

---

## LES COMMUNIQUÉS DES EXPOSANTS

**Certains exposants nous ont communiqué une présentation de leurs produits, leurs nouveautés, leurs activités. Nous publions ici, parfois en résumé, ces textes qui donnent une idée de la diversité des sociétés présentes au salon.**

---

### DAIKIN LANCE UNE VERSION ALTHERMA™ DE CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE, EFFICACE, A UN USAGE RESIDENTIEL

Daikin élargit encore sa gamme réversible Altherma™ primée.

Après ses versions basse température et monobloc, Daikin annonce le lancement d'une version résidentielle Altherma™ air/eau haute température (baptisée Altherma HT) sur le marché de l'Europe occidentale. Avec le lancement de ce système de chauffage haute température (possibilité de chauffage de l'eau sanitaire en option), Daikin cible l'énorme marché de remplacement des pompes à chaleur. La configuration Split du système Altherma HT présente des caractéristiques uniques : une compression biétagée efficace qui garantit une température d'eau allant jusqu'à 80°C dans les radiateurs sans recourir à un chauffage d'appoint, une efficacité à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C, la possibilité d'intégrer un bloc hydrothermique intelligent et un réservoir d'eau et un mode nuit réduisant les niveaux sonores de maximum 9 dBA.

DAIKIN EUROPE NV Zandvoordestraat, 300 B-8400 Ostende +32 59 55 81 11 <a href="http://www.daikin.eu">www.daikin.eu</a> Stand : 1DE28
---

---

### ELSINGOR – DISTRIBUTEUR DE SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES

Depuis plusieurs années, opter pour l'énergie photovoltaïque est une question de choix. Celui-ci se justifie de différentes manières.

En permettant d'associer les deux principaux facteurs de choix, écologie et économie, **Elsingor** œuvre de manière efficace dans la délivrance de solutions optimales afin d'offrir à nos enfants une Terre dans le meilleur état possible.

Distributeur de solutions photovoltaïques, Elsingor s'est érigé en :

- Un **réseau d'installateurs** indépendants et performants.
- La réunion, en une seule entreprise, des meilleures marques présentant la plus haute qualité, en provenance de Suède et d'Italie, et permettant d'obtenir la meilleure production possible, quelles que soient les circonstances.
  - Les panneaux Latitude Solar équipés du **verre structuré Albarino P** de Saint-Gobain à structure pyramidale. Le verre structuré permet d'augmenter la production d'électricité jusqu'à 7 % en fonction de l'orientation et de l'inclinaison.
  - Les onduleurs Power-One à haut rendement avec **2 MPPT réellement indépendants** à partir des puissances de 3kWc.
- La réalisation de projets globaux offrant des solutions complètes ou partielles dans des circonstances précises, le tout accompagné de conseils personnalisés et d'un support technique efficace et professionnel.
- L'établissement d'études de faisabilité, de prix et de rentabilité pour permettre à chacun d'opter pour une installation en adéquation avec sa réalité.

Elsingor ne distribue qu'une seule sorte de panneaux photovoltaïques (Latitude Solar) et une seule marque d'onduleurs (Aurora de Power-One) et refuse l'économie de l'excellence.

ELSINGOR Avenue Léon Champagne, 2 B-1480 Tubize +32 2 367 86 40 <a href="http://www.elsingor.com">www.elsingor.com</a> Stand : 1AB26
---

---

**ESCAPE+ - UN BUREAU D'ÉTUDE AU SERVICE DE VOS PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES.**

Né de la rencontre entre le secteur industriel, le monde de la construction et l'éco-conseil, Escape+ est un bureau d'étude dynamique et performant qui délivre à ses clients des solutions professionnelles, complètes et personnalisées pour réduire leurs consommations énergétiques et améliorer leurs performances environnementales.

Escape+ s'adresse à tous – particulier, industriel, professionnel du bâtiment ou responsable de collectivité locale – et met à leur service **une équipe pluridisciplinaire compétente** pour obtenir des **réductions** de consommations d'énergie **importantes, rapides et durables**.

Du diagnostic de base à l'identification et au suivi de la mise en place de solutions éco-énergétiques, en passant par la formation et la sensibilisation de votre personnel, Escape+ se veut votre partenaire pour vos projets durables. Le bureau d'étude vous propose ses compétences en audit énergétique, thermographie, éco-construction, éco-rénovation, amélioration de processus industriels, conseils et promotion en durable, architecture et conseils énergies.

Parmi les **réalisations récentes** d'Escape+, notons :

- L'**assistance** en tant que conseiller en éco-construction et concepteur passif des maîtres d'ouvrage et de l'architecte du projet « Droguerie de la chaussée de Forest », lauréat 2008 du concours « Bâtiments exemplaires » de la Région Bruxelles Capitale.
- Pour la société H2R s.a., l'**amélioration** des performances énergétiques et environnementales du projet « Andennelle » - construction d'un ensemble d'immeubles pour un total de 257 appartements et surfaces commerciales sur la commune d'Andenne.
- La **conception** technique, énergétique et environnementale des nouveaux bureaux de Rovabat sprl – Entreprise générale de construction – que le maître d'ouvrage a voulu Zéro énergie.

ESCAPE+  
Rue du Bois, 1  
B-4280 Hannut  
+32 19 51 54 17  
[www.escapeplus.be](http://www.escapeplus.be)  
**Stand : 3D22**

## **KNAUF INSULATION LANCE LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE LAINE MINÉRALE DURABLE AVEC ECOSE® TECHNOLOGY !**

Naturellement brune...comme la nouvelle génération de laine minérale durable avec ECOSE Technology ! Cette laine minérale, produite avec un nouveau liant, se distingue par sa couleur brune naturelle. Ce liant révolutionnaire rend la laine minérale plus douce au toucher, donc très agréable à utiliser, donne moins de poussière et se veut inodore. Concernant les performances supérieures, Knauf Insulation n'a fait aucune concession dans le domaine de l'isolation thermique et acoustique. La laine minérale garde ses propriétés qui la rendent indispensable dans l'isolation de toiture, plafond, cloison de séparation et de mur creux. Pour les constructions résistantes au feu, la laine de verre peut également être utilisée sans problèmes car Ecosse Technology ne modifie en rien le comportement au feu. Cette innovation renforce la position de la laine minérale comme l'isolation du futur.

ECOSE Technology est un nouveau liant, sans phénol et sans formaldéhyde, à base de matières premières durables qui remplacent des dérivés pétrochimiques. La laine minérale est produite sans colorants ni produits chimiques. Cette nouvelle technologie permet de réduire la consommation d'énergie jusqu'à 70% lors de la production du liant et assure ainsi un meilleur développement durable pour l'environnement.

L'introduction de cette nouvelle génération de laine minérale s'inscrit dans la volonté de Knauf Insulation de développer des produits durables et plus respectueux de l'environnement.

KNAUF INSULATION  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis  
+32 4 273 83 05  
[www.knaufinsulation.be](http://www.knaufinsulation.be)  
**Stand : 2CD22**

## **SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT**

Dans une démarche tournée vers le citoyen, c'est tout naturellement que la DG Environnement (du SPF Santé Publique, Sécurité de la Chaîne Alimentaire et Environnement) présente aux visiteurs son site [www.energivores.be](http://www.energivores.be) destiné à informer et sensibiliser tout un chacun aux économies d'énergie, bonnes pour l'environnement mais aussi pour le portefeuille !

Le site fédéral [www.energivores.be](http://www.energivores.be) a comme objectif d'inciter tout un chacun à consommer l'énergie de manière réfléchie. Ce portail vous aide donc à avoir une démarche positive pour l'environnement...et votre portefeuille !

Il comprend 3 modules de calcul vous permettant de :

1. **estimer** votre consommation énergétique et recevoir des conseils personnalisés pour vous aider à diminuer votre consommation.
2. **détecter** les énergivores présents dans votre habitation en estimant leur consommation d'énergie ainsi que leur incidence sur l'environnement. À chaque étape, vous recevrez des conseils d'utilisation concernant la manière de diminuer leur consommation énergétique.
3. **faire le bon choix** en évitant l'achat de nouveaux appareils gourmands en énergie en comparant tous les produits disponibles sur le marché belge vis-à-vis de leur coût et de leur incidence sur l'environnement. Vous pourrez également déterminer la rentabilité du remplacement d'un ancien appareil par un neuf. En outre, il tient automatiquement compte de la déductibilité fiscale et des systèmes de primes.

Le site propose également d'enregistrer vos résultats via un compte d'utilisateur qui augmente l'interactivité et la convivialité.

À ce jour, [www.energivores](http://www.energivores.be) propose neuf produits tels que : machine à laver, séchoir, lave-vaisselle, réfrigérateur, surgélateur, éclairage, vitrage, isolation du toit et voiture.

Ce site a été développé par les Services Changements climatiques et Politique des Produits du Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE

Rue de Bréderode, 9

B-1000 Bruxelles

+32 2 524 95 05

<http://portal.health.fgov.be>

Stand : 3DE26

## BIOLIS

A l'occasion du salon Energies+, l'entreprise BIOLIS, spécialisée en innovation écologique, présentera sa nouvelle gamme d'éclairage led performant LC21, le système de murs chauffants WEM et la nouvelle technique constructive SANOMUR.

Les leds sont en train de révolutionner la photométrie. Très longue durée de vie, efficacité lumineuse, maintenance et consommation réduites... Elles constituent incontestablement l'éclairage le plus intéressant en remplacement du parc lumineux actuel.

Les murs chauffants WEM présentent tous les avantages d'un chauffage par rayonnement. La souplesse d'installation et les atouts propres au système combinés aux enduits à l'argile apportent un confort et une qualité de l'air intérieur exceptionnels.

Les panneaux SANOMUR, composés de fibre de bois et d'anas de lin, permettent de construire des maisons écologiques à très hautes performances énergétiques. Ils constituent un mur complet, structurant, isolant et respirant.

BIOLIS, c'est également le fournisseur en matériaux naturels et des conseils en éco-construction et énergies renouvelables...pour la santé et celle de l'environnement.

