



Granite® Farm

Eine korrosionsbeständige Beschichtung für landwirtschaftliche Gebäude

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in Beschichtung von Stahlcoils hat ArcelorMittal eine breite Palette von leistungsfähigen und kostengünstigen Lösungen im Angebot, die hervorragend an spezifische Anforderungen angepasst ist.

Die Umgebung von landwirtschaftlichen Gebäuden ist höchst anspruchsvoll. Granite Farm wurde speziell für den Innenbereich von landwirtschaftlichen Gebäuden entwickelt – ob nun für den einschaligen Bereich oder für Sandwichpaneele – und stellt in Verbindung mit einer passenden Belüftung die beste Lösung für die Innenseite von landwirtschaftlichen Gebäuden dar.

Die einmalige Widerstandsfähigkeit von Granite Farm

Ein sehr robustes Lacksystem, kaum empfindlich gegenüber chemischen Stoffen und sehr beständig gegenüber Ammoniak und Düngemitteln.

Granite® Farm ist seit vielen Jahren in Gebrauch. Diese Erfahrung versetzt ArcelorMittal in die Lage, bei Bedarf eine Garantie von bis zu 20 Jahren anzubieten*.

Aufgrund seiner hervorragenden Widerstandsfähigkeit kann Granite® Farm die Lebenszeit Ihres Gebäudes mehr als verdoppeln und dessen Kosten reduzieren. Sie ist eine sehr interessante Alternative zu Faserzementbauteilen.

**Im Falle einer passenden Gebäudeplanung, abhängig von Nutzung und der Atmosphäre im Innenbereich und nach Erhalt des Fragebogens zur Atmosphäre.*



Vorteile

- Garantierte Korrosionsbeständigkeit gegenüber in der Landwirtschaft üblicherweise eingesetzten chemischen Stoffen
- Kostengünstig
- Ästhetisch
- Gesunderhaltend
- Voll recyclingfähig

Exzellente Widerstandsfähigkeit gegen chemische Substanzen

Substanz	Beständigkeit
HCL 10%	Eingeschränkt
Phosphorsäure 10%	Eingeschränkt
Essigsäure 10%	Eingeschränkt
H ₂ O ₂ 30%	Eingeschränkt
NH ₄ OH 30%	Exzellent
NaOH 10%	Gut
Pottasche	Eingeschränkt
Cyclohexanon	Gut
Toluol	Exzellent
Polybutadien	Eingeschränkt
Ethylenglykol	Exzellent
Alkohol	Gut
Ölsäure	Gut

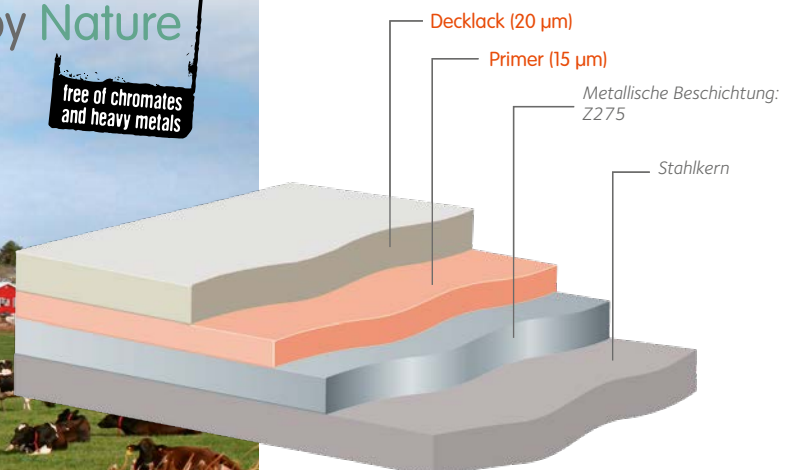
Welche Anwendungsbereiche?

Granite® Farm wurde speziell für Dächer und Fassaden von landwirtschaftlichen Gebäuden entwickelt, die Tiere und Pflanzen jeglicher Art beherbergen.



