CARTA COLORES

REVESTIMIENTOS de FACHADAS

con **TECNOLOGÍA** de **PROTECCIÓN SOLAR**

EN **COLOUR CHART FACADE COATINGS** with **SOLAR PROTECTION TECHNOLOGY**

FR **NUANCIER** de **COULEURS REVÊTEMENTS** de **FAÇADES** avec **TECHNOLOGIE PROTECTION SOLAIRE**

PT **CARTA** de **CORES REVESTIMENTOS** de **FACHADAS** com **TECNOLOGIA** de **PROTEÇÃO SOLAR**

CARTA de **COLORES**

BLATEM PINTURAS

www.blatem.com

Más de cinco décadas evolucionando el color, con entusiasmo, una larga trayectoria de evolución constante y crecimiento basado en el compromiso con el cliente, la innovación, la calidad y el desarrollo de soluciones de confianza.

En cualquier lugar donde haya un color allí está **BLATEM**.

Compromiso con la **tecnología,** la **eficiencia** y la **sostenibilidad**

Los edificios considerados como sostenibles son aquellos en los que se ha optimizado los sistemas de construcción y los recursos naturales, de manera que el impacto sobre el medioambiente y los habitantes de estos edificios sea el mínimo posible. Ante la actual tendencia creciente del mercado de fachadas hacia la demanda de colores más intensos.

Pinturas Blatem ha desarrollado la **TECNOLOGÍA REVESTIMIENTOS** con **PROTECCIÓN SOLAR** permitiendo que la acumulación del calor se reduzca al mínimo y, al mismo tiempo, el color de la superficie pintada se corresponda con el tono elegido.

COLORES REVESTIMIENTOS con **PROTECCIÓN SOLAR**

Esta carta está diseñada para reducir drásticamente la temperatura de las superficies expuestas a la radiación solar, aun en lugares en donde ya se cuente con otro tipo de aislamiento térmico. Los colores han sido seleccionados para que reflejen una gran proporción de la luz del sol y por lo tanto reducen la temperatura de la superficie.

REFLECTANCIA solar total **según ASTM**

La **Reflectancia Solar Total** es la propiedad de los materiales de reflejar la luz solar y se obtiene por medición del material según ASTM E903 y posterior calculo según ASTM G173, utilizando todo el espectro solar que incluye los rangos Ultravioleta, Visible e Infrarrojo.

TECNOLOGÍA e INNOVACIÓN a SU SERVICIO

TECNOLOGÍA

COLORES REVESTIMIENTOS para FACHADAS con PROTECCIÓN SOLAR

Ventajas del uso de revestimientos con tecnología de protección solar

Es posible aplicar esta tecnología en aplicaciones de revestimientos arquitectónicos y decorativos, tales como cubiertas, fachadas, ventanas, sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE)

- **Ahorro Energético** Este consumo en climas cálidos representa un 21,7 % del consumo eléctrico en Europa. Con la utilización de esta tecnología es posible alcanzar un **ahorro de hasta un 48 %**.

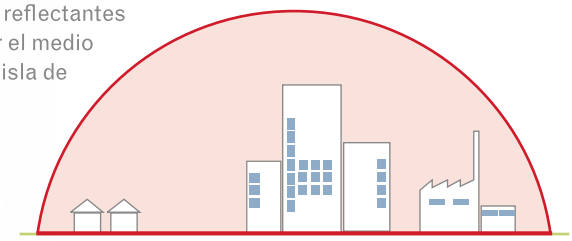
- Se puede conseguir una **mejora de hasta un 20% en la temperatura alcanzada** al compararlo con un producto del mismo color con tecnología convencional.
  Por ejemplo, el color **25 / Coral suave, tiene una reflectancia solar de 44,** mientras que un producto convencional del mismo color tendrá una reflectancia del orden de 29.

