



A close-up photograph showing the corner of a wooden desk. On the left, a black electronic device, possibly a power supply or a small computer component, is partially visible. The desk surface is a light-colored wood with a natural grain pattern.

Servicepagina's

Het Isover Multi-Comfort House, de norm voor de toekomst.



Positieve ervaringen

Tot hiertoe werden reeds meer dan 10.000 passiefhuizen gerealiseerd in Duitsland en Oostenrijk. **Ook in België wordt het passiefhuis iedere dag populairder met een toename jaar op jaar van meer dan 100%. In de rest van Europa zien we hetzelfde fenomeen. De opmars van energie-efficiënt bouwen is niet meer te stuiten.** De toekomst ligt in het Isover Multi-Comfort House. Overal en met de beste vooruitzichten – ook voor u!

Hoe hoger de vraag, hoe groter het aanbod

Vandaag maken heel veel passiefhuis-componenten reeds deel uit van het standaard assortiment van de bouwmaterialen-toeleveranciers. Het passiefhuis-concept wordt hierdoor goedkoper en zal binnenkort competitief zijn met de conventionele woningen.

Overigens een aantal bouwfirma's bieden vandaag al passief- of lage energie-concepten aan aan marktconforme prijzen. **Ook de overheid doet haar duit in het zakje met allerlei premies en belastingvoordelen.**

De beste adressen voor bijkomende informatie

Er bestaat een heel ruim netwerk voor de uitwisseling van informatie en opleidingen rond de bouw van passiefhuizen. Vele initiatieven ondersteunen energie-efficiënt bouwen en zorgen mee voor de informatieverspreiding. Ervaren ingenieurs, architecten, producenten, plaatsers, onderzoekinstellingen alsook bewoners van passiefhuizen delen hun kennis en ervaring.

www.passiefhuisplatform.be
www.ig-passivhaus.de
www.ig-passivhaus.at
www.minergie.ch

Informeer u op deze websites over de voordelen van passiefhuizen, over de kwaliteitscriteria en de beschikbare subsidies, over gerealiseerde projecten en de ervaringen van de bewoners. U kunt er ook geschikte partners vinden om uw project te realiseren en van gedachten wisselen met ervaren architecten, ingenieurs, onderzoekers en bouwfirma's. Profiteer van de laatste informatie die u ook vindt in de pers, nieuwsbrieven of internetfora. **Vergeet ook niet na te gaan van welke premies u kunt genieten. Zowel de federale, als de regionale overheid, als bepaalde gemeenten en energiedistributiebeheerders stellen premies ter beschikking.**

www.passiefhuisplatform.be
www.lamaisonpassive.be
Consultancy en passiefhuiscertificering voor Vlaanderen en Wallonië.

Het Passiefhuis-Platform stelt zich tot doel de bouw van energiezuinige gebouwen, gebaseerd op het passiefhuis-concept, te stimuleren. Het platform wenst hiertoe enerzijds bedrijven bij elkaar te brengen die begaan zijn met dit onderwerp en hen te ondersteunen bij de ontwikkeling van passiefhuis-technologie. Anderzijds wil het Passiefhuis-Platform aan alle geïnteresseerde partijen zoveel mo-

gelijk informatie verstrekken. Zij stellen ook de PHPP planningssoftware ter beschikking.

denc!-studio bvba architectenkantoor
delphine.deceuninck@denc-studio.be
bart.cobbaert@denc-studio.be

www.passiv.de
Consultancy en passiefhuiscertificering voor Duitsland
 Een topadres voor iedereen die zich wil informeren over alle facetten van het passiefhuis-concept in de bakermat Duitsland.

www.ig-passivhaus.de
 Informatieforum rond passiefhuis in Duitsland. Netwerk met informatie en opleidingen.

www.passivhaus-info.de
 Service aanbod omtrent passiefhuis.

www.passivhaustagung.de
 Internationale passiefhuis conferentie. Wil een duurzame bouwcultuur promoten op basis van het passiefhuis-concept.

www.passivhaus-institut.de
 Onderzoek en ontwikkeling rond hoog energie-efficiënte bouwsystemen.

www.passivhausprojekte.de
 Gerealiseerde passiefhuis-projecten.

www.cephus.de
 Europees onderzoeksproject met als doelstelling kosten-efficiënte passieve woningen als Europese norm. Er worden 250 woningen gebouwd in 5 Europese landen volgens de passiefhuis-standaard met daaraan gekoppeld een wetenschappelijk onderzoek en de evaluatie door middel van specifieke metingen.

