

**CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 :
UN PALMARÈS INNOVANT ET ÉCONOME EN ÉNERGIE**

PARIS / AOUT 2009

L'édition 2009 du concours international ISOVER Energy Efficiency Awards (IEEA) a une nouvelle fois permis de valoriser l'inventivité et l'expertise des équipes participantes, maîtres d'œuvre ou bureaux d'études, pour répondre aux exigences propres aux bâtiments basse consommation.

Lancé dans 7 pays européens (France, Allemagne, Autriche, Espagne, Lettonie, Suisse et Finlande), les IEEA 2009 ont récompensé les réalisations qui atteignaient les meilleurs standards en matière d'efficacité énergétique : label français BBC/Effinergie pour le neuf, et réduction par 3 de la consommation d'énergie pour la rénovation.

Cette année, le concours visait à montrer que l'efficacité énergétique est un objectif réaliste, quel que soit le projet envisagé : rénovation, neuf, résidentiel ou tertiaire. La démonstration en est désormais faite avec la variété des réalisations récompensées. Pour Isover, ces actions contribuent à favoriser un meilleur partage du savoir et des bonnes pratiques entre les partenaires du monde de la construction. Aller vers davantage d'efficacité énergétique et d'économies, tout en conciliant le confort des individus et la sauvegarde de notre planète : telle est l'ambition d'Isover pour l'avenir.

* Les Grands Prix de l'Efficacité Énergétique ISOVER



Helies



Gesec

LES LAUREATS DE L'ETAPE FRANCAISE
Deux premiers ex-aequo :

- **Société Gesec** (et sa filiale COTENO), architectes BE Cardonnell Ingénierie (91) : rénovation tertiaire – Saint-Avertin (37)
- **Les Maisons Helies, architectes** (architectes : Jacques Allier et Frédéric Myotte) : résidentiel, maison individuelle neuve – Chevigny (25)

Lauréats suivants :

- **VELUX France** : tertiaire neuf : extension du siège social de Velux – Morangis (91)
- **Groupe MCP Promotion** : résidentiel, maison individuelle neuve – Bron (69)
- **POUGET Consultants** : rénovation tertiaire, siège de Pouget Consultants - Paris (75)

Jury

Le jury français était composé d'experts et de responsables techniques Isover ainsi que d'un collège d'experts et d'un collège « marketing ».

Retrouvez tous les projets sur www.isover-eea.com et www.isover.fr

PRESSE

dossier de

SAINT-GOBAIN ISOVER S'ENGAGE

BASSE CONSOMMATION, HAUTES PERFORMANCES

ISOVER s'investit toujours plus afin de fournir des solutions qui préservent l'environnement, assurent des économies d'énergie et garantissent un confort intérieur optimal.

Ces solutions sont l'illustration de l'engagement de Saint-Gobain Isover pour que les bâtiments basse consommation soient une réalité accessible à tous dès maintenant :

- avec des solutions d'isolation pour une enveloppe du bâtiment performante et étanche à l'air ;
- avec des produits et systèmes d'isolation aux performances certifiées.

Des enjeux importants

> Plus de 40% de l'énergie en Europe est consommée par les bâtiments.

> L'isolation représente à elle seule jusqu'à 80% du potentiel total d'économies d'énergie.

> Le bâtiment est en France le 1^{er} consommateur d'énergie et le 2^{ème} émetteur de CO₂.

> En France, 30 millions de logements sont mal ou peu isolés.

Pour une isolation responsable

Saint-Gobain Isover milite et informe pour sensibiliser aux enjeux et aux défis de l'efficacité énergétique des bâtiments :

- Sensibilisation en tant que membre fondateur du Collectif Isolons la terre contre le CO₂
- Partenariat avec l'association Effinergie pour promouvoir les constructions à basse énergie dans le neuf et la rénovation et développer en France un référentiel de performance énergétique des bâtiments neufs ou existants nettement supérieur aux exigences réglementaires en vigueur.
- Information des particuliers avec les sites www.toutsurlisolation.com et www.isolationresponsable.com.
- Recueil des attentes des consommateurs avec l'organisation d'une conférence de citoyen et l'élaboration d'une charte des recommandations pour l'isolation.
- Formation des professionnels
- Partenariat de formation avec l'université Paris XII.

