

Duurzaam ontwerpen

Zelfs al zijn we met een baksteen in onze maag geboren, een meerderheid van de Belgen bouwt of verbouwt maar eenmaal een woning. Dat toont meteen aan hoe belangrijk het is om van bij het ontwerp van je droomhuis aandacht te besteden aan energiebesparende ingrepen.

Compactheid

Het begint al met de vorm van je nieuwe woning. In een huis met veel buitenmuren en uitsprongen gaat meer warmte van binnen naar buiten verloren. Bouw daarom zo compact (is niet gelijk aan minder volume maar wel 'dichter ineen') mogelijk. Een compact huis is bovendien goedkoper om te bouwen.

Je kunt je verwarmd woningvolume nog compacter maken door bv:

- een niet bewoonde zolder 'af te zonderen' van het verwarmd woningvolume door de zoldervloer te isoleren,
- je garage uit het verwarmd woningvolume te laten. Kies voor een car-port. Of isoleer de muren, plafonds en deur tussen garage en verwarmde woning langs de kant van de garage als je de garage toch integreert in je woning.

Grootte

Bouw niet groter dan nodig. Grotere woningen verbruiken bij eenzelfde isolatie en compactheid steeds een pak meer energie.

Oriëntatie

Je kunt gratis 'zonnewinsten' benutten als je je woning zongericht bouwt. Enkele tips:

- Richt de langste zijde van je woning naar het zuiden,
- Voorzie 50% van je glasoppervlakte op het zuiden, 20% op het oosten, 20% op het westen en slechts 10% op het noorden. Je energieverbruik voor verwarming zakt met 6% in vergelijking met een woning met slecht geïoriënteerde glasoppervlakken. Beperk evenwel je glasoppervlakte: zelfs [superisolerende beglazing](#)¹ isoleert minder goed dan een goed geïsoleerde muur. Om warmteverliezen te beperken en toch nog voldoende licht te garanderen is je glasoppervlakte maximaal 20% van je vloeroppervlakte en minimaal 12,5% van je vloeroppervlakte voor daglokalen en 8% van je vloeroppervlakte voor nachtk lokalen. Glas dat reikt tot op de grond geeft je geen extra licht maar enkel energieverlies. Hou je ramen daarom zo horizontaal en hoog mogelijk.
- Vermijd gebouwen en naaldbomen aan de zuidzijde van je woning,
- Scherm je woning (vooral ramen en deuren) af van koude noorden - en oostenwind door gebruik te maken van een natuurlijke helling of door begroeiing,
- Kies zware materialen voor je vloer. Zwaar materiaal warmt trager op (je voorkomt oververhitting als de zon volop schijnt) maar blijft vooral langer warm zodat je minder moet stoken als de zon verdwenen is,
- Situeer te verwarmen ruimtes zuid, zuid-oost, zuid-west of centraal in je woning,
- Onverwarmde ruimtes horen thuis aan de noordkant van je woning,
- Vergis je niet: een koele berging hoort niet in het midden van je woning. Die kernzone is net de warmste ruimte.

Maak airconditioning overbodig

Airco's zijn duur in aankoop en energievreters. Voorkom zomerse oververhitting liever op een milieuvriendelijke manier:

Maatregelen voor zuidelijk georiënteerde ramen:

- vaste horizontale afscherming: dakoversteek of luifel,
- beweegbare verticale buitenzonwering: screens, uitvalschermen, stapelbare lamellen, ... aan de buitenzijde (!) van je raam,
- loofbomen (Meidoorn, Lijsterbes, geknotte Wilg, Linde, Eik,...).

Maatregelen voor westelijk of oostelijk georiënteerde ramen:

- zonwerende beglazing. Zonwerende beglazing is aangeraden voor westelijk of oostelijk georiënteerde ramen maar af te raden aan de zuidkant. Je verliest dan immers gratis zonnewarmte in de winter en de tussenseizoenen,
- beweegbare verticale buitenzonwering: screens, uitvalschermen, stapelbare lamellen,... aan de buitenzijde (!) van je raam,
- lage beplanting.

Eandis² geeft een [premie van 10 euro/m²](#) voor wie buitenzonwering laat plaatsen op zuid, zuid-west en zuid-oost gerichte vensters. De premie geldt voor screens, uitvalschermen en stapelbare lamellen. De premie geldt niet voor rolluiken, spectraal selectief glas of zonwerende folie.

En...

Vergeet je woning natuurlijk niet maximaal te [isoleren](#)⁴ en voldoende te [ventileren](#)⁵.

[Leef je energiezuinig](#)⁶ en pas je het merendeel van de basistips al toe? Overweeg dan om je [warm water met de zon](#)⁷ te verwarmen. Met [fotovoltaïsche panelen](#)⁸ voltooi je je duurzame woning.

Velden

Naam	Waarde
Thema's	Milieu / Energie
Doelgroepen	Iedereen
Dienst	Diensten / Grondgebiedszaken / Milieu

2. <http://www.eandis.be>

3. [http://www.eandis.be/nl/llpub/nl/11%20Brochures/01%20Huishoudelijke%20Klant/01%20Reg/01%20Premies/.2008%20-%20Buitenzonnewering%20\(%E2%82%AC10_m%C2%B2\).pdf](http://www.eandis.be/nl/llpub/nl/11%20Brochures/01%20Huishoudelijke%20Klant/01%20Reg/01%20Premies/.2008%20-%20Buitenzonnewering%20(%E2%82%AC10_m%C2%B2).pdf)

4. daisy:1628-www (Isoleren)

5. daisy:1629-www (Ventileren)

6. daisy:1627-www (Energiezuinig wonen)

7. daisy:1647-www (Zonnecollectoren)

8. daisy:1648-www (Fotovoltaïsche cellen)