



Téléchargé sur www.TALEV.fr
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"

ALUCOBOND photovoltaic

Vision Materialized

Durable

Intégré

Créateur





Le soleil – une source d'énergie infinie

Saviez-vous que la quantité d'énergie dégagée par le soleil sur notre terre en 40 minutes équivaut à notre consommation annuelle globale de sources d'énergie fossiles ? L'énergie solaire est pour ainsi dire infinie, gratuite et propre – il suffit seulement de la capter intelligemment et de l'exploiter de manière astucieuse.

*Une façade de 250m² en **ALUCOBOND® photovoltaic** peut épargner à notre environnement jusqu'à **25 tonnes de gaz carbonique*** en une seule année.*

* Valeur moyenne calculée pour la ville de Munich, modules monocristallins (production annuelle environ 25 000 KWh), économie de dioxydes de carbone par rapport à la consommation de charbon traditionnelle.

Investir dans un avenir ensoleillé

L'architecture contemporaine se doit d'être durable

Architectes et urbanistes modifient notre espace vital de façon permanente, engageant ainsi une responsabilité considérable envers nos enfants et les générations futures. Leur devoir et leur préoccupation première sont de développer nos villes non seulement de manière attractive, mais aussi de façon durable et écologique.

ALUCOBOND® photovoltaic : la solution

ALUCOBOND® photovoltaic sert de nouvelle référence pour les méthodes de construction ménageant énergie et ressources. En effet, le mariage des panneaux composites ALUCOBOND®, ayant fait leur preuve ces 40 dernières années, et des modules photovoltaïques fonctionnels, permet de créer un système de façade intégré unique. Les systèmes **ALUCOBOND® photovoltaic** s'adaptent de manière créative aux façades les plus diverses. Les bâtiments modernes en **ALUCOBOND® photovoltaic** séduisent, accrochent le regard d'un point de vue architectonique et ménagent notre environnement de façon déterminante.

