



Granite® Farm

Un revêtement résistant à la corrosion pour les bâtiments agricoles

Fort de plus de 50 ans d'innovation dans le prélaquage, ArcelorMittal propose un ensemble de solutions performantes et économiques, idéalement adaptées aux exigences spécifiques liées aux bâtiments.

L'environnement de la construction agricole est exigeant. Quel que soit le système – panneau simple peau ou panneau isolant – Granite® Farm est la solution d'acier d'intérieur la plus adaptée à associer à un bâtiment ventilé.

La résistance unique de Granite® Farm

Un système de peinture très solide, peu sensible aux agents chimiques, présentant une grande résistance à l'ammoniaque et aux engrais.

Granite® Farm est testé et utilisé depuis de nombreuses années. ArcelorMittal peut ainsi offrir une garantie pouvant aller jusqu'à 20 ans lorsque cela est nécessaire*.

Sa résistance supérieure permet à Granite® Farm de multiplier par plus de deux la durée de vie de votre bâtiment, de réduire le coût de ce dernier et constitue la meilleure alternative au fibrociment..

**pour une conception de bâtiment adaptée, en fonction de l'usage et de l'environnement intérieur, et après réception du questionnaire environnemental.*



Avantages

- Résistance à la corrosion garantie contre les agents chimiques agricoles
- Bon rapport coût/efficacité
- Esthétique
- Sain
- Entièrement recyclable

Pour quelles applications ?

Granite® Farm a été spécialement conçu pour les toits et les murs des bâtiments agricoles abritant différents types d'animaux et de plantes : bétail, volaille, légumes, céréales.

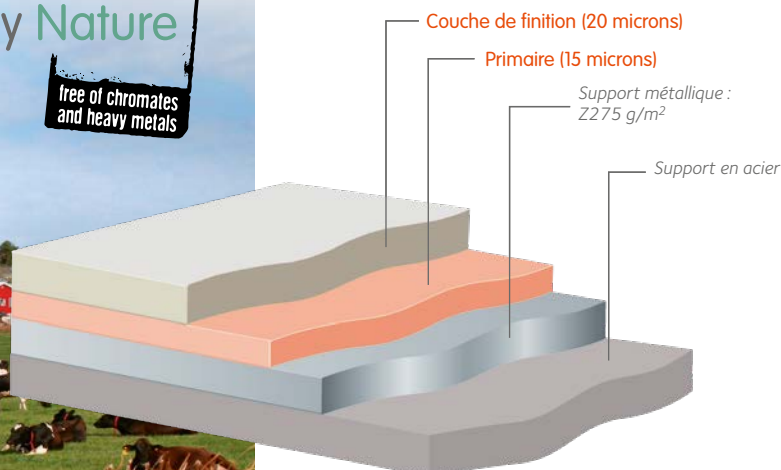
Une excellente résistance aux agents chimiques

Agent chimique	Résistance
HCL 10 %	Limitée
Acide phosphorique 10 %	Limitée
Acide acétique 10 %	Limitée
H ₂ O ₂ 30 %	Limitée
NH ₄ OH 30 %	Excellente
NaOH 10 %	Bonne
Potasse	Limitée
Cyclohexanone	Bonne
Toluène	Excellente
Polybutadiène	Limitée
Éthylène glycol	Excellente
Alcool éthylique	Bonne
Acide oléique	Bonne

Inspired by Nature



Granite® Farm



Principales propriétés

Dimensions	Dimensions 0,3 à 1,5 mm Largeur 620 à 1500 mm
Épaisseur de revêtement	35 µm de revêtement organique appliqué sur support d'acier plat au carbone, galvanisé (Z275 g/m ²)
Couleurs	Le blanc gris (B9002) est le plus utilisé. Autres couleurs possibles sur demande.
Brillance	30 GU Autre sur demande
Aspect	Lisse
Protection temporaire	Film adhésif ou film thermocollé
Garantie	Jusqu'à 20 ans (sur demande, en fonction de l'usage, de l'environnement intérieur et de la conception du bâtiment)