BIOLIS

Brisy, 12B

B-6673 Cherain

+32 494 07 13 16

[www.biolis.be](http://www.biolis.be)

Stand : 2F15

## BRAINBOX

**Electricité, domotique, sanitaire et chauffage**

Fabuleux ce qu'on peut **faire soi-même** !

Entreprise familiale belge dotée d'une belle et longue expérience (depuis 1979) dans le secteur des installations à placer soi-même, Brainbox® a conçu ses kits de montage avec un objectif précis : **faciliter leur placement**.

Il n'est donc nullement nécessaire d'être électricien ou chauffagiste pour réaliser son rêve. Grâce aux explications prodiguées par un représentant local, qui se déplace chez le prospect, et par les manuels de pose très précis, chacun peut **placer ses installations soi-même et en toute sécurité**.

La fiabilité de ces kits, leur souplesse et leur adaptation aux différentes réglementations en font un réel **produit innovant** dans le secteur de la rénovation et de la construction.

Autre avantage : placer soi-même ses installations permet de **diminuer significativement le budget** de rénovation des habitations.

### Les installations Brainbox® tout simplement

BRAINBOX  
Houyoux, 1  
B-5340 Gesves  
+32 494 07 13 16  
[www.brainbox.eu](http://www.brainbox.eu)  
**Stand : 1F24**

### COGE-BEL PRÉSENTE LE PROCÉDÉ COGETHERM®

En tant que professionnel ou futur bâtisseur vous êtes intéressé par...un bloc auto-isolant de pierre ponce et éco-matériau répondant à la démarche Haute Qualité Environnementale, aux besoins thermiques et phoniques de vos futurs bâtiments.....

- Il vous isole à vie
- Fini le fléau de l'humidité
- 100% recyclable
- Composé de 92% de pierre ponce naturellement isolante

*Découvrez le ainsi que les nombreux produits issus de l'industrie des bétons de pierre ponce.*

Pour votre information, nous organisons des soirées de présentation du produit dont les lieux et dates sont communiqués sur notre site.

COGE-BEL  
Place Saint Charles, 23  
B-7300 Boussu-Bois  
+32 495 79 93 67  
[www.coge-bel.be](http://www.coge-bel.be)  
**Stand : 2EF26**

### DAUVISTER: UN INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR TOUS VOS PROJETS ÉNERGÉTIQUES!

A l'heure où les énergies renouvelables ont le vent en poupe, il est une entreprise dans la région qui, depuis un peu moins de cinq ans, a fait le choix d'offrir à ses clients des services de pointe. Cette entreprise, c'est la SPRL Dauvister basée dans un bâtiment ultra-moderne à basse énergie, situé dans le Parc d'Activités de Ster-Francorchamps .

La société Dauvister a le souci de vous proposer des solutions énergétiques et sanitaires intégrées, adaptées à vos besoins réels. En faisant appel à cette jeune société dynamique, vous avez la certitude de trouver un interlocuteur unique capable de mener à bien vos projets, qu'il s'agisse d'une rénovation ou d'un nouveau bâtiment, traditionnel ou "Thermo-efficace", à usage privé et/ou professionnel.

#### Avec vous de A à Z

L'enveloppe de votre bâtiment sera analysée en fonction des coefficients d'isolation, de l'étanchéité à l'air et des déperditions thermiques, c'est-à-dire, sur base de critères objectivés. Toute une équipe de professionnels mènera une étude poussée pour vous proposer in fine les meilleures solutions du marché, tant en termes de performances que de rentabilité.

La société **Dauvister** vous offre un service complet grâce à son bureau d'études et de conseils.

Elle est pleinement à vos côtés en vous considérant comme un partenaire. En effet, elle est présente lors de toutes les étapes de votre projet, depuis l'analyse de votre demande, la recherche de solutions, en passant par la prise en charge des démarches administratives (primes, subsides, autorisations, certifications, ...) pour arriver à l'installation à proprement parler jusqu'au

service après-vente irréprochable. Autant de compétences qui ont fait - et font aujourd'hui encore - la réputation de cette jeune entreprise en pleine croissance dont la réputation dépasse largement le cadre de l'arrondissement de Verviers au point d'être devenue une véritable référence.

Lorsqu'on parle d'énergies renouvelables, on pense évidemment aux panneaux photovoltaïques et aux panneaux thermiques (production d'eau chaude). Davister a fait le choix très clair de s'entourer des meilleures marques du marché. Citons Sunpower, le numéro 1 mondial mais aussi Würz Energy.

Davister c'est aussi la vente et l'installation de chaudières à pellets. Là encore, les plus grandes marques mondiales sont partenaires de la société comme ökofen et Hertz.

Davister vous propose aussi un large choix de chaudières bois et céréales extrêmement performantes (HStarm et Sieger). En matière de pompes à chaleur, Davister compte parmi ses fournisseurs les deux références du secteur: Daikin et Vaillant. Davister, c'est encore des solutions et une expertise en ventilation, en puits canadien, en poêles à pellets mais aussi en chaudières "traditionnelles", ...

Davister, c'est en résumé une parfaite maîtrise de l'ensemble des différents composants liés aux énergies renouvelables, chauffage, régulation, distribution et évacuation des eaux et sanitaires. Autant d'éléments qui vous assurent le succès de votre projet.

DAUVISTER  
Rue Crufer, 8  
B-4970 Stavelot  
+32 87 26 94 06  
[www.biolis.be](http://www.biolis.be)  
**Stand : 2BC10**

#### DEHEEGHER SPRL

Active dans le photovoltaïque depuis plus de 4 ans, la sprl DEHEEGHER propose des panneaux solaires de marque SCHUCO, SOLAR FABRIC, SANYO et des onduleurs SMA, SCHUCO. La société propose également des pompes à chaleur de marque OCHSNER. Ces produits peuvent vous être vendus tels quels ou placés par leurs équipes spécialisées.

Dès l'automne prochain, la sprl Deheegher accueillera dans un tout nouvel espace, réalisé sans aucune émission de CO<sup>2</sup>. L'atelier et les bureaux se situeront : Rue de la Câblerie 14 – 4000 LIEGE (Site Pieper - Près du Quai de Coronmeuse).

DEHEEGHER  
V. Voie de Tongres, 127  
B-4000 Liège  
+32 475 54 13 06  
[www.deheegher.be](http://www.deheegher.be)  
**Stand : 1EF12**

#### ECOLOGIS – INTERNORM IMPORT

##### La marque leader en Europe pour des fenêtres et portes d'entrée

Alliant qualité, design et innovation. Une qualité de produits en avance sur le marché. La liberté de penser sa propre fenêtre.

Les fenêtres Internorm sont faites pour les constructions neuves et les rénovations. Les performances des châssis sont adaptées aux plus exigeants. Outre le large choix de châssis « standards », Internorm est spécialisé en châssis **certifiés pour les maisons et bâtiments tertiaires passifs.**

##### Fenêtre PVC

Le PVC est une matière particulièrement résistante au temps, isolante, extrêmement facile d'entretien et qui se laisse façonner dans toutes les formes

##### Fenêtre Bois/Alu

Le bois confère chaleur et bien-être. Combiné avec l'aluminium à l'extérieur vous obtenez même un revêtement résistant aux intempéries

ECOLOGIS - INTERNORM  
Rue de l'Eglise, 15  
B-4950 Ovifat  
+32 80 39 94 69  
**Stand : 2EF28**

---

## ENERGIEBAU SOLAR POWER BENELUX

Energiebau Solarstromsysteme GmbH de Cologne (D) est un des distributeurs de systèmes qui donne le ton dans le domaine de la technique photovoltaïque. Avec un savoir-faire de plus de 25 ans et un personnel comptant environ 150 collaborateurs, l'entreprise a prouvé qu'elle était un partenaire très fort pour les entreprises électrotechniques dans le secteur des installations photovoltaïques.

Depuis le début de 2006, une filiale, **Energiebau solar power Benelux**, a été créée aux Pays-Bas pour couvrir le marché des pays du Benelux.

Energiebau solar power Benelux est un distributeur en gros. Nous fournissons des panneaux solaires, les onduleurs de réseau, des systèmes de montage et tous les autres composants entrant dans la construction d'un système photovoltaïque. Les installateurs électrotechniques professionnels (entreprises) peuvent nous contacter pour toute collaboration sur les systèmes PV autarciques ou couplés au réseau.

Pour simplifier la composition et le calcul, nous proposons, dans le cadre d'une installation reposant sur une alimentation réseau, des systèmes complets dans une gamme de puissance allant de 1 kWp à 1 mWp. Un réseau d'entreprises d'installation compétentes assure une installation « clé en main » au Benelux. Nos entreprises partenaires apportent leurs conseils pour financer et vous faire bénéficier de programmes d'aide publique.

Les modules solaires d'une durée de vie supérieure à trente ans requièrent un système de montage de toiture professionnel et durable. Ces exigences s'appliquent plus particulièrement à la (courte) durée de montage, à l'esthétisme et au design de l'installation et à sa haute résistance à la corrosion. Pour répondre à ces contraintes, Energiebau a développé le système de montage **LORENZ**, fabriqué depuis 2002. Les matériaux utilisés, aluminium et acier inoxydable, garantissent une résistance supérieure à la corrosion tout en assurant la légèreté et la fiabilité du système de fixation.

Le système **LORENZ** peut être utilisé sur tous les types de recouvrement de toit, du toit plat au toit en trapèze. La version **LORENZ plus** est anodisée en argenté ou noir pour un design parfait. La version **LORENZ eco** est très avantageuse. En 2005, le système de montage **LORENZ** a été certifié par le TÜV Rheinland et a reçu le label de qualité tuv.com.

ENERGIEBAU SOLAR POWER BENELUX

Bedrijvencentrum Malberg

Florijnruwe, 111-9

NI-6218 CA Maastricht

+31 433 44 01 13

[www.energiebau.nl](http://www.energiebau.nl)

Stand : 2DE10

---

## ENERGYTEC S.A., LA PASSION DE LA MAÎTRISE RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE.

Issue du regroupement de deux entreprises actives depuis plusieurs années dans le domaine de la construction rationnelle et de l'installation de systèmes solaires photovoltaïques, Energytec offre une série de « tiroirs » parmi lesquels le candidat bâtisseur choisit selon ses besoins et son budget : conception, matériaux, auto-construction, mise en œuvre, clef sur porte.

La solution globale « basse énergie » s'articule autour de cinq axes :

- Dialogue avec l'architecte : forme et orientation du bâtiment, fonctions de la lumière naturelle, du relief, de la végétation...
- Isolation/ventilation : isolation homogène et renouvellement constant de l'air pour une maison saine.
- Le chauffage : pompe à chaleur, microcogénération.
- L'eau chaude sanitaire : système solaire thermique.
- Le solaire photovoltaïque : pour la production d'électricité.

Energytec propose aux candidats bâtisseurs des solutions globales en construction et rénovation du bâtiment, orientées vers le confort et la faible consommation d'énergie.

ENERGYTEC SA

Rue du Trou du Sart, 5C

B-5380 Fernelmont  
+32 81 24 21 50  
[www.energytec.be](http://www.energytec.be)  
Stand : 1F26

## ETA ENERGIE

ETA Energie importe, distribue et installe des chaudières à bois de hautes technologies de marque ETA. De conception et fabrication autrichienne, ETA propose une gamme complète de chaudières à bois (bûches, pellet, bois déchiqueté) dont la plage de puissance varie de 7 à 200KW. L'alimentation, la combustion, la régulation et le décendrage des chaudières à pellets et bois déchiqueté ETA sont ultra automatisés et sécurisés.

De par ces nouvelles technologies de pointe en matière d'alimentation automatique de la chaudière et parce qu'elles sont bon marché, renouvelables et écologiques, la filière bois énergie voit les plaquettes de bois prendre de l'importance. Afin de pouvoir proposer régionalement une plaquette de qualité, ETA Energie s'est également lancée dans la fabrication et la distribution de ce nouveau combustible. Visant la qualité optimale du produit, à savoir une plaquette présentant un taux d'humidité de 25%, ETA Energie sèche artificiellement la plaquette en chambre sèche en utilisant l'énergie renouvelable (chaleur excédentaire) d'une centrale de bio-méthanisation. Bien sec, ce combustible offre un très haut pouvoir calorifique au meilleur rendement. Grâce à l'acquisition d'un conteneur souffleur spécialement adapté au soufflage de la plaquette, ETA Energie est en mesure de livrer les chaufferies ayant des silos de stockage peu accessibles, ce qui élargi considérablement les possibilités et configurations de stockage. Naturellement dans le cadre de son activité de production, ETA Energie épaulé également le particulier dans la préparation de son propre combustible en proposant une large gamme de services de transformation du bois (broyage performant, transport, travaux d'exploitation et dégagement forestiers...).

Pour toute infrastructure, privée ou publique, soucieuse de développer durablement son activité tout en maîtrisant à long terme le coût de ses besoins en énergie et sans les soucis de l'exploitation d'une chaufferie, ETA Energie propose un service contractuel de fourniture appelé le « contrat énergétique ». Le contrat énergétique est un concept contractuel de fourniture de chaleur produite par une unité de chauffage alimentée en copeaux de bois. Un contrat est établi entre le preneur et le fournisseur de chaleur. Le fournisseur s'engage à approvisionner l'unité de chauffage en combustible et le preneur s'engage à rémunérer le fournisseur sur base de l'énergie consommée. Cette énergie est mesurée et comptabilisée par un compteur calorimétrique. Le preneur n'achète donc plus du combustible mais uniquement l'énergie qu'il consomme réellement. L'avantage principal est un prix de chaleur fixe, indépendamment de la qualité et du type de combustible livré (transparence des coûts à long terme).

De l'arbre à la chaleur, ETA Energie se présente donc aujourd'hui comme le partenaire complet et privilégié en matière de Bois-Energie.

ETA ENERGIE  
Hauptstrooss, 31  
L-9835 Hosscheid-Dickt  
+352 26 95 90 58  
[www.eta-energie.lu](http://www.eta-energie.lu)  
Stand : 1DE12

## FLUMENFIRE BELGIUM

Fondé en 1974, FlumenFire est en constante évolution dans le domaine de l'usinage, de la tôlerie et de l'acier, et s'est perfectionnée dans la fabrication de poêles à granulés (pellets). Du développement du projet à la phase de production, en passant par la mise au point des nouvelles technologies, FlumenFire s'adapte à la demande en proposant une gamme de produits répondant à vos besoins et vos attentes.

L'utilisation d'un poêle à granules comporte de nombreux avantages de type écologique, énergétique et de gestion du système de chauffage. Nos recherches ont conduit à des résultats sans pareil dans le domaine du chauffage écologique. Nos produits respectent l'environnement et sont d'une grande simplicité d'emploi. Proposés en versions 6, 8.5 et 12 kW, nos modèles s'adapteront parfaitement à votre intérieur. Nos poêles offrent un rendement supérieur à 90% et qui permet un volume de chauffe variant de 180 à 300m<sup>3</sup>.

Une attention toute particulière a été faite au design et nos poêles se déclinent en version acier, céramique, bois, mosaïque, inox ceci afin de satisfaire toutes attentes. Les panneaux d'habillage sont interchangeables permettant ainsi de varier le design de votre appareil. FlumenFire a conçu un poêle qui ne nécessite qu'un nettoyage facile et périodique. Son réservoir à

granules d'une grande capacité permet une autonomie de fonctionnement maximale. Le tableau de commandes permet de gérer la température, la puissance délivrée et la programmation des heures de fonctionnement.

Une exclusivité a été mise au point par FlumenFire en adaptant un peigne rotatif servant au nettoyage automatique et régulier du brasier ainsi qu'une soupape anti-déflagration. Afin d'éviter au maximum les risques de brûlures, la traditionnelle poignée a été remplacée par une clé amovible et une grille de protection en acier peut, en option, être placée devant la vitre du poêle.

FlumenFire s'appuie sur une équipe de personnes qualifiées qui assureront, grâce aux différentes formations octroyées, une installation et un service-après vente de qualité.

FLUMENFIRE BELGIUM  
Rue Léon Simon, 17  
B-5300 Andenne  
+32 85 84 55 72  
[www.flumenfire.be](http://www.flumenfire.be)  
**Stand : 1C24**

## HOFFMANN & DUPONT

L'entreprise HOFFMANN & DUPONT est active dans le contrôle par thermographie du bâtiment, le test BlowerDoor, l'accompagnement aux entreprises de construction et aux architectes, les audits énergétiques AMURE et UREBA ainsi que PAE.

L'économie d'énergie et la future certification des bâtiments riment avec qualité constructive. L'enveloppe des bâtiments doit être parfaitement réalisée si on veut économiser l'énergie et ne pas détériorer le bâtiment. Nous préconisons dès lors ces tests avant parachèvement. Tous les défauts peuvent être à ce stade corrigés. La bonne mise en œuvre des matériaux peut ainsi être valorisée dans le cadre de la certification PEB à la satisfaction de tous les acteurs.

Nous sommes :

- Membre fondateur du Cluster Ecoconstruction.
- Membre fondateur de la Plateforme Maison Passive
- Membre fondateur de l'association française Aactime
- Membre de CAP 2020
- Agréé par la Région Wallonne pour les audits énergétiques AMURE et UREBA >2012
- Membre de l'ABEX (Association Belge des Experts) N° 1058
- Notre personnel est agréé PAE

**Notre atout:** Nous sommes totalement indépendant du secteur de la construction. Cette position offre à l'architecte et au maître d'ouvrage la garantie d'une analyse objective.

HOFFMANN & DUPONT  
Chemin de la Bouvière, 9  
B-4960 Malmedy  
+32 78 05 05 50  
[www.eco-energie.be](http://www.eco-energie.be)  
**Stand : 3D10**

## ISOLPUR SPRL

A l'heure où l'on ne parle plus que d'économies d'énergie, le bâtiment contemporain, pour être performant, doit être équipé des meilleurs matériaux isolants. Curieusement, la comparaison des matériaux d'isolation se limite souvent aux panneaux rigides ou aux rouleaux souples.

Pourtant, tous les chiffres montrent qu'une troisième solution est, de loin, supérieure aux autres : la **mousse de polyuréthane projetée** :

Produit	Valeur Lambda
<b>Mousse de polyuréthane</b>	<b>0,026 W/mK</b>
Polystyrène	0,035 W/mK
Ouate de cellulose	0,040 W/mK

Laine de roche ou de verre	0,040 W/mK
Mortier de polystyrène	0,100 W/mK
Béton mousse	0,350 W/mK

La mousse de polyuréthane est obtenue par la réaction chimique entre deux composants. Lors de la projection, les deux composants se mélangent, formant une mousse de polyuréthane appelée aussi PUR.

Cette technique d'isolation par projection de polyuréthane apporte confort et chaleur et permet par la suite de réaliser de substantielles économies d'énergie.

Le bâtiment bénéficie de la sorte d'une couche isolante sans pont thermique ni raccord.

Les autorités Fédérales et Régionales favorisent la démarche d'isolation en offrant des primes non négligeables (voir par ex. <http://energie.wallonie.be/fr/index.html?IDC=6018>).

ISOLPUR SPRL  
Rue Emile Goedert, 12A  
B-4970 Francorchamps  
+32 87 22 26 99  
[www.isolpur.be](http://www.isolpur.be)  
**Stand : 2F24**

## ISOTRIE EST LE PARTENAIRE IDÉAL POUR L'ISOLATION DE VOTRE BÂTIMENT (CONSTRUCTION NEUVE ET RÉNOVATION)

Isotrie est un pionnier en matière d'isolation en mousse polyuréthane (PU) projetée. Une longue expérience dans ce domaine lui a permis d'acquérir un savoir faire important.

L'application de mousse polyuréthane est plus précise et mieux adaptée et donc moins coûteuse en main-d'œuvre que n'importe quel autre matériau. D'autre part, certaines étapes sont superflues, comme la chape de remplissage avant la pose d'un revêtement de sol. Ajoutez à cela les diverses primes et les interventions des régions ou des communes qui encouragent les travaux d'isolation réalisés par un professionnel agréé comme Isotrie et vous aurez vite fait le compte.

Le PU est le matériel le plus efficace en terme d'isolation : durable, économique et résistant. Son application n'a presque pas de limite.

La région wallonne octroie une prime de 25 euros/m<sup>2</sup> isolé pour les sols et les murs et le fédéral une déduction d'impôt de 40%. En isolant, on gagne de l'argent et on économise tous les ans sur notre consommation d'énergie. (voir <http://energie.wallonie.be>)

ISOLTEC  
Avenue de l'Energie, 7  
B-4432 Alleur  
+32 800 44 990  
[www.isotrie.be](http://www.isotrie.be)  
**Stand : 2CD10**

## ISOPROC

Les activités d'isoproC sont axées sur :

1. L'importation de matériaux d'isolation de haute qualité
  - Des flocons de cellulose isofloc pour l'isolation thermique et acoustique.
  - Des produits d'étanchéité pro clima, appliqués principalement du côté intérieur de l'isolation en tant qu'étanchéité à l'air ou freine-vapeur.
  - Des panneaux isolants Celit, composés de fibres de bois, appliqués principalement en tant que sous-toiture isolante ou panneaux de protection de l'isolation du côté extérieur.
2. La formation
  - Donner des conférences, autant pour les professionnels que les particuliers, sur les principes à respecter dans l'isolation thermique (étanchéité au vent, étanchéité à l'air, condensation, ponts thermiques, etc.).
  - Organiser des séminaires théoriques et pratiques pour les professionnels en vue de la mise en œuvre correcte de l'isolant.
3. L'importation d'appareils pour le contrôle
  - WINCON et BlowerDoor pour le contrôle et la mesure de l'étanchéité à l'air de bâtiments.
  - FLIR : des caméras infrarouges

### **Objectif**

isoproC a pour objectif de contribuer à sa façon à la création d'un meilleur environnement. L'isolation thermique et acoustique est à ce propos un terrain d'action idéal. En effet, l'application correcte de l'isolant présente pas mal d'avantages, pour le maître d'ouvrage et l'environnement comme pour l'architecte, l'entrepreneur et le négociant.

### **Connaissance > matériaux > solutions**

Pour atteindre ses objectifs ambitieux, isoproC veut établir une relation durable avec les négociants, les entrepreneurs, les architectes et les autres acteurs dans le secteur du bâtiment.

ISOPROC  
Kapelstraat, 1  
B-1980 Zemst  
+32 15 62 39 35  
[www.isoproc.be](http://www.isoproc.be)  
**Stand : 2D13**

### **ISSEP**

Pararéglonal de type A, l'ISSEP est un organisme d'intérêt public de métrologie environnementale, de recherche, d'analyses, d'essais et d'expertises.

Ses domaines de compétences concernent :

- La surveillance de l'environnement ;
- L'évaluation des risques (accidentels et chroniques) ;
- La veille et le développement technologiques.

C'est un organisme certificateur qui est accrédité suivant la norme NBN EN ISO/IEC 17025. Il est également reconnu en tant que Laboratoire de référence.

À l'occasion du salon Energies + 2009, l'ISSEP présentera plus particulièrement ses activités en matière d'audits énergétiques, de thermographie infrarouge, d'asbeste et de métrologie environnementale.

ISSEP  
Rue d Chéra, 200  
B-4000 Liège  
+32 4 229 83 11  
[www.issep.be](http://www.issep.be)  
**Stand : 3CD24**

### **LABEL-A**

Label-A est une société de calcul de performance énergétique de bâtiments, de conception de bâtiments de type «basse consommation» et de conseils en développement durable.

**Notre conviction** : le développement durable n'est pas un phénomène de mode mais avant tout une nouvelle manière d'habiter, de consommer, de se déplacer, de se comporter, qui améliore notre qualité de vie grâce à son impact direct sur notre santé, notre économie et notre environnement.

**Notre philosophie** : se renouveler et se remettre en question en permanence et proposer des solutions avec une vision d'ensemble et à long terme en hiérarchisant les priorités selon les contraintes et les impératifs du client.

**Notre force** : la flexibilité et la rapidité dans le travail et le planning.

### **Nos services :**

Pour les professionnels :

- Conseiller en Performance Énergétique du Bâtiment. La collaboration d'un tel conseiller (PEB) est obligatoire depuis le 2 juillet 2008 pour l'introduction de tout permis de bâtir en Région Bruxelles Capitale ;
- Aide à la conception de bâtiments Passifs ou Basse énergie ;
- Calcul de performance énergétique du bâtiment via logiciel PHPP ou PEB.

Pour les particuliers :

- Audit énergétique pour les maisons dans le domaine résidentiel en Région Bruxelles Capitale par le logiciel PAE. Des primes et réductions fiscales sont accordées par la Région ;
- Aide à la conception de logements Passifs ou Basse énergie. Des primes sont accordées pour ce genre de bâtiment par la Région ;
- Calcul PHPP qui est nécessaire pour l'obtention des primes ainsi que la certification de bâtiment « passif » ou « basse énergie » ;
- Divers conseils pour économiser de l'énergie en consommant d'une manière responsable et en utilisant correctement les outils du quotidien.

LABEL-A SPRL  
Avenue du Haras, 137  
B-1150 Bruxelles  
+32 478 45 96 00  
[www.label-a.be](http://www.label-a.be)  
**Stand : 3C11**

---

### **DEDUCTIBLE FISCALEMENT A 75 % ET, MALGRE TOUT, 299 CHEVAUX DE PLAISIR ? CELA EXISTE... LE LEXUS RX 450H OFFRE UNE REDUCTION INCOMPARABLE DES EMISSIONS DE CO<sub>2</sub>.**

Le nouveau Lexus RX 450h est le reflet idéal d'une idée d'avenir et d'une mentalité de développement durable.

Alors que de nombreux constructeurs concurrents en sont toujours au lancement de leurs premiers véhicules hybrides, la marque Lexus, forte de plus de dix ans d'expérience dans le domaine de la technologie entièrement hybride, a pu améliorer considérablement tous les aspects du système Lexus Hybrid Drive dans ce nouveau crossover.

Par rapport aux systèmes « mild hybrid », qui font appel à un moteur électrique supplémentaire pour aider les performances du moteur à essence, le RX 450h est un véhicule hybride série-parallèle à part entière, capable de rouler à l'essence, à l'électricité ou aux deux à la fois. Le RX 450h associe un moteur V6 à essence extrêmement efficace à deux puissants moteurs électriques qui collaborent afin de garantir un entraînement aux quatre roues électrique « intelligent ». Le mode EV requiert la technologie « full hybrid » du système Lexus Hybrid Drive et n'est pas disponible sur des systèmes « mild hybrid ». Grâce à ce mode EV, la voiture peut rouler entièrement à l'électricité, avec un niveau de bruit minimal et sans rejet de CO<sub>2</sub>, de NOx ou d'autres substances polluantes.

Avec une puissance totale de 299 ch, le système Lexus Hybrid Drive permet au RX 450h d'atteindre une vitesse maximale de 200 km/h. Le crossover n'a besoin que de 7,8 secondes pour accélérer de 0 à 100 km/h. Cela ne l'empêche pas de se présenter comme le crossover de luxe le plus sobre du monde, avec une consommation normalisée moyenne de 6,3 l/100 km et des émissions de CO<sub>2</sub> remarquablement basses d'à peine 148 g/km. Voilà pourquoi il est fiscalement déductible à 75 % en usage professionnel, une première dans le segment des SUV de luxe où la plupart de ses concurrents ne sont déductibles qu'à 60 %.

Vous ne pensiez pas que la conduite d'un SUV était compatible avec une attitude écologiquement responsable ? C'est maintenant possible : le nouveau Lexus RX 450h offre la seule véritable alternative aux moteurs diesel. Découvrez cette voiture fantastique et venez l'essayer chez Lexus Liège.

LEXUS LIEGE  
Quai des Ardennes, 79  
B-4020 Liège  
+32 4 340 03 40  
[www.lexus.be](http://www.lexus.be)  
**Stand : 3EF24**

---

### **MAGU BAUSYSTEME BELGIQUE**

Le concept que nous développons est le panneau coffrant isolant de la marque MAGU.

Le principal intérêt des éléments MAGU est l'isolation. Nos éléments sont composés de 2 panneaux en PSE (polystyrènes expansés fabriqués avec 98% de vapeur d'eau et 2% de styrène), l'un 5,5cm à l'intérieur et l'autre qui varie de 5,5cm à 20,5cm à l'extérieur ce qui permet de bénéficier d'un coefficient U=0,27 pour arriver à U=0,09. (La maison passive demande un K 0,15).

Ces deux éléments sont reliés par des entretoises en PVC qui permettent d'éliminer les ponts thermiques. Ces entretoises sont amovibles, ce qui donne le moyen de diminuer le coût des transports donc diminution des énergies grises. Entre ces deux panneaux, on remplit avec du béton soit de 14cm ou de 19cm en fonction du type de travail à réaliser.

Grâce à ce type de construction, il nous est possible de réaliser des constructions sociales en industrialisant au maximum la

fabrication, cela permettant de réduire les coûts au maximum.

Autre objectif, c'est la formation des entreprises à la réalisation de ce type de construction avec des éléments MAGU. En marge de ce développement des entreprises, nous avons commencé à promouvoir le produit dans les écoles et plus particulièrement, les écoles techniques et professionnelles pouvant déboucher sur une possibilité d'emploi. En effet, de par sa facilité de mise en oeuvre, il n'est pas nécessaire d'avoir une expérience de 20 ans de bâtiment pour travailler le produit, une simple formation de quelques jours suffit.