PRESE

dossier de

CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 : CINQ LAUREATS POUR LA FRANCE

1^{er} Ex-aequo : Société Gesec (et sa filiale COTENO)
Architecte : BE Cardonnel Ingénierie (91)

RÉNOVER EN RÉDUISANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Objectif

- Rénover en 7 mois un bâtiment tertiaire de 1000 m², fort consommateur d'énergie (211kWh/m², en classe D du DPE) pour lui permettre d'atteindre la classe énergétique A (consommation d'énergie inférieure à 50 kWh/m² par an).
- Prendre en compte les contraintes architecturales et logistiques, en apportant élégance et ouvertures dans des délais particulièrement serrés.

Solutions

- Enveloppe du bâtiment considérablement renforcée avec une isolation très performante de 100 mm de laine de verre sous bardage bois (Isofaçade) et en plafond.
- Système de ventilation à double flux qui permet de modifier très rapidement la température d'un bâtiment à occupation discontinue.
- Pompe à chaleur réversible, installée en terrasse, qui sert d'appoint pour le chauffage ou le rafraîchissement de l'air entrant.
- Mobilisation des salariés de l'entreprise, organisés en groupes projets (contrats, aménagement intérieur, environnement, communication, technique, téléphonie et informatique), qui a permis la réalisation des travaux en seulement 7 mois.



77% d'économie d'énergie réalisée

47,7 kWh ep/m².an
de consommation d'énergie tous usages

Contact : Gesec (et sa filiale COTENO)
12/14, rue des Granges Galand – BP 90132
37551 Saint-Avertin Cedex.
Tél. : + 33 (0)2 47 27 70 60
e-mail : infos@gesec.fr
Site : www.gesec.fr

PRESSÉ

dossier de

CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 : CINQ LAUREATS POUR LA FRANCE

1^{er} Ex-aequo : Les Maisons Helies, architectes
Architectes : Jacques Allier et Frédéric Myotte

LA MAISON LA PLUS ÉCONOME POSSIBLE

Objectif

- Construire une maison individuelle isolée de 112 m², conforme aux exigences du label français BBC-Effinergie (50 kWh/m²) tout en utilisant des solutions de grande diffusion.
- Se rapprocher des critères Passivhaus, en particulier par rapport à l'étanchéité de l'air.

Solutions

- Importante épaisseur d'isolation des parois verticales à ossature bois avec 25 cm d'isolant laine de verre en 2 couches (Isoconfort MOB et GR 32) afin de réduire au maximum les déperditions et assurer la meilleure étanchéité à l'air possible.
- Toiture isolée avec double isolation laine de verre entre solives et polystyrène.
- ventilation double flux.
- Chauffage électrique par plafond rayonnant plâtre
- Electricité par panneaux photovoltaïques
- pertes par les parois vitrées minimisées par le choix de triple vitrage isolant et de stores brise-soleil.
- Puits canadien pour renforcer l'efficacité de la ventilation double flux.
- Membrane pare-vapeur Vario ajoutée dans les murs et au plafond.
- Eau chaude sanitaire assurée par un ballon électro solaire alimenté par deux capteurs photothermiques à surface sélective.



48 kWh ep/m² par an
de consommation d'énergie tous usages.

21 kWh ep/m² par an de consommation
d'énergie chauffage seul.

Contact : Les Maisons Helies, architectes
16, rue de la Préfecture – 25 000 Besançon.
Tél. : + 33 (0)3 81 25 07 90
e-mail : j.allier@am-ma.com
Site : www.am-ma.com

PRESSÉ

dossier de

CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 : CINQ LAUREATS POUR LA FRANCE

2^{ème} : Groupe MCP Promotion

Architecte : Atelier T. Roche & Associés (69)

CONCILIER HAUTE QUALITÉ ET PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Objectif

- Réaliser un ensemble de maisons passives (31 maisons, 4 modèles) dans un quartier urbain de forte densité. La démarche HQE visait à protéger les occupants et l'environnement, tout en préfigurant les engagements du Grenelle de l'environnement RT 2015... et en restant au prix du marché !
- Outre la performance énergétique et l'efficacité thermique, le projet devait assurer la compatibilité entre l'industrialisation et le design architectural.

