

## REFLECTANCIA SOLAR DEMOSTRADA

Una colección de 25 colores con reflectancia solar demostrada por un estudio realizado en colaboración con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto.

DESCRIPCIÓN DEL COLOR	REFERENCIA DEL COLOR CON TECNOLOGÍA TR	REFLECTANCIA SOLAR TOTAL (TSR)				PÁGINA TACO DE EXTERIORES COLOR GUIDE
		CARSO 1	ERALIT	NOVATEX HD	VALÓN PREMIUM FACHADAS	
GRIS GRANITO	900R	47	46	49	51	17
GRIS ARDÓSIA	901R	35	-	-	35	23
CASTAÑO BEJA	902R	46	46	43	46	113
SOMBRA PÚRPURA	903R	47	44	44	44	31
GRIS BASALTO	904R	38	35	39	48	27
GRIS NOCTURNO	905R	-	-	35	36	28
GRIS PIZARRA	906R	44	42	43	51	18
GRIS ACANTILADO	907R	43	42	43	44	22
GRIS FURNAS	908R	44	40	49	44	32
GRIS TEIDE	909R	38	38	40	45	33
TABACO	910R	40	39	39	41	110
GRIS ANCLA	911R	50	50	51	50	21
AZUL ÉUFRATES	912R	45	46	45	44	158
AZUL THALASSA	913R	37	35	36	-	160
GRIS NÓRDICO	914R	40	38	44	45	162
AZUL EGIPTO	915R	38	38	40	40	163
AZUL BÓSFORO	916R	37	-	37	36	165
VERDE ALOE VERA	917R	38	38	43	43	144
ALECRÍN	918R	40	40	38	46	145
OJO DE TIGRE	919R	46	45	45	47	108
CASTAÑO BAOBAB	920R	42	40	-	39	109
CASTAÑO IONA	921R	40	41	-	41	123
VERDE MULEMBA	922R	39	40	41	42	134
ALGARROBA	924R	38	35	37	42	125
MARACUYÁ	925R	44	38	45	48	122

### ASESORAMIENTO TÉCNICO

✓ Ponemos a su disposición un equipo especializado para contestar a todas sus dudas técnicas, según sus necesidades. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de CIN Valentine (Servicio de asesoramiento y seguimiento técnico) a través del número +34 93 565 66 00 o a través de la dirección de correo electrónico [customerservice.es@cin.com](mailto:customerservice.es@cin.com)

**CIN**

CIN – CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, S. A.  
Av de Dom Mendo nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal  
T +351 229 405 000 - [customerservice@cin.com](mailto:customerservice@cin.com)  
[www.cin.com](http://www.cin.com)

CIN VALENTINE, S.A.U.  
P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España  
T +34 93 565 66 00 - [customerservice.es@cin.com](mailto:customerservice.es@cin.com)

PINTURAS CIN CANARIAS, S.A.U.  
P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - España  
T +34 922 505 330 - [customerservice@cin.com](mailto:customerservice@cin.com)

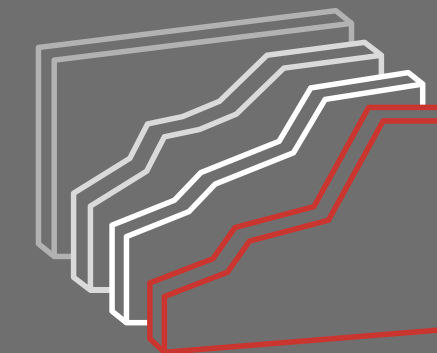
CIN CELLIOSE, S.A. - Division CIN Déco  
Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France  
T +33 (0) 4 72 39 77 35 - [customerservice.fr@cin.com](mailto:customerservice.fr@cin.com)

CIN COATINGS POLSKA Sp. z o.o.  
Ul. Ryzowa 53 - 02-495 Warszawa - Polska  
T +48 22 8681068 - T +48 518 194 418 - [customerservice.pl@cin.com](mailto:customerservice.pl@cin.com)

TINTAS CIN ANGOLA, S.A.  
R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola  
T +244 222 397 527 - [customerservice.ao@cin.com](mailto:customerservice.ao@cin.com)

TINTAS CIN DE MOÇAMBIQUE, S.A.  
Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique  
T +258 21 748 012 - [customerservice.mz@cin.com](mailto:customerservice.mz@cin.com)

 **Valentine**



# SISTEMA CIN-K

## TECNOLOGÍA TERMO REFLECTANTE

## TECNOLOGÍA TERMO REFLECTANTE

El sistema de aislamiento térmico de fachadas por el exterior, también denominado **ETICS (External Thermal Insulation Composite System)**, es el resultado de la baja conductividad térmica del aislante empleado, tradicionalmente placas de poliestireno expandido (EPS). **No obstante, en este tipo de sistemas no se aconseja aplicar colores intensos/oscuros debido a su elevado coeficiente de absorción solar.** Los colores con un coeficiente de absorción solar superior a 0,7, es decir, con una reflectancia solar total (TSR por sus siglas en inglés) inferior al 30 %, no se deben aplicar en este tipo de sistema, ya que aumentan el riesgo de deterioro prematuro del revestimiento o de agrietamiento del soporte.

