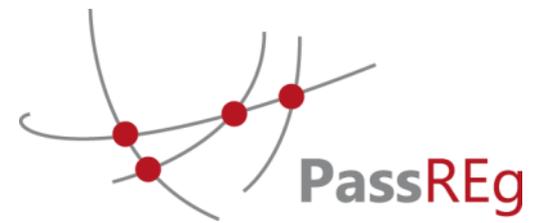


Construire pour la révolution énergétique



*PassREg – Passive House Regions with
Renewable Energies (Régions Maisons
Passives à Energie Renouvelable)*

Construire pour la révolution énergétique



Face au réchauffement climatique, l'UE s'est donné des objectifs ambitieux de révolution énergétique

Le secteur de la construction représente 40% de nos émissions de carbone, il est la CLÉ de cette révolution !

**Nous avons besoin de solutions !
La Maison Passive fournit des réponses...**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Vue d'ensemble



- **Maison Passive : une base solide**
- **Le projet PassREg**
- **Apprendre des meilleures pratiques**
- **Production clé**
- **Construire la base : Assurance qualité**
- **Construire la base : Formation**
- **Événements PassREg et Prix Maison Passive 2014**
- **Partenaires du projet**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

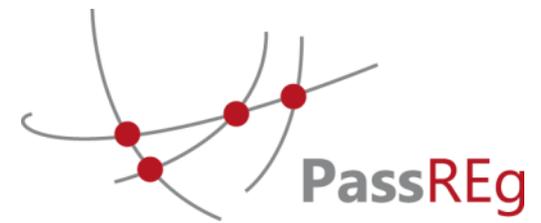
International

PASSIVE HOUSE

Association

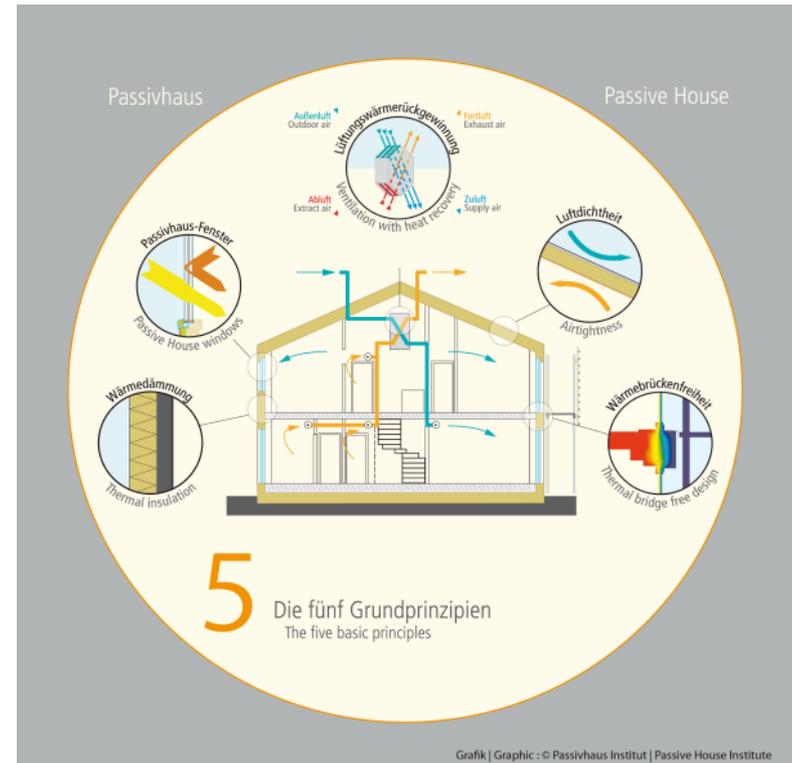


Maison Passive : une base solide



La Maison Passive est la base

- Un standard énergétique reconnu dans le monde entier
- Applicable à divers climats et types de bâtiments
- Un confort maximum avec une consommation d'énergie et un coût de cycle de vie minimaux
- Testée et vérifiée sur 2 décennies
- Evaluée avec le Passive House Planning Package (PHPP)



Les Maisons Passives utilisent jusqu'à 90 % d'énergie de moins qu'un bâtiment conventionnel