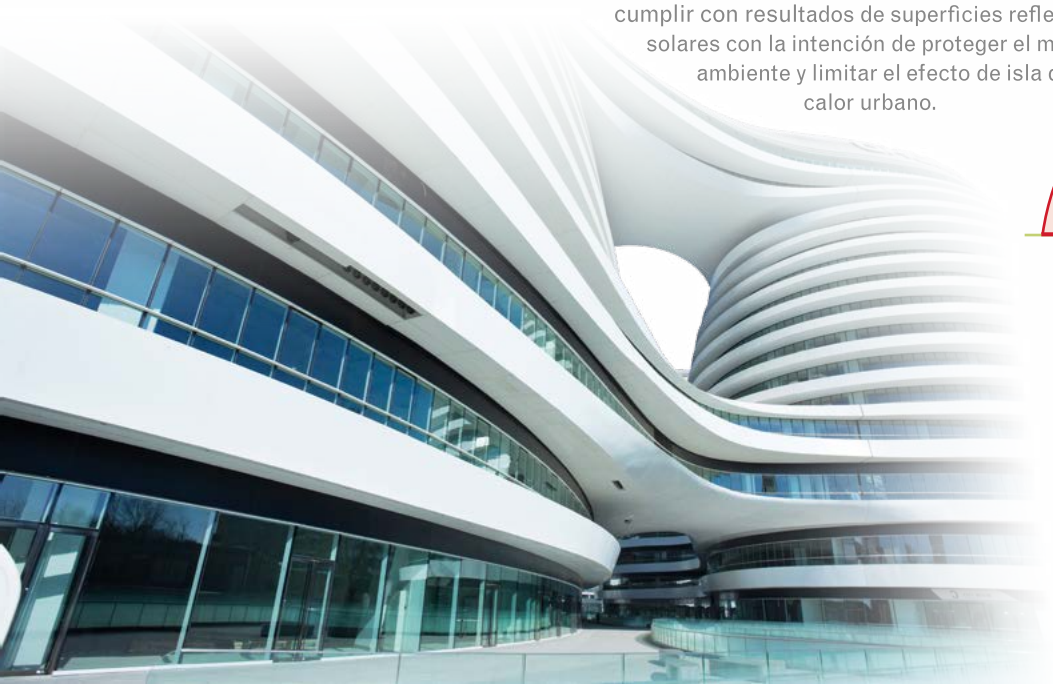
- Al disminuir la subida y bajada de temperatura en cada ciclo solar, el estrés térmico en los materiales de construcción se reduce, contribuyendo así a una **mejor durabilidad de los materiales** sensibles a la temperatura.

- Mejora de las condiciones de confort térmico. El **confort ambiental** de los edificios se incrementa debido a que las oscilaciones de temperatura en el interior de los edificios son menores.

- **Reducción de las emisiones de CO_2**

- Se contribuye a **disminuir el efecto isla de calor** en los grandes núcleos urbanos. En este sentido, los organismos internacionales de certificación medioambientalde edificios, LEED, BREEAM, DGNB, VERDE... contemplan requisitos para cumplir con resultados de superficies reflectantes solares con la intención de proteger el medio ambiente y limitar el efecto de isla de calor urbano.





DGNB

BREEAM

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED CERTIFIED USGBC

A	A	A	A
1 / Hueso 88	2 / Marfil 82	3 / Macchiato 74	4 / Arena 58
A	A	A	B
5 / Crema 68	6 / Ocre 47	9 / Camel 48,0	12 / Riviera 56
A	A	A	A
13 / Crema tostada 68	18 / Albero 45	25 / Coral suave 44	32 / Salmón 54
A	B	A	A
33 / Teja 45	43 / Mango 67	45 / Rosa coral 62	47 / Ladrillo 46
B	A	B	A
49 / Cedro 39	57 / Sándalo (Rojo inglés) 35	58 / Rojo cobre 38	59 / Rojo Etiopía 37
A	A	A	A
63 / Algodón 84	67 / Nude 84	70 / Nuez 67	71 / Arenal 60
A	A	A	B
72 / Capuccino 50	75 / Damasco 54	79 / Arábiga 44	82 / Moka 42
A	A	B	B
91 / Cacahuete 66	96 / Avena 74	99 / Maiz 62	100 / Amarillo gloria 69

C

102 / Zinc 62

B

105 / Amarillo granero 58

C

108 / Mostaza 50

B

111 / Oro viejo 48

B

45

114 / Verde caqui 45

A

116 / Helecho 43

A

117 / Verde malaquita 44

A

119 / Verde bamboo 58

A

120 / Coco 83

C

Azufre / 127 79

C

55

Clorofila / 131 55

C

Menta / 132 56

A

133 / Melisa 67

A

134 / Salvia 75

B

136 / Jade 59

C

139 / Albahaca 53

B

140 / Absenta 35

A

** 150 / Verde turquesa 45

A

161 / Azul capri 73

B

162 / Azul mykonos 52

A

163 / Azul cielo 50

C

166 / Azul tropical 49

A

* 171 / Rosa fresa 67

A

172 / Gris platino 61

A

174 / Gris perla 43

A

175 / Gris ceniza 45

A

178 / Gris plomo 31

Los colores de esta carta son orientativos de los colores reales. Pudiendo variar la tonalidad debido a la impresión del folleto.

