

Mai 2011



E D I T O



L'écologie prend une place prépondérante dans la construction. Les motivations sont nombreuses et se combinent : faire des économies, accroître le confort, préserver l'environnement, profiter des aides et crédits d'impôts, augmenter la valeur des constructions...

Depuis de nombreuses années, l'acier et l'aluminium prélaqués ont engagé une politique énergétique et volontaire pour la protection de l'environnement dans leur processus de fabrication et la gestion des ressources naturelles. Bien que les efforts restent encore soutenus pour réduire encore leur empreinte carbone, ils sont devenus des matériaux respectueux de l'environnement, sur l'ensemble de leur cycle de vie.

Une seconde étape est désormais franchie avec des solutions constructives génératrices d'économies et selon les cas, productrices d'énergie.

La coopération entre industriels, concepteurs et maîtres d'ouvrage est essentielle pour une mise en œuvre esthétique de l'éco-construction : le génie des uns associé au talent des autres. De même le co-engineering entre industriels est un gage d'innovation et d'opportunités insoupçonnables. Il est en plus bien souvent, générateur d'économies, et cette fois-ci, « financières ».

Le prélaqué est sans nul doute le matériau de référence dans le domaine de la construction. C'est pourquoi il est essentiel de poursuivre la mise en œuvre de solutions éco-responsables. Petit tour d'horizon sur deux technologies pleine d'avenir : les peintures réfléchissantes et les toitures photovoltaïques.

Mario PALERMO
Président de l'ECCA Groupe Français



Crédit Fotolia

Eco-construction

1er consommateur d'énergie, les bâtiments représentent un enjeu majeur pour la réduction des gaz à effet de serre.

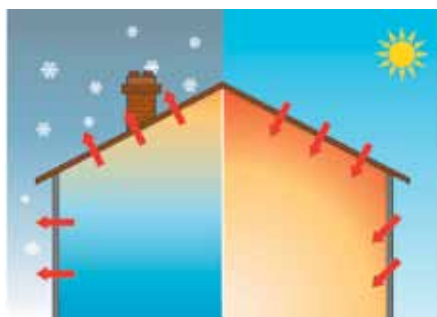
D'importants progrès ont été réalisés ces dernières années afin d'offrir aux concepteurs et maîtres d'ouvrage, des solutions plus durables et dotées d'une meilleure performance thermique. L'acier et l'aluminium prélaqués, utilisés comme matériaux de toiture ou de bardage, ne sont pas en reste, mieux, ils offrent des performances bien supérieures aux autres solutions constructives.

Des peintures réfléchives*

Utilisées en tant que revêtement du prélaqué pour toitures ou pour bardages, ces peintures qui réfléchissent le rayonnement infra rouge solaire des teintes foncées permettent de réduire les coûts de climatisation et de chauffage en améliorant ainsi le confort thermique.

Cette technologie qui par la spécificité de sa pigmentation apporte une solution rentable au problème du transfert de l'énergie thermique dans les structures métalliques.

Propriété des peintures réfléchives



Sans peinture réfléchive



Avec peinture réfléchive

Crédit Becker Industrie

Un revêtement de régulation thermique

Le prélaqué revêtu de peinture réfléchive conjugue performances techniques et esthétiques :

Baisse des températures

Les couleurs foncées sont aujourd'hui les teintes les plus demandées, mais également les teintes qui absorbent le plus l'énergie du spectre solaire. L'utilisation d'une peinture réfléchive réduit l'élévation de température des bardages et par voie de conséquence, diminue les températures intérieures de 5 à 10°C*, améliorant ainsi le confort en été. *Dans le cas d'une couverture sèche non isolée.

Réduction de la consommation d'énergie

En optimisant les propriétés de réflexion de l'énergie du spectre solaire, une peinture réfléchive réduit la consommation énergétique de climatisation et diminue les émissions de CO₂.

Durabilité des matériaux

Grâce à la réduction de la température à la surface des bâtiments, une peinture réfléchive réduit les chocs et les tensions thermiques du support métallique tout en allongeant la durabilité du revêtement.

Outre ces économies, l'utilisation de ce nouveau type de tôle d'acier ou d'aluminium prélaquée, devrait contribuer de plus en plus à répondre aux nouvelles règles européennes en matière d'énergie, qui pourraient permettre aux clients de bénéficier de crédits et de remboursements d'impôt.

* Source BeckryTherm de Becker Industrie.



Crédit : BASF Coatings



Crédit Becker Industrie

Des toitures photovoltaïques

Les toitures en acier ou en aluminium prélaqué équipées de panneaux photovoltaïques offrent aux concepteurs, constructeurs et poseurs des solutions innovantes pour la réalisation d'habitats à énergie positive. Les solutions proposées renforcent la sécurité des installations, augmentent la durée de vie des matériaux et optimisent le rendement financier de l'investissement.



Produire grâce à l'énergie solaire de l'électricité pour sa propre consommation et la revente ? C'est possible. De plus en plus de particuliers et de copropriétés se laissent séduire, tant pour des raisons écologiques que financières.

Les toitures en acier ou aluminium prélaquées proposent une réponse particulièrement performante :



Son intégration

Le prélaqué est le système constructif le plus adapté pour recevoir un système photovoltaïque. En effet, aucune autre solution ne permet une parfaite intégration sur une toiture traditionnelle.

Son revêtement

La qualité du revêtement du prélaqué allonge la durée de vie des systèmes photovoltaïques. Cette durabilité constitue un avantage majeur pour les maîtres d'ouvrage et solutionne un paradoxe. En effet, comment garantir son investissement sur 15 ou 20 ans sans que la longévité de son installation soit adaptée ?