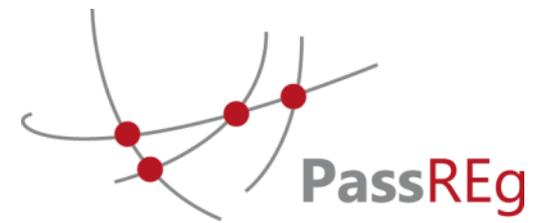
Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

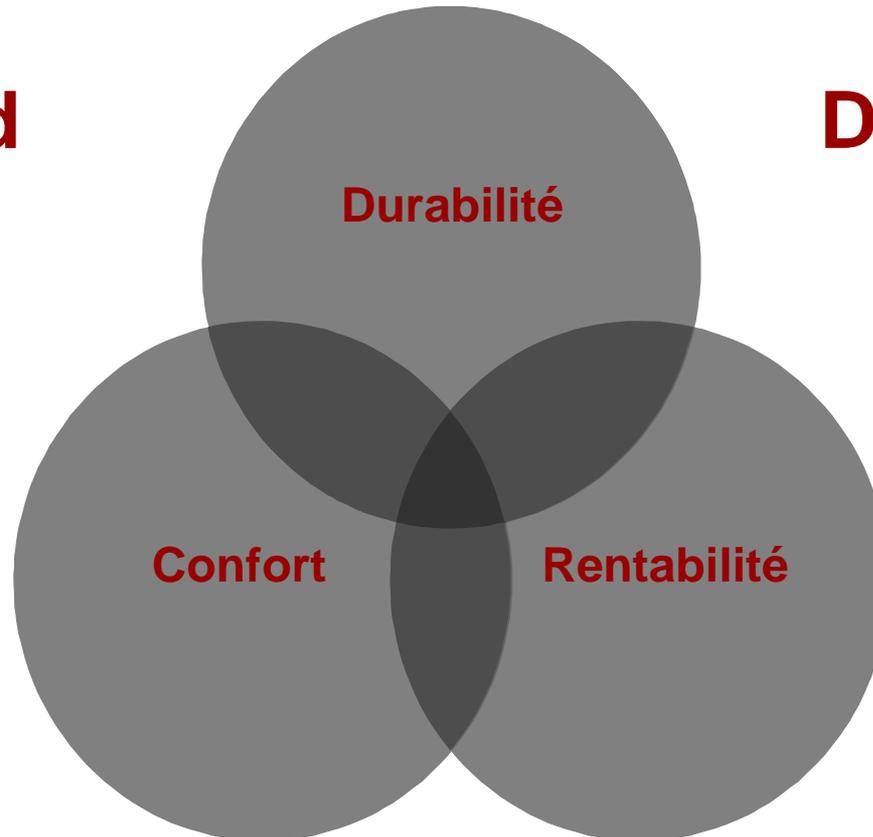
International
PASSIVE HOUSE
Association



Maison Passive : une base solide



**Standard
Maison
Passive**



**Des bâtiments
mieux
construits**

Flexible, direct et ouvert à tous



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

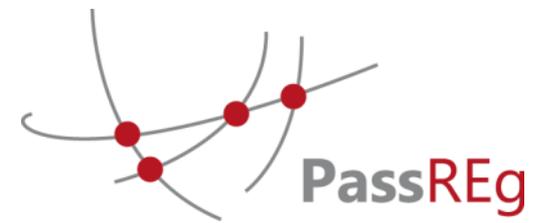
International

PASSIVE HOUSE

Association



Maison Passive : une base solide



La Maison Passive rend possible les énergies renouvelables

L'efficacité énergétique d'abord !

La Maison Passive réduit la demande énergétique de telle sorte qu'il devient plus facile et économique de fournir l'énergie restante via les technologies renouvelables disponibles



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Maison Passive : Une base solide



On compte 50000 MP dans le monde ...dont plus de 9500 certifiées!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Le projet PassREg



Le projet PassREg vise à promouvoir l'augmentation de

Régions Maison Passive à Energie Renouvelable
(*Passive House Regions with Renewable Energies*)

Des régions qui misent sur l'approche 'du « rendement énergétique d'abord » via le Standard Maison Passive, faisant ainsi de l'énergie renouvelable une source possible pour fournir l'énergie complémentaire nécessaire.

Certaines régions ont déjà implanté avec succès la Maison Passive à énergie renouvelable ; pour d'autres le chemin à parcourir est plus long...



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Le projet PassREg



14 partenaires. 11 pays. 3 ans. 1 objectif.

