

Passief Bouwen in de praktijk

Van idee tot realisatie

ir. H.J.J. (Harm) Valk
senior-adviseur Energie & Duurzaamheid



Passief

- Inactief
- Sombor
- Teruggetrokken



Passief!

- Vanzelfsprekend
- Automatisch
- Gratis!



Passief Bouwen

- 'Passief bouwen' is een specifieke bouwstandaard
 - met een comfortabel binnenklimaat,
 - gedurende zowel het zomer- als het winterseizoen,
 - met een beperkt verwarmingssysteem
 - en zonder de toepassing van actieve koeling.
- 'Passief' want actief toevoeren van energie vermijden



Passief Bouwen

Passief Bouwen:

- Goede thermische schil vraagt aandacht:
 - visie, ontwerp, voorbereiding, uitvoering, oplevering
- Bouwkwiteit in ontwerp en uitvoering centraal



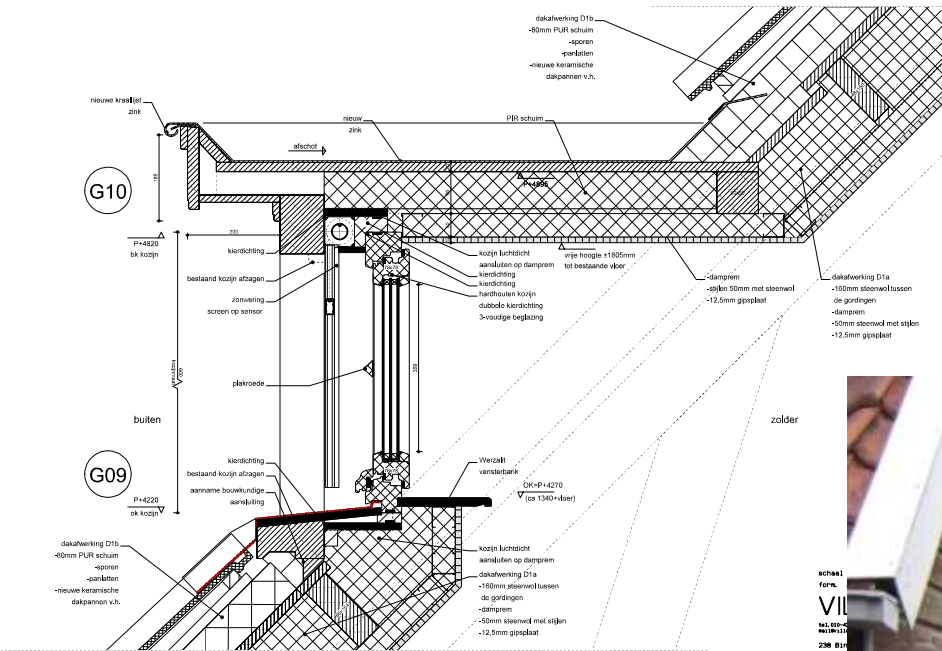
Passief renoveren

- Kenmerken
 - hoogwaardige thermische schil
 - goed comfort in alle seizoenen
 - lage energievraag / energiekosten
- Passief = zonbewust ontwerpen
 - Winter: berekenen
 - Zomer: ontwerpen
- Passief Bouwen Keur
 - onafhankelijke toetsing
 - harde ondergrens

 **PassiefBouwen**Keur



Kwaliteit vraagt om vaardigheden





Restauratie: Binnengasthuizen, Zwolle



Binnengasthuizen, Zwolle. Wbv Openbaar Belang
Architect: Villanova, Rotterdam. Bouwer: DuraVermeer, Hengelo