De beste adressen voor bijkomende informatie

www.eversoftware.de

Innovatieve energie consultants.

www.blowerdoor.de

Systemen voor het meten van luchtdichtheid.

www.optiwin.net

Raamsystemen voor lage energie en passiefwoningen.

www.passivhaus.de

Heel begrijpelijke basisinformatie over passiefhuis-onderwerpen.

www.nei-dt.de

Niedrig-Energie-Institut (Lage Energie Instituut) : consultancy en onderzoek.

www.igpassivhaus.ch

Informatienetwerk rond passiefhuizen in Zwitserland.

www.passivna-hisa.com

Het eerste passiefhuis in Slovenië.

www.minergie.ch

Hogere leefkwaliteit gekoppeld aan sterk gereduceerd energieverbruik.

www.passiefhuis.nl

Passiefhuistechnologie in Nederland.

www.e-colab.org

Onderzoekscentrum voor ecologisch bouwen.

www.passivhaus.org.uk

Passiefhuis informatie in het Verenigd Koninkrijk.

www.europeanpassivehouses.org

Europese organisatie ter promotie van passiefhuis met steun van de Europese Commissie.

www.ig-passivhaus.at

Informatieforum rond passiefhuizen in Oostenrijk.

www.dataholz.com

Informatiebladen over bouwmaterialen, houtconstructies en aansluitingsmaterialen.

www.drexel-weiss.at

Ingenieurs gespecialiseerd in energie-efficiëntie.

www.energytech.at

Platform voor innovatieve technologieën op het domein van hernieuwbare energiebronnen en energie-efficiëntie.

Literatuur.

Boeken en brochures

Publikaties van het Passiefhuis-Platform

Het Passiefhuis-Platform stelt heel wat literatuur ter beschikking rond passiefhuis-thema's zowel gebaseerd op ervaringen uit België als uit andere Europese landen. Zij verspreiden ook op geregelde basis nieuwsbrieven.

Passiefhuis-Platform vzw

Gitschotellei 138

2600 Berchem

advieslijn 0903/ 46 747 (1,12 EUR/min)

www.passiefhuisplatform.be

Gestaltungsgrundlagen Passivhäuser

Dr. Wolfgang Feist

Bouwprincipes voor woningen waar een bijkomend verwarmingssysteem overbodig is. Een handboek voor architecten.

Uitgever: Das Beispiel GmbH

Luftdichte Projektierung von Passivhäusern

Passivhaus Institut / CEPHEUS

Ontwerpprincipes en bouwdetails voor luchtdichte constructies met heel veel fotomateriaal.

Grundlagen und Bau eines Passivhauses

Praktijk-gerichte gids voor architecten.

Uitgever: Dieter Preziger, Ökobuch Verlag und

Versand GmbH

Passivhäuser planen und bauen

Boek voor specialisten met basisprincipes, ontwerp en bouwdetails van passiefhuizen.

Uitgever: Carsten Grobe, Ökobuch Verlag und Versand GmbH

Niedrigenergie- und Passivhäuser

Othmar Humm

Toekomstgerichte technologieën toegepast in lage energie en passiefhuizen, zowel uitgevoerd in massieve constructie als met houtskeletbouw.

ISBN 3-992964-71-0

Das Passivhaus – Wohnen ohne Heizung

Anton Graf

Voorbeelden van passiefhuizen in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland.