Ses toitures à faible pente

Le prélaqué autorise des pentes très faibles (jusqu'à 7%). Cette faible inclinaison permet :

- D'obtenir une meilleure exposition aux rayons UV et d'optimiser le rendement énergétique.
- De s'adapter aux architectures les plus audacieuses comme pour la rénovation.

Ses systèmes de pose

Directement intégré à la toiture pour une esthétique parfaite, ou rapporté sur une couverture existante, le prélaqué s'adapte à toutes les situations constructives.

Crédit : Arcelor Mittal

AluPlusSolar



Kalzip AluPlusSolar, une solution solaire qui optimise la conception de la toiture et la production d'énergie. Modules souples (amorphes) et très résistants, collés sur les bacs aluminium Kalzip droits ou cintrés concave, convexe. Plus d'information sur www.kalzip.com

Colorcoat Solar



Crédit : Becker Industries

Colorcoat SDP 35 Solar est destinée au contrôle thermique de l'enveloppe du bâtiment. Cet acier prélaqué aux propriétés réfléchive optimisées améliore le confort thermique à l'intérieur du bâtiment et réduit les dépenses énergétiques de climatisation. Colorcoat SDP 35 Solar est disponible dans une large palette de teintes. Plus d'information sur www.myriad.fr

Ekinox



Ekinox est une solution innovante «intégrée en usine», qui permet d'allier performances et garanties tout en respectant les nouvelles normes environnementales. Couplée à des systèmes double ou triple peau, Ekinox permet de réaliser des toitures parfaitement isolées thermiquement, conformes à la Réglementation Thermique et au Grenelle de l'Environnement. Plus d'information sur www.arcelormittal.com.fr

Construire une maison BBC ou à énergie positive ?

Les couleurs foncées sont aujourd'hui les teintes les plus demandées, mais également les teintes qui absorbent le plus l'énergie du spectre solaire. L'utilisation d'une peinture réfléchive réduit l'élévation de température des bardages et par voie de conséquence, diminue les températures intérieures de 5 à 10°C*, améliorant ainsi le confort en été. *Dans le cas d'une couverture sèche non isolée.

A la recherche des dernières innovations ?

Retrouvez toutes les innovations du métal prélaqué : Revêtements régulateurs de condensation, panneaux isolants, solutions acoustiques, peintures réfléchives,...

Réaliser des économies ?

Choisir une toiture en métal prélaqué permet des économies substantielles sur le coût global de la maison. Economies de transport et de mise en œuvre, économies d'entretien, économies d'énergie, économies sur la structure du bâtiment. Retrouvez toutes les explications pour améliorer le rapport coût/bénéfice de vos constructions.

Protéger l'environnement ?

Le métal, un matériau respectueux de l'environnement, sur l'ensemble de son cycle de vie. Des chantiers à faible nuisance. Les constructions en métal sont classées dans la filière dite sèche : sans eau, sans boue, sans poussière. Un point complet pour des chantiers Haute Qualité Environnementale.

Des réalisations exemplaires

De nombreuses réalisations sont proposées sous forme de diaporama et permettent d'apprécier les possibilités architecturales du métal prélaqué : faibles pentes, originalité des formes, large palette de coloris...

Le site Internet www.toiture-innovante.fr s'adresse aux architectes et maîtres d'ouvrages à la recherche de nouvelles solutions de couverture pour l'habitat individuel.



Elaboré par les principaux acteurs de la filière du métal prélaqué, il propose aux concepteurs des solutions inédites et ingénieuses pour embellir, isoler, réaliser des économies, protéger l'environnement et accélérer les chantiers, en construction neuve comme en réhabilitation.

ecca Actualités



Trois ans et demi après l'acquisition de la compagnie anglo-néerlandaise Corus, Corus a changé de nom et est devenu Tata Steel Europe le 27 Septembre 2010.

Tata Steel avait acquis Corus en avril 2007 dans une transaction qui a créé un des plus grands producteurs d'acier du monde. Myriad a fait évoluer son logo en conséquence.



Arkema vient de démarrer avec succès, et selon le calendrier prévu, sa nouvelle unité de production de polymères fluorés PVDF Kynar® sur son site de Changshu en Chine.

Avec cette capacité supplémentaire, ARKEMA dispose désormais d'importants moyens de production en VF2 et PVDF sur les trois continents - Europe, Amérique du Nord et Asie - afin de mieux servir nos clients régionaux.



Depuis le 3 mai dernier, Beckers Industrial Coatings, n°1 Européen dans la fourniture de peintures industrielles liquides, a créé une nouvelle région EMEA Sud (Europe Middle East Afrique). Cette alliance correspond à une fusion des activités Coil Coating et Special Coatings des sociétés italiennes (Beckers Industrial Coatings Italia) et Françaises (Becker Industrie). L'objectif de ce rapprochement est de mettre en commun tout ce qui peut l'être, dans un but d'optimisation des relations clients.



ArcelorMittal construction lance son nouveau revêtement organique SINEA. Ce système peinture thermodurcissable épais de très hautes performances permet de proposer des garanties longue durée.

Découvrir les Toitures Innovantes :

www.toiture-innovante.fr

Pour plus d'information

> Adressez-vous aux membres de l'ECCA :
AKZO NOBEL - ALCOA - ARCELORMITTAL - ARKEMA
BECKERS - CHEMETALL - HENKEL - MIRALU - MYRIAD -
NOVACEL - PPG Industrials Coatings - SAMI - SORRAL Duferco
Coating - VALSPAR

> Ou contactez l'ECCA



ECCA Groupe Français
17, rue Hamelin
75783 PARIS CEDEX 16
contacts@eccca.asso.fr