Inspired by Nature

Granite® Farm



Ausführung

Abmessungen	Dicke 0,3 bis 1,5 mm Breite 620 bis 1500 mm
Beschichtungs- dicke	35µm organische Beschichtung auf einem metallisch beschichteten Stahlkern (Z275)
Farben	Meistens wird Grauweiss eingesetzt (B9002). Andere Farben sind auf Nachfrage möglich.
Glanzgrad	30 GU Andere Glanzgrade auf Anfrage
Oberfläche	Glatt
Schutzfolie	Selbstklebefolie oder Heisskaschierfolie
Garantie	Bis zu 20 Jahren (auf Nachfrage, abhängig von Gebrauch, Innenatmosphäre und Gebäudeform)

Technische Daten

Lackhaftung (nach Biegung)	≤ 1T
Rissbildung bei Biegung	≤ 2 T
Schlagfestigkeit	18 J
Bleistifhärte	HB bis H
Kratzfestigkeit nach Clemen	≥ 2 kg
Korrosionsbeständigkeit	
• Salzsprühstest	360 Stunden
• Korrosivitätsklasse	RC3
Korrosionsschutzklasse	CPI4
Kondenswasserkonstantklima	1500 Stunden
UV-Beständigkeit	-
Brandverhalten	A1
Beständigkeit gegen Säuren und Basen	Gut bis sehr gut
Beständigkeit gegen Ammoniak	Sehr gut
Beständigkeit gegen Lösungsmittel	
• Aliphate und Alkohole	Sehr gut
• Ketone	Sehr gut
• Aromate	Sehr gut

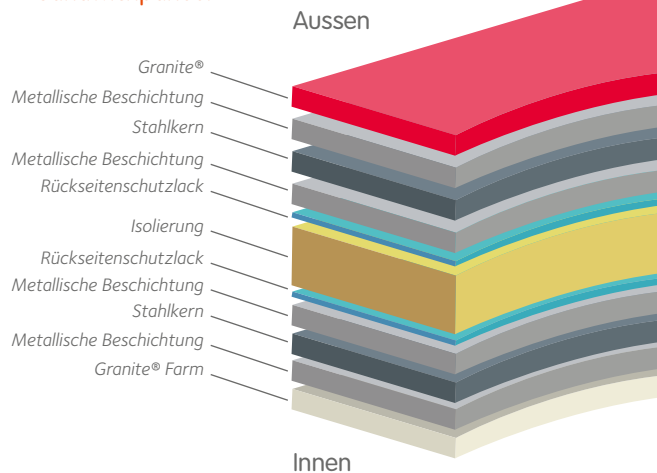
Farben

Durch das breite Spektrum der Granite Farbpalette wird sich das Gebäude harmonisch in dessen Umgebung integrieren.

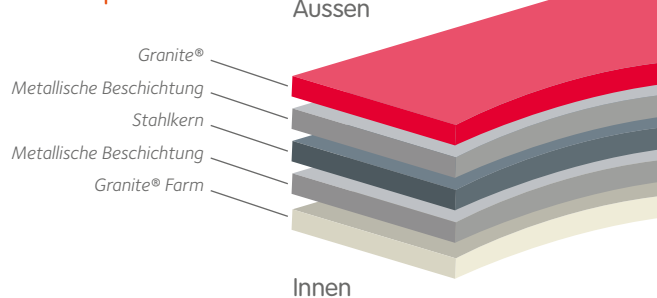


Granite Farm ist vor allem für belüftete Gebäude geeignet und kann mit Systemen kombiniert werden, die Kondenswasser absorbieren. Es ist sowohl für Trapezbleche als auch für Sandwichpaneele geeignet. Für den optimierten Einsatz kann für die Beschichtung der Aussenseite Granite HDX gewählt werden.

Sandwichpaneel



Trapezblech



Bildnachweis

Fotos: Shutterstock.com – Krzysztof Slusarczyk / Nancy Gill / branislavpudar
Deckblatt/Farbpalette: Tom D'Haenens

Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von ArcelorMittal darf die vorliegende Publikation weder ganz noch in Teilen auf irgendeine Weise reproduziert werden. Es wurde große Sorgfalt darauf gelegt, dass die in dieser Publikation enthaltenen Informationen korrekt sind, doch handelt es sich hierbei nicht um vertraglich bindende Informationen. Daher übernimmt weder ArcelorMittal noch ein anderes Unternehmen der ArcelorMittal Gruppe die Verantwortung für Fehler oder Auslassungen oder Informationen, die als irreführend angesehen werden. ArcelorMittal behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Für die aktuellsten Informationen konsultieren Sie bitte das Produktdokumentcenter unter <http://industry.arcelormittal.com>