MAGU BAUSYSTEME BELGIQUE

Rue Trou Brasy, 69

B-4800 Ensival

+32 87 26 65 00

[www.magubelgique.be](http://www.magubelgique.be)

Stand : 2B22

## MAISONS BLAVIER

Largement reconnue pour présenter un **rapport qualité/prix/service** unique, MAISONS BLAVIER est considérée comme le **leader du marché** et la **référence globale du secteur de la construction clé-sur-porte en traditionnel**.

Dans la lutte contre le **réchauffement climatique**, Maisons Blavier a développé, à côté de la Maison Standard, deux nouvelles versions de maisons : la **Maisons Thermo** et la **Maison Thermo+**.

1. **Maison Standard** : Une maison de haute qualité et **conforme aux normes en vigueur des valeurs K et PEB**. Pour la construction d'une telle maison, vous pouvez même **bénéficier des primes fédérales** pour le placement de vitrage isolant et l'isolation du toit.
2. **Maison Thermo** : Une maison avec une isolation encore plus efficace **qui réduit la valeur K de la maison et ainsi réalise une économie d'énergie importante**:
  - ✓ + 20% d'isolation des murs extérieurs
  - ✓ + 40% des isolants de chape
  - ✓ + 20% des isolants de toiture, en laine minérale
3. **Maison Thermo+** : Une maison combinant à la fois une isolation encore plus efficace, une haute performance des vitrages et du système de ventilation **et** une réduction importante des valeurs K et PEB :
  - ✓ +20% de gain en performance d'isolation des murs extérieurs
  - ✓ +40% des isolants de chape
  - ✓ +33% des isolations de toiture, en laine minérale
  - ✓ des vitrages super-isolants de K=0.8
  - ✓ une ventilation haute performance de type C+

MAISONS BLAVIER

Rue Albert 1<sup>er</sup>, 41B

B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse

+32 4 377 93 82

[www.maisons-blavier.be](http://www.maisons-blavier.be)

Stand : 3DE12

## AUDIT-HOME

Cette appellation n'est pas anodine, elle est choisie en connaissance de cause.

Le principal défi de ce siècle est sans conteste un problème énergétique et c'est dans cette optique que notre entreprise Modulelec sprl-bvba s'est spécialisée dans un ensemble de produits destinés à l'économie d'énergie.

Notre volonté majeure est d'assister et d'accompagner les particuliers, entreprises et institutions à poser les gestes nécessaires, utiles et adéquats pour diminuer leur facture énergétique et, par répercussion, à diminuer leur empreinte sur l'environnement.

Audit-Home, c'est une équipe dynamique composée exclusivement de techniciens qualifiés et spécialisés dans la recherche de perte d'énergie des bâtiments. Nos services variés vont de l'audit énergétique par thermographie infrarouge à l'audit PAE (procédure d'avis énergétique) en passant par la détection de fuites et les tests d'infiltrométrie réalisés à l'aide d'une « blower door » pour l'étude de l'étanchéité des maisons dites « passives ».

Par ce large éventail de solutions, nous sommes convaincus que les résultats de nos analyses vous placeront sur la bonne voie pour entreprendre les travaux d'isolation et d'économie dans vos bâtiments.

MODULELEC SPRL  
Rue Dewez, 37 bte 38  
B-5000 Namur  
[www.audit-home.be](http://www.audit-home.be)  
**Stand : 3D17**

---

## **NEW ENERGIES SERVICES EST UNE SOCIÉTÉ CRÉÉE PAR 2 ASSOCIÉS SPÉCIALISÉS DANS LE DOMAINE DES ÉNERGIES.**

D'une part, Jean-François Grégoire, Ingénieur Industriel de formation, bénéficiant d'une expérience concrète de 10 années dans le domaine des énergies. Avec à son actif, la réalisation d'un grand nombre d'installations fonctionnant à l'énergie renouvelable : pompes à chaleur, chaudières à pellets, panneaux solaires, ... et à l'énergie conventionnelle

D'autre part, Jean-Yves Henrotte bénéficiant d'une expérience de plus de 25 ans dans le domaine du négoce et de la vente de combustibles (Mazout, gaz, pellets,...) et d'équipements techniques (canons à chaleur, climatisations, etc...)

Forts de ces expériences, les 2 partenaires ont rassemblé autour d'eux une équipe d'expérience (techniciens, monteurs, ...) afin de mener à bien les missions qui leur seront confiées, à savoir :

### **Panneaux photovoltaïques**

Réalisation d'installations fonctionnant grâce aux énergies renouvelables.

### **Chauffage, Sanitaire, Electricité**

Réalisation, la fourniture et la mise en service de kit "Do-It-Yourself".

NEWS ENERGIES SERVICES  
Zone d'activité sud, 12  
B-5377 Baillonville  
[www.energies-services.be](http://www.energies-services.be)  
**Stand : 1B12**

---

## **ÖKOTECH**

**KWB!** Ces chaudières autrichiennes sont les plus vendues en Belgique. Le *gagnant du test achat d'Allemagne* de 2005 vous assure le meilleur rapport qualité-prix.

KWB vous garantit un confort remarquable de fonctionnement. La gamme comporte les modèles Easyfire (chaudière à granulés de bois), Multifire (chaudière à bois déchiqueté), Classicfire (chaudière pour bois en bûches) et Powerfire (chaudière à bois déchiqueté pour des grandes puissances). Profitez d'une puissance de 15 jusqu'à 300 kW (dépendant de type de chaudière).

**Rika!** Un poêle à granulés de bois Rika s'entend bien avec tout le monde. Vous pouvez également les utiliser comme source de chauffage unique.

Quelle que soit la configuration, les poêles à granulés de bois RIKA font toujours bonne figure. Utilisés comme chauffage autonome ou en combinaison avec système de chauffage primaire, les poêles à granulés de bois sont faciles à régler et disposent d'un moindre besoin de nettoyage. Découvrez les poêles de Rika avec des puissances entre 6 et 11 kW.

**Mus-Max!** Les différents modèles des broyeurs de Mus-Max placent de nouvelles échelles. Hachez des bois avec des diamètres jusqu'à 70cm! Avec une puissance jusqu'à 200 m<sup>3</sup>/h, votre bois est haché en un clin d'œil.

Mus-Max offre une gamme de produits commençant avec le modèle *Wood Terminator 7* (performance d'hachage: 50 m<sup>3</sup>/h, Ø de bois 38 cm) et finissant par le modèle *Wood Terminator 10* (performance d'hachage: 200 m<sup>3</sup>/h, Ø de bois 70 cm).

ÖKOTECH  
Halenfeld, 12A  
B-4771 Heppenbach

[www.oekotech.be](http://www.oekotech.be)

Stand : 1F12

### **PACTOM, LE PACTE ENTRE L'HOMME ET LA PLANETE ...**

PACTOM est un bureau d'études et de conception spécialisé dans la construction de bâtiments passifs et basse énergie tout en maîtrisant les dimensionnements thermiques et relatif aux énergies renouvelables.

**PACTOM Construction durable** s'adresse aux candidats bâtisseurs. PACTOM crée et dessine des projets de construction en concordance avec le budget et les désirs de chaque client. PACTOM réalise l'étude du projet sur le plan financier, architectural, technique, esthétique et écologique tout en privilégiant le confort des habitants. PACTOM établit les budgets et plannings en coordonnant toutes les phases de la construction. Et puisque chaque client est unique, c'est un véritable partenariat qui s'installe entre le candidat bâtisseur et les différents corps de métier.

**PACTOM Architecture** s'adresse aux candidats bâtisseurs, aux investisseurs, aux services publics et aux architectes. PACTOM conçoit des projets durables, écologiques et bioclimatiques. PACTOM met à la disposition de ses clients son savoir et son savoir faire pour conduire les projets à leur concrétude, ceci en passant par l'efficacité énergétique des bâtiments.

**PACTOM technique** s'adresse aux candidats bâtisseurs et rénovateurs, aux installateurs, aux architectes et à tous les clients souhaitant réaliser une installation technique performante et surtout rentable. PACTOM dimensionne des installations solaires thermiques et photovoltaïques, des systèmes de ventilation, des systèmes de puits canadien et de chauffage. PACTOM se charge également de vous fournir les études de rentabilité selon les techniques envisagées et vous recommande du matériel de la plus haute qualité.

**PACTOM rénovation** s'adresse aux candidats rénovateurs. PACTOM crée, en partenariat avec les clients, des projets de rénovation tout en favorisant l'économie d'énergie. Des études de rentabilité sont fournies afin que le client fasse un maximum d'économie à court, moyen et long termes.

**PACTOM Afrique durable** s'adresse aux investisseurs et candidats Ouest-Africains. Etant présent en Afrique, PACTOM propose à ces clients des études financières et de rentabilité quant au projet à réaliser. PACTOM gère les projets depuis l'étude jusqu'à la réalisation en coordonnant les différentes phases du chantier.

**PACTOM Habitat 2050** s'adresse aux investisseurs et aux candidats innovateurs. Puisque aujourd'hui l'habitat de demain est une de nos préoccupations, PACTOM crée des projets au design futuriste aussi variés les uns que les autres. Ceci depuis la maison résidentielle jusqu'au quartier solaire tout en passant par des projets de villes entièrement durables.

PACTOM  
Boulevard d'Avroy, 69-71  
B-4000 Liège  
+32 4 222 29 48  
[www.pactom.com](http://www.pactom.com)  
Stand : 3C17

### **PMP ASBL**

La Plate-forme Maison Passive asbl alias PMP, soeur francophone de PHP (Passiefhuis-Platform vzw), est une organisation sans but lucratif rassemblant les acteurs et institutions qui, dans le monde de la construction, se sont engagés dans les domaines de l'économie d'énergie et dans le développement des technologies durables. La PMP est une organisation indépendante et neutre, et n'est pas liée à l'industrie ou à tout autre groupe de pression. La PMP vise à encourager la réalisation de bâtiments à très faible besoin en énergie et basés sur le concept de la maison passive. D'une part, elle promeut la coopération entre les entreprises concernées et soutient leurs développements technologiques spécifiques pour la maison passive. D'autre part, la PMP vise à informer au maximum les parties intéressées.