Performances

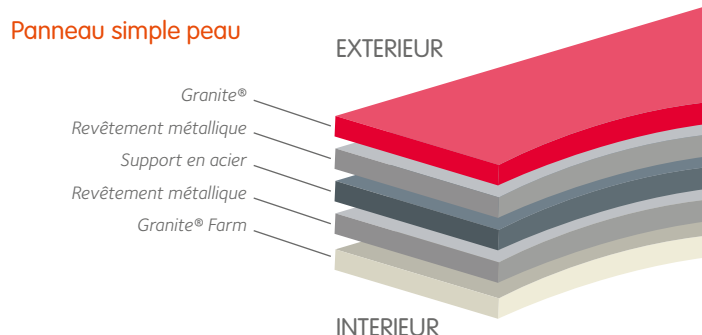
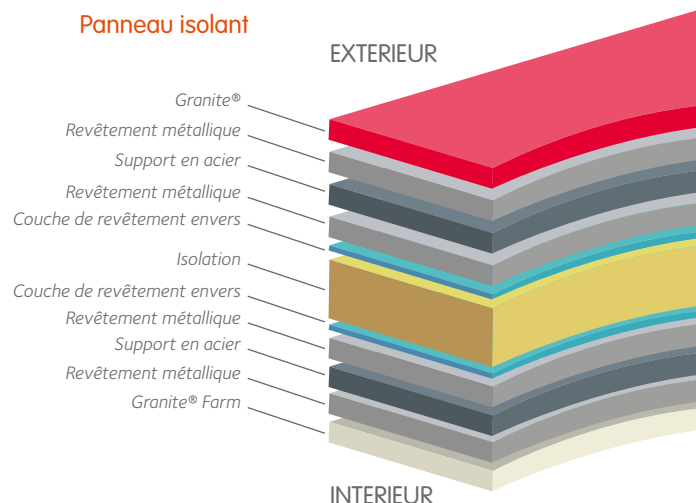
Adhérence du revêtement (essai de pliage en T)	≤ 1T
Résistance à la fissuration par pliage (essai de pliage en T)	≤ 2 T
Résistance au choc	18 J
Dureté « crayon » superficielle	HB bis H
Résistance à la rayure (essai Clemen)	≥ 2 kg
Résistance à la corrosion	
· essai au brouillard salin	360 heures
· catégorie de résistance à la corrosion	RC3
Catégorie de protection contre la corrosion	CPI4
Résistance à la condensation (test QCT)	1500 heures
Catégorie de résistance aux UV	-
Classement au feu (EN 13501-1)	A1
Résistance aux acides et bases	Bonne à très bonne
Résistance à l'ammoniaque	Très bonne
Résistance aux solvants	
· aliphatiques et alcooliques	Très bonne
· cétoniques	Très bonne
· aromatiques	Très bonne

Conception et couleurs

La vaste gamme de couleurs disponible dans la palette Granite® permet une intégration harmonieuse du bâtiment dans son environnement.



Granite® Farm est particulièrement adapté aux bâtiments ventilés et peut être associé à des systèmes d'absorption de la condensation. Il convient à la fois aux panneaux simple peau ou aux panneaux isolants. Afin d'optimiser la performance, il peut être associé au Granite® HDX pour un usage extérieur.



Remerciements

Images : Shutterstock.com – Krzysztof Slusarczyk / Nancy Gill / branslavpudar
Couverture Colour Palette : Tom D'Haenens

Copyright

Tous droits réservés. Il est strictement interdit de reproduire la présente publication, que ce soit en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'ArcelorMittal.

Le plus grand soin a été apporté à cette publication pour garantir l'exactitude des informations qu'elle contient, mais celles-ci n'ont aucun caractère contractuel. Par conséquent, ArcelorMittal et les sociétés qui font partie du Groupe ArcelorMittal déclinent toute responsabilité en cas d'éventuelles erreurs, omissions ou informations jugées fallacieuses. Le présent document étant susceptible d'évoluer, veuillez consulter les informations les plus récentes disponibles dans le centre de documents produits sur industry.arcelormittal.com