Ecologique

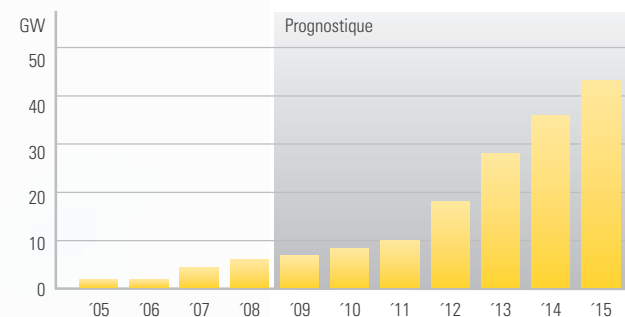
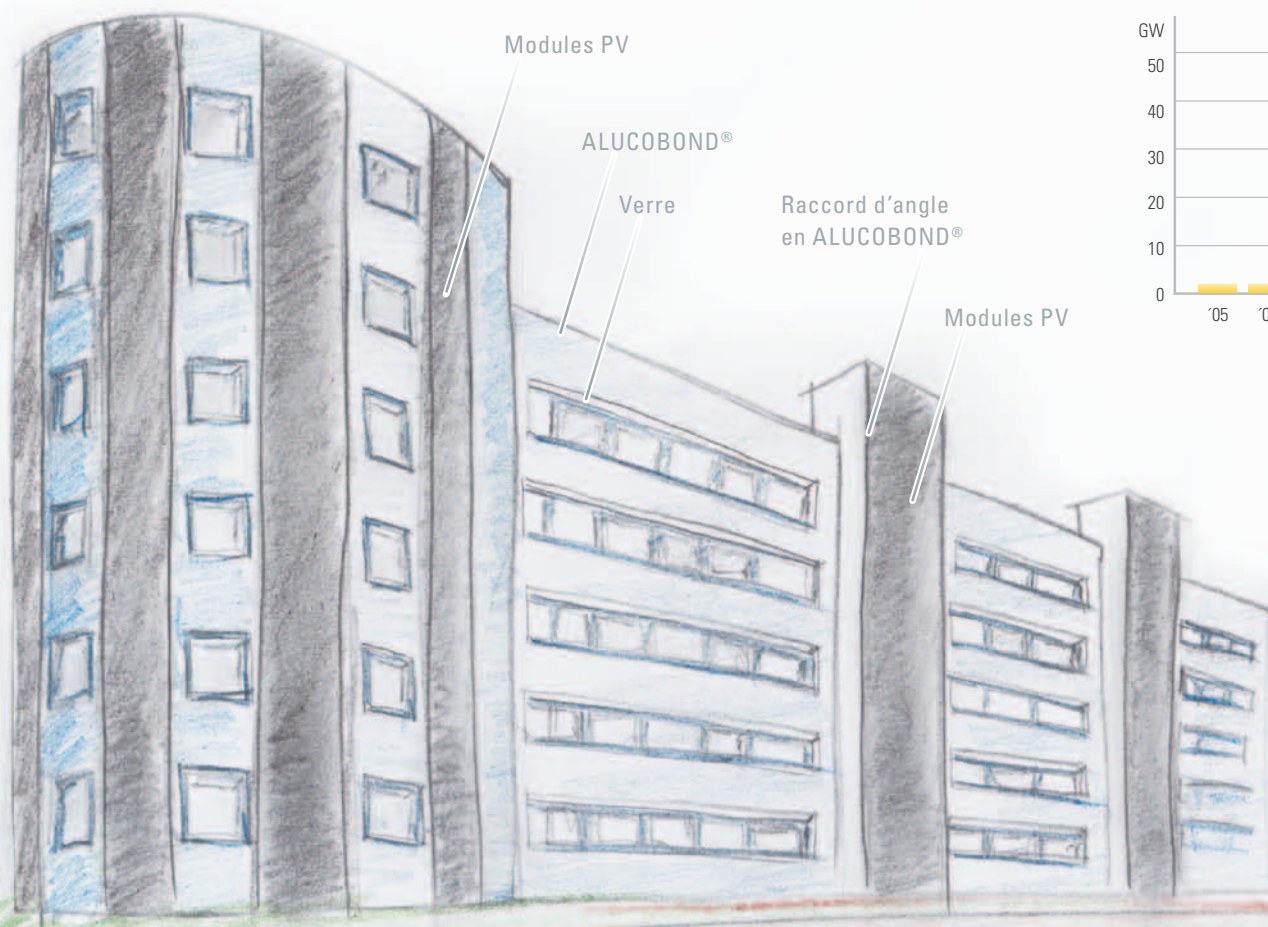
Futuriste



Des propriétaires de bâtiment visionnaires

Nombreuses sont les raisons pour lesquelles les propriétaires de bâtiment choisissent une façade en **ALUCOBOND® photovoltaic**. Les projets judicieux écologiques jouissent d'une image de marque excellente et garantissent non seulement l'attrait considérable de l'immeuble mais aussi sa qualité durable. Un investissement dans l'**ALUCOBOND® photovoltaic**

est rentable. Il peut être calculé à long terme et est, en beaucoup de lieux, fortement subventionné par l'État en tant que solution photovoltaïque intégrée dans l'architecture. De plus, le fait de récolter ce précieux courant jour après jour, indépendamment des matières premières, présente une sécurité supplémentaire.



Les nouvelles installations de systèmes photovoltaïques dans le monde entier montrent une tendance Giga dans l'évolution.

Source : Bank Sarasin,
Novembre 2008





Téléchargé sur www.TALEV.fr
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"

ALUCOBOND® photovoltaic – Le système

Un élément de réalisation passionnant

Construction de logements urbains, immeubles de bureaux, centres commerciaux, parkings couverts, aéroports ... la liste des bâtiments à grandes façades est loin d'être exhaustive. Grâce à l'**ALUCOBOND® photovoltaic**, il est possible d'exploiter ces surfaces pour produire durablement de l'énergie.