Solutions

- combinaison d'une conception bioclimatique, d'une bonne isolation du bâti un système de ventilation maîtrisée et l'utilisation d'énergies renouvelables.
- réduction des consommations électriques par un équipement de lampes LED et des appareils ménagers de classe A.
- Pare-soleil orientables sur toutes les ouvertures vitrées.
- toiture du garage végétalisée sans nécessité d'arrosage ou d'entretien.
- isolation des murs extérieurs à ossature bois réalisée avec des panneaux semi-rigides en laine de verre de 150mm d'épaisseur (lambda 38), et fenêtres à triple vitrages.
- système de ventilation double flux thermodynamique, capteur d'eau chaude sanitaire et capteurs photovoltaïques.



12 kWh ep/m² par an de consommation d'énergie pour le chauffage, la climatisation.

49 kWh ep/m² par an de consommation d'énergie tous usages.

Contact : Groupe MCP Promotion
Europarc, Parc du Chêne – 7, rue Pascal - 69 500 Bron
Tél. : + 33 (0)4 72 81 26 54
email : gilbert.goutheraud@groupemcp.com
Site : www.groupemcp.com

PRESE

dossier de

CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 : CINQ LAUREATS POUR LA FRANCE

3^{ème} : VELUX France

Architecte : ART Réalisations, Jacques de Fontgalland, Fabrice de Noblet

AMÉLIORER LA LUMINOSITÉ NATURELLE

Objectif

- Créer une extension du siège social de VELUX France pour les clients et partenaires, avec un espace d'échanges au rez-de-chaussée et des bureaux à l'étage.
- Concevoir un bâtiment exemplaire à la fois en termes de performance énergétique, d'intégration de l'architecture à l'environnement régional, et de confort de vie tout en traduisant l'identité de VELUX et son savoir-faire.
- Rechercher une diffusion optimale de la lumière naturelle pour garantir un confort visuel jusqu'au cœur du bâtiment.

Solutions

- Un toit en zinc à la Mansart, en forme de coque protectrice, permet de gérer efficacement les ponts thermiques et produit de l'énergie grâce à des capteurs solaires intégrés.
- Isolation intérieure composée de deux couches croisées de 100 mm laine de verre lambda 32 à joints décalés et d'un pare-vapeur.
- Ventilation naturelle par les multiples ouvertures en toiture et lumière naturelle par des conduits qui éclairent les pièces sanitaires aveugles.



17 kWh ep/m² par an de consommation d'énergie chauffage seul.

47.53 kWh ep/m² par an de consommation d'énergie tous usages.

Contact : VELUX France
1 rue Paul Cézanne – 91421 Morangis
Tél. : + 33 (0)1 64 54 22 90
e-mail : catherine.juillard@velux.com
Site : www.velux.fr

PRESSE

dossier de

CONCOURS ISOVER ENERGY EFFICIENCY AWARDS* 2009 : CINQ LAUREATS POUR LA FRANCE

4^{ème} : POUGET Consultants
Architecte : Georges Pencreac'h

POUR UNE ÉTANCHÉITÉ DE L'AIR OPTIMALE

Objectif

- Transformer une ancienne école de danse à Paris pour créer les nouveaux locaux d'un bureau d'études thermiques.
- Optimiser l'isolation thermique particulièrement médiocre au départ

Solutions

- Recherche de fuites d'air parasites avec une caméra infrarouge pour atteindre un bon niveau d'étanchéité de l'air
- Installation d'une fausse porte « blower door » sur une fenêtre.
- Forte isolation des murs extérieurs et pose d'un plafond suspendu en plaques acoustiques, isolé de la toiture-terrace par 22 cm de laine de verre Isoconfort et 6 cm de chanvre Florapan.
- Ventilation gérée par une programmation hebdomadaire pour s'adapter aux besoins de l'occupation intermittente.
- Chauffage par plancher chauffant à eau via une pompe à chaleur prenant les calories dans le parking et un isolant sous chape de 65mm.



63 kWh ep/m² par an de consommation d'énergie tous usages.

0.37 m³ /h.m² sous 4P d'étanchéité de l'air.

87% d'économies d'énergie.

Contact : Pouget Consultants
81, rue Mercadet – 75018 Paris
Tél. : + 33 (0)1 42 59 53 64
e-mail : contact@pouget-consultants.fr
Site : www.pouget-consultants.fr