EN | The colours of this chart are indicative of the actual colours. Tonality may vary due to the printing of the brochure.

FR | Les couleurs de ce nuancier sont orientatives par rapport aux couleurs réelles. La tonalité peut varier en raison de la qualité d'impression de la brochure.

PT | As cores desta carta são indicativas das cores reais. A tonalidade pode variar devido à impressão do folheto.

EN **COLOURS COATINGS** for **FACADES** with **SOLAR PROTECTION TECHNOLOGY**

FR **COULEURS REVÊTEMENTS** pour **FAÇADES** avec **TECHNOLOGIE PROTECTION SOLAIRE**

PT **CORES REVESTIMENTOS** para **FACHADAS** com **TECNOLOGIA** de **PROTEÇÃO SOLAR**

BLATEM PINTURAS

www.blatem.com

EN

TECHNOLOGY and INNOVATION at YOUR SERVICE

Advantages of **using coatings** with **solar protection technology**

It is possible to apply this technology in applications of architectural and decorative coatings, such as roofings, facades, windows, External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS).

- **Energy Saving** This consumption in hot climates represents a 21.7% of the electricity consumption in Europe. With the use of this technology, it is possible to achieve **savings of up to 48%.**
- **An improvement of up to 20% in the temperature reached** can be achieved when compared to a product of the same colour with conventional technology.
For example, colour **25/ Coral suave**, **has a solar reflectance of 44**, while a conventional product of the same colour will have a reflectance of about 29.
- As the rise and fall of temperature in each solar cycle decreases, the thermal stress is reduced in building materials, thus contributing to a **better durability of the temperature sensitive materials**.
- Improvement of the thermal comfort conditions. The **environmental comfort** of the buildings increases because the temperature oscillations inside the buildings are smaller.
- **CO2 emissions reduction**
- It contributes to **decrease heat island effect** in large urban centers. In this sense, the international organizations for green building certification, LEED, BREEAM, DGNB, VERDE ... define requirements to comply with results of solar reflective surfaces in order to protect the environment and limit the urban heat island effect.

Colours are available in the following PRODUCTS:
Mar Liso, Sprint Mate, Sprint Elástico, *Torval rayado Mortero acrílico, *Torval Mortero acrílico

*Available with siloxane.

The colours of this chart have a weather resistance of 3 [high]. Except: ** Green Turquoise / 150 (weather resistance 2 [average]) * Strawberry Pink / 171 (weather resistance 1 [low])

FR

TECHNOLOGIE et INNOVATION à VOTRE SERVICE

Avantages de l'utilisation de revêtements avec technologie protection solaire

Il est possible d'appliquer cette technologie sur des applications de revêtements architecturaux et décoratifs, tels que toitures, façades, fenêtres, systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE).

- **Économie d'énergie** Cette consommation dans les climats chauds représente 21,7% de la consommation électrique en Europe. Avec l'utilisation de cette technologie, il est possible de réaliser des **économies allant jusqu'à 48%.**
- Il est possible d'obtenir une **amélioration allant jusqu'à 20% de la température atteinte** en comparaison avec un produit de la même couleur de technologie conventionnelle.
Par exemple, l'indice de **réflectance solaire** de la couleur **25/ Coral suave, est de 44**, alors qu'un produit conventionnel de la même couleur a un indice de réflectance de l'ordre de 29.
- La montée et la chute de température diminuant dans chaque cycle solaire, le stress thermique des matériaux de construction se réduit, contribuant ainsi à **l'amélioration de la durabilité des matériaux** sensibles à la température.
- Amélioration des conditions de confort thermique. Le **confort ambiant** des bâtiments augmente en raison des fluctuations de température plus faibles à l'intérieur des bâtiments.
- **Réduction des émissions de CO2**
- Elle aide à **diminuer l'effet d'îlot de chaleur** dans les grands centres urbains. Dans ce sens, les organismes internationaux de certification environnementale de bâtiments, LEED, BREEAM, DGNB, VERDE ... établissent des conditions à remplir pour respecter des résultats en ce qui concerne les surfaces réfléchissantes solaires destinées à protéger l'environnement et limiter l'effet d'îlot de chaleur urbain.