Avec l'emploi de l'**ALUCOBOND® photovoltaic**, les modules photovoltaïques sont fixés de manière à affleurer la façade en ALUCOBOND® composites. Il est possible de combiner les modules avec l'ALUCOBOND® sur une même étendue et dans autant de surfaces naturelles ou de couleurs que possible, offrant ainsi aux designers et architectes une multitude de possibilités d'application.

Esthétique

Exemple de fixation*

Module PV





individuel

me de façade intégré

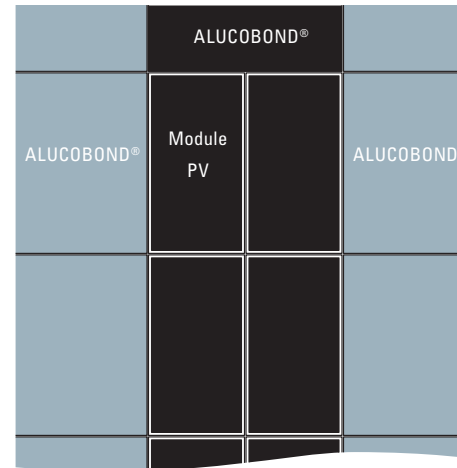
Moderne

Varié et flexible

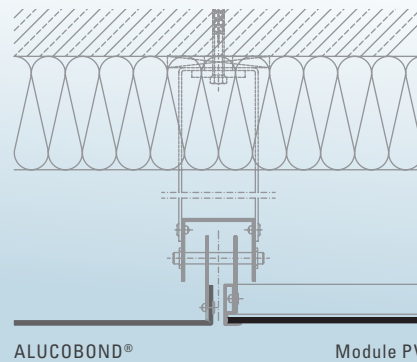
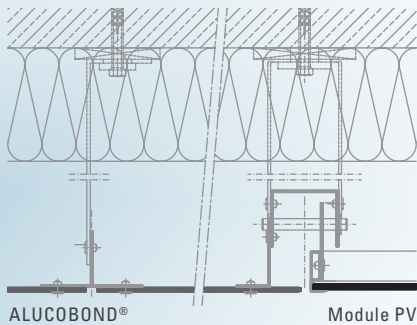
Combinés avec des angles, des formes arrondies et des raccords de fenêtres en panneaux composites ALUCOBOND®, les modules photovoltaïques s'intègrent optiquement dans les façades. Les surfaces bien exposées au soleil peuvent être équipées de modules **ALUCOBOND® photovoltaic**, tandis que les zones ombragées ou exposées faiblement au soleil peuvent être habillées de panneaux composites ALUCOBOND®. Il est tout à fait possible de réaliser de nouvelles conceptions à la fois économiques et sans difficulté technique.

Un montage facile

Les modules **ALUCOBOND® photovoltaic** se fixent sur les sous-structures habituelles avec des câbles équipés de connecteurs préfabriqués. Il est ainsi possible d'habiller une façade de panneaux composites et de panneaux photovoltaïques en une seule phase d'opération.



Exemples de montage*



* Extrait de nos directives d'études



Compétence, qualité et service auprès d'une source unique

Le système adéquat pour chaque projet

Avec **ALUCOBOND® photovoltaic**, nous livrons pour chaque projet, un système individuel optimisé tenant compte des facteurs décisifs tels que le site, l'exposition, l'ombre, l'habillage ventilé à l'arrière, etc. Grâce à l'assemblage d'un nombre quelconque de modules pour une production optimale, Il est possible de réaliser facilement les façades les plus différentes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les directives d'études tenues à votre disposition.

