

SISTEMA CIN-K

TECNOLOGIA
TERMO-REFLECTORA

TECNOLOGIA TERMO-REFLECTORA

O sistema de isolamento térmico de fachadas pelo exterior, também denominados pela sigla **ETICS (External Thermal Insulation Composite System)** é resultado da baixa condutividade térmica do isolante utilizado, tradicionalmente placas de poliestireno expandido (EPS).

No entanto, neste tipo de sistemas não é aconselhada a aplicação de cores intensas/escuras, devido ao seu elevado coeficiente de absorção solar.

As cores com um coeficiente de absorção solar superior a 0,7, ou seja, com uma TSR (Total Solar Reflectance) inferior a 30%, não devem ser aplicadas neste tipo de sistema, pois aumentam o risco de degradação precoce do revestimento e/ou fissuração do suporte.

A CIN disponibiliza uma paleta de cores intensas/escuras com a inovadora Tecnologia Termo-reflectora que cumprem com o critério da $TSR > 30\%$.

Esta tecnologia está presente nos revestimentos espessos (Carso 1 e Eralit), tinta acrílica areada (Novatex HD) e tinta acrílica lisa (Nováqua HD).

BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA TERMO-REFLECTORA

COR	CONFORTO TÉRMICO /POUPANÇA ENERGÉTICA	DURABILIDADE
<ul style="list-style-type: none">● Mais liberdade no que respeita à escolha da cor sobre ETICS para a sua fachada;● Impede que o revestimento atinja temperaturas elevadas.	<ul style="list-style-type: none">● Aumento dos níveis de conforto térmico dentro dos edifícios;● Poupança de energia significativa na climatização dos edifícios.	<ul style="list-style-type: none">● Redução do risco de degradação precoce do revestimento e/ou fissuração do suporte;● Melhoria da resistência do revestimento ao longo do tempo.

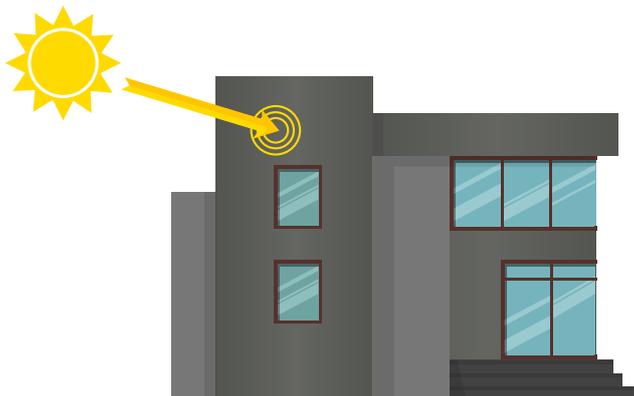
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO AO SERVIÇO DA COR

A principal característica de uma cor com Tecnologia Termo-reflectora é a sua **elevada capacidade para reflectir a radiação solar**.

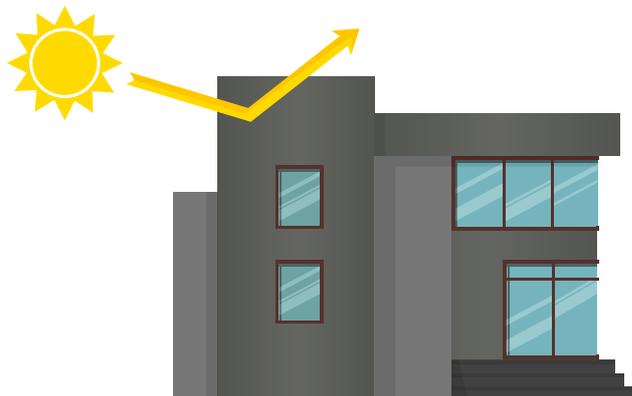
O valor da TSR permite quantificar a forma como essa superfície aquece quando é exposta ao sol. Um valor elevado de TSR significa que a superfície reflecte uma percentagem maior da energia solar, ou seja, aquece menos quando exposta ao sol. Deste modo, impede que o revestimento atinja temperaturas altas, reduzindo o risco de degradação precoce do sistema de isolamento térmico.

O desenvolvimento tecnológico e a inovação têm sido uma aposta forte da CIN, de forma a dar resposta às necessidades dos clientes, prescritores e do mercado da construção.

A Tecnologia Termo-reflectora de CIN-k permite uma **maior liberdade na escolha da cor em ETICS** para a sua fachada, combinando as vantagens de uma maior reflexão da energia solar sem a limitação de cores.



Sem Tecnologia Termo-reflectora
Forte absorção solar = Impacto térmico elevado



Com Tecnologia Termo-reflectora
Baixa absorção solar = Impacto térmico baixo

SOLUÇÕES DE PINTURA

CARSO 1

Revestimento espesso de alta qualidade para a protecção e decoração de fachadas composto por copolímeros sintéticos, partículas de mármore com granulometria média (1,2mm) e pigmentos com elevada resistência aos raios UV. Apresenta uma excelente flexibilidade e fácil aplicação, evitando o desperdício de produto na fase de execução.



ERALIT

Revestimento espesso de alta qualidade para protecção e decoração de fachadas, composto por copolímeros sintéticos, partículas de mármore de granulometria fina (1mm) e pigmentos com elevada resistência aos raios UV. Conferem um efeito decorativo semelhante aos antigos rebocos coloridos.

NOVATEX HD

Tinta de alta durabilidade para a protecção de fachadas, 100% acrílica com aspecto mate e areado fino. Novatex HD é reforçada com quartzo proporcionando um efeito decorativo único e exclusivo que permite disfarçar pequenas imperfeições revestindo as microfissuras típicas das fachadas novas.



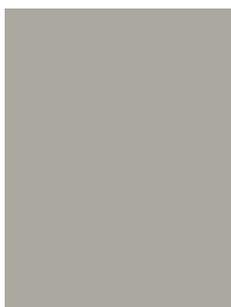
NOVÁQUA HD

Tinta lisa mate, 100% acrílica para a protecção de fachadas com uma durabilidade que cumpre com os mais altos padrões de exigência. Apresenta elevada resistência ao fenómeno de exsudações provocado por condensações nocturnas e às alterações de cor provocadas pelos agentes atmosféricos.

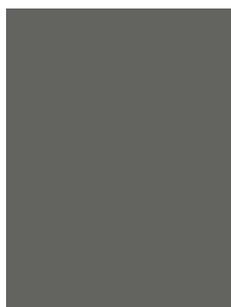
Nováqua HD é um produto utilizado na renovação do aspecto em ETICS.



