

A+

ARCHITECTUUR
IN BELGIË

245

DECEMBER 2013 – JANUARI 2014

BELGISCHE PRIJS VOOR ARCHITECTUUR & ENERGIE 2013

OFFICIËLE CATALOGUS

BEL € 12,50 - FRF € 19,50
TWEEMAANDS | CASUS | BRUSSEL
KANTOOR VAN AFGIFTE BRUGGE X | PB733



9 771375 507012

Nulenergiewoning met praktijk GDR-architecten

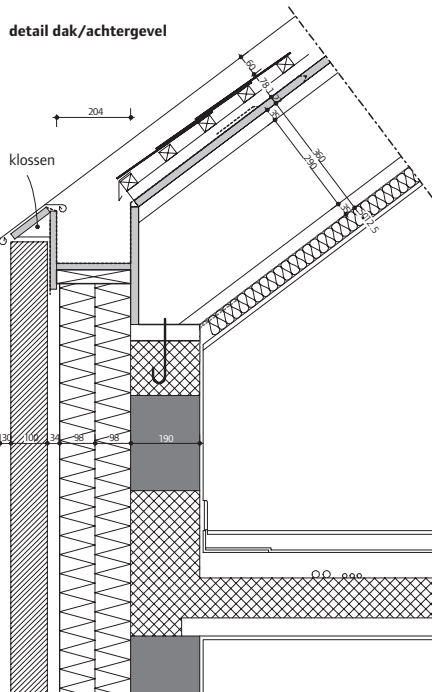
TEKST Thomas Martin
FOTOGRAFIE Koen Van Damme

Als er in deze categorie één project een eervolle vermelding waard zou zijn geweest, dan was het de nulenergiewoning met praktijk van GDR-architecten. Ze komt niet alleen aan een zeer lage totale warmteoverdrachtscoëfficiënt (0,101 W/K.m² vloer), qua isolatie is ze het meest performant in haar categorie (transmissieverlies van 0,95 W/m³ volume). Zonder rekening te houden met de fotovoltaïe, bedragen de E-punten voor verwarming, equivalente koeling, ventilatie en hulpenergie 18,3 – en dat is fantastisch voor een huis met elektrische verwarming, vindt de jury – , enkel

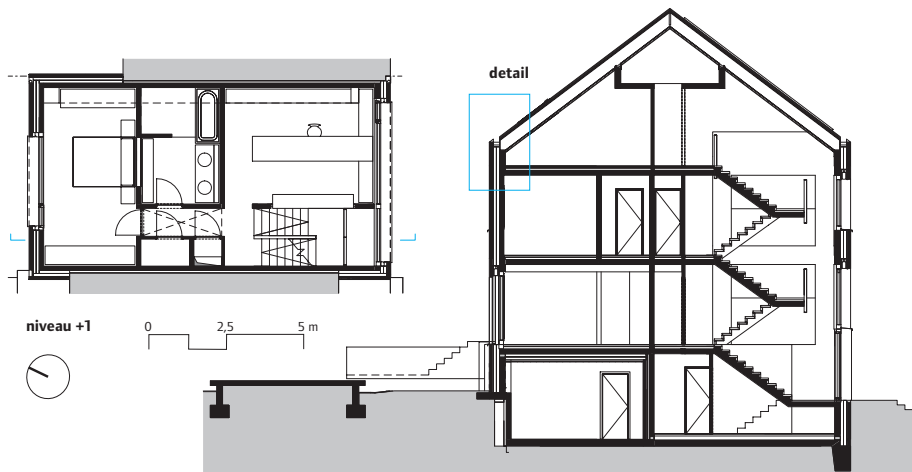
denc!-studio doet het hier beter. Het programma liet geen renovatie toe, dus werd de bestaande woning volledig afgebroken, op een muur, de garagevloer en de funderingen na. Die kwamen goed van pas want de nieuwe woning treedt niet buiten het oude gabariet. Achter de zwarte, massieve gevel gaat een licht interieur schuil dat gericht is op maximale daglichttoetreding (ononderbroken brede ramen op het zuiden, open plan, vide over de volledige hoogte van de woning, ...) en een minimalisatie van de technieken.



detail dak/achtergevel



De afwatering van de goot ontstaat door de spouwisolatie bovenaan op een lichte helling te snijden. De keper die de gootbodembod draagt, is bevestigd op verticale stijlen die tussen de buitenste laag spouwisolatie verwerkt zitten (zelfde principe als bij de gemene muren)



GDR-architecten

Ninove | december 2017

PROGRAMMA vervangingsbouw nulenergiewoning met praktijk **PROCEDURE** offerte

BOUWHEER Delen-Van de Vyver

STABILITEIT Ingenieursbureau Fraeye & Partners

EPB IADB SCHRIJNWERK ENERsign

ELEKTRICITEIT | VERWARMING Guy Coppens

BIJZONDERE MATERIALEN gietvloer LiquidFloors

VLOEROPPERVLAKTE beschermd volume 208 m²

www.gdr-architecten.be

volume V 746,97 m³ oppervlakte A_T 355,72 m²

compactheid C 2,1 m K 14 U_{m,T} 0,2 W/m²K

venster/m² vloer 17,6%

transmissieverlies/m² vloer 0,34 W/m²K

ventilatiesysteem D (warmterecuperatie en aparte recirculatieventilatie) type

warmterecuperatie platenwarmtewisselaar E 14

verbruik/m² vloer per jaar, verwarming, koeling,

ventilatoren, hulpenergie 5,84 kWh/m²(vloer).a

berekeningsmethode epb verwarmingssysteem

directe elektrische verwarming

PV stroomopwekking per jaar 13 586 MJ

bijdrage zonne-energie per jaar 100%

vermogen verwarming / warm tapwater // totaal

2,5 kW / 4,4 kW // 4,4 kW

