



THERMOFLEX_LINE

RIVESTIMENTI TERMO-RIFLETTENTI PER TETTI E SUPERFICI MURALI
THERMO-REFLECTIVE COATINGS FOR ROOF & WALL SURFACES

Mantiene fresche le superfici
esposte all'irraggiamento solare e quelle adiacenti.

*Keeps the surfaces fresh
on the solar attitude and the adjacent ones.*

ELEVATO SRI%
ED EMISSIVITA'

RISPARMIO ENERGETICO
FINO AL **40%**

RIFLETTE OLTRE
80% DELLE
RADIAZIONI SOLARI

MIGLIORA
LE PRESTAZIONI
DELL'IMPIANTO
FOTOVOLTAICO
+7%

HIGH SRI%
AND EMISSIVITY

ENERGY SAVING
UP TO **40%**

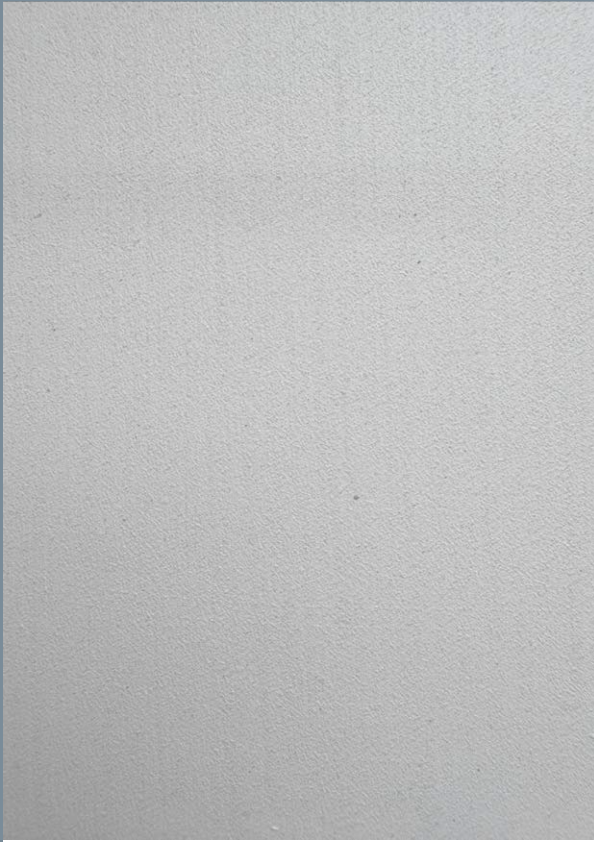
REFLECTS OVER
80% OF SOLAR
RADIATION

IMPROVES
THE PHOTOVOLTAIC
SYSTEM PERFORMANCE
+7%



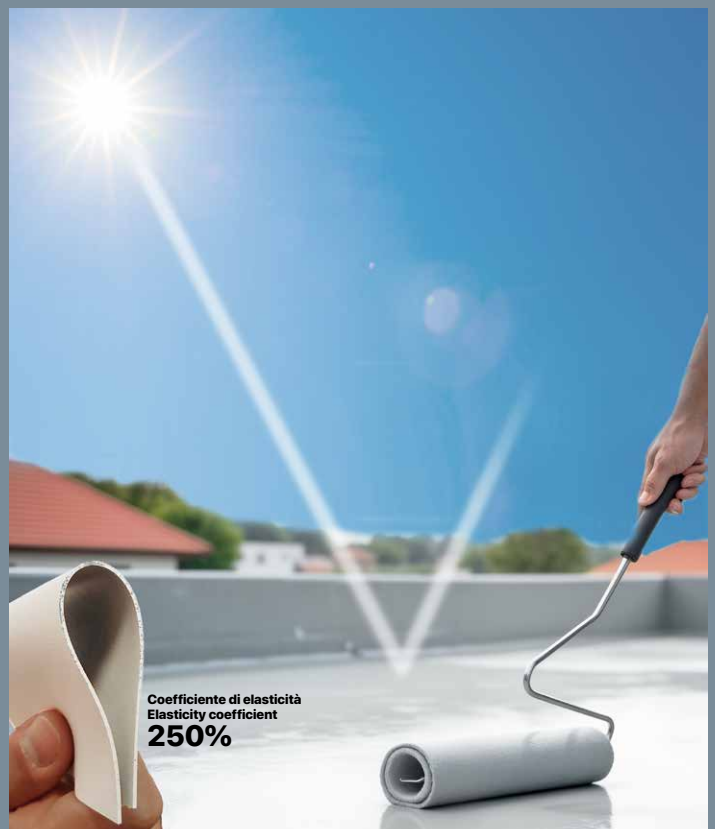
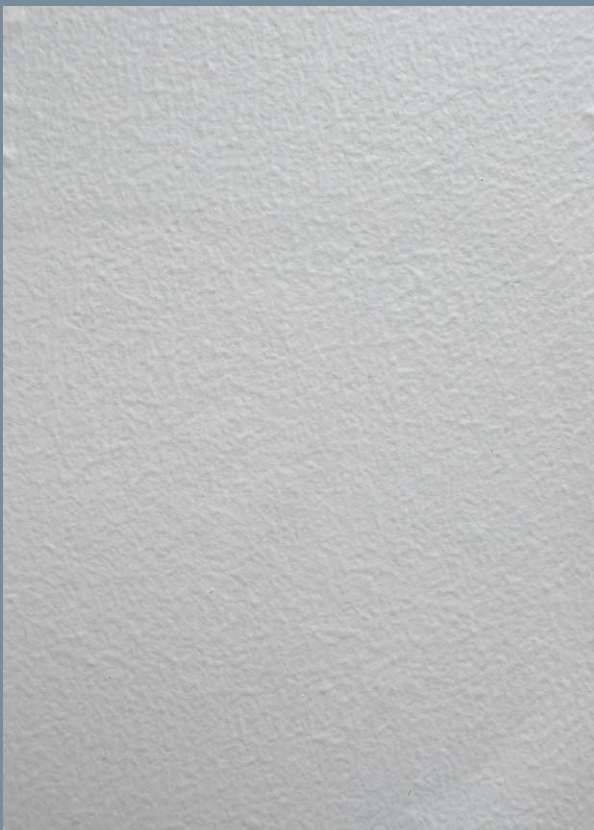
THERMOFLEX_ONE

Membrana impermeabilizzante termoriflettente
Thermo-reflective waterproofing membrane



THERMOFLEX_GUM

Guaina liquida poliuretanic impermeabilizzante, termoriflettente e fibrorinforzata
Waterproofing, thermo-reflective and fibre-reinforced polyurethane liquid membrane



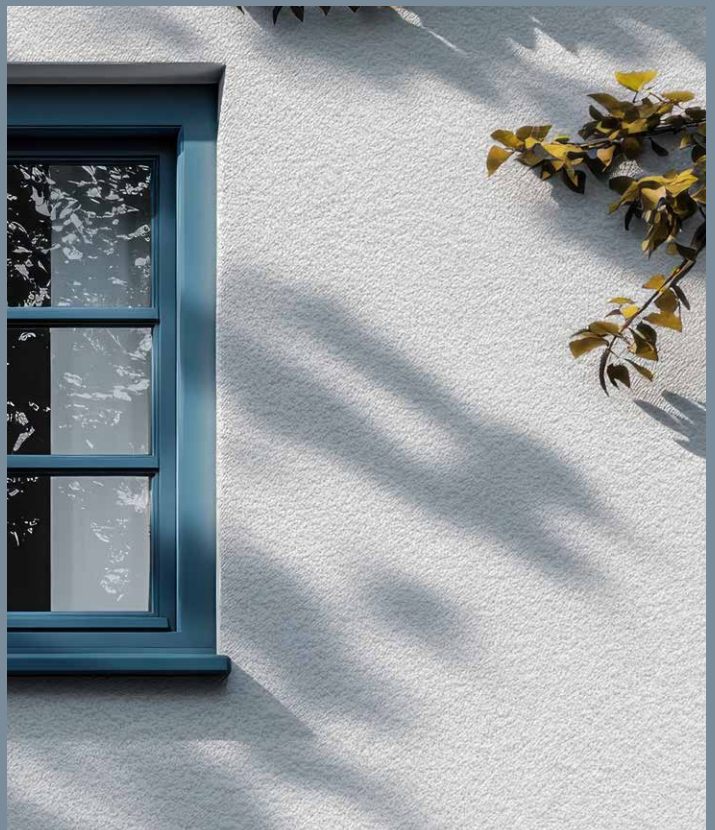
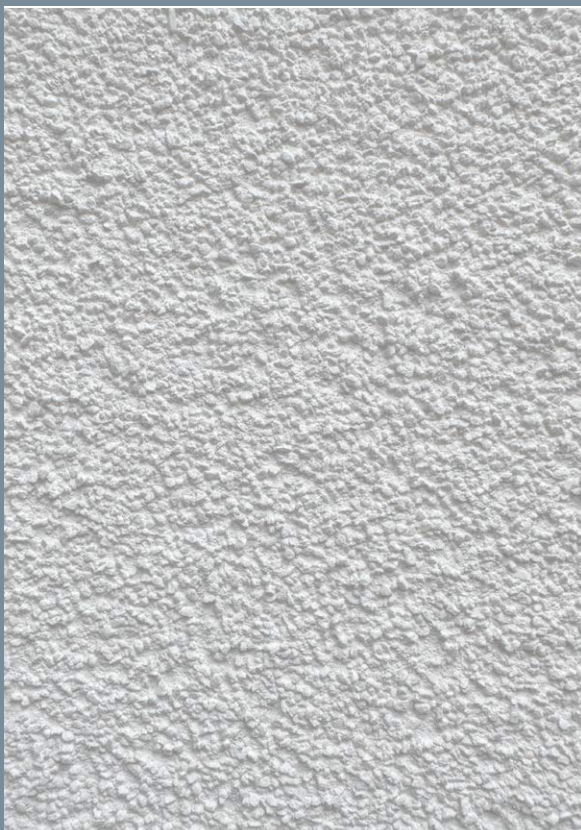
THERMOFLEX_PAINT

Pittura termoriflettente per facciate esterne
Thermo-reflective paint for external facades



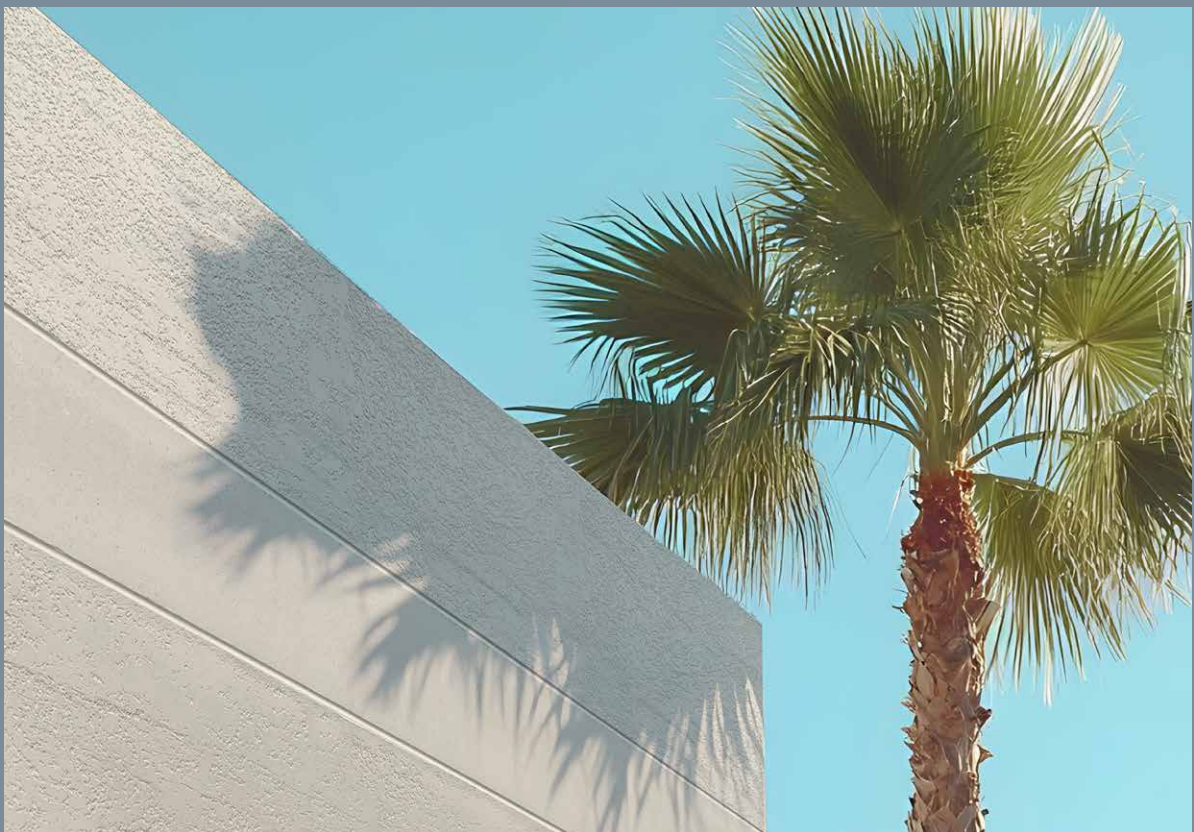
THERMOFLEX_PLASTER COMPACT

Intonaco di finitura, termoriflettente, per facciate esterne - 1,2 mm
Thermo-reflective finishing plaster, for external facades - 1,2 mm



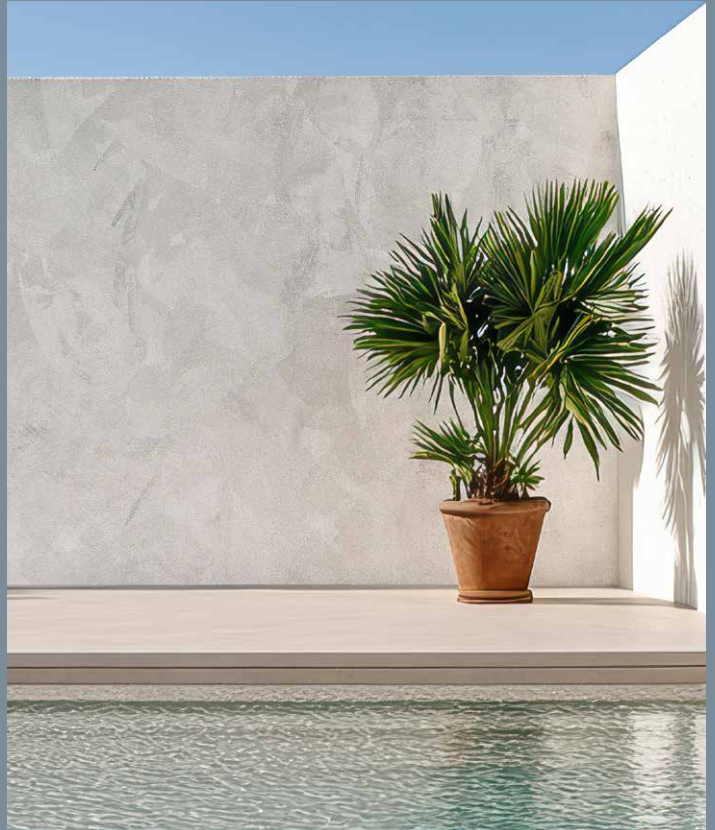
THERMOFLEX_TRAVERTINO

Intonaco decorativo ad effetto marmo-travertino, termoriflettente, per facciate esterne
Decorative plaster with a marble-travertine effect, thermo-reflective, for external facades



