

# Granite® Comfort

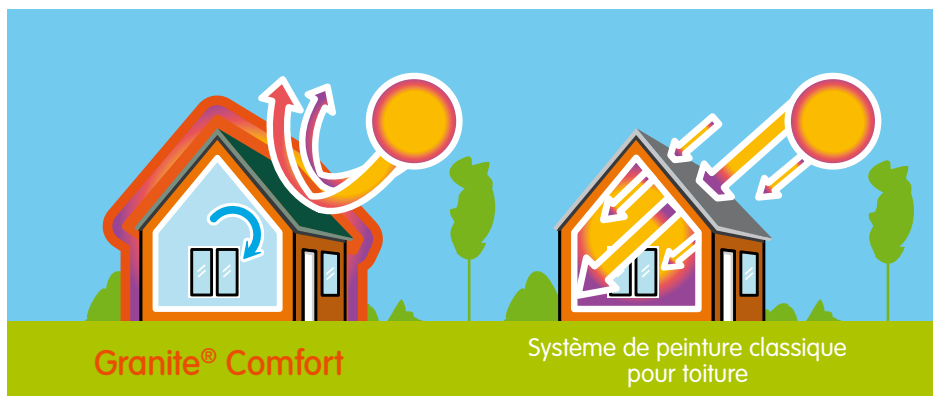
Le prélaqué qui offre un meilleur confort thermique à l'intérieur de vos bâtiments

La directive européenne de mai 2010, relative à la performance énergétique des bâtiments, vise à réduire, d'ici à 2020, les émissions globales de gaz à effet de serre d'au moins 20% par rapport aux niveaux de 1990. Un bâtiment «à consommation proche de zéro» doit compenser sa consommation énergétique déjà très basse par la production d'énergie à partir de sources locales renouvelables.

Des études ont montré que les impacts sur le cycle de vie d'un bâtiment standard sont les plus importants durant la phase de vie de ce bâtiment et peuvent aller jusqu'à 80% de l'impact total en ce qui concerne la consommation en énergie primaire ou l'impact sur le réchauffement climatique (rejet CO<sub>2</sub>).

Naturellement les efforts d'ArcelorMittal se sont portés sur le développement de produits et de solutions durables améliorant l'efficacité énergétique des bâtiments et réduisant leur empreinte environnementale.

Granite® Comfort fait partie à ce titre de notre nouvelle gamme de produits prélaqués Nature exempts de chromates (chrome hexavalent et métaux lourds), tant au niveau des traitements de surface, des couches de peintures de primaire et de finition.



Granite® Comfort est un acier prélaqué revêtu de couches de peintures contenant des pigments spécifiques qui permettent d'améliorer sensiblement le confort à l'intérieur d'un bâtiment tout particulièrement exposé dans des zones chaudes.

Ces pigments réfléchissent une grande partie des rayons infrarouges du soleil qui sont la cause du réchauffement de la toiture ou de l'enveloppe du bâtiment. Par conséquent, ils permettent de refroidir les parois extérieures et ainsi de laisser passer moins de chaleur à l'intérieur du bâtiment.

Granite® Comfort n'a pas comme unique bénéfice d'améliorer le confort de vie à l'intérieur du bâtiment. Il permet également de prolonger sa durée de vie en diminuant sensiblement la température de surface de la toiture, ce qui garantit un maintien de la stabilité de la couleur dans le temps et limite les sollicitations thermiques sur l'isolation et donc son vieillissement.

## Applications

Principalement conçu pour l'enveloppe des bâtiments dans les régions climatiques très ensoleillées : toiture et façades.