**CIN Valentine ofrece una paleta de colores intensos/oscuros con la innovadora tecnología termo reflectante** que cumplen el criterio de TSR > 30 %. Esta tecnología está presente en los revestimientos espesos (Carso 1 y Eralit), en la pintura acrílica texturada (Novatex HD) y en la pintura acrílica lisa (Valón Premium Fachadas).

### BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA TERMO REFLECTANTE

COLOR	CONFORT TÉRMICO /AHORRO ENERGÉTICO	DURABILIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>Más libertad en lo que respecta a la elección del color sobre ETICS para su fachada;</li> <li>Impide que el revestimiento alcance temperaturas elevadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de los niveles de confort térmico dentro de los edificios;</li> <li>Ahorro de energía significativo en la climatización de los edificios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del riesgo de deterioro prematuro del revestimiento o agrietamiento del soporte;</li> <li>Mejora de la resistencia del revestimiento a lo largo del tiempo.</li> </ul>

## TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL COLOR

La principal característica de un color con tecnología termo reflectante es su **elevada capacidad para reflejar la radiación solar.**

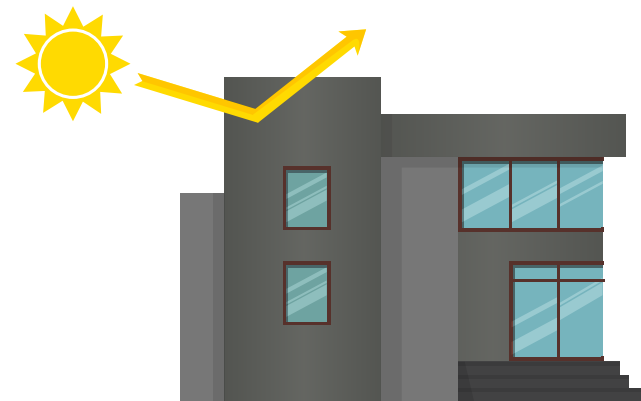
El valor de **TSR de una superficie permite cuantificar la forma en que esa superficie se calienta cuando está expuesta al sol.** Un valor elevado de TSR significa que la superficie refleja un mayor porcentaje de energía solar, es decir, se calienta menos cuando se expone al sol. Así, impide que el revestimiento alcance altas temperaturas y se reduce el riesgo de deterioro prematuro del sistema de aislamiento térmico.

**CIN Valentine** apuesta fuerte por el desarrollo tecnológico y la innovación con el fin de responder a las necesidades de los clientes, prescriptores y del mercado de la construcción.

La tecnología termo reflectante de CIN-k permite una **mayor libertad a la hora de elegir un color en ETICS** para su fachada y ofrece las ventajas de una mayor reflexión de la energía solar sin limitación de color.



Sin tecnología termo reflectante  
Fuerte absorción solar = elevado impacto térmico



Con tecnología termo reflectante  
Baja absorción solar = bajo impacto térmico

## SOLUCIONES DE PINTURA

### CARSO 1

Revestimiento espeso de alta calidad para la protección y decoración de fachadas compuesto por copolímeros sintéticos, partículas de mármol de grano medio (1,2 mm) y pigmentos de elevada resistencia a los rayos UV. Presenta una excelente flexibilidad y fácil aplicación, lo que evita el desperdicio de producto durante la fase de ejecución.



### NOVATEX HD

Pintura de alta durabilidad para la protección de fachadas, 100 % acrílica y de aspecto texturado fino y mate. Novatex HD está reforzada con cuarzo y proporciona un efecto decorativo único y exclusivo que permite disimular pequeños desperfectos cubriendo las microfisuras típicas de las fachadas nuevas.



Pintura lisa mate, 100 % acrílica para la protección de fachadas con una durabilidad que cumple los más altos niveles de exigencia. Presenta la máxima resistencia contra la condensación nocturna y los cambios de color provocados por los factores atmosféricos.

**Valón Premium Fachadas** es un producto utilizado en la renovación del aspecto en ETICS.



## AMPLIA OFERTA DE COLORES

911R GRIS ANCLA	901R GRIS ARDÓSIA	905R GRIS NOCTURNO	909R GRIS TEIDE	900R GRIS GRANITO
906R GRIS PIZARRA	907R GRIS ACANTILADO	904R GRIS BASALTO	908R GRIS FURNAS	903R SOMBRA PÚRPURA
920R CASTAÑO BAOBAB	919R OJO DE TIGRE	902R CASTAÑO BEJA	924R ALGARROBA	925R MARACUYÁ
921R CASTAÑO IONA	910R TABACO	922R VERDE MULEMBA	917R VERDE ALOE VERA	918R ALECRÍN
914R GRIS NÓRDICO	915R AZUL EGIPTO	916R AZUL BÓSFORO	912R AZUL ÉUFRATES	913R AZUL THALASSA

Nota importante: A pesar de todo el cuidado técnico puesto en la producción de este catálogo, siempre pueden existir pequeñas diferencias entre los colores presentados y los de los productos suministrados.