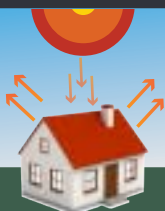




## TINTA TERMOREFLECTORA PARA TELHADOS E COBERTURAS

Thermocin é uma solução inovadora da CIN que vai ao encontro das exigências legais de certificação energética das habitações tanto do ponto de vista económico quanto ambiental, numa época em que o aquecimento global e o efeito de estufa encabeçam a lista das preocupações com o futuro do planeta. Trata-se de uma solução inovadora no mercado português, estando disponível em **Branco, Preto e Telha**.

### REDUÇÃO EFICAZ DO CONSUMO ENERGÉTICO



Ensaio efectuados\* com Thermocin revelaram uma diminuição da temperatura do ar interior até 6°C, mantendo-se o efeito após um ano, em comparação com uma zona sem Thermocin.

Thermocin, a tinta termoreflectora para telhados e coberturas, é uma solução simples e eficaz no sentido de uma maior sustentabilidade e respeito pelo meio ambiente!



CIN - CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, S.A.  
Av. Dom Mendo, nº 831 (antes, E.N. 13) -  
Apartado 1008 - 4471-909 Maia - Portugal  
Tel. +351 229 405 000 - Fax +351 229 485 661  
customerservice@cin.pt | www.cin.pt

#### LOIAS

ÁGUEDA	+351 234 648 490
ALCOBACA	+351 262 598 123
AVEIRO	+351 234 310 490
BEJA	+351 284 324 716
BRAGA (loja 1)	+351 253 216 930
BRAGA (loja 2)	+351 253 624 761
CASTELO BRANCO	+351 272 320 110
CHAVES	+351 276 322 335
COIMBRA	+351 239 716 894
ÉVORA	+351 266 747 099
FARO	+351 289 805 871
GUIMARÃES	+351 253 523 926
LAGOA	+351 282 342 795
LAGOS	+351 282 769 892
LEIRIA	+351 244 825 481
LOULÉ	+351 289 989 533
MIRANDELA	+351 278 263 729
PORTALEGRE	+351 245 309 131
PORTIMÃO	+351 282 424 091
SANTARÉM	+351 243 332 675
SANTIAGO DO CACÉM	+351 269 826 142
VILA REAL	+351 259 323 414
VISEU	+351 232 425 022

#### GRANDE LISBOA

LISBOA / AV. BRASIL	+351 217 937 032
LISBOA / AV. INFANTE D. HENRIQUE	+351 218 363 600
LISBOA / BENFICA	+351 217 156 105
LISBOA / CARNIDE	+351 217 167 184
BARREIRO	+351 212 045 767
CASCAIS	+351 214 633 178
PAIVAS	+351 212 250 108
PALMELA	+351 212 334 555
PAREDE	+351 214 581 677
SETUBAL	+351 265 526 591
SINTRA	+351 219 251 080
MAFRA	+351 261 819 393
TORRES VEDRAS	+351 261 324 503

#### GRANDE PORTO

PORTO / ANTAS	+351 225 020 069
PORTO / CAMPO ALEGRE	+351 226 093 723
CUSTÓIAS	+351 229 546 516
FAMALICÃO	+351 252 312 165
LEÇA DA PALMEIRA	+351 229 942 590
MAIA	+351 229 405 000
MATOSINHOS	+351 229 350 785
POVOA DE VARZIM	+351 252 681 080
S. JOÃO MADEIRA	+351 256 829 858
VALONGO	+351 224 222 796
VILA NOVA GAIA	+351 227 162 153

#### AÇORES

ANGRA DO HEROÍSMO	+351 295 213 413
HORTA/ FAIAL	+351 292 392 840
LAGOA	+351 296 960 363
PICO	+351 292 622 029
PONTA DELGADA	+351 296 653 609
POVOAÇÃO	+351 296 486 366
RIBEIRA GRANDE	+351 296 477 808
VALADOS	+351 296 682 610
VILA FRANCA DO CAMPO	+351 296 582 540

#### MADEIRA

CANIÇO	+351 291 936 608
FUNCHAL	+351 291 223 340
MACHICO	+351 291 967 960
PENTEADA	+351 291 742 295
PORTO SANTO	+351 291 984 334

#### ANGOLA

LUANDA / CÓNEGO	+244 222 011 499
LUANDA / SAMBA	+244 222 355 827
LUANDA / DEOLINDA RODRIGUES	+244 222 263 261
LUANDA / MORRO BENTO	+244 222 011 497
BENGUELA	+244 272 232 741
HUAMBO	+244 241 223 274
LOBITO	+244 272 225 398
VIANA	+244 222 011 498

#### MOÇAMBIQUE

MAPUTO	+258 21 409 166
MACHAVA	+258 21 748 012
MATOLA	+258 21 724 820
NAMPULA	+258 26 212 340

# THERMOCIN

## TINTA TERMOREFLECTORA PARA TELHADOS E COBERTURAS

O aquecimento global tem-se afirmado como uma das maiores ameaças actuais para o nosso planeta. A concentração na atmosfera de uma diversidade de gases procedentes de actividades humanas, faz com que o calor seja retido provocando o tão falado efeito de estufa.