#### **Pour qui ?**

La PMP s'adresse à tous les acteurs impliqués dans le processus de construction. Elle assure l'information nécessaire aux bâtisseurs privés, architectes, entreprises, etc. ayant des projets concrets et à la recherche d'une guidance ou d'un avis, ou qui recherchent des partenaires expérimentés dans les techniques de la maison passive contemporaine.

#### **Actions, services et événements**

La PMP diffuse de l'information (site internet, newsletter, livres, programme PHPP, etc), propose des guidances pour des projets concrets, organise des formations, réalise l'inventaire des maisons passives en Belgique francophone, certifie les bâtiments passifs (la certification donne droit aux réductions fiscales), crée des événements visant à sensibiliser le grand

public (ICE challenge par exemple), co-organise le salon et le symposium PassiveHouse à Bruxelles chaque année en septembre, travaille sur de nombreux projets de recherche et développement (secteur tertiaire entre autre),...

PLATE-FORME MAISON PASSIVE ASBL

Rue de l'Épargne, 56

B-7000 Mons

+32 65 37 44 63

[www.maisonpassive.be](http://www.maisonpassive.be)

Stand : 3CD10

## SPIE<sup>2</sup>

Le Collège provincial a décidé que l'énergie serait un sujet phare au cours de la législature 2006-2012, dans le but de stimuler la prise de conscience de tous aux nécessaires économies d'énergie.

A cet effet, la Province de Liège a mis en place plusieurs démarches, basées sur le fait que les quelques gestes individuels pris séparément, peuvent ne représenter qu'une économie limitée, mais lorsqu'on les additionne, cela donne une économie, appréciable en application du dicton : "**Les petits ruisseaux faisant les grandes rivières**". La Province de Liège, c'est 6.200 agents et 400 bâtiments.

Le Plan provincial de l'énergie dont l'objectif est de réduire l'empreinte CO2 de la Province de Liège : "**10% à l'horizon 2012**", est mis en place par le SpiE<sup>2</sup> - E<sup>2</sup> pour Environnement et Energie.

Il comporte 3 axes :

- 1) Agir sur les comportements individuels : campagnes « Je quitte ! J'éteins ! », « Je m'arrête ! J'éteins mon moteur ! » et « Je trie ! Je lègue une planète propre ! ».
- 2) **Construction durable et gestion de l'eau (diminuer les impacts des bâtiments sur l'environnement et sur l'homme, en conciliant la notion de locaux sains et confortables avec les nécessaires économies d'énergie et des ressources naturelles).**
- 3) Applications pédagogiques et communication (promotion du Plan Energie et des techniques de construction durable vers les communes, les techniciens et les citoyens).

**La Prime au placement de capteurs solaires thermiques** (650 € par installation)

Vers un Agenda 21 provincial : REDEPLOIEMENT – SOLIDARITE – PROXIMITE (Démarche qui s'inscrit dans une "Prospective territoriale impliquante de la Province de Liège en matière de Développement durable : Choisir son avenir").

SPIE<sup>2</sup>

Rue Fond Saint-Servais, 12

B-4000 Liège

+32 4 220 71 62

[www.provincedeliege.be](http://www.provincedeliege.be)

Stand : 3E28

## PROVINCE DU LUXEMBOURG

La Province de Luxembourg soutient et encourage les économies d'énergie ainsi que l'utilisation des énergies renouvelables tant en externe qu'au sein de sa propre institution.

Une réflexion globale est menée quant au développement des énergies renouvelables (éolienne, hydroélectricité, ...) sur l'ensemble du territoire luxembourgeois.

Venez nous rejoindre pour découvrir nos actions, nos services et nos primes en matière d'énergie.

PROVINCE DU LUXEMBOURG

Place Léopold, 1

B-6700 Arlon

[www.province.luxembourg.be](http://www.province.luxembourg.be)

Stand : 3F29

**VMC + CHAUFFAGE BIOMASSE + PUIITS CANADIEN = CONCEPT ÉNERGÉTIQUE GLOBAL POUR LA MAISON**

PSO Energotique est active depuis 20 ans pour concevoir et fabriquer des solutions pour une installation électrique biocompatible dans l'habitation. L'entreprise a également développé des systèmes en kit permettant aux particuliers de placer eux-mêmes, dans leur maison, leur installation électrique domotisée et leur ventilation mécanique contrôlée (VMC). Moyennant une seule journée de formation et grâce à un réel accompagnement technique, tout profane peut mener à bien ces installations et réaliser une forte économie sur la main d'œuvre.

Après avoir ajouté à son système de VMC le principe du puits canadien, capable de générer des économies d'énergie tout en augmentant le confort été comme hiver, PSO Energotique a développé un **concept global de chauffage et de ventilation** pour la maison basse énergie. Il se compose :

- d'une installation de **VMC double flux à haut rendement** (récupération d'énergie de 94%). Ce système en kit est installé par le maître de l'ouvrage.
- d'un **puits canadien** également en kit, composé d'éléments préfabriqués thermosoudables sur place. Seul le terrassement doit être réalisé par une entreprise équipée du matériel de génie civil nécessaire.
- d'un **poêle-chaudière à biomasse** (pellets) capable de chauffer le séjour, ainsi que des radiateurs déportés. Sa puissance lui permet également de chauffer un boiler d'eau chaude sanitaire. PSO Energotique se charge de la mise en route et de la régulation de ce poêle-chaudière, disponible également en version cassette-chaudière encastrable.
- d'un **échangeur de chaleur eau-air** placé sur la buse d'injection du groupe VMC. Chauffé par le poêle-chaudière, cet échangeur transfère la chaleur dans toute la maison via l'air de la VMC, qui agit ainsi comme vecteur calorifique.

En 18 mois, ce concept a déjà été installé dans une trentaine d'habitations avec une complète satisfaction de leur propriétaire. La consommation annuelle en pellets est inférieure à 1 tonne (à environ 220 €/t) pour une habitation passive ou basse énergie de taille standard.

**Cette combinaison chauffage par biomasse/VMC/puits canadien offre une réponse globale et écologique aux besoins en énergie d'une maison performante en termes d'isolation thermique.**

PSO Energotique organise plusieurs fois par an des journées de formation/information gratuites. Inscriptions sur [www.pso.be](http://www.pso.be).

PSO  
Zoning Industriel des Plenneses  
Rue de l'Avenir, 5  
B-4890 Thimister-Clermont  
+32 87 44 53 45  
[www.pso.be](http://www.pso.be)  
**Stand : 2E22**

## **QUICK-MIX · TUBAG SA**

La société quick-mix · tubag S.A. appartient au groupe quick-mix, qui développe, fabrique et commercialise des matériaux de construction de grande qualité dans les domaines de la construction neuve, de la restauration et de l'assainissement.

Les marchés luxembourgeois, français et belges sont fournis, via les négociants de matériaux de construction, à partir de Contern.

Les marques quick-mix et tubag se complètent parfaitement, et fournissent ainsi un assortiment complet orienté vers le futur et proposent, pour presque chaque cas, un système correspondant aux besoins.

QUICK-MIX-TUBAG SA  
Rue des Chaux  
L-5324 Contern  
+352 35 77 11-1  
[www.quick-mix.com](http://www.quick-mix.com)  
**Stand : 2F28**

## **RENO-ISOL ISOLER POUR MOINS CONSOMMER**

Reno-isol a pour activité principale la ré-isolation par insufflation de vos murs creux.

### **Pourquoi ?**

1. Diminution de votre facture énergétique de 20 à 30% dès l'application.
2. Déduction fiscale de 40% la facture.
3. Intervention de la Région Wallonne de 25€/m<sup>2</sup> → 100% remboursé

### Comment ?

1. Grâce à un procédé simple qui consiste à insuffler de la laine minérale dans les murs creux ;
2. Sans changement apparent de vos façades.
3. Une maison de 180m<sup>2</sup> peut-être réalisé en une journée.

### Avec quel produit ?

1. Le Supafil est numéro 1 sur le marché de la laine minérale à insuffler.
2. Le lamda est de 0,034.
3. Certifié KOMO.

### Pour qui ?

1. Habitation < 1990
2. Capacité des murs > 6 cm

RENO-ISOL  
Allée de la Fraineuse, 39  
B-4130 Tilff  
+32 474801548  
[www.reno-isol.be](http://www.reno-isol.be)  
**Stand : 2C23**

### **SELFENERGY SPRL**

selfenergy se spécialise dans les systèmes de production de faible et moyenne puissances d'électricité non polluante. Nous offrons des solutions qui répondent aux besoins précis des particuliers, des collectivités, des PME et des exploitations agricoles.

Nous nous concentrons essentiellement sur les éoliennes Proven et les panneaux solaires à cellules photovoltaïques ISSOL, deux solutions éprouvées associant le respect de l'environnement avec une diminution des frais de consommation d'électricité.

selfenergy offre un service complet qui s'étend de l'étude préalable du site à la réception de l'installation en passant par l'exécution des travaux.

Pour des projets plus larges, nous travaillons de concert avec des sociétés spécialisées que nous avons sélectionnées. Nous pouvons aussi nous intégrer dans une équipe pluridisciplinaire sélectionnée par vous, votre architecte ou votre entrepreneur.

SELFENERGY SPRL  
Les Moncias, 4  
B-4577 Modave  
+32 85828878  
[www.selfenergy.be](http://www.selfenergy.be)  
**Stand : 1C21**

### **SERVICE PUBLIC FEDERAL FINANCES**

Le Service Public Fédéral FINANCES a pour mission principale d'assurer la collecte et la gestion d'une part importante des moyens nécessaires à la satisfaction des besoins collectifs.

Dans le cadre de cette gestion dynamique, le Ministre des Finances a dès 2003 pris des mesures visant à encourager les économies d'énergie afin d'alléger les dépenses en énergie du pays et de tous ses citoyens, tout en contribuant à améliorer la qualité de notre environnement.

D'année en année, les montants des déductibilités prévues pour les incitants à l'économie d'énergie ont été augmentés et la gamme des travaux visés étendue de manière à faire diminuer la facture des ménages.