Binnengasthuizen i.o.v. Dura Vermeer Hengelo
i.o.v. Openbaar Belang Zwolle

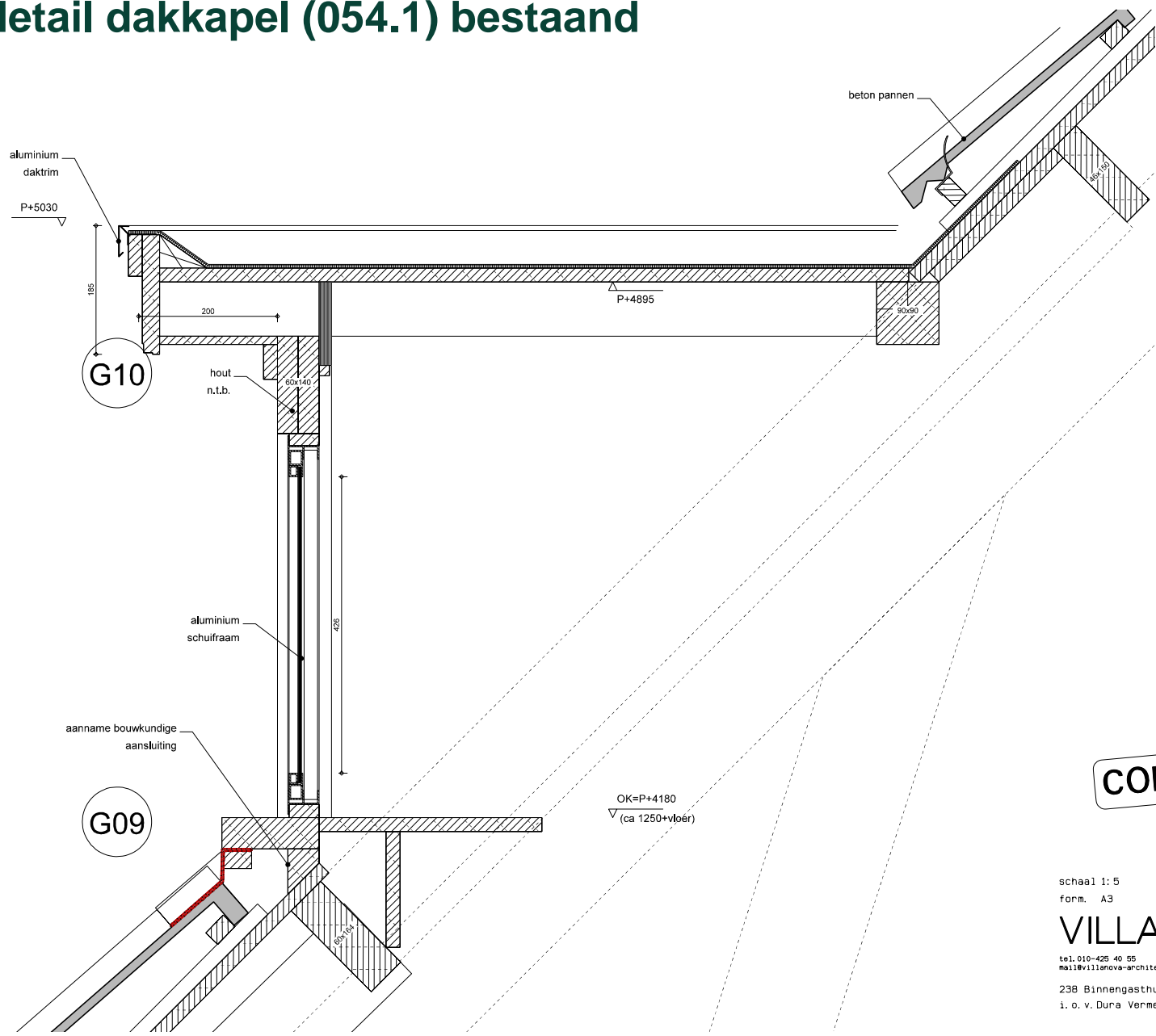


VILLANOVA
architecten



dakkapellen

type 1 detail dakkapel (054.1) bestaand



CONCEPT

DT-G09
 detail G09, G10
 BESTAAND
 dakkapel 1
 schaal 1:5 datum 02-12-11
 form. A3 wijz.

