



ArcelorMittal

ArcelorMittal Europe – Produits Plats

Aciers prélaqués pour toitures solaires



La toiture en acier prélaqué est la meilleure alliée des panneaux solaires

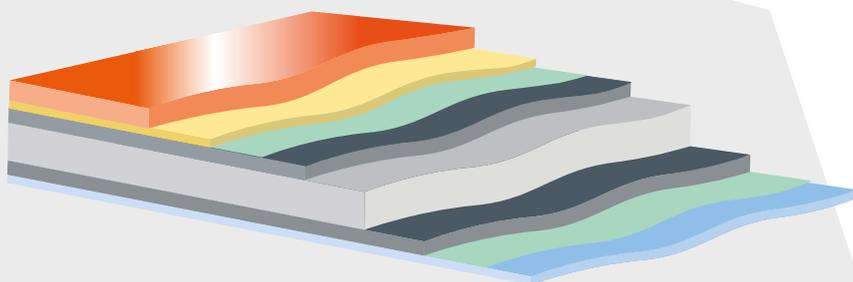
Les solutions de toiture en acier prélaqué présentent des avantages clés pour la réalisation des toitures solaires :

- **La légèreté**, pour des structures de bâtiment allégées et des économies de réalisation.
- **La compatibilité avec des pentes faibles ou élevées** sur tous les types de bâtiments : résidentiels, commerciaux et tertiaires, industriels, logistiques, agricoles.
- **Une facilité de maintenance**, grâce à une surface facile à nettoyer et moins sensible aux moisissures.
- **Une durabilité augmentée**, grâce à une meilleure résistance aux variations de température que les autres matériaux.

Comment choisir le revêtement optimal pour votre toiture solaire ?

Pour résister à la corrosion et obtenir la couleur, l'acier reçoit un double revêtement : un **métallique** à base de zinc et un **organique**. Plusieurs paramètres doivent être pris en compte pour choisir le bon revêtement :

- **La garantie** : la gamme Granite® d'ArcelorMittal propose des aciers garantis jusqu'à 30 ans, soit pendant toute la durée de vie du panneau photovoltaïque.
- **La finition** : choisir une peinture avec une **surface texturée** réduit les risques de glissement et renforce la sécurité des installateurs et opérateurs de maintenance. Elle présentera également une résistance à la rayure renforcée.
- **La durabilité** : le **substrat métallique zinc aluminium magnésium Optigal®**, appliqué sous la peinture, améliore la durabilité tout en minimisant l'utilisation de ressources.



 Finition texturée

 Primaire anticorrosion

 Traitement de surface

 Zinc ou Optigal®

 Acier

 Envers de protection

XCarb®, l'acier à faible empreinte carbone

ArcelorMittal a créé XCarb® *recycled and renewably produced* pour fournir aux projets de construction durable des aciers avec une faible empreinte carbone.

Ces aciers sont obtenus à partir de ferrailles recyclées et l'énergie utilisée pour leur production provient de sources renouvelables.

Spécifier un acier prélaqué Granite® manufacturé à partir de XCarb®, c'est allier une solution solaire avec une conception durable.

Les aciers XCarb® sont disponibles pour l'ensemble de la gamme de revêtements organiques Granite® pour la toiture photovoltaïque.

Choisir le revêtement prélaqué le mieux adapté dans la gamme Granite®

Le revêtement peut être choisi en fonction de la localisation du bâtiment et de la durée de garantie du système photovoltaïque.

Durée de garantie⁽¹⁾ (en nombre d'années) :

	Fini de surface	Environnement Rural, Urbain, Industriel Pas de pollution, ou pollution modérée	Environnement Maritime (distance du bord de mer)		
			3 à 20 km	1 à < 3 km	300 m à < 1 km
Classe de corrosion EN10169 Corrosivité		C2 ou C3 Faible ou Moyenne	C3 Moyenne	C4 Élevée	C5 Très élevée
Granite® HDS 35 µm Granite® Deep Mat 40 µm	lisse texturée	15	10	E ⁽²⁾	-
Granite® HDX 55 µm Granite® Storm 50 µm	grainée texturée	25	20	10	E ⁽²⁾
Granite® HDXtreme Satin 75 µm Granite® HDXtreme Mat 70 µm	grainée texturée	30	25	15	10

⁽¹⁾ Garantie contre la perforation de la feuille d'acier. Pour les détails, se reporter au document officiel de garantie.

⁽²⁾ Nécessité d'une enquête environnementale par projet.

Recommandations pour une bonne utilisation de l'acier prélaqué en toiture photovoltaïque

La sélection d'un revêtement compatible avec la durée de vie du module évitera une maintenance coûteuse. Les modules doivent être installés au plus tard 2 ans après l'érection du toit. Un minimum de 50 mm doit être maintenu entre le toit et le module pour permettre l'inspection annuelle, le lavage naturel et la ventilation.

Au sommet de la toiture, une partie libre de module de 1 m minimum doit être conservée pour permettre l'évacuation des pluies et faciliter le nettoyage.

La pente du toit doit être au minimum de 5 % s'il n'y a pas de chevauchement ou de 7 % en cas de chevauchement.

Gamme de couleurs

Granite® HDS, HDX et HDXtreme sont disponibles dans une large gamme de couleurs.

Les surfaces texturées du Granite® Deep Mat et du Granite® Storm présentent un double avantage : la réduction du risque de glissement de l'opérateur sur la toiture et la meilleure résistance aux rayures.

La même gamme de 11 couleurs est disponible pour les deux produits :

Catégorie 3					Catégorie 4
					
Moss green D6005/D605X	Chrome green D6020/D620X	Grey brown D8019/D819X	Jet black D9005/D905X	Anthracite grey D7016/D716X	Brown red D3011/D311X
					
Copper brown D8004/D804X	Oxide red D3009/D309X	Chocolate brown D8017/D817X	Graphite grey D7024/D724X	Wine red 3005/D305X	

Sample webshop

Commandez votre échantillon en ligne :



ArcelorMittal

Agence France
ArcelorMittal Produits Plats

6 rue André Campra
93210 La Plaine St Denis, France
gilles.lacroix@arcelormittal.com
01 71 92 00 00

industry.arcelormittal.com/granite

Crédits : Wichien Tepsuttinun/Shutterstock.com,
Philippe Vandenameele. Septembre 2023