Dans la pratique, les contribuables peuvent bénéficier :

- d'une réduction d'impôt de 40 % qui est calculée sur l'ensemble des investissements réalisés et effectivement payés lors d'une année fiscale avec un maximum par année fiscale et par habitation de **2.770 euros** (revenus de l'année 2009, exercice d'imposition 2010) que l'on soit locataire ou propriétaire ; cette réduction d'impôt est augmentée **jusqu'à 3.600 euros** si

les investissements concernent l'installation d'un système de chauffage de l'eau par le recours à l'énergie solaire ainsi que pour l'installation de panneaux photovoltaïques pour transformer l'énergie solaire en énergie électrique.

- d'un « prêt vert », c'est-à-dire d'une bonification de 1,5% (réduction d'intérêts) pour chaque prêt conclu entre le 1<sup>er</sup> janvier 2009 et le 31 décembre 2011 auprès d'un prêteur, afin d'investir pour des économies d'énergie. A noter que le capital emprunté doit s'élever à au moins 1.250 euros et au plus 15.000 euros par année, par habitation et par emprunteur.
- d'une réduction d'impôt de **830 euros** (revenu 2009, exercice 2010) pendant 10 ans pour les nouvelles constructions répondant aux critères de la « maison passive ».
- d'une éco-réduction de **3 ou 15 %** à l'achat de voitures propres (dont le rejet est inférieur à 105g ou situé entre 105 et 115g de CO2 par km).

Des spécialistes seront présents pendant toute la durée du salon (stand 3DE26) pour informer et répondre aux questions des visiteurs.

En outre, le Service Communication du Service Public Fédéral FINANCES a édité plusieurs dépliants reprenant succinctement les modalités d'application de ces mesures ainsi qu'une brochure plus complète reprenant en détail les critères à respecter pour bénéficier des réductions en matière d'investissements économiseurs d'énergie. Ces publications peuvent être téléchargées ou commandées via le site internet [www.minfin.fgov.be](http://www.minfin.fgov.be), rubrique publications.

Un contact center est également à la disposition des contribuables chaque jour ouvrable de 8 heures à 17 heures au 0257 / 257 57 (tarif normal).

SPF FINANCES Avenue du Roi Albert II, 33 bte 70 B-1030 Bruxelles +32 25725757 <a href="http://www.minfin.fgov.be">www.minfin.fgov.be</a> <b>Stand : 3DE26</b>
--

---

## SOLIC ES SPRL

La société Solic est née de l'association de deux électriciens désireux de se lancer dans la production d'énergie propre. Dans le courant de l'année 2007, dans une conjoncture sans aide ni prime financière, Mr Culot et Mr Paulissen débutent l'activité Solic en tant que réels précurseurs en région wallonne.

La vision de Solic est de proposer un produit et un service de qualité sur le long terme. La satisfaction de notre clientèle guide nos activités et nos prises de décisions. C'est dans cette optique que nous avons décidé de travailler avec l'unique fabricant 100% belge\* de panneaux photovoltaïques, Issol. La proximité de notre partenaire, qui rend les transports minimes, permet de diminuer la dette écologique des panneaux et nous fait bénéficier d'un contrôle optimal de la chaîne de production. De plus, nous utilisons exclusivement les panneaux mono- ou poly-cristallins fabriqués suivant le même procédé qui fait ses preuves depuis plus de 20 ans en Allemagne.

C'est pourquoi nous avons le rare privilège de bénéficier d'un partenariat avec un assureur. En effet, Ethias s'est engagé à assurer toutes vos installations contre toute diminution de rendement.

C'est parce qu'une installation photovoltaïque est aussi un investissement financier que nous vous offrons la qualité sur le long terme.

**Solic, une solution de plusieurs générations.**

\* Sur demande du client, les cellules de silicium peuvent provenir de chez un fournisseur belge, Photovoltech.

SOLICES SPRL Bois de Mauhin, 7 B-4608 Dalhem +32 4 355 13 95 <a href="http://www.solic.be">www.solic.be</a> <b>Stand : 2C12</b>
--

---

## SUNSWITCH

Depuis ses débuts, SunSwitch propose une solution photovoltaïque complète « clé en main » incluant la préparation du projet avec le client, l'installation du système photovoltaïque, le soutien administratif pour l'obtention des primes ainsi qu'un service après-vente performant. SunSwitch s'occupe de tout.

SunSwitch a également été la première société à proposer une gamme diversifiée de produits de qualité et à installer en Belgique des modules photovoltaïques couches minces de deuxième génération de type CIS (Cuivre Indium Sélénium).

L'optique de SunSwitch va bien au-delà de l'installation de systèmes photovoltaïques. Il s'agit surtout de permettre à ses clients de produire eux-mêmes leur électricité pendant plus de 25 ans avec deux avantages majeurs pour ceux-ci : une diminution significative de leur facture d'électricité et une rentabilité financière assurée grâce aux revenus des certificats verts. Afin de garantir ces avantages, il est donc essentiel de suivre la production de son système photovoltaïque au fil du temps.

Dans ce cadre, SunSwitch propose désormais à ses clients de suivre à distance la production de leur système photovoltaïque en rendant ses données accessibles via son site Internet.

En pratique, les données de production du système photovoltaïque sont envoyées chaque soir via GPRS sur un serveur informatique. Les données sont ensuite affichées sur un portail internet dédié : <http://sunpack.sunswitch.be>. Chaque client peut ainsi accéder, en toute sécurité et aisément, à ses propres données de production. Un rapport de production est aussi envoyé périodiquement par email en fonction des préférences du client.

Ce service permet d'effectuer un suivi rigoureux de la performance des systèmes photovoltaïques installés par SunSwitch, de générer des messages d'alertes en cas d'anomalie ou encore d'avertir le client à chaque fois qu'il a produit 1 MWh (1000 kWh).

SunSwitch installe gratuitement ce système pour tous ses nouveaux clients. Une première en Belgique à cette échelle et une réelle valeur ajoutée pour ses clients.

SUNSWITCH  
Parc Scientifique Einstein  
Chemin du Cyclotron, 6  
B-1348 Louvain-la-Neuve  
+32 10 39 00 56  
[www.sunswitch.be](http://www.sunswitch.be)  
**Stand : 1DE10**

#### TSD TECHNIQUES SPECIALES SA

TSD sa, une équipe qualifiée et expérimentée, est votre disposition pour les conseils, la distribution et les services dans des domaines particuliers des techniques spéciales de l'HVAC dans le bâtiment et l'industrie.

Nos activités se concentrent sur quatre axes : la production de chaleur à partir de l'énergie verte, la ventilation avec utilisation rationnelle de l'énergie, la régulation et l'automatisation de la production et de l'utilisation de l'énergie en HVAC et les services qui se rapportent à toutes ces disciplines.

TSD sa peut dès lors vous offrir aussi des solutions d'ensemble efficaces en combinant toutes ces techniques avec tous les types d'appareils compris dans ses programmes.

Nous travaillons avec des partenaires renommés tels que FRÖLING pour les chaudières à biomasses, SIEMENS pour la régulation, MEKAR pour les centrales de traitement d'air à récupération d'énergie et d'autres pour la thermoventilation, l'énergie solaire, l'énergie géothermique et tout ce qui est des applications spéciales en HVAC..

TSD TECHNIQUES SPECIALES SA  
Route d'Asselborn, 76  
L-9907 Troisvierges  
+352 44 13 92  
[www.tsd.lu](http://www.tsd.lu)  
**Stand : 1BC16**

#### UNILIN SYSTEMS : ELEMENTS DE TOITURE ET PLAQUES ISOLANTES UTERM

Unilin Systems est le leader européen en éléments de toiture isolants. Toutes les parties de la toiture sont préfabriquées et assemblées, ce qui minimise le temps de pose. De plus, les éléments de toiture correspondent presque tous aux besoins de l'architecture actuelle.

- Systèmes de construction hermétiques et isolants selon les normes EPB (pour maisons basse énergie ou maisons passives (ex jusqu'à U 0.10) avec ATG depuis plus de 20 ans ;
- des finitions intérieures belles et finies ;
- grande portée entre les poutres et autres points d'appui ;

- de bonnes prestations acoustiques et comportement au feu.

Dans le système, tout est dans un seul élément : les chevrons, l'isolation thermique et la plaque de sous-toiture. Ici vous pouvez choisir dans une gamme élaborée (plaque de plâtre, panneau aggloméré, panneau en aggloméré laqué blanc, OSB, multiplex, frises, ...).

Unilin Systems offre deux systèmes : des caissons chevronnés et des panneaux sandwichs. Avec les caissons chevronnés, l'isolation (PUR/PIR) vient se positionner entre les chevrons. Grâce aux chevrons, vous disposez d'un élément solide où vous pouvez aisément installer des fenêtres de toit ou d'autres interruptions de toit. Si vous choisissez les éléments sandwichs, vous avez le choix entre PUR/PIR ou laine minérale. Ils peuvent être placés soit à l'horizontale soit à la verticale.

**Nouveau !!** L'isolation thermique étant primordiale – PUR/PIR de haute qualité en particulier – ainsi que la technologie dernier cri destinée depuis 30 ans à la fabrication de polyuréthane, Unilin Systems se lance aujourd'hui dans la commercialisation de plaques isolantes UTherm pour des applications sur les murs, la toiture et le sol.

Les conseils techniques d'Unilin Systems peuvent être négociés avec nos ingénieurs dans le nouveau centre d'entraînement à Waregem.

UNILIN SYSTEMS BVBA  
Waregemstraat, 112  
B-8792 Desselgem  
+32 56 73 50 91  
[www.unilin-systems.com](http://www.unilin-systems.com)  
Stand : 2DE26

## VISSMANN

Le groupe d'entreprises Viessmann est un des fabricants internationaux de pointe de systèmes de technique de chauffage. Avec le programme complet actuel, Viessmann propose à ses clients un programme à plusieurs niveaux avec des puissances de 1,5 kW à 20 MW : des chaudières fioul et gaz au sol et murales en technique de pouvoir calorifique et technique à condensation, ainsi que des systèmes d'énergie régénératifs tels que des pompes à chaleur, des systèmes solaires et des chaudières pour matières premières renouvelables.

Les chaudières gaz à condensation Viessmann atteignent sans problème un rendement jusqu'à 98 % sur PCS et 109% sur PCI. Autrement dit : les chaudières gaz à condensation sont des systèmes très économiques et rapidement rentabilisés.

### Comment Viessmann réussit-il à obtenir un haut rendement?

- La technique utilisée par les chaudières à condensation est basée sur le principe de la **récupération du condensat** : elle permet de procurer un rendement supplémentaire, ce qui explique que le rendement de ces chaudières peut dépasser le cap des 100 %.
- Pour ses chaudières à condensation, Viessmann a recours à de l'**inox** au lieu de, par exemple, l'aluminium. Tout risque de corrosion est donc évacué et le rendement (annuel) reste stable à long terme.
- En utilisant un **brûleur matrix**, qui optimalise l'alimentation du gaz ou d'un autre carburant grâce à un principe ingénieux, Viessmann réussit à augmenter le rendement à plus long terme.
- Toutes les chaudières à condensation de la gamme Vitodens seront équipées du système révolutionnaire **Lambda Pro Control**. Cette application reconnaît tous les types de gaz et adapte automatiquement le procédé de combustion en fonction de la qualité du gaz, afin de continuer à garantir un fonctionnement durable, efficace et respectueux de l'environnement.

En outre, tous les nouveaux appareils compacts de Viessmann sont équipés de la commande **Vitotronic** innovante. Le menu de commande, 70% plus grand que pour des appareils comparables, est élaboré de façon logique et conviviale, bien éclairé et peut, via un câble très pratique, être installé jusqu'à cinq mètres de la chaudière.

Nous mettons en lumière **3 nouvelles chaudières gaz à condensation compactes** qui garantissent un confort élevé en eau chaude sur une surface limitée (60/60 cm, ce qui correspond par exemple aux dimensions des placards de cuisine courants).

La **Vitodens 222-F**, la **Vitodens 242-F** et la **Vitodens 333-F**.

VISSMANN  
Zoning Les Plenesses  
Rue du Progrès, 2  
B-4841 Welkenraedt  
+32 87 31 31 64

[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

**Stand : 1BC26**

## WATTSOL

La société Wattsol est née de la volonté de proposer des solutions photovoltaïques adaptées aux exigences du marché. Pour ce faire, elle s'est entourée d'une équipe ayant de nombreuses années d'expériences reconnues dans le secteur.

Il s'agit tout d'abord du fabricant de panneaux, Solar Fabrik, situé à Friburg en Allemagne et ayant démontré depuis 12 ans la qualité constante de ses produits. La sélection des cellules (2.5 % par rapport aux 5 et 10 % d'autres fournisseurs) et les procédures de production permettent de proposer des panneaux qui après 11 ans de fonctionnement (test de référence disponible) assurent un rendement de 96 % par rapport à la valeur initiale, soit 6 % supérieurs aux garanties généralement rencontrées sur le marché.

Les équipes de montage sont des professionnels dans leurs secteurs respectifs, tant pour l'installation électrique que pour les travaux en toiture. Nos critères d'exigence au niveau de la production se retrouvent également au sein de ce département. Le travail de cette cellule se fait en synergie avec notre bureau d'étude.

L'approvisionnement en panneaux est un problème que rencontrent de nombreuses sociétés. En effet, il faut savoir que les prévisions de livraison se décident en juin 2008 pour l'année 2009. Il s'agit d'un engagement bilatéral avec garantie bancaire qui freine les installateurs dans leur prévision. Au niveau de Wattsol, nous avons réservé une quantité importante qui fait de nous un des acteurs privilégiés sur le marché. De plus, nous disposons en permanence d'un stock avoisinant les 300 panneaux en 220 Wp qui est celui de référence. Outre le fait que cela puisse répondre aux demandes immédiates de marché nous confirmons ainsi la structure financière du projet. C'est ce même stock qui nous permet de programmer nos installations dans un délai de 3 à 4 semaines.

Dans le cadre de nos propositions, nous assurons l'ensemble des démarches administratives, tant pour la préparation du dossier technique nécessaire pour le contrôle par un organisme agréé (coût du contrôle inclus) que pour la prime de la région où se situe l'installation, le raccordement et les certificats verts.

**Wattsol** a la volonté de garantir une solution globale dans le respect scrupuleux des engagements pris.

WATTSOL

Rue de l'Abbaye, 5

B-4040 Herstal

+32 4 240 69 80

[www.wattsol.be](http://www.wattsol.be)

**Stand : 1DE26**

## WOODLUX PRODUCTION SA

Nous sommes importateur exclusif de la marque NUMAN pour le Benelux et le Nord de la France ainsi que grossiste en pellets de cette même marque.

Le ressort principal de notre entreprise est basé exclusivement sur des systèmes utilisant des énergies renouvelables. Nos produits sont réalisés selon de sévères critères de qualité, que ce soit tant pour les poêles que pour les chaudières à pellets. Ce sont des systèmes de chauffage de la nouvelle génération : auto-alimentation et auto-régulation.

Sensibles à l'écologie, exigeants sur le plan technique, nous avons fait appel aux dernières nouveautés électroniques pour satisfaire chaque client. Nos systèmes allient économie et confort pour l'utilisateur.

En vous apportant notre expérience et notre disponibilité, nous comptons vous faire bénéficier d'un suivi de grande qualité.

WOODLUX PRODUCTION SA

Rue Principale, 34

L-8814 Rambrouck

+32 4 240 69 80

[www.woodlux-energies.com](http://www.woodlux-energies.com)

**Stand : 2F12**

**LA LAINE DE MOUTON, MANTEAU ISOLANT 100% NATUREL DE L'HABITAT.**

Une maison belge 100 % naturelle entièrement isolée en laine de mouton ?

C'est possible grâce aux matelas de laine KLIMALAN proposés par PAUL ZANZEN. Les matelas d'isolation en laine de mouton sont intégrés en atelier dans les différents modules de construction en bois.

Quelques particularités des isolants en laine de mouton « KLIMALAN » :

- \* leurs fibres de laine sont thermoliées avec des fibres de maïs 100% naturelles
- \* leurs fibres éliminent les formaldéhydes et les aldéhydes qui se trouvent en suspension dans toutes les habitations
- \* leur Lambda (conductivité thermique) est de 0,035
- \* ils peuvent absorber 33% de leur poids en humidité, sans perdre leur pouvoir isolant
- \* ils sont difficilement inflammables
- \* ils possèdent de grandes capacités thermiques et acoustiques
- \* contrairement à certaines laines minérales, les laines de mouton sont non-allergènes

PAUL ZANZEN SA  
Rue Croix Marquet, 20  
B-4950 Sourbrodt  
+32 80 44 02 20  
[www.toitureszanzen.com](http://www.toitureszanzen.com)  
**Stand : 2E14**

## BECKHOFF NEW AUTOMATION TECHNOLOGY

### Les Bornes d'E/S remplacent les interrupteurs et potentiomètres dans les armoires électriques

Beckhoff élargit son système modulaire d'E/S pour l'automatisation industrielle et l'automatisation des bâtiments avec des Bornes d'E/S avec commande manuelle. Les bornes équipées d'interrupteurs ou de potentiomètres servent de dispositif de commande permettant de modifier les données du processus indépendamment de la commande. L'intégration d'une commande manuelle sous la forme d'une Borne d'E/S permet de réduire l'encombrement au sein de l'armoire électrique ; les interrupteurs supplémentaires et leur câblage sont ainsi inutiles.

Pour aider à la mise en service ou lors de cycles de fonctionnement spécifiques, Beckhoff propose quatre nouvelles Bornes d'E/S permettant de réduire le nombre de commandes opérateur à installer dans les armoires électriques. Le montage de ces bornes s'avère particulièrement avantageux du point de vue économique et de l'encombrement lorsqu'une commande manuelle n'est requise que dans des cas extrêmes, comme par exemple la recherche d'erreurs ou la mise en service. Dans les phases d'assemblage d'une machine ou d'une installation, les commandes manuelles s'avèrent également pratiques pour tester le fonctionnement de sous-ensembles avant même que l'installation ne soit entièrement en place.

### PC Embarqué CX8000 : puissant contrôleur 32 bits avec interface de bus de terrain et interface d'E/S

La série de PC Embarqués CX8000 contient un contrôleur 32 bits avec interface esclave sur bus de terrain pour des applications PLC. Le CX8000 est actuellement la plus petite commande sur base PC de Beckhoff – ce qui permet à la commande PC d'investir les catégories inférieures de commande. Les systèmes de Bornes d'E/S (K-bus) ou les Bornes EtherCAT (E-bus) peuvent y être connectés directement. Si des Bornes EtherCAT sont utilisées, cela donne des possibilités supplémentaires comme la réalisation de différentes topologies, l'intégration de sous-systèmes de bus ou encore de modules étanches IP 67. Au sein des catégories de commandes Beckhoff, le CX8000 se positionne entre les contrôleurs embarqués 16 bits et le PC Embarqué CX9010. Avec une CPU 400 MHz ARM et une carte MicroSD en guise de disque dur, les PC Embarqués CX8000 conviennent en tant qu'intelligence décentralisée. La connexion à la commande maître se fait via une interface esclave intégrée. À cet égard, la série CX8000 comprend six variantes en PROFIBUS, CANopen, PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT et Ethernet. Une interface supplémentaire Ethernet permet la programmation et la mise en service ou encore la connexion avec un réseau Ethernet. En outre, l'interface de bus de terrain permet également la programmation. Les PC Embarqués pour PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT et Ethernet disposent d'un switch, de manière à établir une topologie linéaire « Daisy Chain » économique, sans autre matériel.

BECKHOFF  
Kempische Steenweg, 305 bus 202  
B-3500 Hasselt  
+32 11 24 08 09  
[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)  
**Stand : 2C14**