Soutenir le développement des Maisons Passives dans chaque pays

PassREg aide les régions qui débutent à réussir en

- Passant en revue les succès
- Les rendant connus et accessibles
- Développant la formation, l'assurance qualité et les infrastructures de certification
- Simulant le marché pour les produits appropriés et les professionnels



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

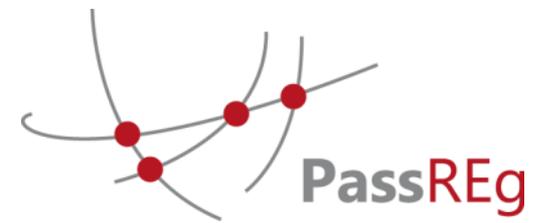
International

PASSIVE HOUSE

Association



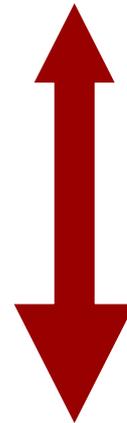
Apprendre des meilleures pratiques



PassREg profite de l'expérience des régions "leader"

La Région du Tyrol (Autriche)
La Région Bruxelles-Capitale (Belgique)
La ville d'Hanovre (Allemagne)

De cette manière, les régions de tête peuvent apprendre les unes des autres et même des régions aspirantes!



À travers l'étude de

- **Projets individuels de bâtiments**
- **Toute une région**

Rend l'approche accessible aux régions aspirantes qui s'efforcent de devenir elles-mêmes des régions « leader »



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

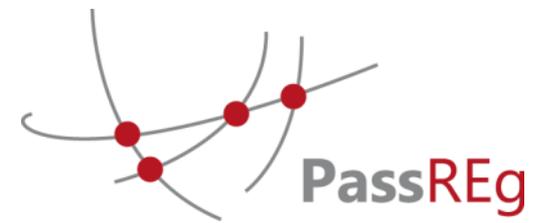
International

PASSIVE HOUSE

Association



LES REGIONS “LEADER”



Hanovre, Allemagne



- Lieu de naissance du standard MP
- Début : années 1980
- Présence d'un consensus politique / mécanismes financiers en place

Bruxelles, Belgique



- Coeur de l'UE
- Engagement politique récent en faveur de la MP
- Croissance rapide du nombre de bâtiments, neufs et rénovations, MP

Tyrol, Autriche



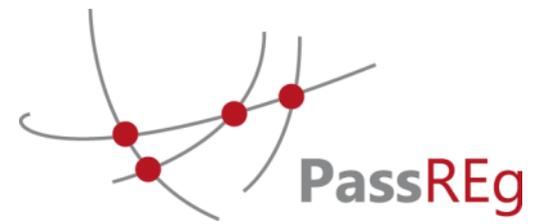
- Politiques nationale et régionale fortes
- LPHA a dominé le marché de la construction
- Importantes améliorations ces dernières années



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

Apprendre des meilleures pratiques



Champs d'action principaux

- Mise en oeuvre politique et stratégique
- Mécanismes financiers
- Besoins en éducation et formations
- Assurance qualité



Un transfert limité n'est pas le but ! N'adapter les succès qu'à des contextes locaux est critique en tous points de vue



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés



- Un « Guide des Succès » détaille les succès dans régions « leader »
- Nouvelles implantations de bâtiments passifs RES (Balise)
- Un ensemble de ressources détaillant des solutions individuelles et des conseils
- Formations et amélioration des compétences
- Evénements internationaux et régionaux, visites guidées
- 2014 Oscar Maison Passive



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

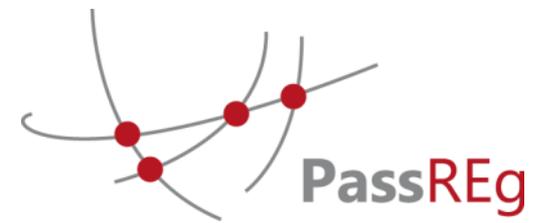
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Guide des succès REGLEMENTS VS. MOTIVATIONS



Hanovre, Allemagne



- Concept énergétique et standard
- Le fonds proKlima
- Partenariats public-privé et soutien pour SME

Bruxelles, Belgique



- Règlements locaux obligatoires
- Le programme “Bâtiments Exemplaires”
- Incitations financières en place

Tyrol, Autriche



- Contexte national et stratégies
- Stratégies énergétiques au niveau fédéral.
- Incitations basées sur la performance énergétique.

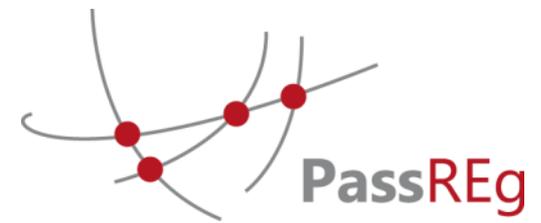


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Productions clés : Guide des succès CAPACITE AU CHANGEMENT



Hanovre, Allemagne



- Agenda 21 et dialogue public
- Réseaux qui fonctionnent
- Capacité administrative

Bruxelles, Belgique



- Dispositions institutionnelles : Bruxelles Environnement
- Formation des professionnels du bâtiment
- Campagnes de sensibilisation

Tyrol, Autriche



- Plate-forme de partage du savoir : Agences de l'énergie
- Networking et PPP
- Renforcement des compétences professionnelles



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

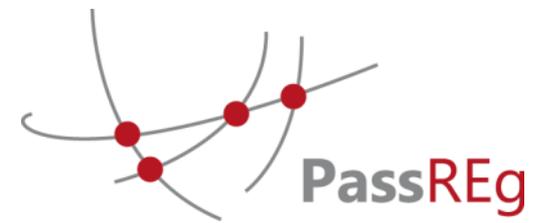
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Guide des succès CONCLUSIONS À CE JOUR



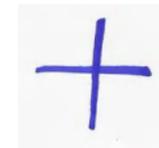
Hanovre : succès basé sur un **consensus politique de longue date**, sur les **objectifs stratégiques** de la région.

Bruxelles : explosion récente de constructions de MP due à une **nouvelle réglementation / programmes d'incitation**

Tyrol : exemple d'**initiatives régionales et locales**, rôle de pionnier en associations d'habitat à bénéfices limités

Le succès peut être descendant, ascendant, ou les deux...

EU 2020
objectifs
énergétiques



Engagements
régionaux et
privés



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

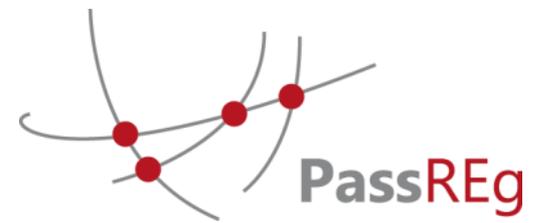
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Guide des succès CONCLUSIONS À CE JOUR



- **Mettre en œuvre la Maison Passive dans la définition des standards nationaux de constructions « Proches de zéro énergie » sont une occasion majeure et un défi pour chaque État membre de l'Union Européenne.**
- **La réglementation en faveur des bâtiments MP est efficace, si elle est accompagnée d'outils promotionnels appropriés.**
- **En luttant pour le développement durable via la Maison Passive (et 'verte') le bâtiment crée de nouvelles industries et des emplois stimulant la croissance économique.**
- **L'existence d'un cadre réglementaire national approprié est une condition favorable, mais ne réduit pas le besoin d'engagement actif des régions et des collectivités locales.**
- **Le rôle des autorités régionales/locales ne peut être entièrement atteint sans l'implication de nombreux partenaires locaux et parties prenantes.**

Le Guide des Succès, bientôt sur www.passreg.eu

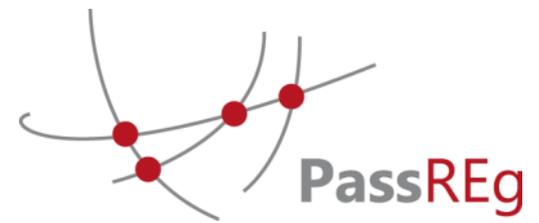


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Productions clés : ORIENTATIONS REGIONALES



Chaque Région Aspirante s'est donné une orientation pour soutenir les Constructions à Energie proche de Zéro (NZEB) sur la base de la Maison Passive, s'inspirant et utilisant les meilleures pratiques énoncées par les Régions « leader ».



© Studio Associato
Secchi - Viganò

Informations
Complémentaires :
www.passreg.eu



© Municipality of Burgas



© DNA



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

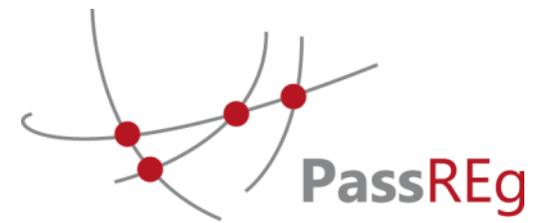
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : PROJETS “BALISE”



Quelques 35 projets à travers l'UE servent de “balises” PassREg : des exemples dans lesquels les principes Maison Passive avec énergies renouvelables sont la base du NZEB.

Les “balises”:

- Bâtiments terminés ou en cours
- Des maisons individuelles aux écoles et même des quartiers entiers

Source: www.passreg.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

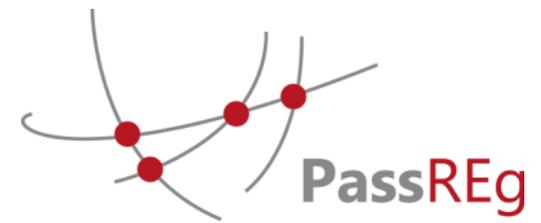
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Solutions PASSIPEDIA



De nombreuses découvertes PassREg sont dans Passipedia, une mine d'articles d'avant-garde, scientifiques et pertinents sur la Maison Passive.

Passipedia grossit en permanence et représente quelques 2 décennies de recherche.

La qualité de chaque article est vérifiée par le Passive House Institute pour fournir une base scientifique saine.

The screenshot shows the Passipedia website interface. At the top, there are tabs for 'article', 'forum', and 'recent changes'. Below that, a 'You are here' breadcrumb trail says 'Welcome to Passipedia!'. The main heading is 'Welcome to Passipedia!'. A section titled 'The Passive House resource' contains a welcome message and information about the site's content. Below this, there are several boxes: 'Languages' with a German flag and 'Other languages'; 'Member area' with a green box indicating exclusive content for IPHA members; 'Passipedia is brought to you by' with logos for IPHA and Passive House Institute; and 'Supported by' with logos for DBU and other organizations. At the bottom, there is a 'Passipedia - picture guide' section with a grid of images and titles: 'What is a Passive House?', 'The world's first Passive House', 'Energy efficiency – the key to future energy supply', 'Tools / PHPP', 'Superior comfort and energy savings', 'It pays off!', 'The Passive House – historical review', and 'Passive Houses in different climates'.

