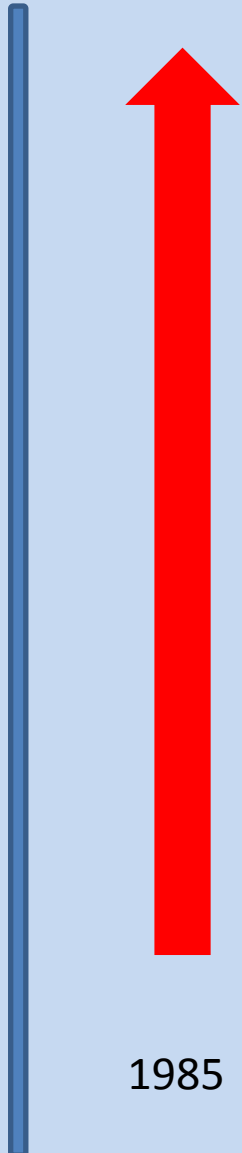


~~• gisteren is ook morgen goed~~



decoratie

- nationale regelgeving geeft goede resultaten



1985

1990

1995

2000

2005

2010

- nationale regelgeving geeft goede resultaten

1985

1990

1995

2000

2005

2010

EPC 0,6

- nationale regelgeving geeft goede resultaten



KRISTINSSON 1982

1985

1990

1995

2000

2005

2010

EPC 0,6

- nationale regelgeving geeft goede resultaten



- nationale regelgeving geeft goede resultaten



- nationale regelgeving geeft goede resultaten

1985

1990

1995

2000

2005

2010

- nationale regelgeving geeft goede resultaten

B label maken :

1985

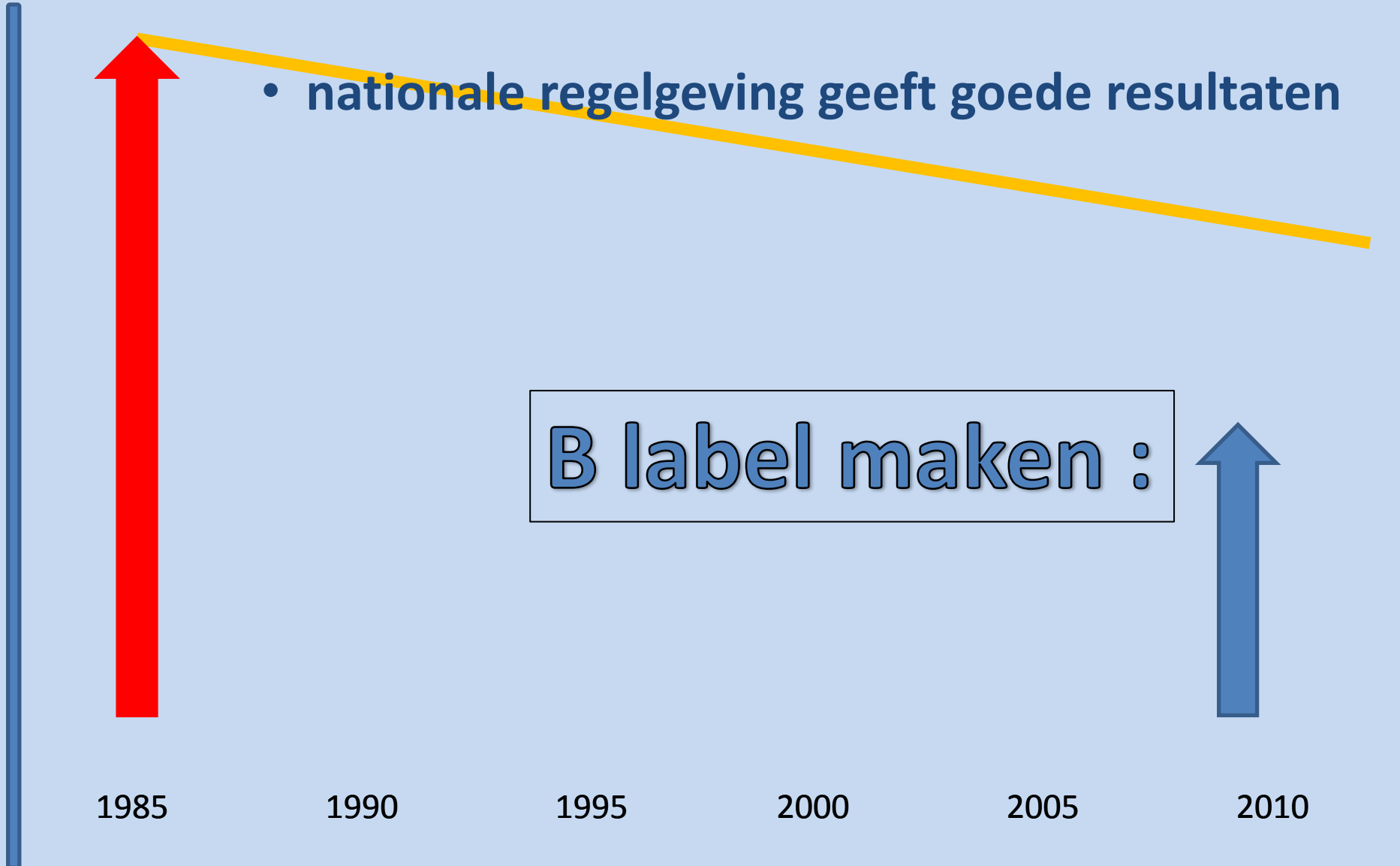
1990

1995

2000

2005

2010



- nationale regelgeving geeft goede resultaten



Passief renoveren: 