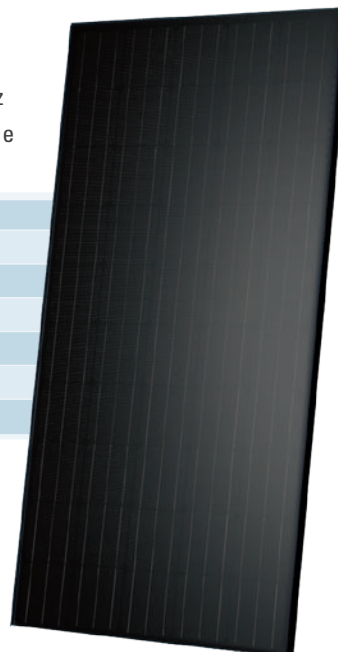
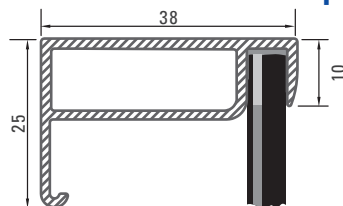
Module monocristallin*

Avec le module monocristallin, vous optez pour la technologie au degré d'efficacité le plus haut.

Origine	Allemagne
Couleur	Anthracite, structuré
Dimensions	1 654 mm x 829 mm
Poids avec encadrement	19,0 kg
Puissance	195 Wp/module à 25 °C
Tension à vide	30,5V
Tension maximale	800V

* Sous réserve de modifications techniques

Présentation d'une coupe



Vous avez le choix – Une innovation technique haut de gamme

Avec **ALUCOBOND® photovoltaic**, vous pouvez opter soit pour un module à fine couche CIGS, élégant et de couleur homogène, soit pour un module monocristallin à la performance optimale. Les deux modules sont produits en Allemagne, le module CIGS disposant déjà d'une statique type pour le montage de façades. Pour de plus amples détails, données et documentations, veuillez nous contacter.

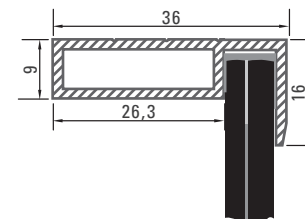
Modules CIGS* à couche mince

La couleur de la surface du module CIGS est parfaitement homogène et représente ainsi le choix idéal pour un design ambitieux.

Origine	Allemagne
Couleur	Noir, homogène
Dimensions	1 196 mm x 636 mm
Poids avec encadrement	14,5 kg
Puissance	75 Wp/module à 25 °C
Tension à vide	68,9V
Tension maximale	1 000V

* Sous réserve de modifications techniques

Présentation d'une coupe



Veuillez noter que les dimensions et le poids du module monocristallin ont changé. La version électronique (fichier PDF) diffère de la version imprimée.





Téléchargé sur www.TALEV.fr
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"

Performance optimale

Un interlocuteur unique

Grâce à **ALUCOBOND® photovoltaic**, on obtient des composants d'une source unique parfaitement adaptés les uns aux autres, garantissant ainsi une haute qualité du système:

- Modules **ALUCOBOND® photovoltaic** avec câble de raccordement et connecteur
- Tôles de fixation
- Boîtiers de raccordement de générateur 
- Onduleur 
- Instructions de montage, de câblage et d'utilisation
- Panneaux composites ALUCOBOND®

Opter pour la sûreté

Comme pour tous les produits ALUCOBOND®, vous pouvez compter avec **ALUCOBOND® photovoltaic** sur une haute compétence du système, une qualité – Made in Germany – et sur un service professionnel à long terme.

Afin de marier notre compétence dans l'architecture et les façades aux connaissances d'expert les plus récentes et au vaste savoir-faire dans le domaine photovoltaïque, **ALUCOBOND® photovoltaic** coopère avec HaWi Energietechnik SA. HaWi est une société allemande leader dans le photovoltaïque avec plus de 25 années d'expériences et une présence dans toute l'Europe.



ALUCOBOND® photovoltaic
Optez pour une meilleure protection de l'environnement, plus de rentabilité et plus de liberté de conception dans l'architecture.





Téléchargé sur www.TALEV.fr
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"



Vision Materialized



ALCAN COMPOSITES
Alcan Singen GmbH
D-78221 Singen/Allemagne

Téléphone +49 (0) 7731 803417
Téléfax +49 (0) 7731 802845
alucobond@alcan.com

www.alucobond.com