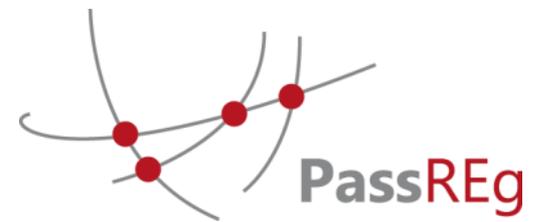


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

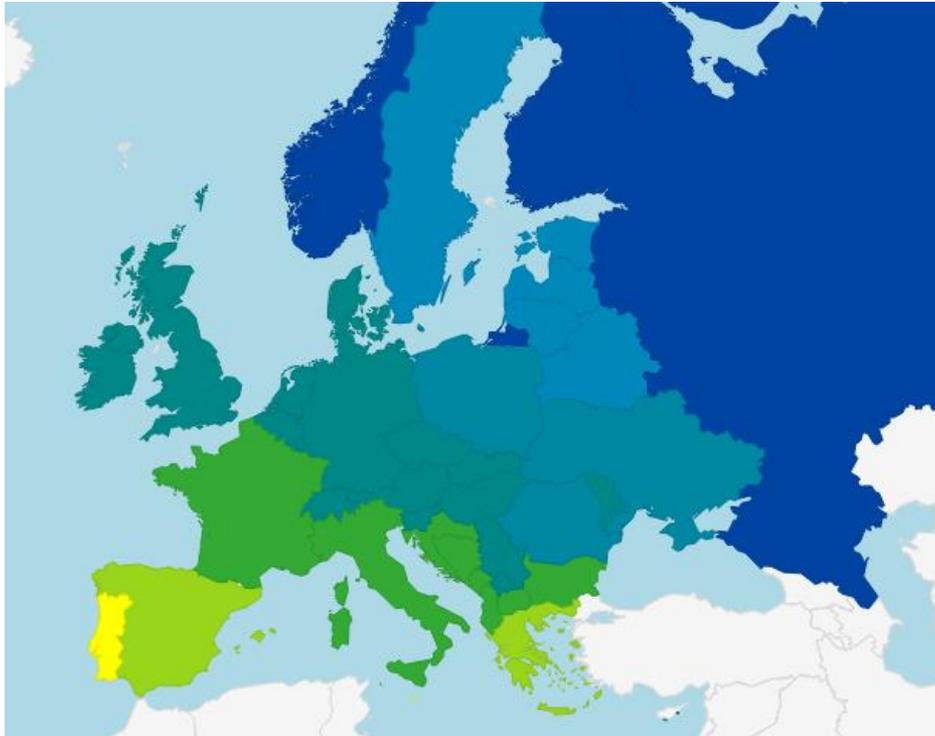
www.passreg.eu



Productions clés : Solutions CARTE DES COMPOSANTS



Carte des composants Maison Passive – à travers PassREg



- Disponible sur Passipedia
- Fournit des directives sur les composants Maison Passifs appropriés dans des régions d'Europe. Introduit des concepts viables sur une base « région par région ».
 - Éléments de l'enveloppe
 - Systèmes mécaniques
 - Energie renouvelable

www.passipedia.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Solutions SOLUTIONS OPEN SOURCE



Welcome to the **PassREg - Solutions Open Source**
your site for regional Passive House practice and energy-transition

<p>I am...</p> <p>DESIGNER</p> <p>PRODUCER</p> <p>POLITICIAN</p> <p>TRAINER</p> <p>INVESTOR</p> <p>CERTIFIER</p> <p>BUILDER</p> <p>OWNER</p>	<p>I am searching for...</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>REGULATORY FRAMEWORK</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>BUSINESS CASE AND FINANCING</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>KNOWLEDGE AND COMMUNICATION</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>CONSTRUCTION</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>DESIGN AND CONSULTANCY</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>QUALITY ASSURANCE AND MONITORING</p>  </div> </div> <p>Frontrunner regions: Brussels (B), Hannover (D), Tyrol (AT), Heidelberg (D), Hamburg (D), Frankfurt (D)</p> <p>Aspiring regions: Antwerp (B), Italian Regions (IT), Zagreb (HR), Cesena (IT), Sofia (BG), Arnhem-Nijmegen (NL), Aquitaine (FR), Riga (LV), Burgas (BG), Cardiff (GB)</p>	<p>more links:</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">ALL CATEGORIES</p> 
---	---	--

This Wiki database contains useful information supporting the local transition to zero energy construction. Inspired by the findings in [frontrunner regions](#), this wiki provides an interactive, continually growing **Solutions Open Source (SoS)** on Passive House technology and compatible renewable energy supply. Generation of the SoS is within the frame of the PassREg project. Special thanks to our partners in the [frontrunner regions Hannover \(DE\)](#), [Brussels \(BE\)](#) and [Tyrol \(AT\)](#) for willingly providing information. You are welcome to visit this site and also to help to complete information, adding articles on relevant subjects or developments in Europe or outside of Europe.

Les solutions Open Source –
Une plate-forme gratuite qui
contient :

- Des solutions provenant des régions “leader” :
Bruxelles, Hanovre, Tyrol
- Des solutions provenant des régions aspirantes
- Des solutions individuelles

N’hésitez pas à ajoutez dès
maintenant la solution suivante !

www.passregSOS.passiv.de



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

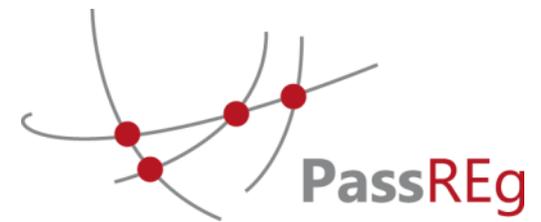
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Solutions FORUM



FORUM
iPHA
Where Passive House stakeholders meet

Search... Search
Advanced search

Board index
User Control Panel (0 new messages) • View your posts
FAQ Members Logout [smekjian]

It is currently Fri 15. Aug 2014, 11:08
[Moderator Control Panel] Last visit was: Tue 12. Aug 2014, 13:02

View unanswered posts • View unread posts • View new posts • View active topics Mark forums read

TECHNICAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Building envelope and building services windows, insulation, wall systems, airtightness, thermal bridges as well as ventilation units, heating and cooling, DHW... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	59	268	by claran_o_leary@hotmail.com Fri 1. Aug 2014, 08:33
PHPP and certification PHPP calculations, software issues, certification criteria and the certification process... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	46	220	by brettsichellodesign Wed 13. Aug 2014, 20:34

SOCIAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Networking and opportunities Passive House networks, job opportunities, education, events ... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	7	10	by sarah Thu 3. Jul 2014, 16:16

STRATEGIC AND FAQ	TOPICS	POSTS	LAST POST
Strategic discussions Zero energy, fuel factors, intergration of renewables, nearly zero energy buildings, cost effectiveness, legislation... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	6	36	by sarah Tue 29. Jul 2014, 14:23
General FAQ For general questions, questions about the forum and other random stuff... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	2	3	by ipha Wed 5. Oct 2011, 11:16

WHO IS ONLINE

In total there are 2 users online :: 2 registered, 0 hidden and 0 guests (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was 29 on Fri 5. Apr 2013, 18:51

Registered users: [Exabot \[Bot\]](#), [smekjian](#)
Legend: [Administrators](#), [Global moderators](#), [PassREg](#)

STATISTICS
Total posts 568 • Total topics 129 • Total members 535

Board index The team • Delete all board cookies • All times are UTC + 1 hour [DST]

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group
Style by Marc Alexander ©

Le forum iPHA est une ressource intéressante pour trouver des solutions et discuter avec des professionnels du monde entier.

Les membres PassREg peuvent accéder au forum iPHA gratuitement !

Rejoignez aujourd'hui le réseau PassREg, c'est gratuit !

forum.passipedia.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

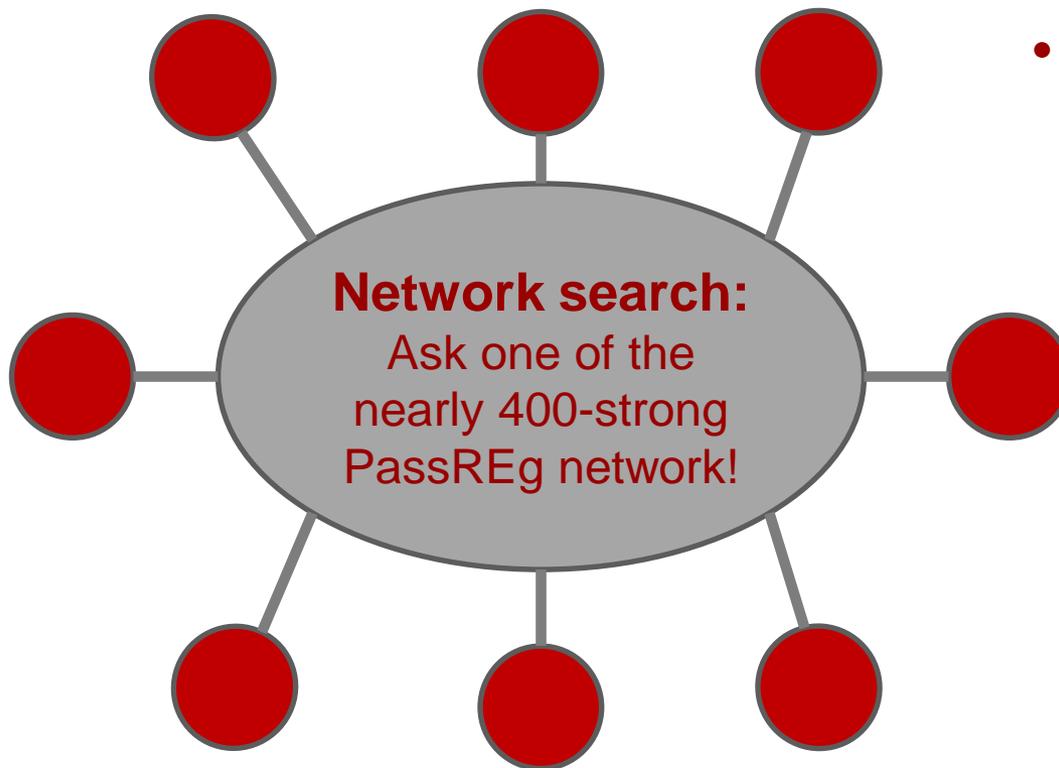
International

PASSIVE HOUSE

Association



Pour avoir des réponses, utilisez le réseau PassREG !



