

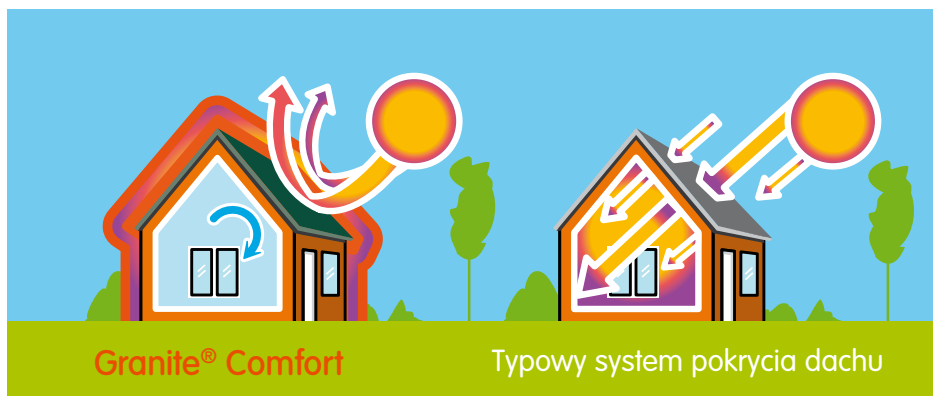
Granite® Comfort

Blacha powlekana organicznie zapewniająca wyższy komfort termiczny wewnątrz budynków

Europejska dyrektywa z maja 2010 r. dotycząca charakterystyki energetycznej budynków zakłada, iż do 2020 r. nastąpi łączny spadek poziomu emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 20% w stosunku do poziomu z lat 90. XX wieku. Ponadto minimalne zapotrzebowanie energetyczne w budynkach zero-energetycznych powinno być zaspokajane z lokalnych źródeł odnawialnych.

Badania wykazują, że faza eksploatacji wywiera największy, sięgający 80%, wpływ na cykl życia standardowego budynku zarówno w kategoriach całkowitego zużycia energii pierwotnej, jak i ogólnego wpływu na proces globalnego ocieplenia (emisja CO₂).

ArcelorMittal koncentruje swe wysiłki na opracowywaniu zrównoważonych wyrobów i rozwiązań, których celem jest poprawa energetycznej efektywności budynków i obniżenie wpływu wywieranego przez nie na środowisko. Granite® Comfort stanowi część naszej nowej linii blach powlekanych organicznie Nature, które są całkowicie wolne od szkodliwych dla środowiska związków chromu (sześciowartościowego chromu oraz metali ciężkich), zarówno jeśli chodzi o środki obróbki powierzchniowej, jak również warstwę podkładową i powłoki dekoracyjne.



Granite® Comfort to blacha stalowa pokryta kilkoma warstwami powłok organicznych zawierających specjalne pigmenty, które w sposób istotny poprawiają komfort termiczny wewnątrz budynków, zwłaszcza w cieplejszych strefach klimatycznych. Pigmenty te odbijają znaczną ilość podczerwonego promieniowania słonecznego, które jest powodem nagrzewania się dachów i poszycia budynków. Dzięki temu poszycia zewnętrzne pozostają chłodniejsze, skutkiem czego do wnętrza budynku przenika mniejsza ilość ciepła.

Jednakże Granite® Comfort to coś znacznie więcej niż tylko poprawa komfortu wewnątrz budynku. Produkt ten wydłuża również cykl życia budynku dzięki istotnemu obniżeniu temperatury na powierzchni dachu. Stanowi to gwarancję trwałości jego koloru, jak również obniża wpływ naprężeń cieplnych na izolację, co sprzyja spowolnieniu procesu starzenia.

Zastosowania

Materiał przeznaczony jest głównie na poszycia dachów i fasad budynków w strefach klimatycznych charakteryzujących się intensywnym promieniowaniem słonecznym.

Zalety

- Zwiększony komfort termiczny wewnątrz budynku
- Niższe wydatki na energię
- Większa żywotność budynku

Podstawowe właściwości

Nominalna grubość powłoki	25 mikronów
Połysk (Gardner 60°)	Typowy: 30 GU
Całkowity współczynnik odbicia promieniowania	≥ 25%
Odporność na zarysowanie (Clemen)	≥ 2 kg
Przyczepność powłoki	≤ 1 T
Elastyczność powłoki	≤ 2 T
Odporność na korozję (próba w komorze solnej)	360 godzin / kategoria RC3 zgodnie z normą EN 10169 (skala od 2 do 5 – najlepsza)
Odporność na promieniowanie UV (test QUV)	Zastosowanie farb i żywic RUV3 zgodnie z normą EN 10169 (skala od 2 do 4 – najlepsza)
Klasyfikacja ogniotrwałości	A1 zgodnie z normą EN 13501-1

Dostępne wymiary

	Grubość	Min. szer.	Maks. szer.
Granite® Comfort	0,4-0,8 mm	600 mm	1250 mm

Paleta kolorów

Kolor najefektywniej odbijający promienie słoneczne to biały i oczywiście wszelkie jego odcienie. Jednakże dzięki Granite® Comfort nie każdy dach będzie musiał być idealnie biały, by zapewnić optymalny poziom odbicia promieniowania słonecznego.

Linia Granite® Comfort to głównie ciemne kolory, które – choć z reguły posiadają gorszy współczynnik odbicia promieniowania słonecznego – cieszą się dużą popularnością w sektorze budowlanym, w szczególności w zastosowaniach na dachy.

Choć na żądanie dostępne są wszystkie kolory, wybraliśmy cztery z nich, które posiadają gwarantowany współczynnik odbicia promieni słonecznych (TSR) wynoszący 27%. Wartość TSR wyrażona jest jako procent energii słonecznej odbitej od danej powierzchni.



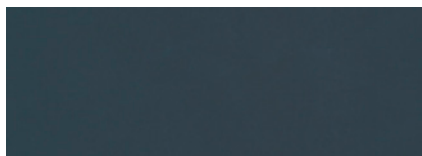
T8717 Testa di moro



T6300 Verde Navarra



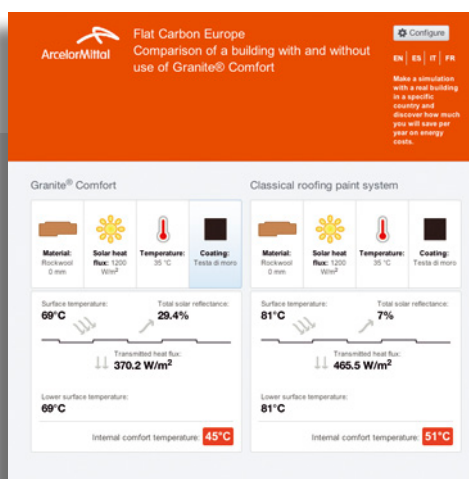
T5008 Azul Baracaldo



T7016 Anthracite grey

Odkryj naszą nową kolekcję wyrobów Nspired by Nature

Granite® Comfort Naturalna efektywność energetyczna



Narzędzie do symulacji

Na stronie www.arcelormittal.com/industry/granitecomfort znajduje się interaktywne narzędzie umożliwiające ocenę korzyści, jakie niesie ze sobą zastosowanie Granite® Comfort. Możliwość zmiany parametrów umożliwia dopasowanie warunków symulacji do parametrów Państwa projektu, np.:

- oszacowanie wpływu zastosowania Granite® Comfort na charakterystykę termiczną płyt warstwowych;
- oszacowanie oszczędności energii możliwych do uzyskania w skali roku dzięki zastosowaniu Granite® Comfort.

Indywidualna symulacja

Jeśli są Państwo zainteresowani indywidualnymi symulacjami uwzględniającymi wszelkie parametry Państwa budynku i jego otoczenia, nasze zespoły techniczne są do Państwa dyspozycji.

Więcej informacji na temat wyrobu uzyskają Państwo kontaktując się bezpośrednio z technicznymi lub handlowymi zespołami naszej firmy, lub też wysyłając e-mail na adres:

fce.technical.assistance@arcelormittal.com

Podziękowania

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

Copyright

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana w jakikolwiek sposób i w jakikolwiek formie bez uzyskania pisemnej zgody ArcelorMittal. Pomimo dołożenia wszelkich starań dla zapewnienia ścisłości danych zawartych w niniejszej publikacji, informacje zawarte w niej posiadają wyłącznie charakter informacji handlowej i nie są wiążące w sensie umownym. W związku z powyższym ArcelorMittal ani żadna inna firma Grupy ArcelorMittal nie ponosi odpowiedzialności za pomyłki, przeoczenia bądź jakiegokolwiek informacje, które mogą okazać się błędne. Ponieważ niniejsza publikacja jest systematycznie uaktualniana, jej najnowszą wersję znajdą Państwo na naszej stronie internetowej www.arcelormittal.com/industry



ArcelorMittal

Flat Carbon Europe

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