Les couleurs sont disponibles dans les PRODUITS suivants:
Mar Liso, Sprint Mate, Sprint Elástico, *Torval rayado Mortero acrílico, *Torval Mortero acrílico.

*Disponible avec siloxane.

Les couleurs de ce nuancier ont une résistance aux intempéries 3 [haute]
sauf: ** Vert Turquoise / 150 (résistance aux intempéries 2 [moyenne]) * Rose fraise / 171 (résistance aux intempéries 1 [faible])

PT

TECNOLOGIA e INOVAÇÃO ao SEU SERVIÇO

Vantagens do uso de revestimentos com tecnologia de proteção solar

É possível aplicar esta tecnologia em aplicações de revestimentos arquitetônicos e decorativos, tais como telhados, fachadas, janelas, sistemas de isolamento térmico pelo exterior (ETICS).

- **Poupança de energia** Este consumo em climas quentes representa 21,7% do consumo de electricidade na Europa. Com o uso desta tecnologia é possível alcançar uma **poupança de até 48%.**
- É possível conseguir uma **melhoria de até 20% na temperatura alcançada** se é comparado com um produto da mesma cor com tecnologia convencional.
Por exemplo, a cor **25/ Coral suave**, **tem uma reflectância solar de 44**, enquanto que um produto convencional da mesma cor terá uma reflectância da ordem de 29.
- Ao diminuir a subida e descida de temperatura em cada ciclo solar, o stress térmico nos materiais de construção é reduzido, contribuindo assim para uma **melhor durabilidade dos materiais** sensíveis à temperatura.
- Melhoria das condições de conforto térmico. O **conforto ambiental** nos edifícios aumenta porque as flutuações de temperatura no interior dos edifícios são mais baixas.
- **Redução das emissões de CO2**
- Ajuda a **reduzir o efeito ilha de calor** em grandes centros urbanos. A este respeito, os organismos internacionais de certificação ambiental de edifícios, LEED, BREEAM, DGNB, VERDE ... contemplam requisitos para cumprir com resultados de superfícies refletoras com a intenção de proteger o meio ambiente e limitar o efeito de ilha de calor urbano.

As cores estão disponíveis nos seguintes PRODUTOS:
Mar Liso, Sprint Mate, Sprint Elástico, *Torval rayado Mortero acrílico, *Torval Mortero acrílico.

*Disponível com siloxano.

As cores desta carta têm uma resistência às intempéries 3 [alta]
excepto: **Verde Turquesa / 150 (resistência às intempéries 2 [media]) * Rosa morango / 171 (resistência às intempéries 1 [baixa])

Los colores están disponibles en los siguientes PRODUCTOS

- Mar liso
- Sprint mate
- Sprint elástico
- *Torval rayado Mortero acrílico
- *Torval Mortero acrílico

*Disponible al siloxano

A Grupo de precio A, B, C (A= + económico) // Price group A, B, C (A= the cheapest) // Groupe de prix A, B, C (A= + économique) // Grupo de preço A, B, C (A= + económico)

Reflectancia solar total [según ASTM] // Total solar reflectance [according to ASTM] // Réflectance solaire totale [selon ASTM] // Reflectância solar total [de acordo com ASTM]

Las muestras de color de esta carta tienen una resistencia a la intemperie 3 [alta]
a excepción de: ** Verde turquesa / 150 (resistencia a la intemperie 2 [media]) * Rosa fresa / 171 (resistencia a la intemperie 1 [baja])

EN

More than five decades evolving colour, with enthusiasm, a long history of constant evolution and growth based on commitment to customers, innovation, quality and development of reliable solutions.
Wherever there is a colour, there is **BLATEM**.

Commitment to technology, efficiency and sustainability.
The buildings considered as sustainable are those in which building systems and natural resources have been optimized, so that the impact on the environment and the inhabitants of these buildings is the lowest possible due to the current growing trend of the facade market towards the demand for more intense colours.

Pinturas Blatem has developed **COATINGS** with **SOLAR PROTECTION TECHNOLOGY** allowing heat accumulation to be minimized and, at the same time, the colour of the painted surface corresponds to the chosen tone.

This chart is designed to drastically reduce the temperature of surfaces exposed to solar radiation, even in places where there are other types of thermal insulation. The colours have been selected to allow reflection of a large proportion of sunlight and therefore reduce surface temperature.

