



PASSIEFHUIS-PLATFORM vzw

De REFLEX voor energiebewust bouwen

Renovatie met passiefhuiscomponenten

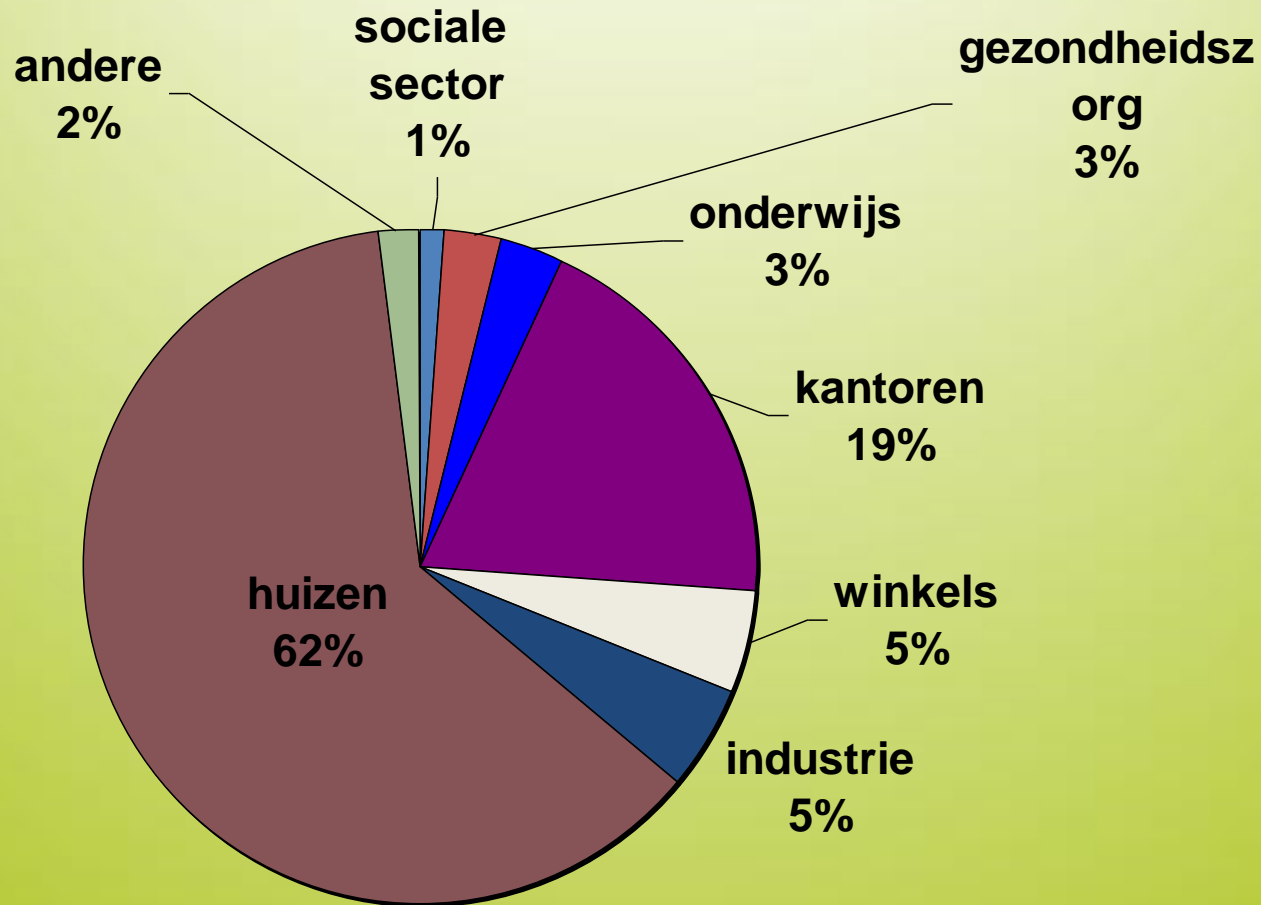
Batibouw | 28/02/2011


Johan Cré | Technisch adviseur

Passiefhuis-Platform vzw

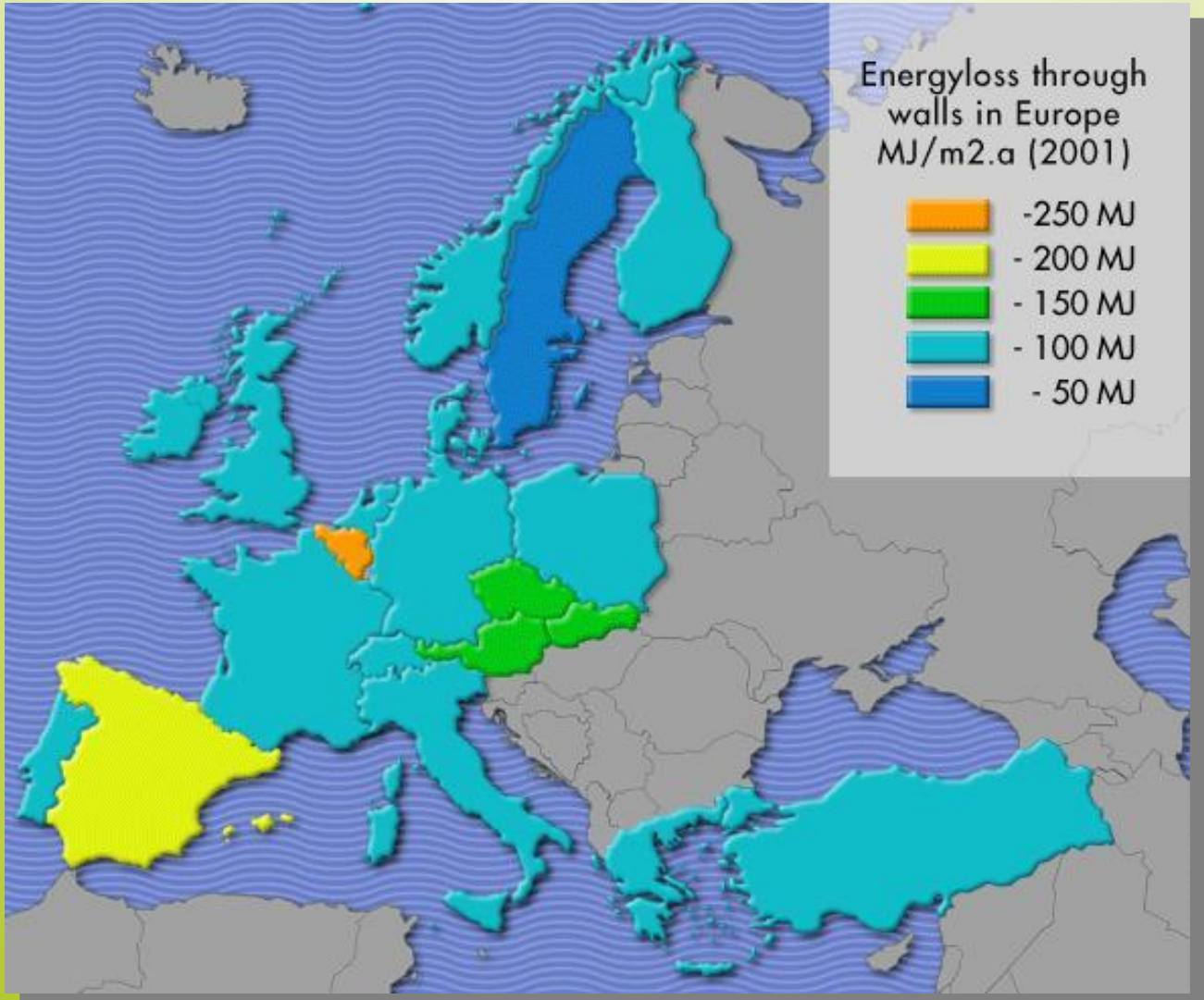
- Opgericht 2002
- Doel:
Stimuleren van de bouw van energiezuinige gebouwen, gebaseerd op het Passiefhuis-concept.
- Activiteiten:
 - Onderzoeksprojecten
 - Advies verlenen (nieuwbouw en renovatie)
 - Opleidingen
 - Communicatie
 - Certificatie passiefhuizen + nul energiewoningen

Nieuwbouw vs renovatie: stand van zaken



The background of the slide is the European Union flag, featuring a blue field with twelve gold stars arranged in a circle. The flag is slightly wavy, suggesting it is being blown by wind.