VILLANOVA
 architecten
 tel. 010-426 40 55
 mail@villanova-architecten.nl

238 Binnengasthuis Zwolle
 i. o. v. Dura Vermeer Hengelo

G10

G09

nieuwe kraallijst
zink

185

P+4820
bk kozijn

200

kierdichting

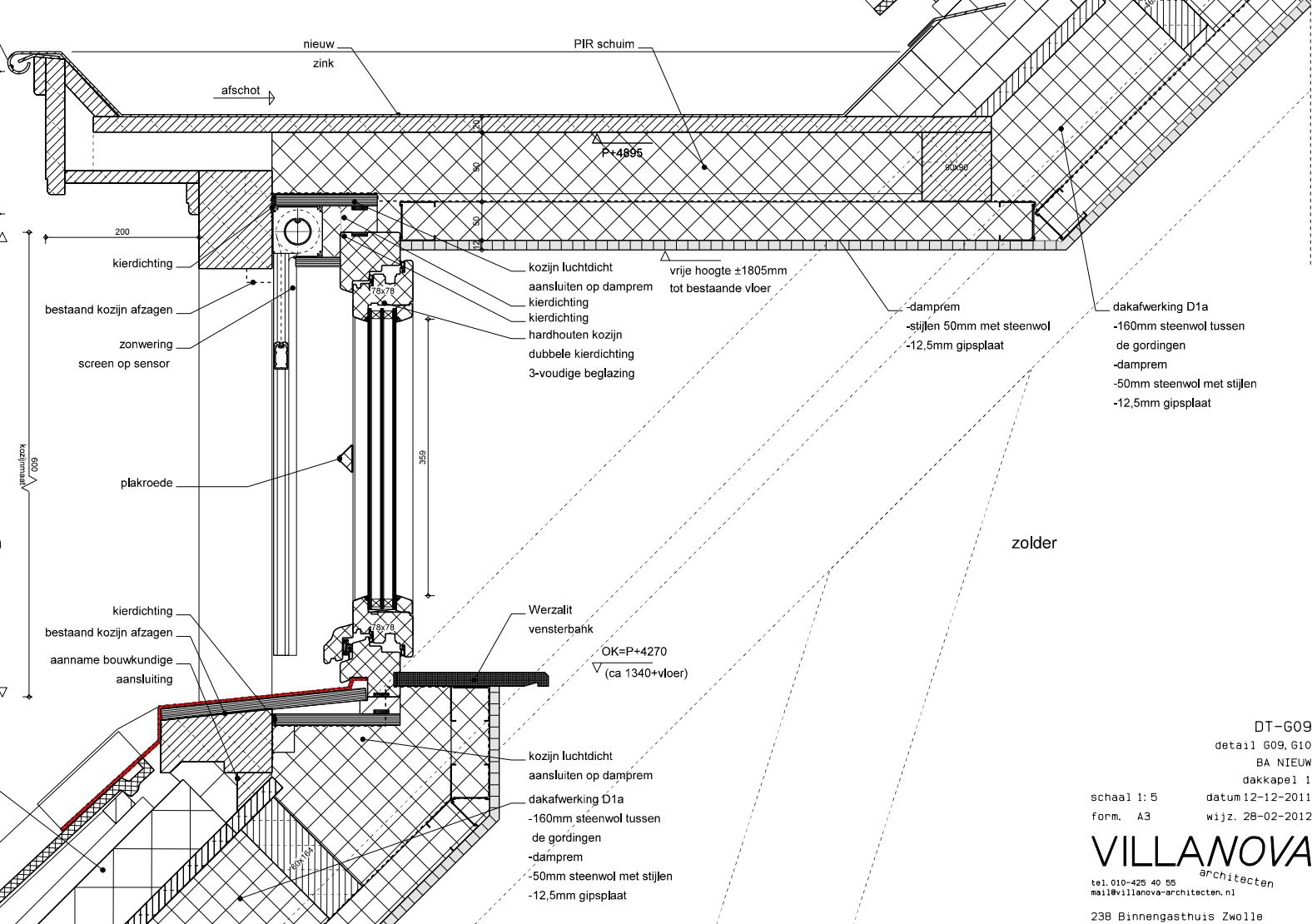
bestaand kozijn afzagen

zonwering
screen op sensor

600
verhuurkozijn

buiten

P+4220
ok kozijn



dakafwerking D1b
-80mm PUR schuim
-sporen
-panlatten
-nieuwe keramische
dakpannen v.h.