FR

Plus de cinq décennies faisant évoluer la couleur, avec enthousiasme, une longue trajectoire d'évolution constante et croissance basée sur l'engagement client, l'innovation, la qualité et le développement de solutions de confiance.
Là où il y a une couleur, **BLATEM** est présente.

Engagement envers la technologie, l'efficacité et la durabilité.
Les bâtiments considérés comme durables sont ceux dont les systèmes de construction et les ressources naturelles sont optimisés, de sorte que l'impact sur l'environnement et les habitants de ces bâtiments soit réduit au maximum compte tenu de l'actuelle tendance croissante du marché des façades vers une demande de couleurs plus intenses.

Peintures Blatem a développé la **TECHNOLOGIE REVÊTEMENTS** avec **PROTECTION SOLAIRE** permettant que l'accumulation de chaleur se réduise au maximum et, en même temps, que la couleur de la surface peinte corresponde à la tonalité choisie.

Ce nuancier est conçu pour réduire considérablement la température des surfaces exposées au rayonnement solaire, même dans des lieux avec d'autres systèmes d'isolation thermique. Les couleurs ont été choisies pour réfléchir une proportion importante de lumière solaire et donc réduire la température de la surface.

PT

Mais de cinco décadas a desenvolver a côr, com entusiasmo, uma longa história de constante evolução e crescimento baseado no compromisso com o cliente, a inovação, a qualidade e o desenvolvimento de soluções de confiança.
Onde quer que haja uma côr aí está**BLATEM**.

Compromisso com a **tecnologia, eficiência e sustentabilidade.**
Os edifícios considerados como sustentáveis são aqueles nos quais foram otimizados os sistemas de construção e os recursos naturais, de modo que o impacto sobre o meio ambiente e os habitantes destes edifícios seja o mínimo possível dada a actual tendência crescente do mercado de fachadas para a procura de cores mais intensas.

Pinturas Blatem desenvolveu a **TECNOLOGIA REVESTIMENTOS** com **PROTEÇÃO SOLAR** permitindo que a acumulação de calor seja reduzida ao mínimo e, ao mesmo tempo, a cor da superfície pintada se corresponda ao tom seleccionado.

Esta carta criou-se para reduzir drasticamente a temperatura das superfícies expostas à radiação solar, mesmo em lugares onde já haja outro tipo de isolamento térmico. As cores foram seleccionadas para reflectir uma grande proporção da luz solar e por conseguinte, reduzem a temperatura da superfície.

EN| Total solar **REFLECTANCE** according to ASTM

Total Solar Reflectance is the property of the materials to reflect sunlight and is obtained by measuring the material according to ASTM E903 and subsequent calculation according to ASTM G173, using the entire solar spectrum that includes Ultraviolet, Visible and Infrared ranges.

FR| **REFLECTANCE** solaire totale selon la norme ASTM

La Réflectance Solaire Totale est la propriété des matériaux de refléter la lumière solaire et s'obtient en mesurant le matériau selon la norme ASTM E903 et calcul postérieur selon la norme ASTM G173 en utilisant tout le spectre solaire qui comprend les champs Ultraviolet, Visible et Infrarouge.

PT| **REFLECTÂNCIA** solar total de acordo com ASTM

A Reflectância Solar Total é a propriedade dos materiais de reflectir a luz solar, e é obtida pela medição do material de acordo com a norma ASTM E903 e cálculo subsequente de acordo com ASTM G173, utilizando todo o espectro solar que inclui os campos Ultravioleta, Visível e Infravermelho.

BLATEM PINTURAS

www.blatem.com

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0082/1996

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2012/0168

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

SATEFFIC
sistema de aislamiento térmico exterior totalmente eficiente

ETE 15/0155 EOTA

Estos acabados son aptos para el sistema sateffic

These finishes are suitable for our sateffic system (ETICS) // Ces finitions conviennent au système sateffic // Estes acabamentos são adequados para o sistema sateffic.

PINTURAS BLATEM S.L.

Ctra. Masía del Juez, 36
46909 TORRENT (Valencia, España)
Telf.:(34) 961 550 073 · Fax:(34) 961 573 720

http://www.blatem.com

FAX GRATUITO RECEPCIÓN PEDIDOS: 900 504 782
E-MAIL: comercial@blatem.com

Edición DA-DM-01(40) Rev.0