ALARGADA OFERTA DE CORES



911R CINZA ÂNCORA



901R CINZA ARDÓSIA



905R CINZA NOCTURNO



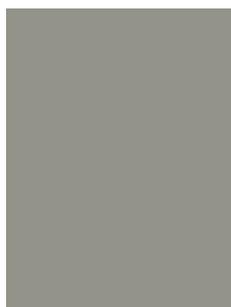
909R CINZA TEIDE



900R CINZA GRANITO



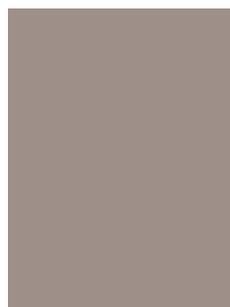
906R CINZA XISTO



907R CINZA PENHA



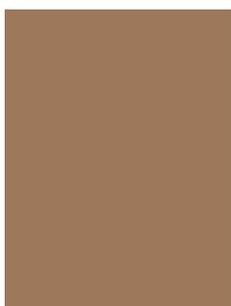
904R CINZA BASALTO



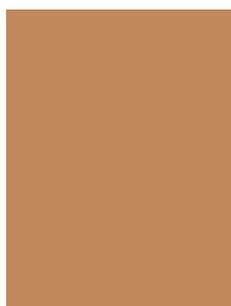
908R CINZA FURNAS



903R SOMBRA PÚRPURA



920R CASTANHO BAOBAB



919R OLHO DE TIGRE



902R CASTANHO BEJA



924R ALFARROBA



925R MARACUJÁ



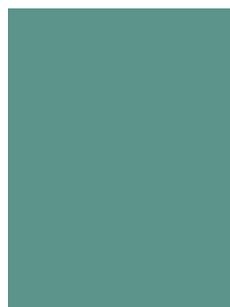
921R CASTANHO IONA



910R TABACO



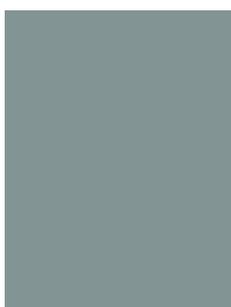
922R VERDE MULEMBA



917R VERDE ALOÉ VERA



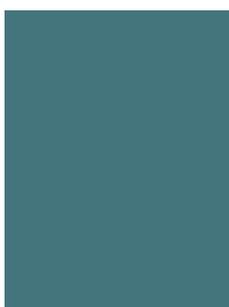
918R ALECRIM



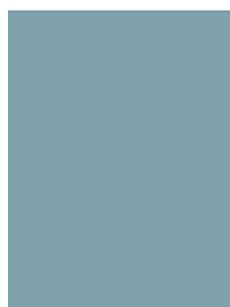
914R CINZA NÓRDICO



915R AZUL EGÍPTO



916R AZUL BÓSFORO



912R AZUL EUFRATES



913R AZUL TÁLASSA

Nota Importante: Não obstante todos os cuidados com a técnica de produção deste catálogo, são sempre de admitir pequenas diferenças entre as cores nele exibidas e as dos produtos fornecidos.

REFLECTÂNCIA SOLAR COMPROVADA

Uma colecção de 25 cores com reflectância solar comprovada por um estudo efectuado em colaboração com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

DESCRIÇÃO COR	COR TECNOLOGIA TERMO-REFLECTORA	TOTAL SOLAR REFLECTANCE (TSR)				PÁGINA TACO DE EXTERIORES COLOR GUIDE
		CARSO 1	ERALIT	NOVATEX HD	NOVÁQUA HD	
CINZA GRANITO	900R	47	46	49	51	17
CINZA ARDÓSIA	901R	35	-	-	35	23
CASTANHO BEJA	902R	46	46	43	46	113
SOMBRA PÚRPURA	903R	47	44	44	44	31
CINZA BASALTO	904R	38	35	39	48	27
CINZA NOCTURNO	905R	-	-	35	36	28
CINZA XISTO	906R	44	42	43	51	18
CINZA PENHA	907R	43	42	43	44	22
CINZA FURNAS	908R	44	40	49	44	32
CINZA TEIDE	909R	38	38	40	45	33
TABACO	910R	40	39	39	41	110
CINZA ÂNCORA	911R	50	50	51	50	21
AZUL EUFRATES	912R	45	46	45	44	158
AZUL TÁLASSA	913R	37	35	36	-	160
CINZA NÓRDICO	914R	40	38	44	45	162
AZUL EGÍPTO	915R	38	38	40	40	163
AZUL BÓSFORO	916R	37	-	37	36	165
VERDE ALOÉ VERA	917R	38	38	43	43	144
ALECRIM	918R	40	40	38	46	145
OLHO DE TIGRE	919R	46	45	45	47	108
CASTANHO BAOBAB	920R	42	40	-	39	109
CASTANHO IONA	921R	40	41	-	41	123
VERDE MULEMBA	922R	39	40	41	42	134
ALFARROBA	924R	38	35	37	42	125
MARACUJÁ	925R	44	38	45	48	122

ACONSELHAMENTO TÉCNICO

Colocamos à sua disposição uma equipa especializada para responder a todas as questões de âmbito técnico, conforme as suas necessidades. Contacte o Customer Service da CIN (Serviço de Aconselhamento e Seguimento Técnico) através do número azul 808 253 253 ou e-mail customerservice@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

www.cin.com

CIN VALENTINE, S.A.U.

P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Espanha

T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

PINTURAS CIN CANARIAS, S.A.U.

P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - Espanha

T +34 922 505 330 - 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

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

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

TINTAS CIN DE MOÇAMBIQUE, S.A.

Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique

T +258 21 748 012 - customerservice.mz@cin.com