THERMOFLEX PERLA_SILK

Intonaco decorativo metallizzato ad effetto seta, termoriflettente, per facciate esterne
Decorative metallic plaster with a silky effect, thermo-reflective, for external facades



THERMOFLEX PERLA_GRAINY

Pittura decorativa ad effetto sabbia metallizzata, termoriflettente, per facciate esterne
Decorative paint with a metallic sand effect, thermo-reflective, for external facades



THERMOFLEX è una linea di rivestimenti termoriflettenti per tetti e superfici murali, sviluppata dai nostri laboratori di Ricerca & Sviluppo per garantire protezione, efficienza energetica e durabilità dell'involucro edilizio.

Grazie all'impiego di pigmenti e cariche ad alta riflettanza solare, i rivestimenti **THERMOFLEX** riflettono oltre l'80% dell'energia solare incidente, riducendo in modo significativo il surriscaldamento delle superfici esterne. La loro elevata emissività all'infrarosso ($\epsilon > 0,84$) favorisce la rapida dispersione del calore accumulato, contribuendo a un abbassamento della temperatura superficiale fino a 8-10°C nei mesi estivi.

Questa azione combinata consente un risparmio energetico del 20-30% sulle spese di raffrescamento negli edifici situati in aree a clima caldo o ad elevata esposizione solare. In contesti estremi, come quelli del Medio Oriente, il risparmio può superare il 40%, riducendo sensibilmente l'utilizzo dei condizionatori e migliorando il comfort abitativo.

Principali vantaggi

- **Altissima riflettanza solare (SR = 0,861)**: abbassa la temperatura superficiale e riduce il fabbisogno energetico estivo
- **Elevata emissività IR (ϵ emisferica = 0,841)**: favorisce la dispersione del calore irradiato
- **SRI > 107**: ampiamente superiore ai requisiti minimi LEED/BREEAM per coperture e facciate riflettenti
- **Flessibilità del film**: resiste ai cicli caldo/freddo ed evita microfessurazioni
- **Idrorepellente**: impedisce l'assorbimento dell'acqua piovana
- **Protezione biologica**: azione prolungata contro alghe, muffe e microrganismi
- **Compatibilità ambientale**: a base acqua, con basso contenuto di VOC

APPROVATO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ "ENZO FERRARI" DI MODENA

THERMOFLEX is a line of thermo-reflective coatings for roofs and wall surfaces, developed by our Research & Development laboratories to ensure protection, energy efficiency, and durability of the building envelope.

Thanks to the use of high solar-reflectance pigments and fillers, **THERMOFLEX** coatings reflect over 80% of incident solar energy, significantly reducing the overheating of exterior surfaces. Their high infrared emissivity ($\epsilon > 0.84$) promotes rapid dissipation of accumulated heat, contributing to a reduction in surface temperature of up to 8-10°C during the summer months.

This combined action allows for energy savings of 20-30% on cooling costs in buildings located in hot climates or areas with high solar exposure. In extreme conditions, such as those in the Middle East, savings can exceed 40%, significantly reducing air conditioning use and improving indoor comfort.

Key Benefits

- **Very high solar reflectance (SR = 0.861)**: lowers surface temperature and reduces summer energy demand
- **High IR emissivity (ϵ hemispherical = 0.841)**: promotes the dissipation of radiated heat
- **SRI > 107**: well above the minimum LEED/BREEAM requirements for reflective roofs and facades
- **Film flexibility**: resists hot/cold cycles and prevents microcracking
- **Water-repellent**: prevents rainwater absorption
- **Biological protection**: long-lasting action against algae, mold, and microorganisms
- **Environmental compatibility**: water-based, with low VOC content

APPROVED BY THE ENGINEERING DEPARTMENT OF UNIVERSITY "ENZO FERRARI" OF MODENA

Emotion with paint...



spiver.it

SPIVER S.R.L.
C/da. Babbaurra SS 122
93100 Caltanissetta - Italy
+ 39 0934 577791
info@spiver.it