Uitgever: Georg D. W. Callwey 2000

ISBN 3-76674-1372-8

Cepheus – Wohnkomfort ohne Heizung

Helmut Krapmeier, Eckart Drössler

Documentatie over 9 Cepheus projecten.

Uitgever: Springer Wien – New York

Das Passivhaus

Ing. Günter Lang, Mathias Lang

Basisinfo over voorbereiding, ontwerp, uitvoering en berekeningen.

Uitgever: Lang Consulting, Wien

Deze brochure werd opgevat als een handige gids om u te helpen nuttige informatie te vinden over het passiefhuis-concept. De informatie in deze brochure is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring en werd met zorg samengesteld. Aangezien de technologie snel evolueert en ieder project zijn eigenheden heeft, kan geen aansprakelijkheid aanvaard worden op basis van deze beschrijvende tekst.

Deze brochure vermeldt ook de webadressen van derden. Deze werden opgenomen om u een nog breder spectrum aan informatie en services aan te bieden. Echter aangezien deze websites niet noodzakelijk overeenstemmen met onze visie, kunnen wij ook niet aansprakelijk gesteld worden voor hun inhoud.

Dankwoord.

Deze brochure werd gerealiseerd in samenwerking met architectenbureau denc!-studio bvba. Als voorstanders en voortrekkers van duurzaam en passief bouwen in België, zijn zij de perfecte partners om samen de boodschap uit te dragen, om hun specifieke kennis en ervaring op dit terrein naar een groot publiek te verspreiden en de succesvolle uitvoering van Multi-Comfort House projecten mogelijk te maken.

Architectenbureau denc!-studio werkt vanuit de overtuiging dat een duurzame groei is gebaseerd op een maximale verspreiding van kennis en technologie. Denc!-studio werkt dan ook actief mee aan het sterker maken van het netwerk:

- Zo verleende denc!-studio[®] bvba onder andere haar medewerking aan onderwijs- en onderzoeksinstellingen (BBLV Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen, CEDUBO Centrum Duurzaam Bouwen, Dialoog vzw Bouwteams, De Zonne-Arc vzw, UCL Architecture et Climat, Universiteit Gent, VUB Vrije Universiteit Brussel en KUL Katholieke Universiteit Leuven, vzw PassiefHuis-Platform);
- diverse lezingen werden georganiseerd mbt de specifiek genomen maatregelen inzake isolatie, luchtdichtheid ea. Voor de Passiefhuis-Platform-leden werd een studiedag ingericht aangaande meettechnieken en kwaliteitsbewaking;
- zowel staatssecretaris voor "Duurzame Ontwikkeling" Els Van Weert als de parlementscmissie "Openbare Werken, Energie en Mobiliteit" bezochten enkele van onze projecten;
- kennis werd gedeeld adhv teksten (10-tallen publicaties) en openstellen van bouwprojecten, ...;
- ...

Alle bouwdetails opgenomen in deze brochure werden ontwikkeld door denc!-studio. Verder hebben zij ook een belangrijke input geleverd voor de inhoud en het fotomateriaal.

Hun expertise is onbetwistbaar. De architecten-vennoten Bart Cobbaert en Delphine Deceuninck hebben reeds een groot aantal passiefhuis-projecten gerealiseerd in verschillende bouwstijlen. Verder beschikken zij ook beiden over een stevige technische basis, opgedaan als wetenschappelijk onderzoeker aan het Departement Architectuur Sint-Lucas Gent.

Wij danken hen uitdrukkelijk voor de prettige samenwerking en om hun specifieke expertise openbaar te maken.

denc!-studio

Denc!-studio® bvba is een gemotiveerde ploeg die garant wil staan voor een professionele aanpak, waarbij functionaliteit en haalbaarheid kan worden gekoppeld aan architecturale vernieuwing en ruimtelijke kwaliteit in een hedendaagse en sobere vormgeving, met een doorlopende aandacht voor detaillering, duurzaamheid en gebruiksvriendelijkheid.