“All buildings build after 31 december
2020 must have high energy-saving
standards and be powered to a large
extent by renewable energy”





Zonnewinst

Interne warmtewinst

Warmtewinsten

Installatieverlies

Ventilatieverlies

Transmissieverlies

Warmteverliezen





Trias Energetica

VOORKOM

HERNIEUWBAAR

EINDIG

Trias Energetica

GEBOUWSCHIL

INSTALLATIES

INTERIEUR

TUIN

Waarom zeer energiezuinig?

Als je iets doet, doe het dan goed!

Blik op de toekomst

- Totaal renovatie / vernieuwbouw



Blik op de toekomst

- Gefaseerde renovatie



Blik op de toekomst

- Gefaseerde renovatie



Geïntegreerde visie

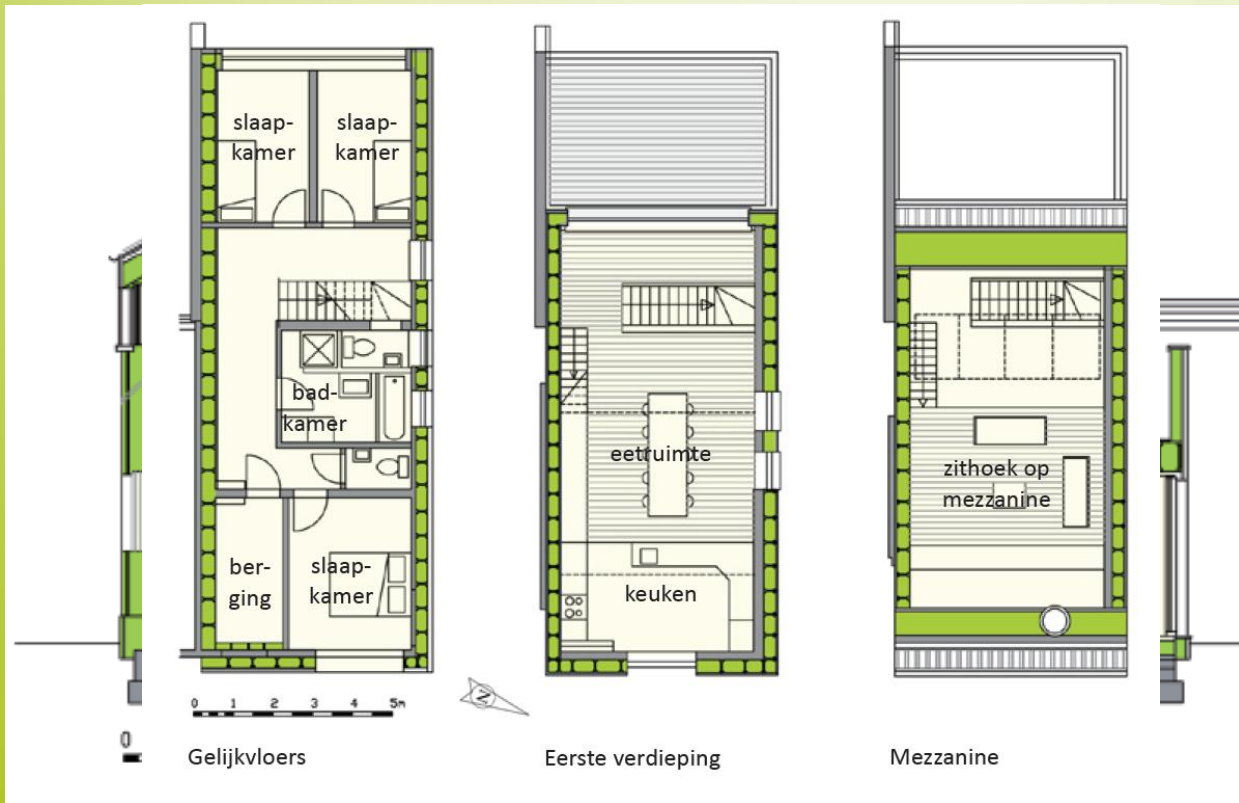
- De verschillende componenten spelen op elkaar in:
 - compactheid en oriëntatie
 - Inbouwen van schrijnwerk
 - Plaatsen van hoogperformante isolatie
 - Specifieke beglazing
 - Specifieke technieken
 - Luchtdichtheid
- Koppeling van maatregelen die de energiebehoefte reduceren met anders gemotiveerde ingrepen

