



Passief bouwen is een methode om zeer energiezuinige gebouwen te ontwerpen met een gezond en comfortabel binnenklimaat en een minimum aan installaties. De toegepaste technieken zijn eenvoudig, robuust en hebben zich bewezen in voorbeeldprojecten.

Het beperken van de energievraag wordt bereikt door een zeer goede thermische schil, een goede luchtdichting en door optimaal gebruik te maken van passieve energiebronnen. Met balansventilatie en HR-warmteterugwinning worden warmteverliezen door ventilatie beperkt. Door strenge kwaliteitseisen te stellen aan het ventilatiesysteem worden gezondheidsklachten voorkomen. Doordat het warmteverlies minimaal is, kan een traditioneel verwarmingssysteem vaak achterwege blijven.

Een passiefhuis is duurzaam, energiezuinig en ook gezond en comfortabel. Bij de driedubbele beglazing vindt geen koudeval plaats. De combinatie van gebalanceerde ventilatie en de goede luchtdichting voorkomt tochtproblemen. De temperatuur is in alle ruimten gelijk en vrijwel constant over het jaar. In de zomer wordt oververhitting voorkomen door goede zonwering, spuivoorzieningen en zomernachtventilatie.

Hoewel het principe eenvoudig is, heeft passief bouwen bij ieder ontwerp maatwerkadvies nodig om te voorkomen dat problemen ontstaan. Bij het ontwikkelen van een passief gebouw worden hoge eisen gesteld aan de gebouwschil en detaillering die in elke fase gewaarborgd moeten worden.

MoBius consult heeft ruime ervaring met passieve bouwtechnieken en kan adviseren bij de realisatie van passieve gebouwen.

Vestiging Driebergen
Patrimoniumstraat 1
3971 MR Driebergen
T 0343 51 28 86

Vestiging Delft
Wallerstraat 16b
2613 ZS Delft
T 015 215 96 00

mail@moBiusconsult.nl
www.moBiusconsult.nl

Berekeningen

Passive House Planning Package

Publicaties moBius consult

Sustainable Solar Housing
earthscan 2007

Renovatie naar passiefhuisniveau
ing. Rick Jeths, 2008

Hoogwaardige renovatie beter
dan sloop en nieuwbouw
BouwIQ 2009/3

Renoveren kan echt veel beter
Renovatie 2009/4

Meer informatie

www.passiefhuisplatform.be
www.iea-shc.org/task37

moBius-factsheets: duurzame
zonnewoningen, passief
renoveren