1985

1990

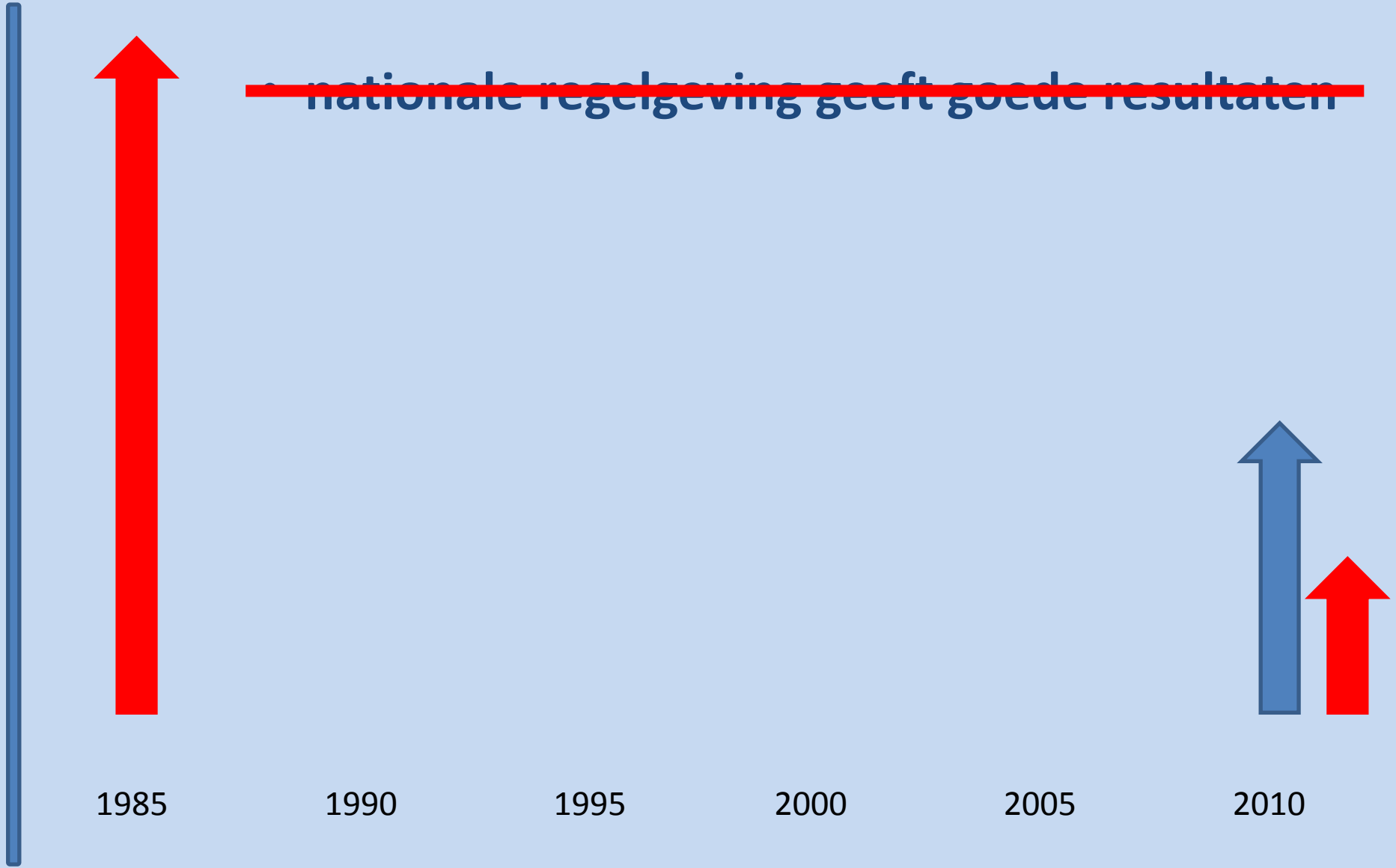
1995

2000

2005

2010

~~nationale regelgeving geeft goede resultaten~~



1985

1990

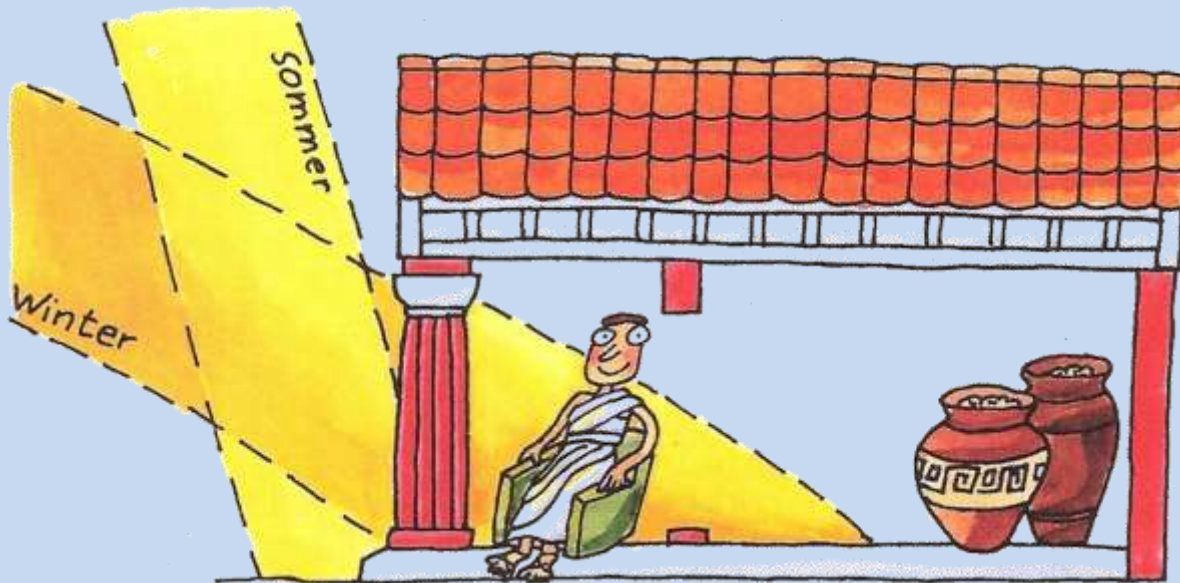
1995

2000

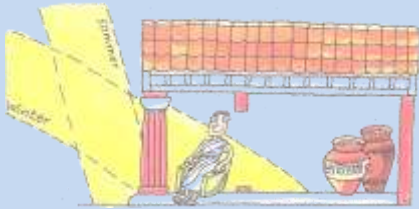
2005

2010

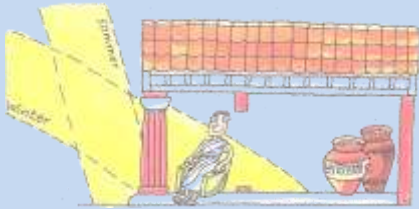
- passief bouwen komt uit Duitsland



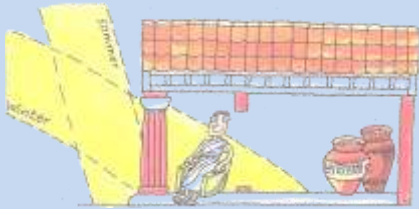
- **passief bouwen komt uit Duitsland**



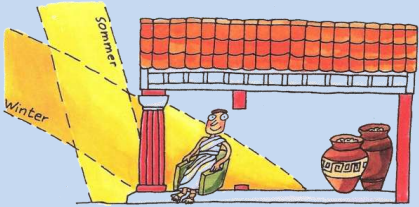
- passief bouwen komt uit Duitsland



- passief bouwen komt uit Duitsland



~~passief bouwen komt uit Duitsland~~



- **beter is ook duurder**



- **beter is ook duurder**



~~beter is ook duurder~~



- **PV panelen verminderen de energiebehoefte**

- PV panelen verminderen de energiebehoefte



OPBRENGST PV PANELEN OVER HET JAAR



juli

augustus

september

oktober

november

december

januari

februari

maart

april

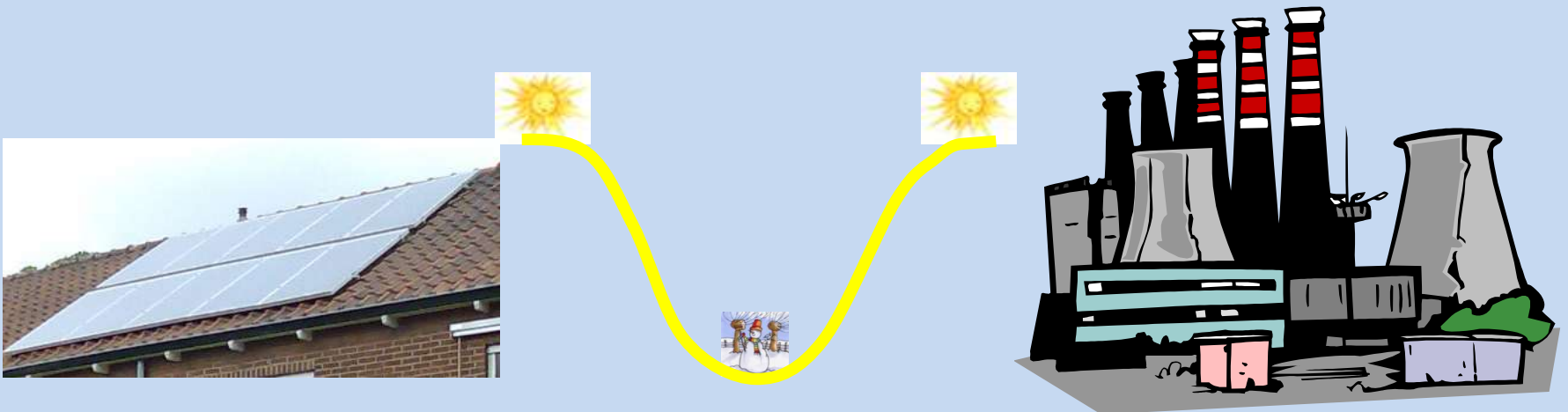
mei

juni

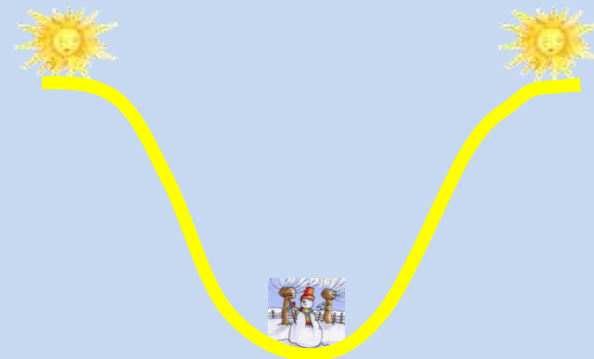
juli

- PV panelen verminderen de energiebehoefte

NETTO NUL?



~~PV panelen verminderen de energiebehoefte~~

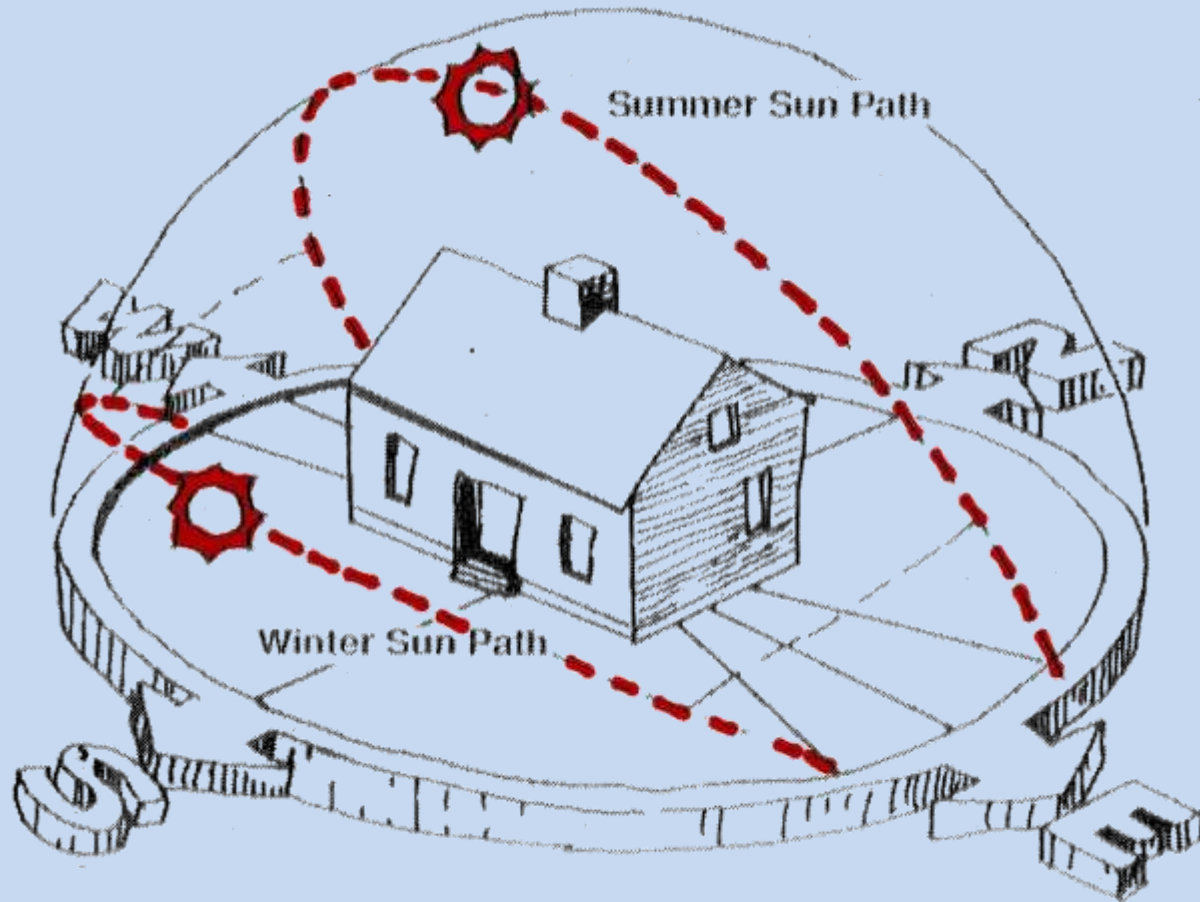


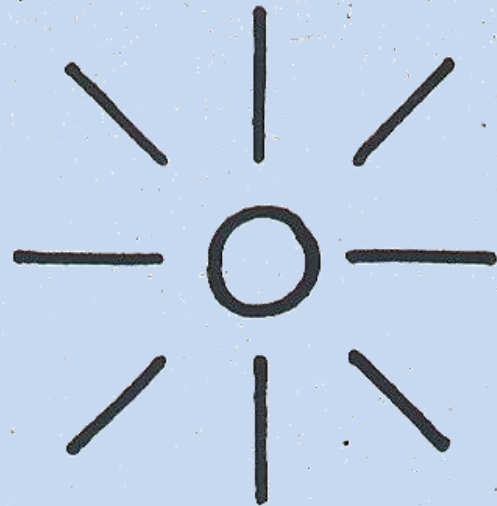
PASSIEF BOUWEN:

INTERNATIONALE VAKTERM

komt voort uit:

**passief gebruik van zonne-energie:
het gebouw doet het "vanzelf"
zonder actieve collectoren e.d.**

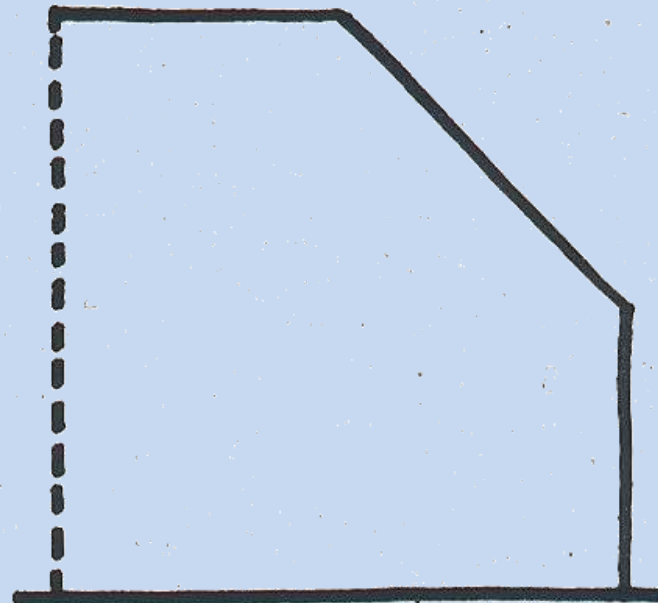


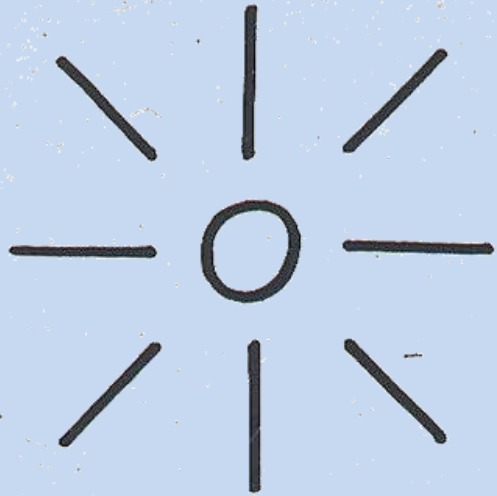


zuid

zonzijde ramen

noordzijde geen ramen

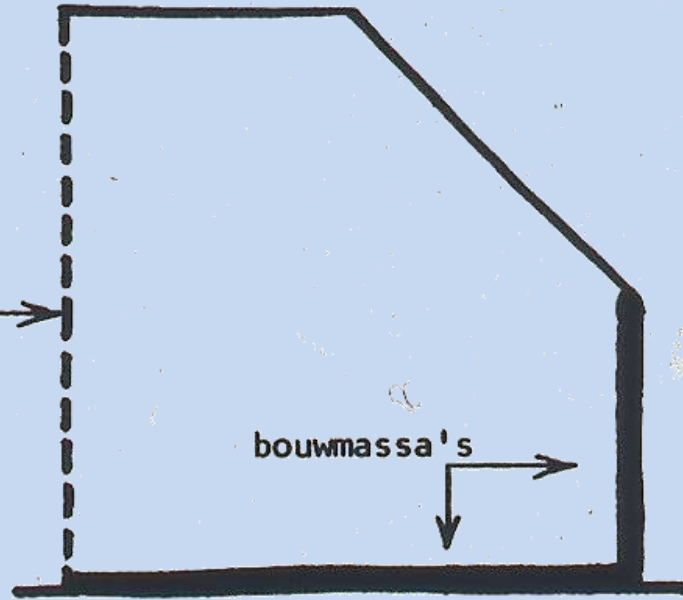


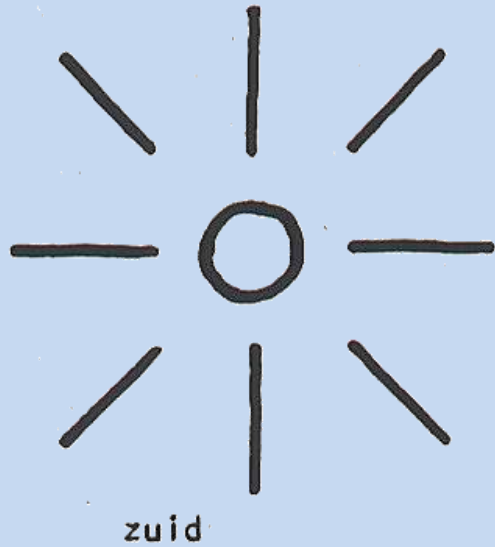


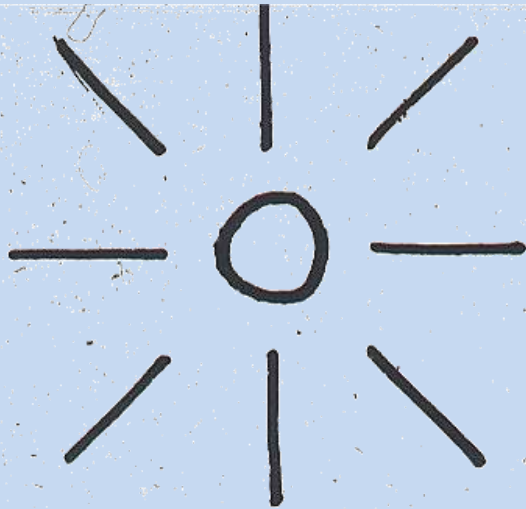
glasoppervlak



bouwmassa's

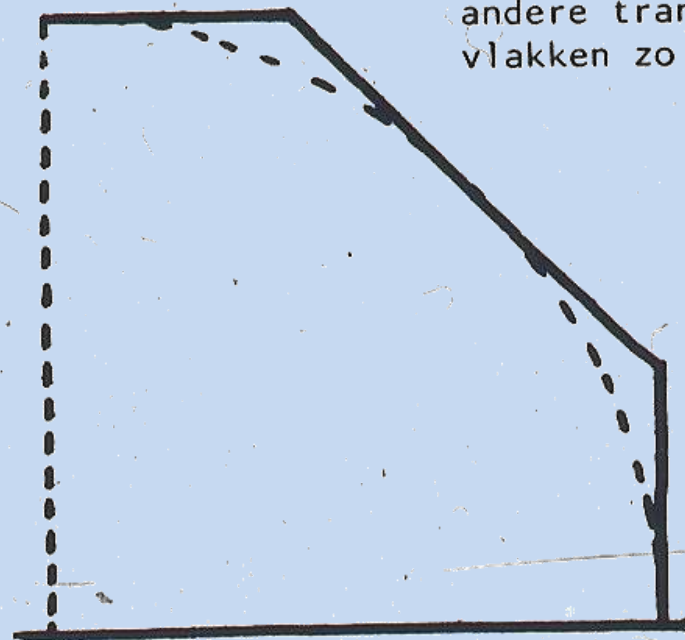




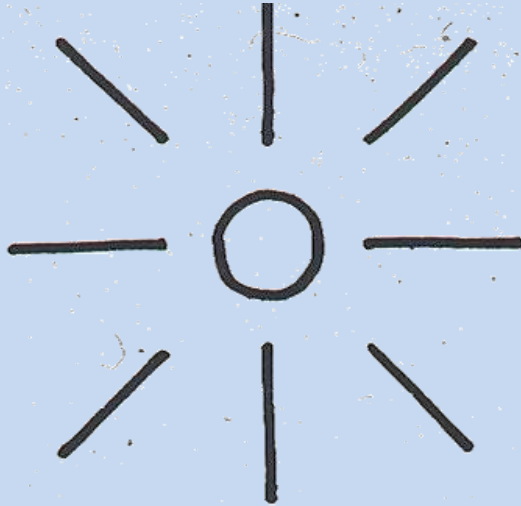


zuid

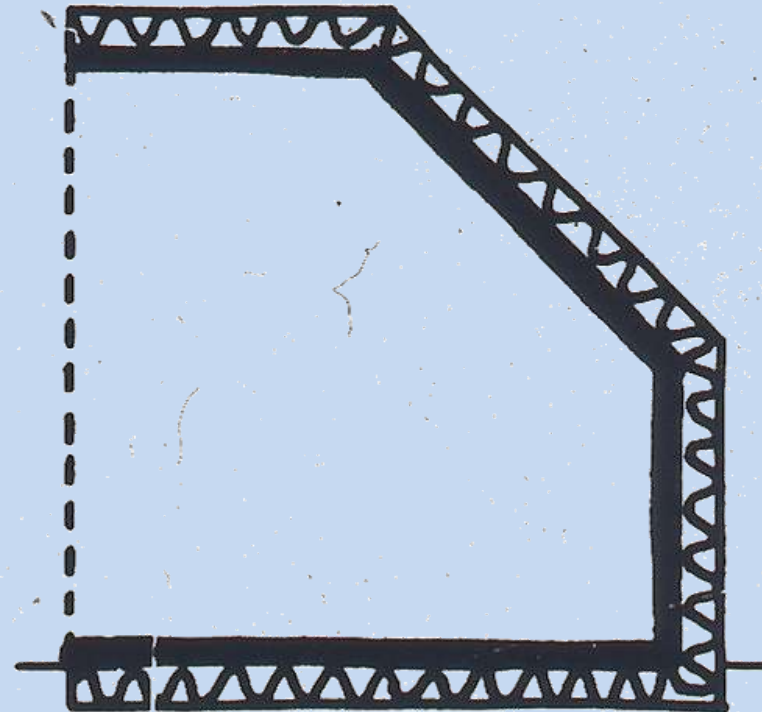
zuidelijk instralings-
oppervlak zo groot
mogelijk