Enkele voorbeeldprojecten

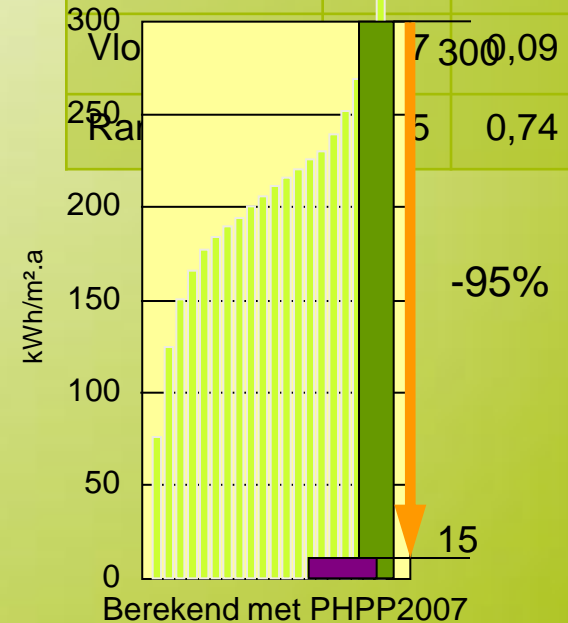
- Halfopen bebouwing De Pinte



Enkele voorbeeldprojecten



U-waarde, W/m ² K	Voor	Na
Dak	5,5	0,12
Muren	1,9	0,13



Enkele voorbeeldprojecten



Enkele voorbeeldprojecten



Enkele voorbeeldprojecten

- Rijwoning Schaarbeek



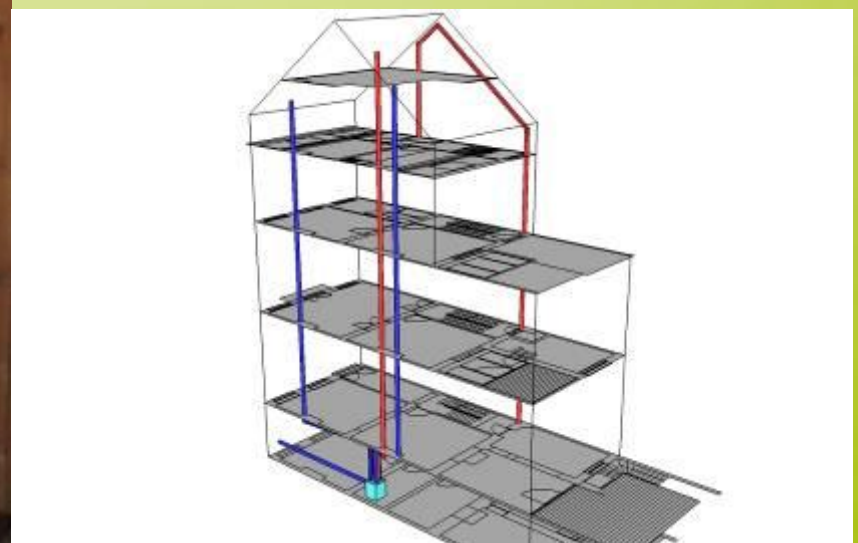
Enkele voorbeeldprojecten



Enkele voorbeeldprojecten



Enkele voorbeeldprojecten



Enkele voorbeeldprojecten

- Totale kosten, excl. Btw: ± 145.000 euro
- Gebruiksgegevens:
 - Verwarmd volume: 795m³
 - Verliesoppervlakte: 373m²
 - Verwarmde vloeroppervlakte: 239,2m²
 - Energiebehoefte voor verwarming: 32 kWh/m².a

Enkele voorbeeldprojecten



Conclusie

- Wanneer je iets doet, doe het dan goed!
- Renovatie gaat niet zozeer over energie, maar over extra functionaliteit, meer comfort, meer ruimte, hogere levensstandaard.
- Indien gefaseerde renovatie
 - Nood aan een integraal plan
 - Beschikbaarheid van oplossingen, ook voor moeilijke punten

PHP tot uw dienst

- Voor professionals:
 - Advies via projecten, bvb. TD Dubo
 - Opleidingen
 - Passivehouse Symposium
 - Clustervorming
 - ...



PHP tot uw dienst

- Voor particulieren
 - Structureel planadvies
 - Passivehouse beurs
 - Projectbezoeken
 - ...



Passiefhuis-platform vzw
Gitschotellei 138
2600 Berchem

www.passiefhuisplatform.be

www.lehr.be

www.beterventileren.be

www.bouwdetails.be

Johan.cre@passiefhuisplatform.be