Flat Carbon Europe

ArcelorMittal

Granite® Comfort

Un rivestimento preverniciato in grado di offrire un migliore confort termico all'interno dei vostri edifici

L'Unione europea, nel maggio del 2010, ha emanato la direttiva relativa al rendimento energetico degli edifici, volta a ridurre le emissioni globali di gas serra di almeno il 20% rispetto al livello del 1990 entro il 2020. Un edificio «Nearly zero energy» deve compensare il suo consumo energetico, già molto ridotto, tramite la produzione di energia a partire da fonti locali rinnovabili.

Alcuni studi hanno dimostrato che l'impatto sul ciclo di vita di un edificio standard è maggiore durante la fase di vita dello stesso, potendo rappresentare fino all'80% del suo impatto totale in termini di consumo di energia primaria o di contributo al surriscaldamento del clima (emissioni di CO_2).

Ovviamente ArcelorMittal si è dedicata allo sviluppo di prodotti e soluzioni sostenibili, in grado di migliorare l'efficienza energetica degli edifici e di ridurne l'impronta ambientale. Granite® Comfort, in quest'ottica, rientra nella nostra nuova gamma di prodotti preverniciati Nature privi di cromati (cromo esavalente e metalli pesanti, nocivi per l'ambiente) sia a livello dei trattamenti superficiali che degli strati di vernice del primer e della mano a finire.

Granite® Comfort è un acciaio preverniciato rivestito con una serie di strati di vernice contenenti pigmenti specifici che consentono di migliorare sensibilmente il confort all'interno di un edificio particolarmente esposto all'irraggiamento solare in zone dal clima caldo.
Questi pigmenti riflettono gran parte dei raggi infrarossi del sole, che causano il riscaldamento della copertura del tetto o dell'involucro dell'edificio. Di conseguenza, consentono di raffreddare i muri esterni, trasmettendo minor calore all'interno dell'edificio.
Granite® Comfort non offre come unico vantaggio il miglioramento del confort all'interno dell'edificio. Consente anche di prolungarne la durata di vita, diminuendo notevolmente la temperatura superficiale della copertura del tetto. In tal modo è possibile garantire la stabilità del colore nel tempo e limitare le sollecitazioni termiche sull'isolamento, contrastando quindi l'invecchiamento del rivestimento.

Applicazioni

Ideato principalmente per l'involucro degli edifici in regioni climatiche particolarmente esposte all'irraggiamento solare: coperture di tetti e rivestimenti di facciate.

Vantaggi

- Aumento del confort termico all'interno dell'edificio
- Risparmio sui costi dell'energia
- Prolungamento della durata di vita del prodotto

Proprietà principali

Spessore nominale della vernice	25 micron
Brillantezza (Gardner 60°)	30 UB (normale)
Riflettanza solare totale	≥ 25%
Resistenza ai graffi (metodo Clemen)	≥ 2 kg
Aderenza del rivestimento (prova di piegatura a T)	≤ 1 T
Resistenza alla screpolatura sulla piega (prova di piegatura a T)	≤ 2 T
Resistenza alla corrosione (prova di resistenza in nebbia salina)	360 ore / categoria RC3 secondo la norma EN 10169 (da 2 a 5 (il migliore))
Resistenza ai raggi UV (test QUV)	Utilizzo di vernici e resine RUV3 secondo la norma EN 10169 (da 2 a 4 (il migliore))
Classe di comportamento al fuoco	A1 secondo la norma EN 13501-1

Fattibilità dimensionale

	Spessore	Larghezza min.	Larghezza max.
Granite® Comfort	Da 0,4 a 0,8 mm	600 mm	1250 mm

Scoprite la nostra nuova collezione di prodotti,

Nspired by Nature

Granite® Comfort

Un'efficienza energetica naturale

Cartella colori

I colori più riflettenti, ovviamente, sono i bianchi, ma grazie a Granite® Comfort tutti i tetti non devono essere necessariamente bianchi per avere un'efficacia ottimale in termini di riflettività solare.

Granite® Comfort è stato sviluppato principalmente intorno ai toni scuri, di norma meno efficaci in termini di riflettività ma apprezzati in edilizia, particolarmente per le coperture di tetti.

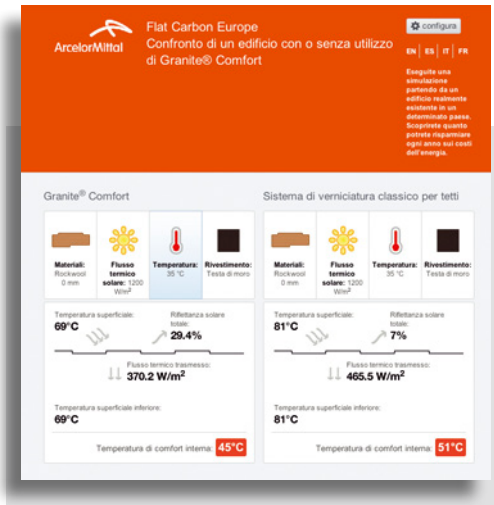
Sono disponibili su richiesta tutti i colori, ma abbiamo selezionato 4 colori per cui garantiamo una TSR (Total Solar Reflectance – riflettanza solare totale) del 27%. La TSR è un indicatore che misura la percentuale di energia solare riflessa dalla superficie.

T8717 Testa di moro

T6300 Verde Navarra

T5008 Azul Baracaldo

T7016 Anthracite grey



Strumento di simulazione

All'indirizzo www.arcelormittal.com/industry/granitecomfort troverete a vostra disposizione uno strumento di calcolo interattivo che vi consente di visualizzare al meglio tutti i vantaggi offerti da Granite® Comfort. Si possono impostare diversi parametri per simulare una situazione che sia il più simile possibile alla vostra. Per esempio:

- Calcolare l'influenza sul rendimento energetico di un pannello sandwich con e senza Granite® Comfort;
- Calcolare il risparmio energetico annuale che si otterrebbe utilizzando Granite® Comfort.

Desiderate una simulazione personalizzata?

I nostri team tecnici sono a vostra disposizione per realizzare una simulazione personalizzata e mirata, che tenga conto di tutti i parametri di calcolo propri al vostro edificio e all'ambiente in cui si colloca.

Non esitate a contattarci per maggiori informazioni sul prodotto, rivolgendovi direttamente ai nostri team tecnici e commerciali o inviando una mail all'indirizzo:

fce.technical.assistance@arcelormittal.com

Crediti

Immagini: Philippe Vandenameele, Ubiquity, Aware, Jeroen Op de Beeck

Copyright

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma o con qualunque mezzo senza il preventivo consenso scritto di ArcelorMittal.
È stata prestata la massima attenzione al fine di garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questa pubblicazione, ma le stesse non hanno valore contrattuale.
Pertanto ArcelorMittal e tutte le società rientranti nel gruppo ArcelorMittal non accettano alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o informazioni che possano risultare fuorvianti.
Dato che il presente documento può essere soggetto a variazioni in qualunque momento, vi preghiamo di consultare le informazioni aggiornate nel centro documentazione prodotti al sito: www.arcelormittal.com/industry

ArcelorMittal

Flat Carbon Europe

19, avenue de la Liberté
L-2930 Lussemburgo
fce.technical.assistance@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/industry

PR-TD-GC-IT – 10/2011