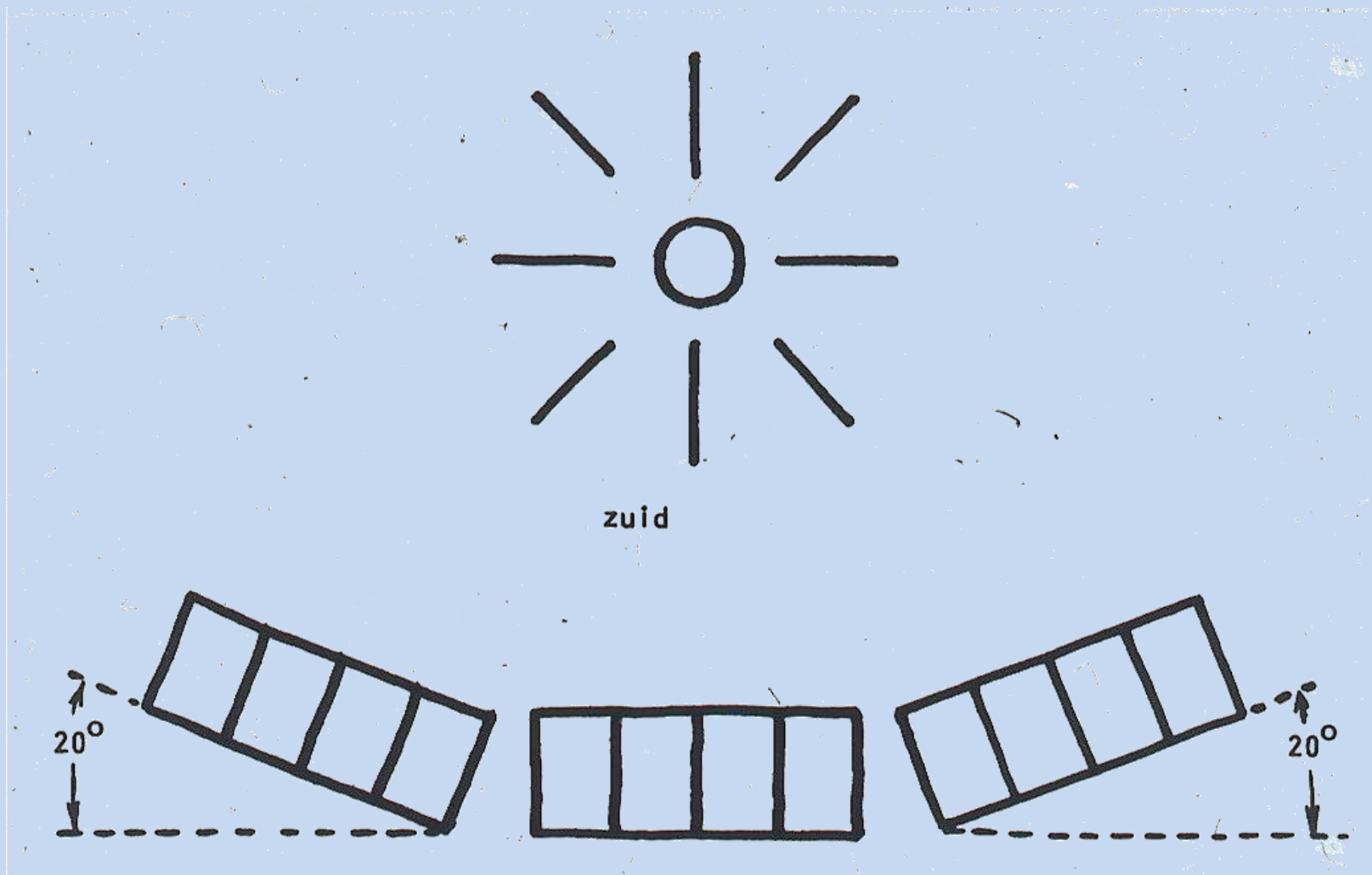


andere transmissie oppervlakken zo klein mogelijk

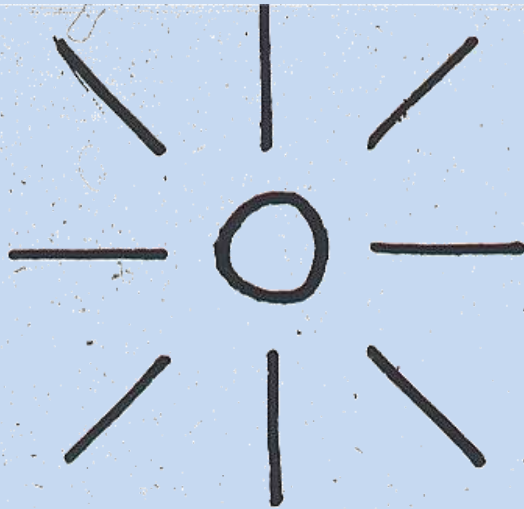


zuid



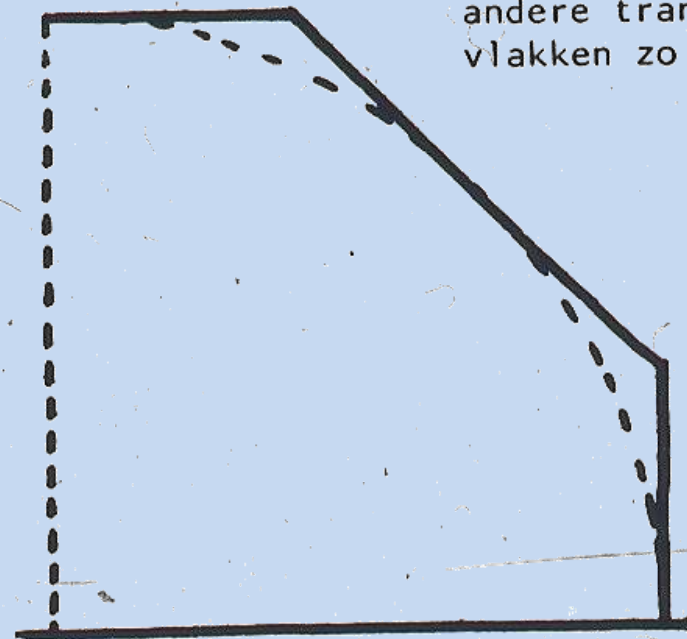


NADER BEKEKEN: **VORM**



zuid

zuidelijk instralings-
oppervlak zo groot
mogelijk

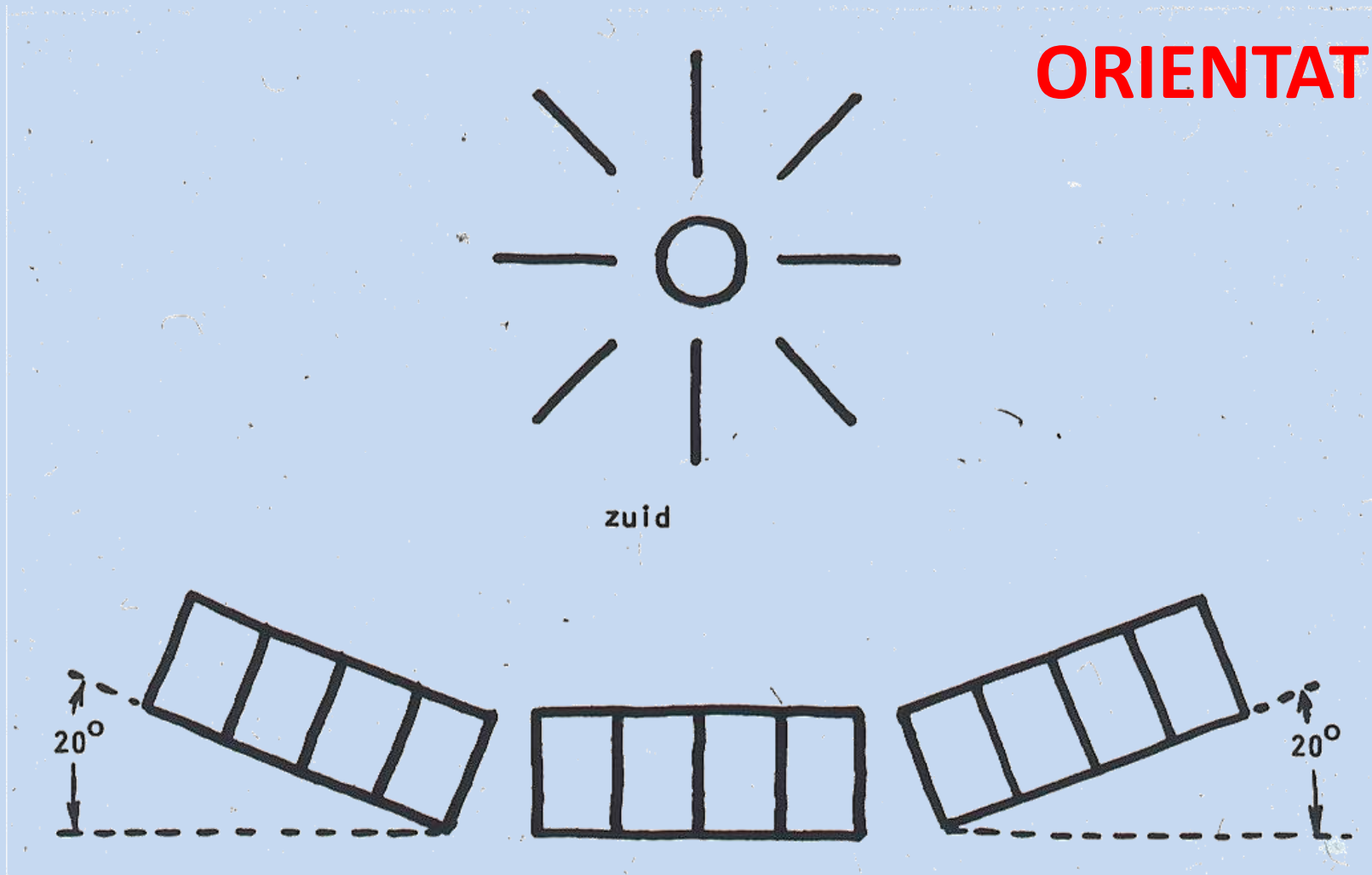


andere transmissie oppervlakken zo klein mogelijk



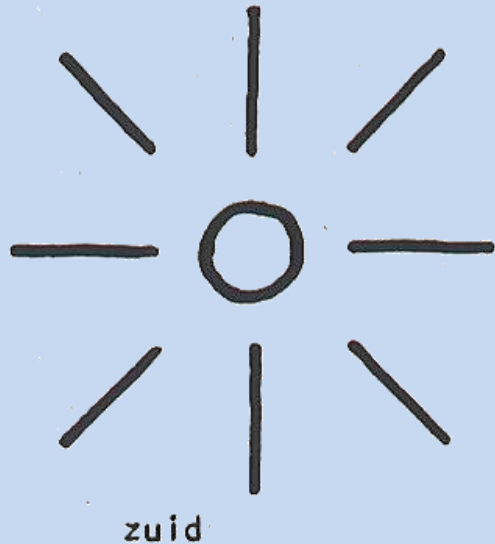


NADER BEKEKEN: ORIENTATIE

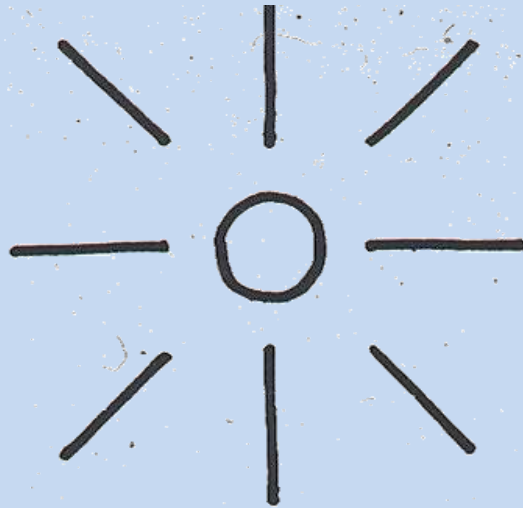




NADER BEKEKEN: INTERNE ZONERING

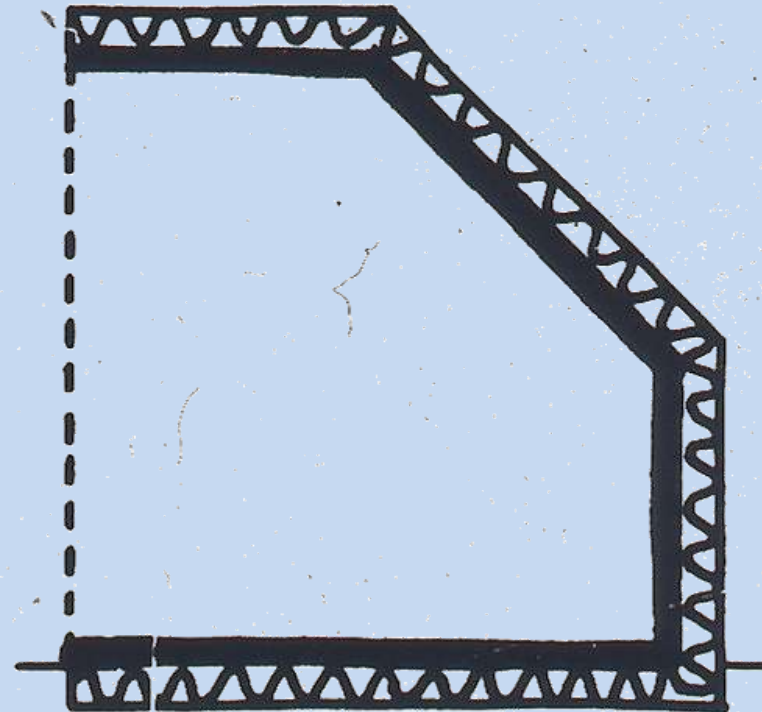


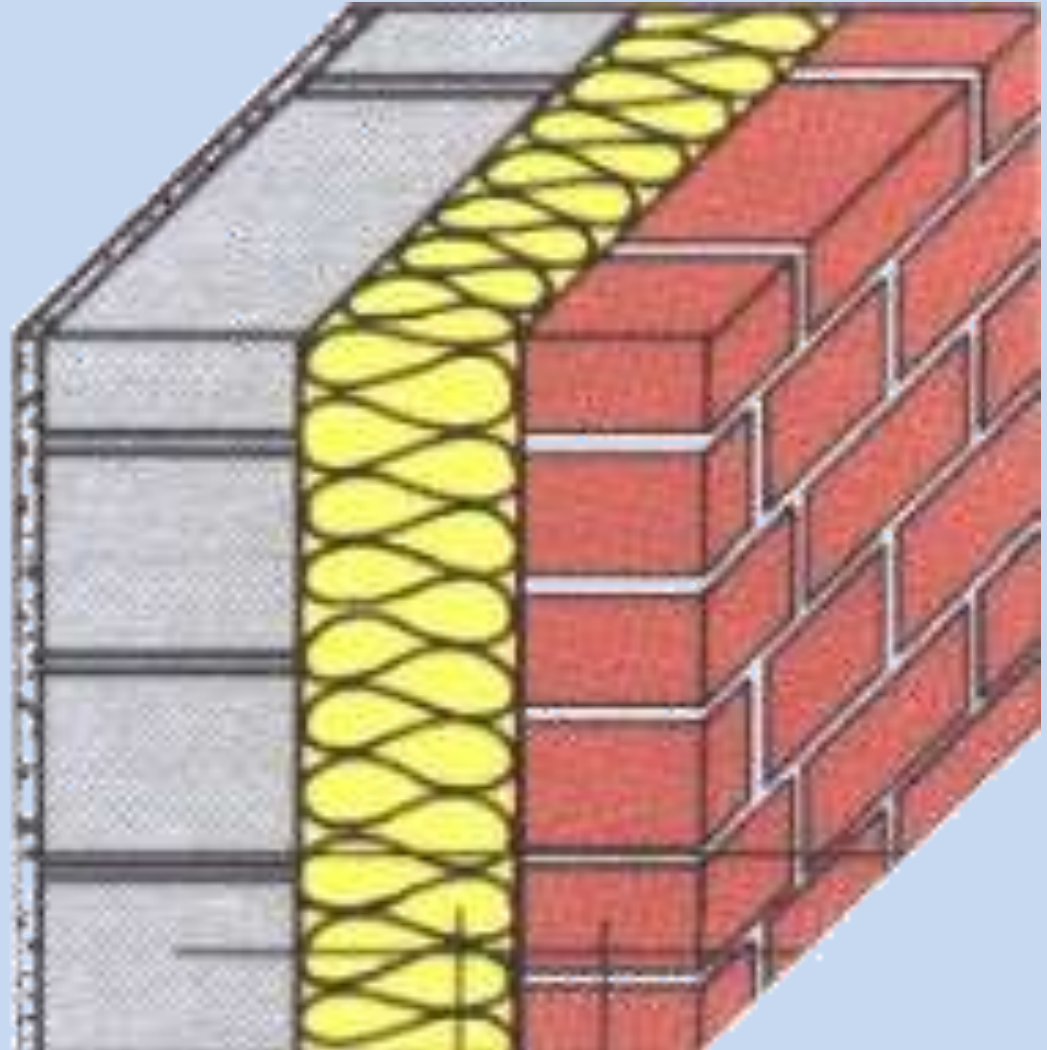


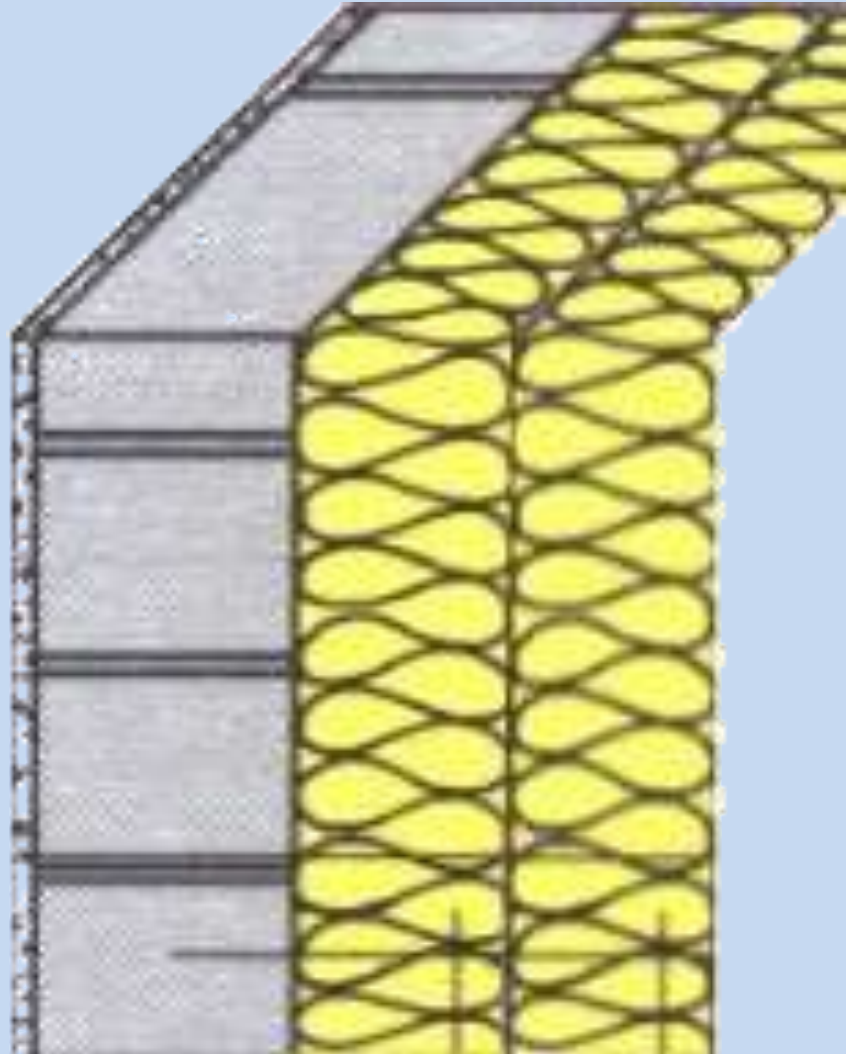


zuid

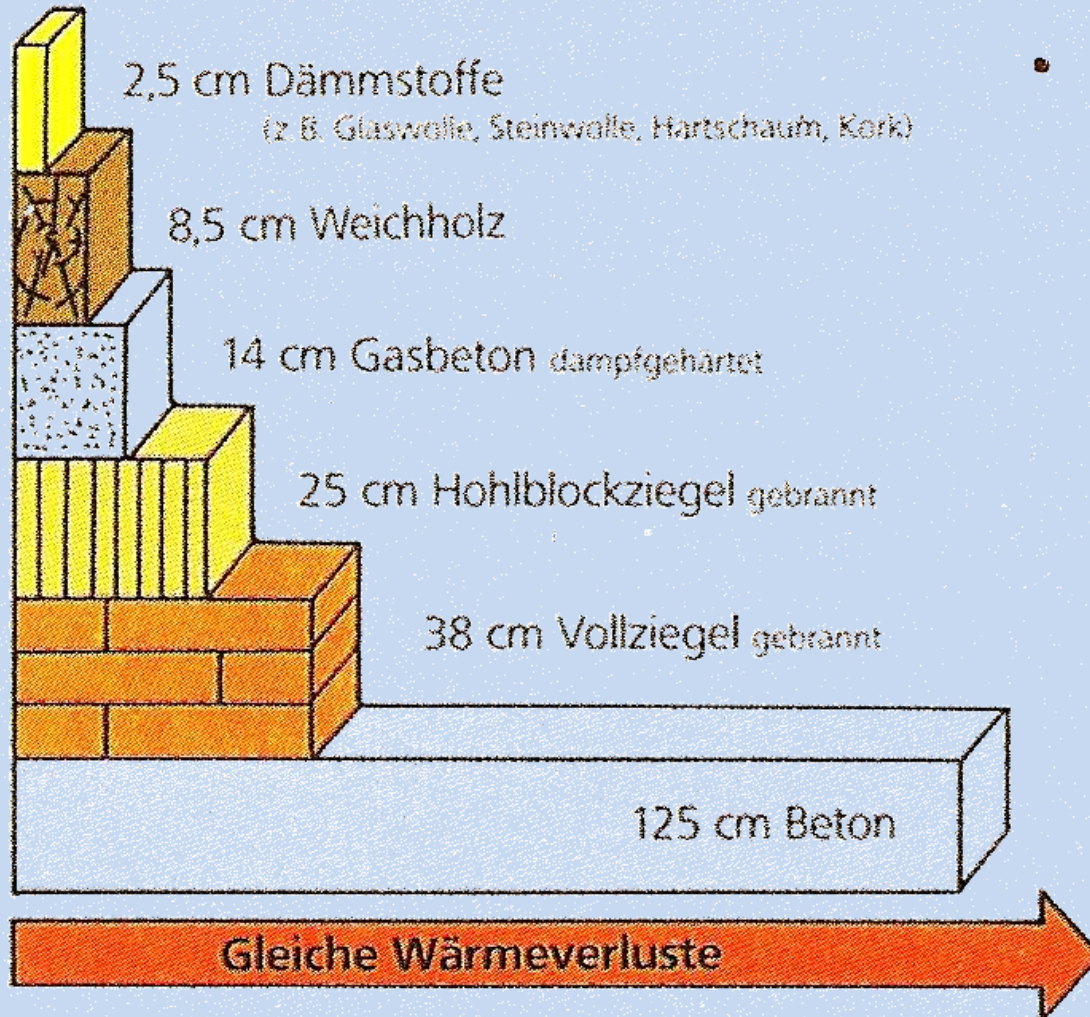
NADER BEKEKEN: ISOLATIE



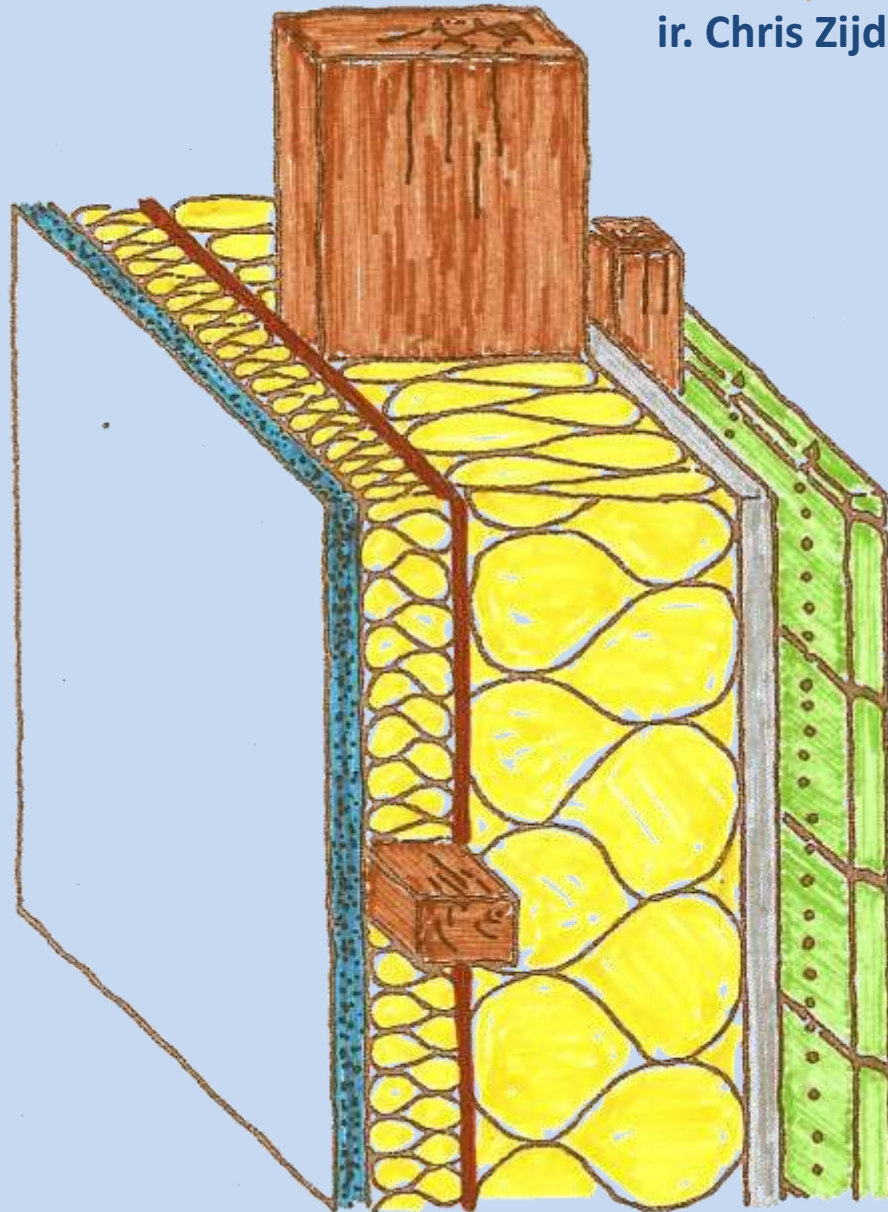




Vergleichbare Dicke von Bau- und Wärmedämmstoffen bei gleicher Wärmedurchgangszahl k (Watt/m² Kelvin)



Grafik: EVN Energie-Versorgung Niederösterreich

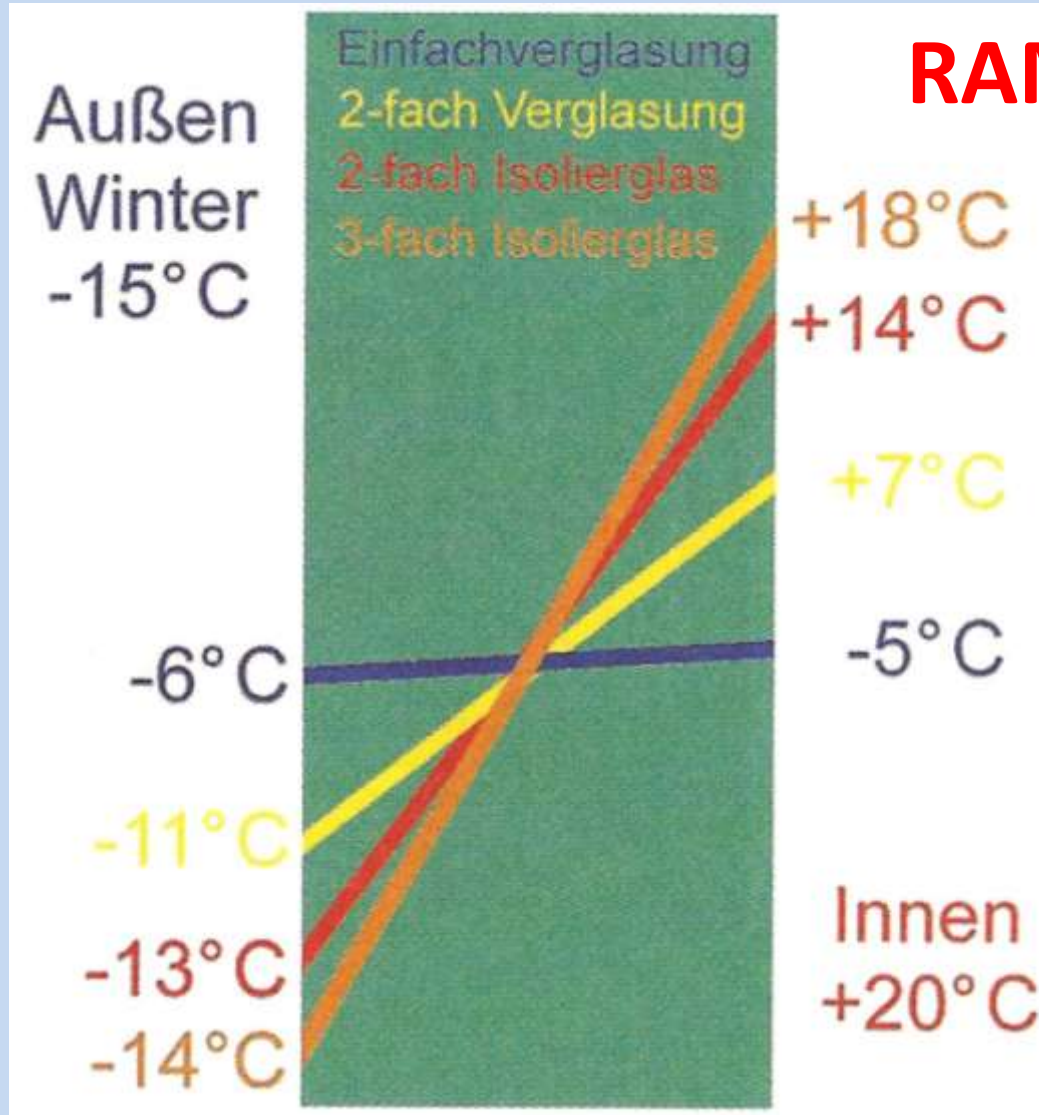


KOUDEBRUGGEN:

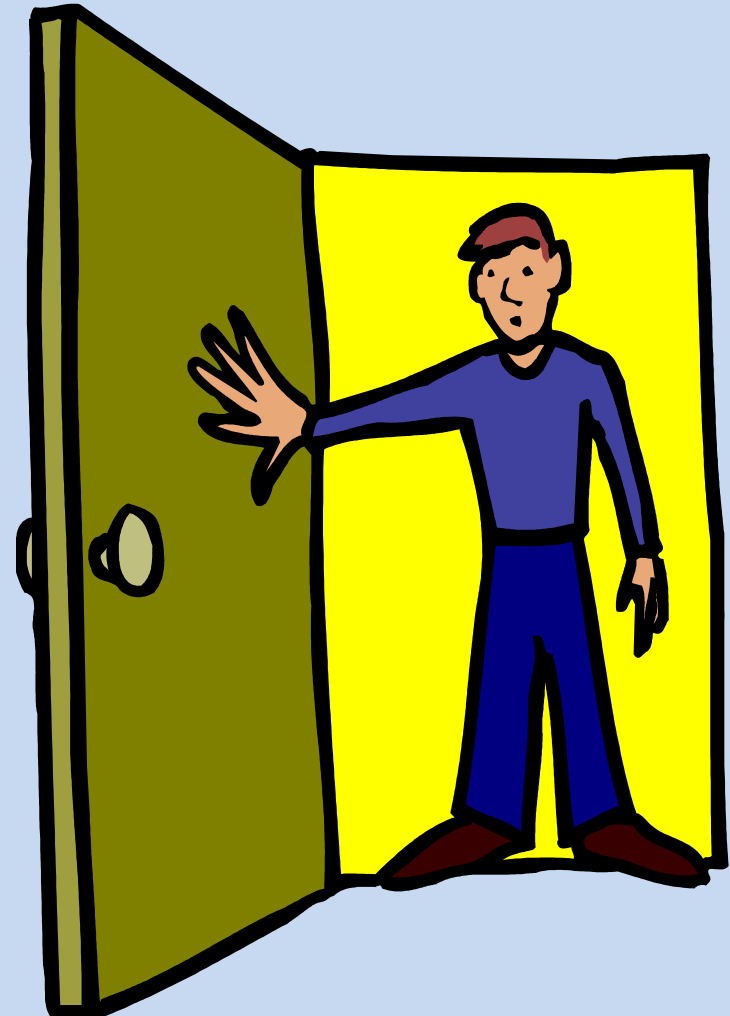
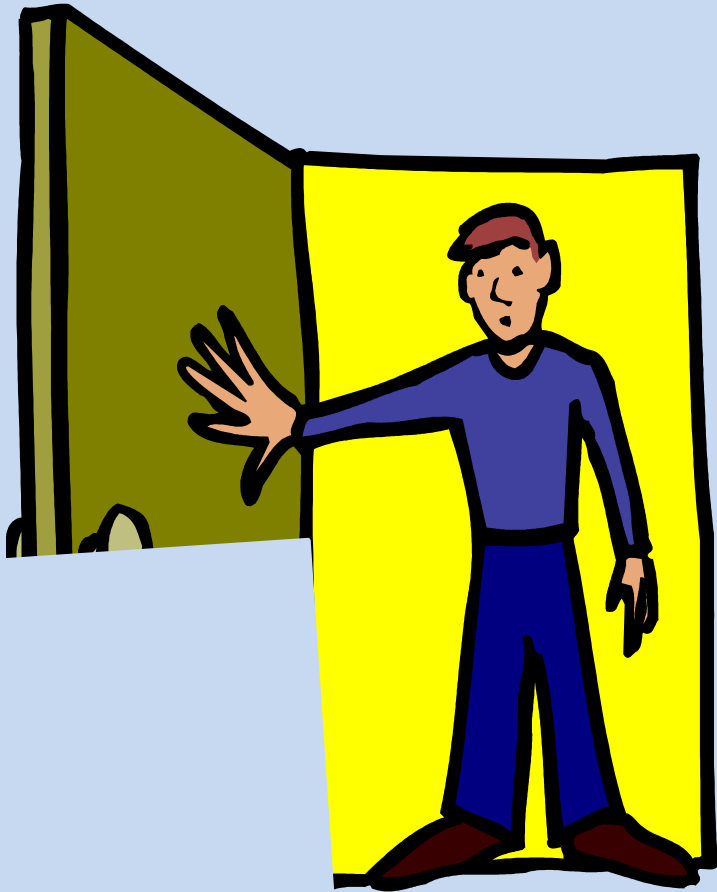