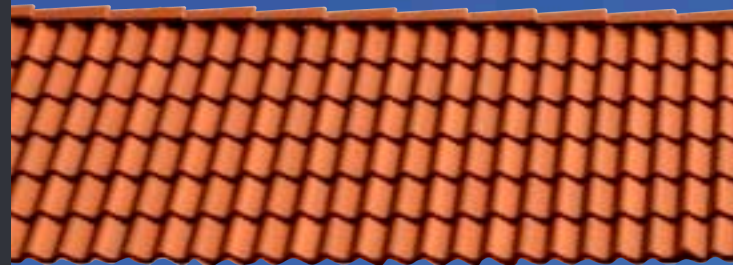
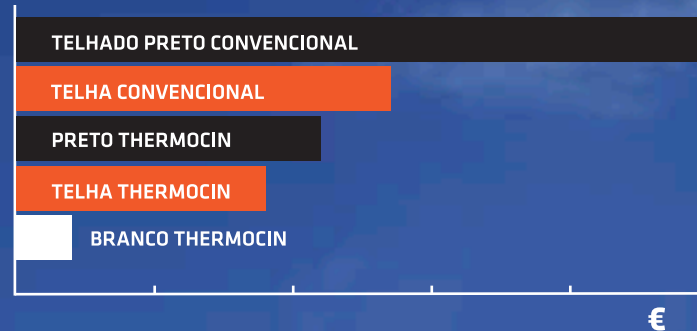
A emissão de dióxido de carbono é a principal responsável pelo aumento do efeito de estufa e cresce proporcionalmente ao aumento do consumo de energia eléctrica.



Cabe a cada um de nós contribuir para uma redução deste consumo. A manutenção da temperatura ideal no interior de habitações e locais de trabalho é um dos factores que mais electricidade consome, pelo que se exige cada vez mais cuidado e rigor na gestão do consumo desta energia.

É neste contexto que surge Thermocin, uma tinta termoreflectora para a pintura de telhados e coberturas, que reflete a radiação solar, aumentando o conforto térmico no interior dos edifícios.

## SIMULAÇÃO DE CONSUMO DE AR CONDICIONADO UTILIZANDO\*:

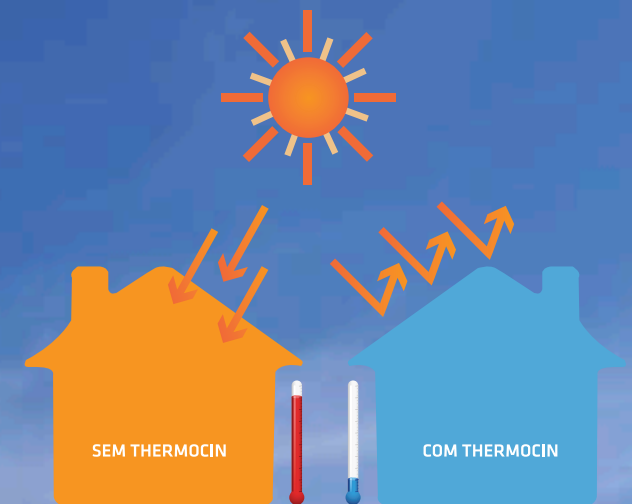


## O QUE É UMA TINTA TERMOREFLECTORA?

A principal característica de uma tinta termoreflectora é a sua elevada capacidade para reflectir a radiação solar - Total Solar Reflectance (TSR) - conseguindo portanto impedir que o interior da habitação atinja temperaturas tão elevadas, comparativamente a outros telhados e coberturas que não possuam esta protecção.

## QUAIS AS PRINCIPAIS VANTAGENS DE THERMOCIN?

- Poupança de energia pela redução da necessidade de recurso à refrigeração dos edifícios.
- Melhoria do conforto térmico em edifícios que não possuam ar condicionado.
- Aumento da vida útil do telhado ou da cobertura.
- Redução do efeito de estufa pela redução das emissões de CO2.
- Fácil aplicação e elevada resistência à intempérie e aos ataques de fungos e algas.



**Reflecte os raios solares**

**Aumenta o conforto térmico dos edifícios**

**Diminui os gastos energéticos no arrefecimento das habitações**

\* Estudo realizado com base numa parceria estabelecida com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto