



nanotek.eu[®]
Italy

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A STRATO SOTTILE

THIN LAYER THERMAL INSULATION SYSTEM

Nanotek

Presentiamo **NANOTEK.EU**: una soluzione innovativa per l'isolamento termico, sviluppata nel corso di molti anni da esperti ingegneri nel campo della produzione di polimeri e altri materiali per rivestimenti sottili.

Questo sviluppo ha portato a un insieme unico di soluzioni per rivestimenti termici. Rispondendo alla domanda del mercato per un prodotto capace di operare in scenari di isolamento precedentemente impossibili o difficili, la nostra soluzione affronta numerose sfide nel settore delle costruzioni e dell'industria. **NANOTEK.EU** include una vasta gamma di prodotti progettati per diverse applicazioni e supporti di ogni tipo.

Introducing **NANOTEK.EU**: an innovative thermal insulation solution, developed over many years by engineering experts in the field of polymers production and other thin-coating materials.

This development has led to a unique set of thermal coating solutions. Meeting the market's demand for a product capable of performing in previously impossible or challenging insulation scenarios, our solution addresses numerous challenges in construction and industry. **NANOTEK.EU** encompasses a wide range of products designed for various applications and supports of all kinds.



40 % - 80 % RISPARMIO ENERGETICO

La nostra tecnologia consente la sigillatura termica degli oggetti. Applicando uno strato spesso 0,5 mm, funge da sostituto per la vernice e il primer tradizionale, conferendo inoltre allo strato proprietà di isolamento termico. Ciò si traduce in un effetto di riscaldamento o raffreddamento sulle pareti, mantenendo efficacemente le temperature desiderate all'interno di uno spazio. L'applicazione aumenta naturalmente la temperatura di 4°C. Questa caratteristica è fondamentale sia nel campo delle costruzioni industriali che nelle abitazioni residenziali, così come in vari settori industriali.

Our technology enables thermal sealing of objects. By applying a 0.5 mm thick layer, it serves as a substitute for traditional paint and primer, while also endowing the layer with thermal insulation properties. This results in either a warming or cooling effect on walls, effectively maintaining desired temperatures within a space. The application naturally raises the temperature by 4°C. This feature is vital in the realms of both industrial constructions and residential homes, as well as in various industrial sectors.

ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

I ponti termici, noti anche come ponti di calore, indicano zone dove l'integrità dell'isolamento termico di un edificio è interrotta.

Grazie alla sua eccezionale flessibilità e alla composizione polimerica, **NANOTEK.EU** impedisce la formazione di ponti termici. Di conseguenza, gli edifici mantengono uno strato isolante uniforme, eliminando le perdite di calore in aree difficilmente isolabili con metodi convenzionali. Questo porta a notevoli risparmi riducendo i costi associati al riscaldamento dell'edificio.

*Thermal bridges, or heat bridges, represent areas where the thermal insulation integrity of a building is interrupted. Thanks to its exceptional flexibility and polymer composition, **NANOTEK.EU** prevents the formation of thermal bridges. As a result, buildings maintain a consistent layer of insulation, eliminating heat loss in areas that are difficult to insulate using conventional methods. This leads to substantial savings by lowering the costs associated with heating the building.*





ZERO MUFFE E FUNGHI

La caratteristica anticondensazione di questo rivestimento previene muffa e decolorazione favorendo il deflusso del vapore acqueo e garantendo la consistenza della vernice.

The anti-condensation characteristic of this coating prevents mold and discoloration by promoting water vapor runoff and ensuring paint consistency.

RIFLETTE IL 109 % DELLA RADIAZIONE TERMICA IR

Utilizzando tecnologia all'avanguardia, i nostri prodotti riflettono il 109% della radiazione termica IR, ideali per tetti per ridurre notevolmente i costi di raffreddamento e riscaldamento (60-80% per l'aria condizionata, 40% per il riscaldamento).

Utilizing cutting-edge technology, our products reflect 109% of thermal IR radiation, ideal for roofing to significantly lower cooling and heating costs (60-80% for AC, 40% for heating).



**300 % FLESSIBILITÀ
SENZA CREPE**

La ricerca su materiali resistenti a condizioni estreme ha raggiunto una flessibilità fino al 300%, evitando crepe nelle superfici esterne e interne, anche in edifici soggetti a uso intenso.

Questa innovazione risolve il problema dei ponti termici dovuti a interruzioni strutturali, garantendo una durata prolungata.

Ne consegue una notevole riduzione dei costi di manutenzione, poiché si riduce significativamente la necessità di ristrutturazioni periodiche.

Research into materials capable of withstanding extreme conditions has yielded a flexibility rate of up to 300%, preventing shell cracks in both external and internal walls, even in heavily used buildings.

This innovation solves the issue of thermal bridges due to structural breaches, ensuring long-term durability. The result is a notable decrease in maintenance costs, as the need for periodic refurbishments is significantly reduced.

RESISTENZA A TEMPERATURE ESTREME

Incorporando materiali avanzati nei nostri rivestimenti, abbiamo raggiunto una resistenza senza precedenti da -70°C a 320°C, consentendo il loro uso come isolanti potenti per edifici e attrezzature contro gli estremi termici. **NANOTEK.EU** offre quindi notevoli risparmi sui costi di riscaldamento e raffreddamento, oltre a ridurre i costi operativi dei sistemi di trasmissione del calore.