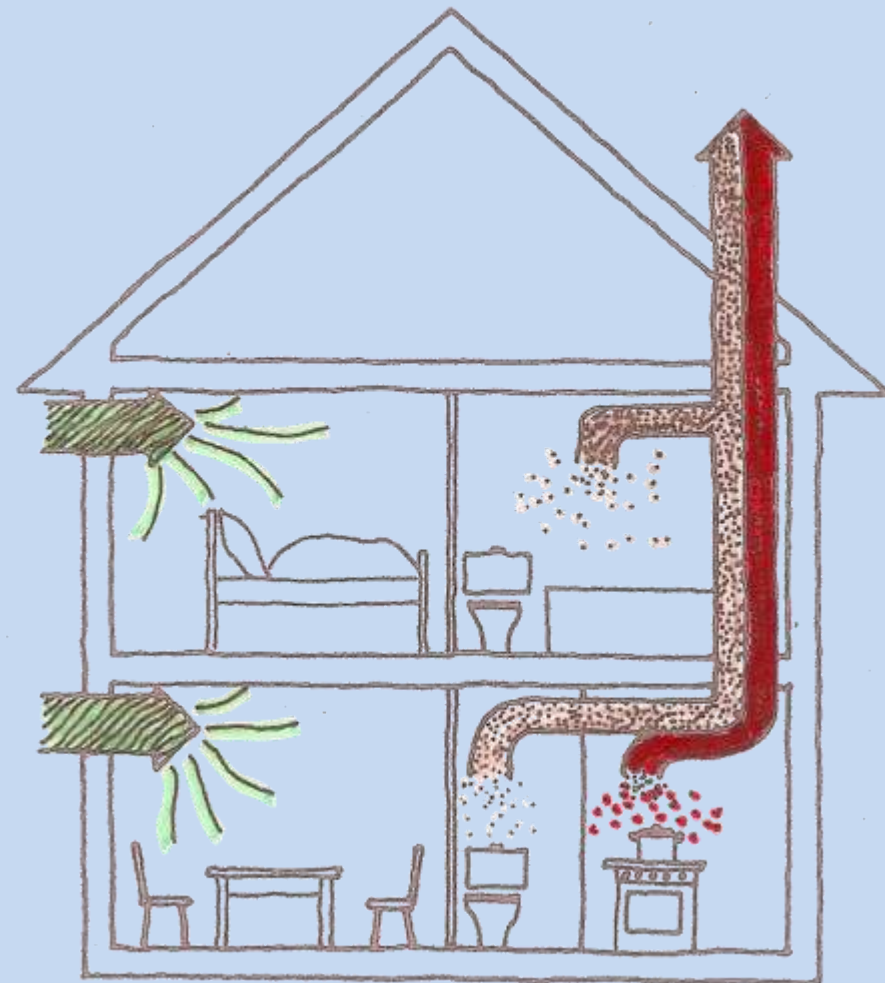
RAMEN EN KOZIJNEN:

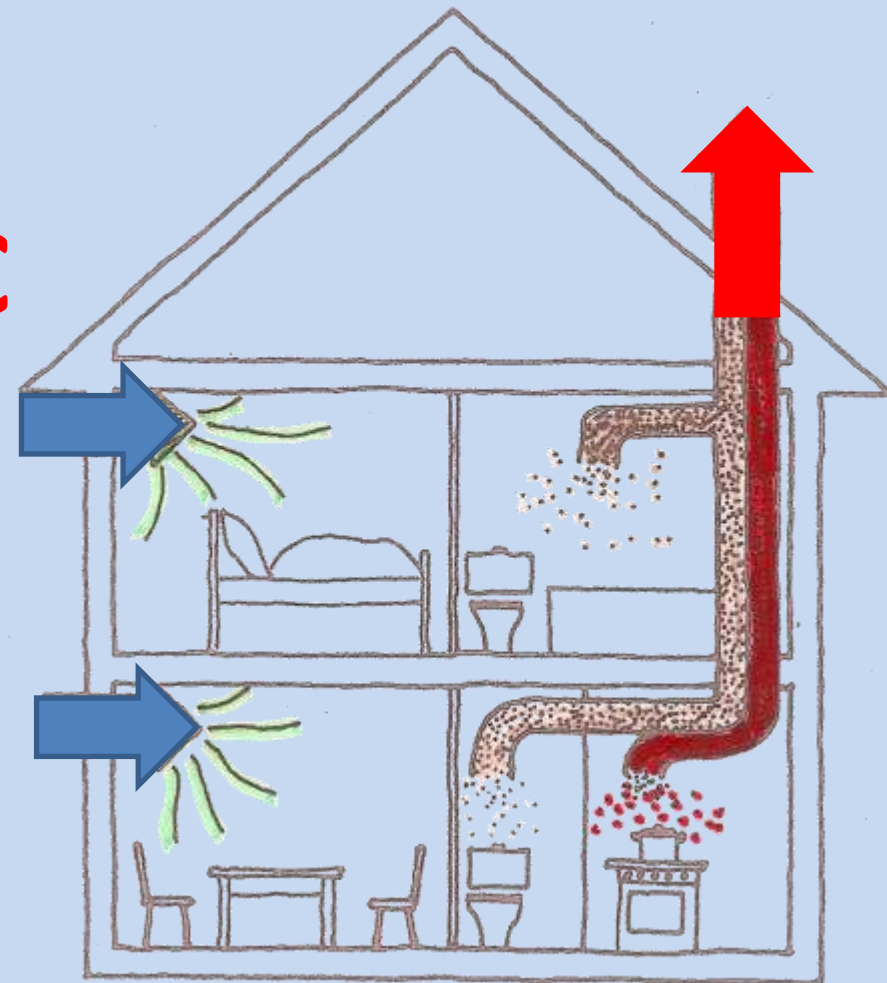
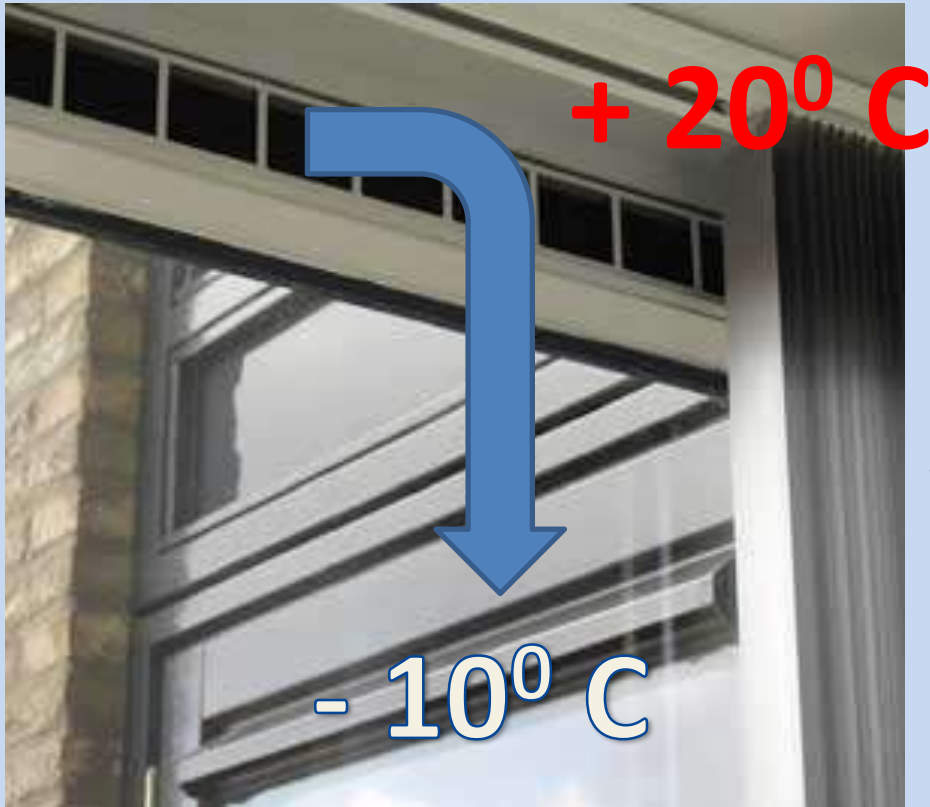






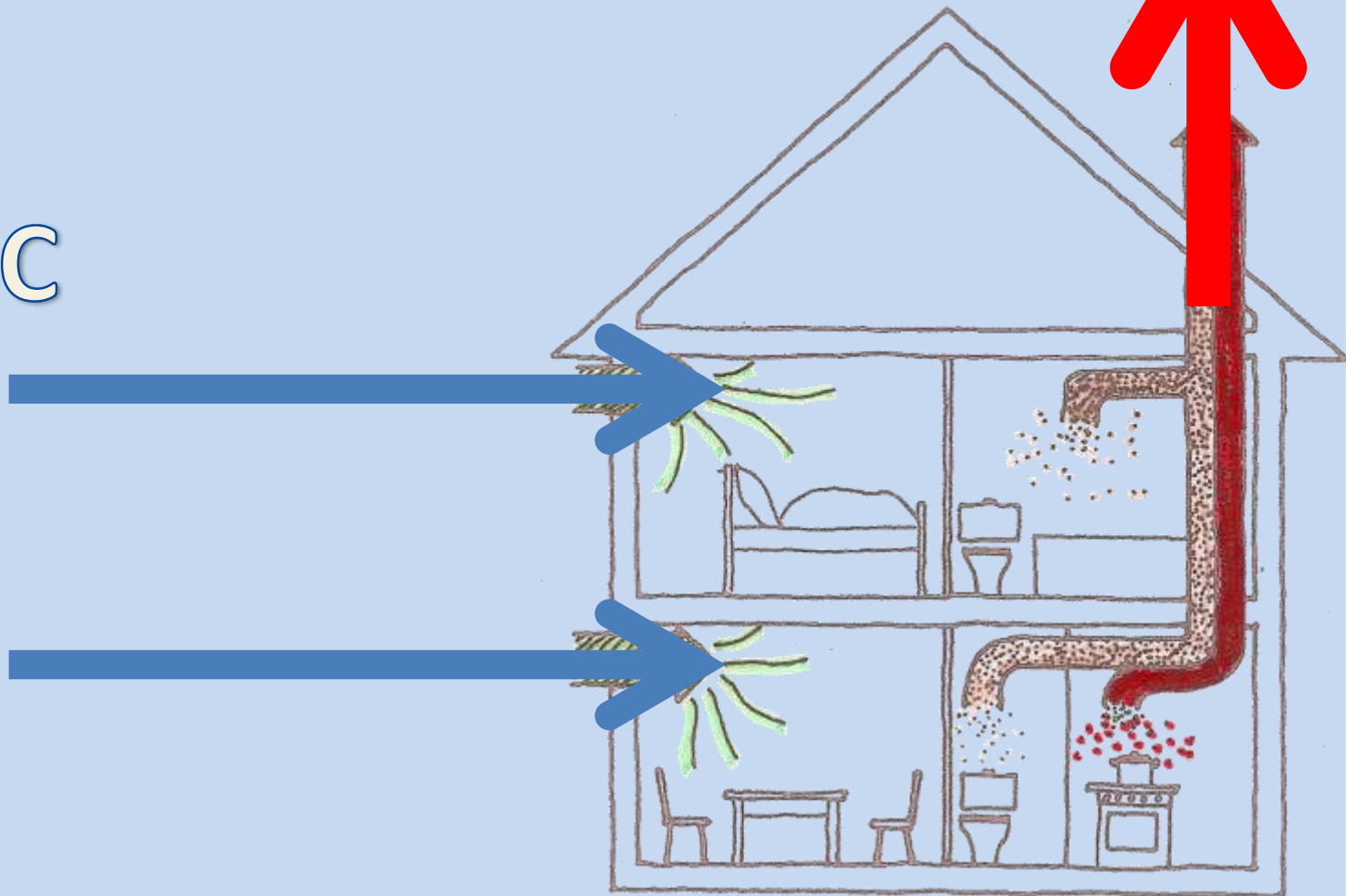
VENTILEREN:

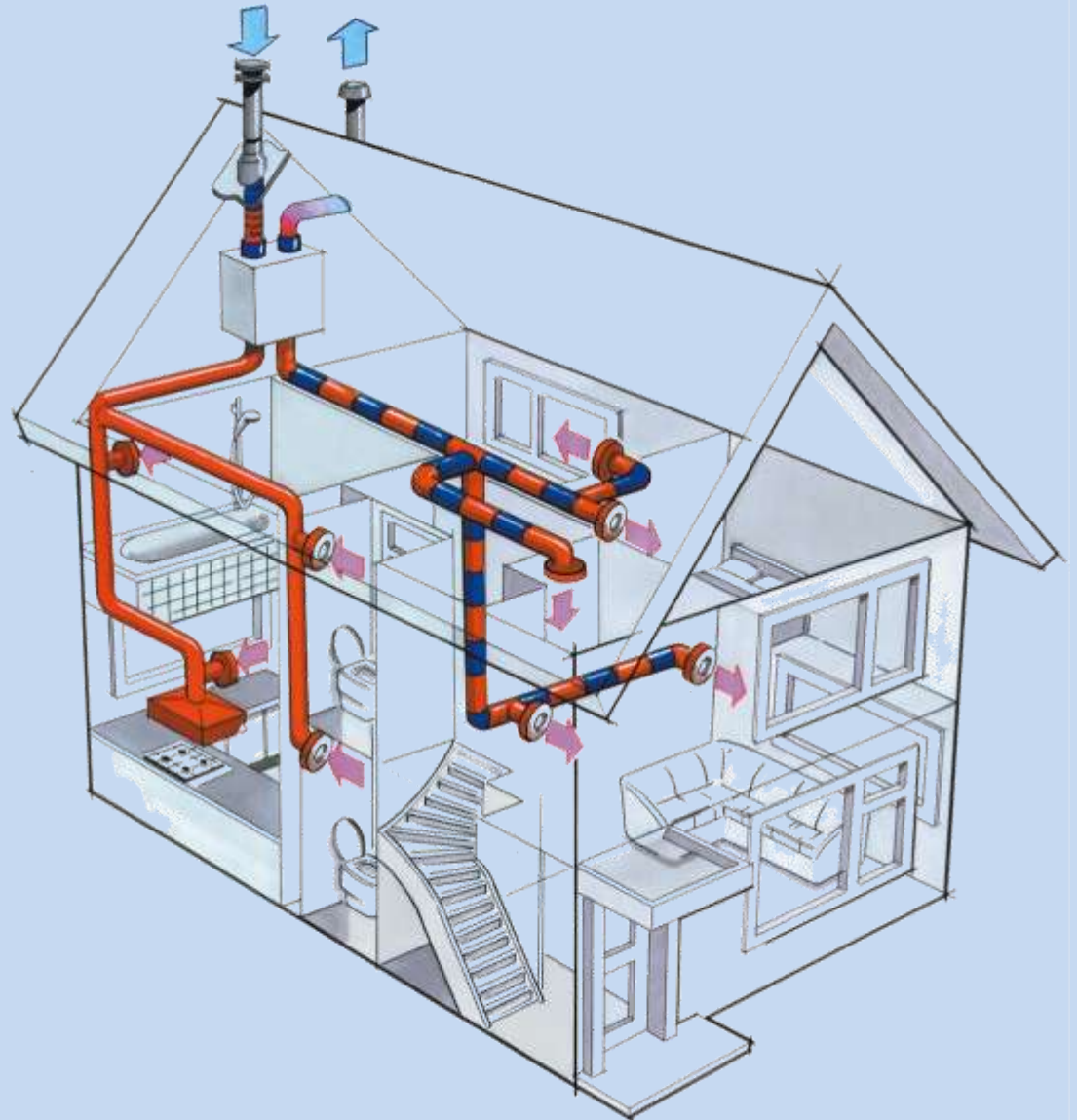




- 10⁰ C

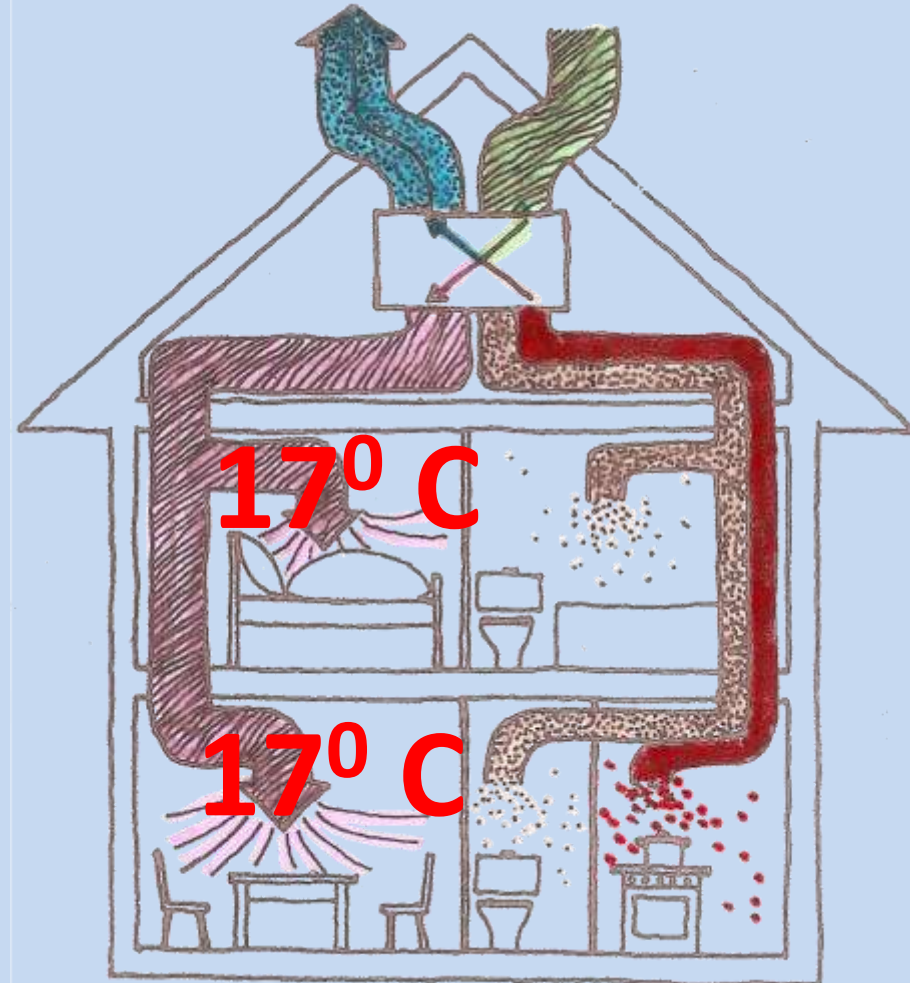
+ 20⁰ C

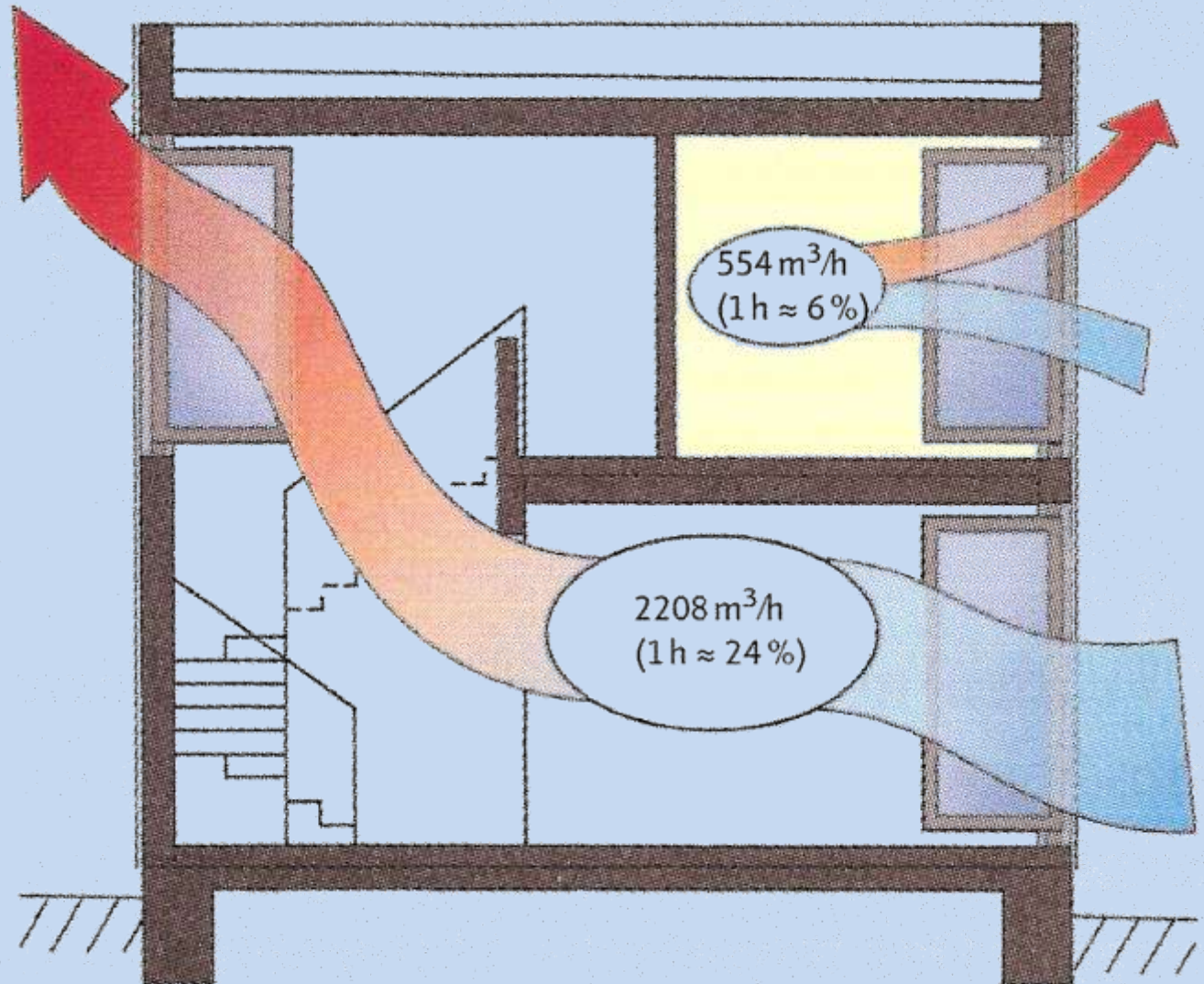




comfort:

- 10⁰ C









NIET MOEILIK NAUWELIJKS RISICO

nauwelijks risico:

eerst certificaat “ontworpen volgens”

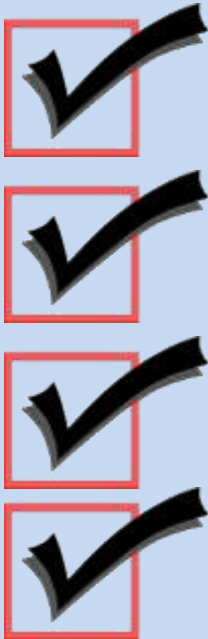
**ontwerp en berekeningen gecontroleerd door
onafhankelijk adviseur
die het vertrouwen van de stichting heeft**





dan certificaat “gebouwd volgens”

1. onafhankelijke controlebezoeken op de bouwplaats om vast te stellen dat gebouwd wordt volgens ontwerp
2. onafhankelijke luchtdichtheidsmetingen (blower door)
3. onafhankelijke controlemetingen aan balansventilatie
4. infraroodfoto's



DANK VOOR UW AANDACHT!

VRAGEN ?

KRITIEK ?



www.PassiefBouwen.nl

0888 - 585858