PIR schuim

P+4895

kozijn luchtdicht
aansluiten op damprem
kierdichting
kierdichting
hardhouten kozijn
dubbele kierdichting
3-voudige beglazing

vrije hoogte ±1805mm
tot bestaande vloer

-damprem
-stijlen 50mm met steenwol
-12,5mm gipsplaat

dakafwerking D1a
-160mm steenwol tussen
de gordingen
-damprem
-50mm steenwol met stijlen
-12,5mm gipsplaat

zolder

Werzalit
vensterbank

OK=P+4270
∇ (ca 1340+vloer)

kozijn luchtdicht
aansluiten op damprem

dakafwerking D1a
-160mm steenwol tussen
de gordingen
-damprem
-50mm steenwol met stijlen
-12,5mm gipsplaat

dakafwerking D1b
-80mm PUR schuim
-sporen
-panlatten
-nieuwe keramische
dakpannen v.h.

DT-G09
detail G09, G10
BA NIEUW
dakkapel 1
schaal 1: 5
datum 12-12-2011
form. A3
wijz. 28-02-2012

VILLANOVA
architecten

tel. 010-425 40 55
mail@villanova-architecten.nl

238 Binnengasthuis Zwolle
i. o. v. Dura Vermeer Hengelo



dakkapellen voorzijde









1617

Renovatie: Luttebrink, Enschede



Denekampbrink en De Luttebrink, Enschede. Wbv Domijn
Architect: Wisman & De Jong, Arnhem. Bouwer: BAM, Deventer

Project: Luttebrink



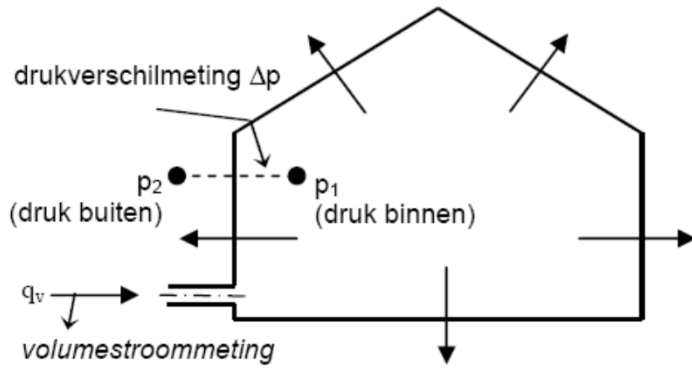




Aandacht voor luchtdichtheid



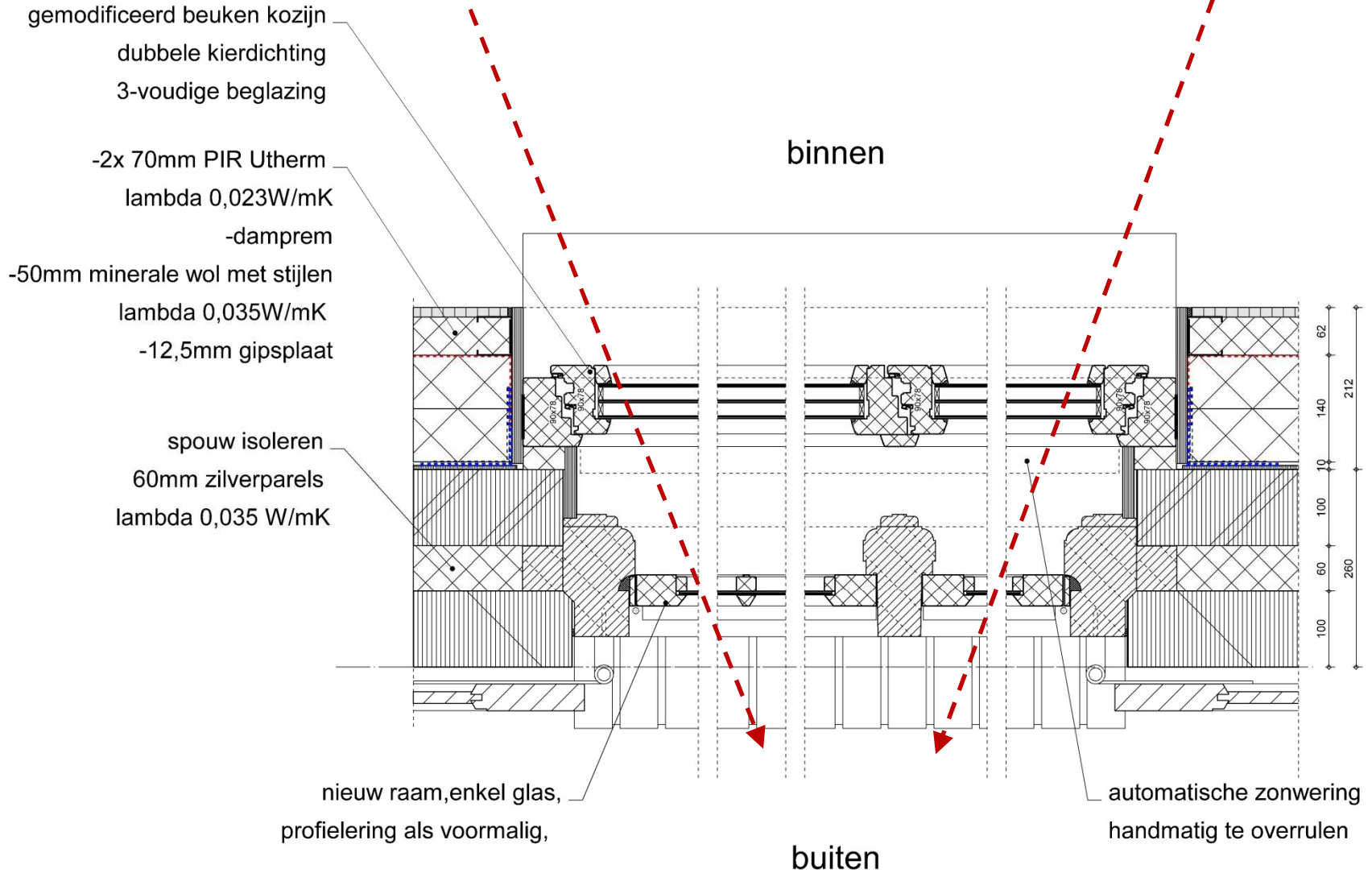
Luchtdichtheidsmeting



Thermografische controle

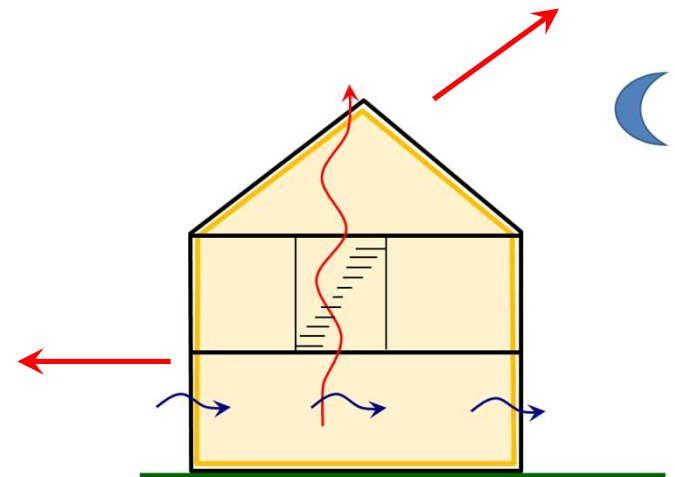


Integraal ontwerp



Integraal ontwerp

- Gevel / plattegrond
- Gebruik / comfort
- Zomer / winter



Integraal proces



Passief Bouwen: integrale kwaliteit



- *Ook bij renovatie!*

