

DuPont™
Energain®

DuPont™ Energain® partie prenante de l'immeuble Busipolis à Metz, une construction deux fois primée pour ses qualités environnementales



DuPont™ **Energain®**

L'immeuble de la SARL Busipolis de Metz se distingue par ses performances environnementales et en a été distingué : lauréat des concours « PreBat » pour la région Lorraine et « Lorraine Qualité Environnementale » (<http://lqe.fr>), cet ensemble de 1950 m² de bureaux (tertiaire privé commercial) revendique une consommation énergétique totale de 38 kwh/m² par an.

Son concepteur, Monsieur Hervé Pierson, qui occupe depuis le 1^{er} janvier 2010 un étage de cet immeuble, s'est longuement penché sur les nouvelles technologies et nouveaux procédés pour rendre le bâtiment le plus économe possible tant en énergie qu'en consommation d'eau ainsi que pour optimiser le confort des utilisateurs.

Lorsqu'on lui a présenté les produits à changement de phase, « DuPont™ Energain® était le plus abouti en la matière ». Dans cette construction à la structure acier et verre, plus de 500m² d'Energain® sont désormais installés derrière de nombreuses cloisons et faux plafonds, placés entre la laine de roche et le BA13, afin d'apporter l'inertie thermique nécessaire et améliorer ainsi le confort thermique du bâtiment. Un système de « free cooling » adjoint à la VMC vient refroidir les pièces quand c'est nécessaire et active si besoin le changement de phase des panneaux Energain®.

Une particularité inattendue liée à l'utilisation de DuPont™ Energain®, a été relevée par le plâtrier : les plaques de BA13, posées en saison froide, ont séché beaucoup vite car elles ont bénéficié de la restitution de chaleur des panneaux DuPont™ Energain®.

Propriétaire: SARL BUSIPOLIS, 18 place du Forum 57000 Metz

Architecte: Gérard Hypolithe, 3 rue de l'Argonne 57000 Metz

Maîtrise d'œuvre: DM Ingénierie, 7 chemin de la Moselle 57160 Scy-Chazelles

Bureau étude énergie: EPURE, Dominique Colin, 5 impasse de la Baronète 57070 Metz

DuPont Building Innovations
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
E-mail: energain@lux.dupont.com
Website: <http://www.energain.dupont.com>

Les recommandations concernant les méthodes, l'utilisation des matériaux ainsi que les précisions concernant les types de construction sont basées sur l'expérience et les connaissances actuelles de DuPont. Elles sont données en toute bonne foi et destinées à servir d'informations aux architectes, entrepreneurs et fabricants. Nous vous recommandons néanmoins d'effectuer les tests nécessaires afin de vérifier que nos produits sont bien adaptés à l'utilisation prévue. Nous nous réservons le droit de modifier ces informations à tout moment en fonction des nouvelles connaissances ou expériences, étant donné qu'il nous est impossible de connaître d'avance toutes les variantes des conditions d'une utilisation finale. DuPont n'assume aucune responsabilité concernant l'utilisation des présentes informations. Par ailleurs, la présente publication ne saurait constituer une licence d'utilisation, pas plus qu'elle ne saurait être destinée à suggérer des moyens de violation de tous droits de brevets existants.