Denc!-studio® bvba ambieert een moderne manier van werken waar innovatie steeds een doelstelling blijft: consequent, consistent en continu. Denc!-studio® bvba profileerde zich van bij haar oprichting als een leergierige en veranderingsbereide 'vernieuwer'; niet gericht op een veilige (windstille) kern maar eerder op de dynamiek van de randen (het windveld). Hun bevragende, innoverende en grensverleggende attitude is een wezenskenmerk.

Kandidaat-nieuwe-klienten die niet energiebewust wensen te bouwen, kunnen bij denc!-studio® bvba geen klant worden. Daar waar deze "duurzame toegangscode" in den beginne een gevecht tegen het financieel bestaansminimum veroorzaakte, draagt deze daadkrachtige houding heden bij tot het onderscheidend vermogen van het kantoor.

Tegenwoordig wordt nogal snel met termen gegooid als 'laagenergie', 'energiebesparend', 'duurzaam', 'ecologisch', 'groen', 'recycleerbaar',... De begrippen behoren tot een zekere modetrend. Een gebruik in allerhande verkoopslogans heeft de definities behoorlijk uitgehold en velen weten niet waar de termen strikt voor staan. Hoeveel energie bespaart een laag-energie-woning en welke garanties kan een opdrachtgever verkrijgen als hij dergelijke woonst vraagt aan zijn/haar architect?

In een tijd waarin iedereen het heeft over energiebesparing en vermindering van CO₂-uitstoot moet men beseffen dat elk huis dat vandaag gebouwd wordt voor de komende pakweg 50 jaar ons milieu zal belasten en energie zal verbruiken. Dit betekent: 50 jaar grondbezetting, CO₂ uitstoot, watervervuiling, onderhoud van materialen,... Het komt erop aan deze milieubelasting en dit energieverbruik van in het begin zo veel mogelijk te beperken.

Heden verbruikt 20% van de wereldbevolking 80% van alle grondstoffen. Deze situatie is niet meer houdbaar. Vandaag is het mogelijk om huizen te bouwen zonder conventionele verwarmingsinstallatie. Deze zogenaamde "passiefhuizen/Multi-Comfort-huizen" zijn technologisch niet overdreven. Het betreffen bouwvormen die zijn aangepast aan de kennis van vandaag, waarin je op een verantwoorde wijze de 21^e eeuw kunt binnenstappen.

Ons kantoor neemt passiefhuizenbouw (in casu Multi-Comfort huizen) ernstig en niet als een éénmalige vrijblijvende oefening. Alle klienten worden geïnformeerd omtrent duurzaam/energiebewust/ecologisch bouwen, wat reeds mocht leiden tot een ruime ervaring in deze specialisatiegraad. Daar waar enkele jaren geleden nog maar één ontwerp op onze tafel lag, kunnen we in 2007 spreken van een zeer sterke marktverbreding. Wat passiefhuizen betreft zijn we momenteel aan onze 50^e project toe. Dit met een variatie van eengezinswoning tot appartementen, houtskeletbouw tot massiefbouw, rijwoning tot vrijstaand, nieuwbouw tot verbouwing. Geen enkel Belgisch architectenkantoor kan dergelijke referentie of ervaringsgraad voorleggen. Dit alles met een diversiteit aan architectuur, ingezette technologieën en materialen.

Delphine Deceuninck en Bart Cobbaert
denc!-studio bvba architectenkantoor
New Yorkstraat 2h, 9000 Gent

delphine.deceuninck@denc-studio.be
bart.cobbaert@denc-studio.be





VOOR MEER INFORMATIE

www.isover.be

T 02 645 88 82

F 02 645 88 58

Door gebruik te maken van de innovatieve Isover isolatiematerialen, draag je op een heel eenvoudige wijze bij tot een beter leefklimaat: zowel in je woning als erbuiten. Je vermindert sterk het energieverbruik en tegelijkertijd creëer je voor jezelf meer comfort en welbehagen. Is er een overtuigender argument denkbaar?

Bouw op Isover.

Neem de verantwoordelijkheid voor het milieu en voor uzelf!