- Pour les membres du réseau :
 - Des newsletters et mises à jour du projet PassREg
 - Un accès spécial à l'information développée par PassREg
 - Un accès au forum iPHA
 - Une représentation sur le site PassREg

Construire la base : Assurance qualité



© Passive House Institute
Energy balance and Passive Ho
for quality approved Passive Houses an

for

Passive House Institute

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
DESIGNER



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

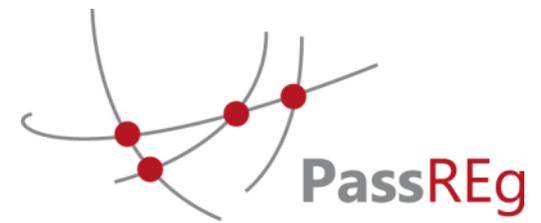
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Assurance qualité FORMATION



La formation est la clé !

De nouveaux modules de formation pour le programme de certification des concepteurs Maison Passive ont été développés sur :

- Procédure de conception intégrées
- Intégration des énergies renouvelables
- Rafrâichissement efficace

À travers les régions PassREg

- Une formation de nouveaux formateurs a été développée
- Une formation pour ouvriers Maison Passive a été développée
- Une formation Certificateur Bâtiment Accrédité est en développement.



Future Passive House Designer and Tradesperson trainers in Cesena; photo: Passive House Institute



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



19TH INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2015

Leipzig | Allemagne

17 - 18 avril 2015

Avec exposition et
programme-cadre
(16 – 19 avril 2015)



pbr Planungsbüro Rohling | Erich-Kästner School © Stadt Leipzig



www.passivehouseconference.org

Productions clés : Evénements JOURNEES MAISON PASSIVE



PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7-9
November
2014

Invitation

Visit Passive House buildings or showcase your own project!

Doing more with less:

- » Superior comfort
- » Minimal heating and cooling costs
- » For new builds and retrofits alike

Experience Passive House buildings first hand!

- Visits and guided tours offered across the globe
- Architects show how it's done
- Residents share their experiences

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

International
PASSIVE HOUSE
Association



Please see www.passivehouse-international.org for further information.
Participating buildings will be listed as of September 2014 on
www.passivehouse-database.org

The sole responsibility for the content of this [webpage, publication etc.] lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

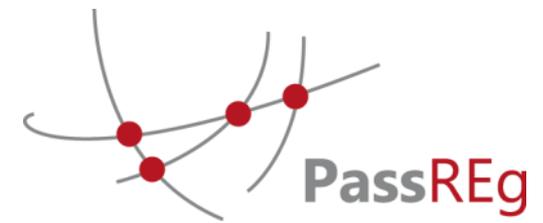
International

PASSIVE HOUSE

Association



Productions clés : Lauréat PassREg



Bahnstadt à Heidelberg, Allemagne – un projet “balise” PassREg. Ce quartier Maison Passive a remporté un prix Maison Passive 2014 dans la catégorie Régions. Le quartier englobe des appartements, des bâtiments commerciaux, un laboratoire, des restaurants, des supermarchés, etc. et toute l'énergie utilisée est fournie par le réseau de chauffage urbain.



Pour plus d'information, voir la liste des “balises” PassREG !



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Les partenaires du projet



Get involved! www.passreg.eu



Passive House Institute (DE)
iPHA (DE)
Passiefhuis-Platform (BE)
Plate-forme Maison Passive (BE)
EnEffect Group (BG)
DNA in de Bouw (NL)
City of Zagreb (HR)
End Use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano (IT)
IG Passivhaus Tyrol (AT)
Environmental Investment Fund (LV)
Municipality of Cesena (IT)
Nobatek (FR)
BRE Wales (UK)
proKlima (DE)
Burgas Municipality (BG)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Merci pour votre attention

Passive House Regions with Renewable Energies
www.passreg.eu

Informations complémentaires :

www.passivehouse-international.org

www.passivehouse.com

www.passipedia.org

Le contenu de cette publication n'engage que la responsabilité de son auteur et ne représente pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne. Ni l'EASME ni la Commission européenne ne sont responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association