## Avantages

- Augmentation du confort thermique à l'intérieur du bâtiment
- Réduction de la facture énergétique annuelle
- Prolongation de la durée de vie du produit

## Propriétés principales

Épaisseur de la peinture nominale	25 microns
Brillance (Gardner 60°)	30 UB (habituel)
Réflectance solaire totale	≥ 25%
Résistance à la rayure (essai Clemen)	≥ 2 kg
Adhérence du revêtement (essai de pliage en T)	≤ 1 T
Résistance à la fissuration par pliage (essai de pliage en T)	≤ 2 T
Résistance à la corrosion (essai de résistance au brouillard salin)	360 heures / catégorie RC3 selon la norme EN 10169 (de 2 à 5 (le meilleur))
Résistance aux UV (test QUV)	Utilisation des peintures et résines RUV3 selon la norme EN 10169 (de 2 à 4 (le meilleur))
Classement de réaction au feu	A1 selon la norme EN 13501-1

## Faisabilité dimensionnelle

	Épaisseur	Largeur mini	Largeur maxi
Granite® Comfort	De 0,4 à 0,8 mm	600 mm	1250 mm

## Découvrez notre nouvelle collection, Nspired by Nature

### Palette de teintes

Les couleurs les plus réfléchissantes sont évidemment les couleurs blanches, mais grâce au Granite® Comfort tous les toits ne doivent pas être blancs pour avoir une efficacité optimale en terme de réflectivité solaire.

Granite® Comfort a été développé principalement autour des teintes sombres – habituellement moins performantes en terme de réflectivité – et appréciées dans la construction, en particulier pour les applications toitures.

Tous les coloris sont disponibles sur simple demande mais nous avons sélectionné 4 coloris pour lesquels nous garantissons une TSR (Total Solar Reflectance) de 27%. La TSR est un indicateur qui mesure le % d'énergie solaire réfléchi par la surface.



T8717 Testa di moro



T6300 Verde Navarra

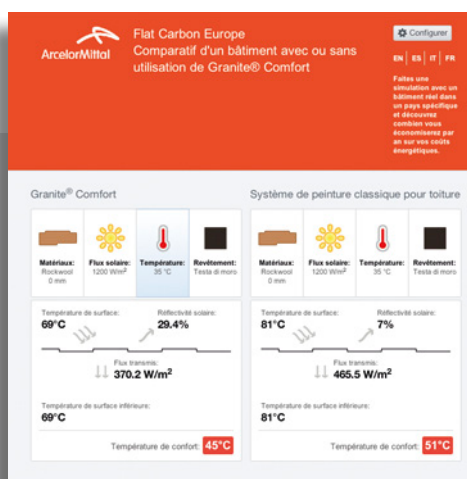


T5008 Azul Baracaldo



T7016 Anthracite grey

## Granite® Comfort Naturellement peu énergivore



### Outil de simulation

Un outil de calcul interactif est à votre disposition sur [www.arcelormittal.com/industry/granitecomfort](http://www.arcelormittal.com/industry/granitecomfort) afin de visualiser au mieux tout le bénéfice que peut vous apporter le Granite® Comfort. Vous jouez ainsi sur différents paramètres afin de simuler la situation la plus proche de la vôtre pour, par exemple :

- calculer l'influence sur la performance thermique d'un panneau sandwich avec et sans Granite® Comfort ;
- calculer les économies d'énergie annuelles que représenterait l'utilisation de Granite® Comfort.

### Vous souhaitez une simulation personnalisée ?

Nos équipes techniques sont à votre disposition pour vous faire des simulations personnalisées, ciblées, prenant en compte tous les paramètres de calcul propres à votre bâtiment et à l'environnement de celui-ci.

N'hésitez pas à nous solliciter pour obtenir davantage d'informations sur ce produit en prenant contact directement avec nos équipes technico-commerciales ou en envoyant un e-mail à :

[fce.technical.assistance@arcelormittal.com](mailto:fce.technical.assistance@arcelormittal.com)

### Crédits

Images : Philippe Vandenameele, Ubiquity, Aware, Jeroen Op de Beek

### Copyright

Tous droits réservés. Aucun extrait de la présente publication ne peut être reproduit, sous quelque forme que ce soit et de quelque manière que ce soit, sans l'accord écrit préalable d'ArcelorMittal. Bien que le plus grand soin ait été apporté à l'exactitude des informations contenues dans la présente publication, elles n'ont aucune valeur contractuelle. C'est pourquoi ArcelorMittal et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions éventuelles. Le présent document étant susceptible d'être modifié à tout moment, veuillez consulter les dernières informations en date dans le centre de documentation produits sur [www.arcelormittal.com/industry](http://www.arcelormittal.com/industry)