

Wonen & ENERGIE

ENERGIE AUDIT :
hoe & waarom

GROENE
STROOM
KOPEN



EEN GEZOND BINNENKLIMAAT :
kwestie van ventilatie, juiste materialen en goede gewoonten

Een
windmolen thuis ?

Passiefhuis

Isoleren =
energie besparen

Portret van een passief woning

Wie hier voorbij wandelt ziet een mooie, nieuwe eigentijdse woning maar voelt meteen dat er ook een verschil is met een traditionele woning: het gaat hier inderdaad om een passief woning. De bewoners wensten de energiekosten zoveel mogelijk te beperken en dit in een duurzaam ontworpen woning. Een geslaagde uitdaging ...
volledig gerealiseerd in 7 maanden tijd !

Met een netto- energiebehoefte voor verwarming die lager ligt dan 15 kWh/m²/jaar kan deze woning een voorbeeldige energie prestatie voorleggen: het Kpeil: K13 (globale isolatieniveau) en het Epeil: E38 (graadmeter van het totale energieverbruik). In de toekomst is er bovendien nog een

actieve zonne-installatie voorzien met fotovoltaïsche zonnepanelen wat het energieverbruik nog sterker zal doen dalen en de woning tot een energie-neutrale woning zal verheffen. Deze resultaten werden bekomen door het gebruik van verschillende technieken en toepassingen die

het warmteverlies beperken: een doorgedreven isolatie (oa. door wandisolatie van cellulose, vlas en xps-isolatie), superisolerende beglazing en raamprofielen, een optimale luchtdichtheid, een balansventilatiesysteem met warmterecuperatie (Vallox) en een aardwarmtewisselaar (grondbuis).

Ook het ontwerp van de woning, de constructie, de oriëntatie en de materialen werden zeer grondig bestudeerd. Het gaat om een houtskeletbouw, grotendeels vooraf in het atelier gefabriceerd. De woning werd eigenlijk 'zwevend' ontworpen bovenop een geprefabriceerde stalen frame







funderingsstructuur. Materialen en technieken met lange droogtijden werden vermeden (oa. de onderbouw van de vloer is van het droge type) en de meeste ramen zijn zuidelijk geïntendeerd om volop van de passieve zonne-energie te genieten.

Een doordacht ontwerp en een continue dialoog tussen alle spelers van het bouwproces maakten dit passief woningproject tot een succes.

Architectuur: Denc I-studio