*By incorporating advanced materials in our coatings, we've achieved unmatched resistance from -70°C to 320°C, enabling their use as powerful insulators for buildings and equipment against temperature extremes. **NANOTEK.EU** thus offers significant cost savings on heating and cooling, along with reduced heat system operational costs.*

CLASSE B ALTO GRADO DI NON INFIAMMABILITÀ

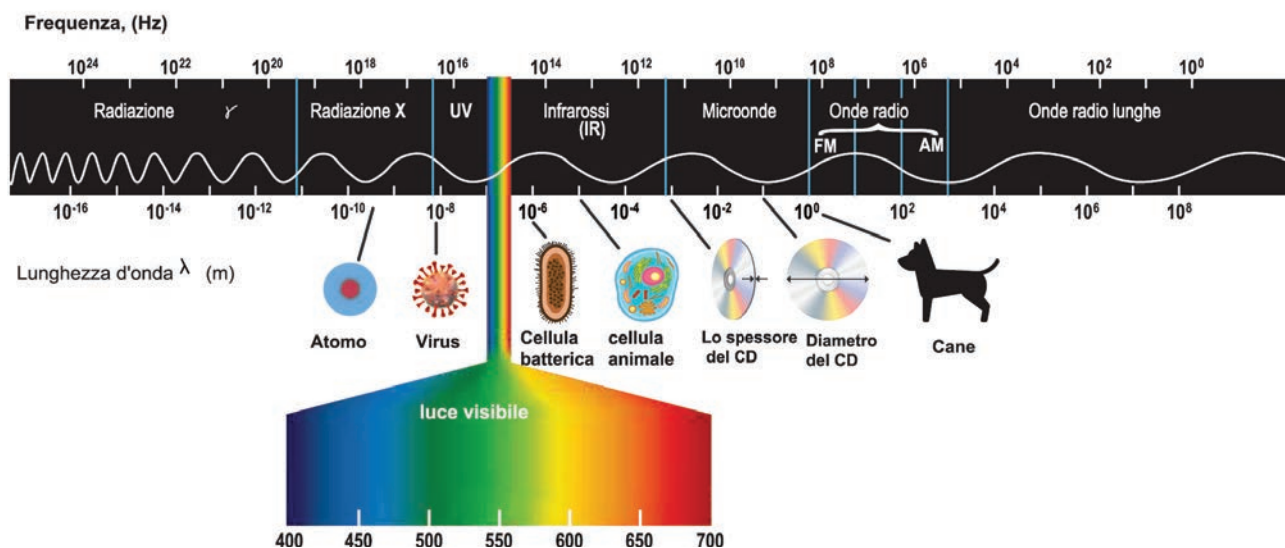
NANOTEK.EU è resistente al fuoco, appartenendo alla classe BS1D0, il che lo rende altamente resistente all'esposizione al fuoco. I prodotti nella classe B non emettono fumo quando entrano in contatto con le fiamme, garantendo una maggiore sicurezza per i sistemi di ventilazione, i progetti di costruzione e le applicazioni industriali.

***NANOTEK.EU** is fire resistant, belonging to class BS1D0, making it highly resistant to fire exposure. Products in class B do not produce smoke upon contact with flames, ensuring enhanced safety for ventilation systems, construction projects, and industrial applications.*

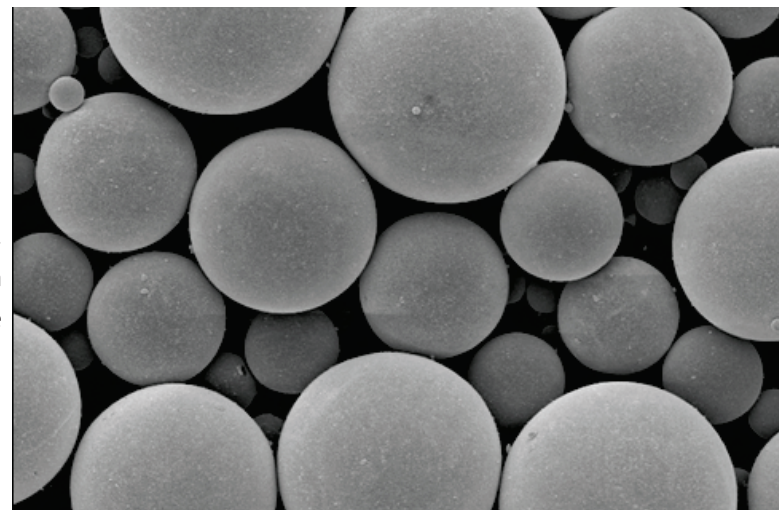
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA TERMICO NANOTEK

Il sistema NANOTEK è una gamma unica in termini di proprietà dei prodotti per l'isolamento termico.

Il trasferimento di calore avviene non solo per conduzione attraverso la parete divisoria (parete, tetto), ma anche per irraggiamento. Radiazione termica, la cosiddetta radiazione infrarossa è un frammento di radiazione elettromagnetica, un piccolo frammento della quale è radiazione di luce visibile. La lunghezza d'onda di questa radiazione è mostrata nel diagramma sottostante.



Nanosfere



Come funziona?

Il rivestimento **NANOTEK** è realizzato con l'utilizzo di resine opportunamente selezionate, cariche e materiale riflettente e termoisolante, che sono le cosiddette microsfele polimeriche. Sfele cave di 5-40 μm di diametro.

Le microsfele sono infatti "trappole" dimensionate in base alle lunghezze d'onda della radiazione infrarossa e ultravioletta. Il raggio di luce che cade in tale trappola viene riflesso più volte e, di conseguenza, viene condotto verso l'ingresso quasi senza perdita di energia.



InTek

Rivestimento interno termoriflettente, una formula a base d'acqua per pareti e soffitti. Offre protezione interna alle strutture, migliorando notevolmente le capacità di isolamento termico di qualsiasi spazio riscaldato.

Thermal-reflective interior coating, a water-based formula for walls and ceilings. Offers internal protection to structures, greatly enhancing the thermal insulation capabilities of any heated space.

■ **FINITURA ECCEZIONALE** Questa vernice opaca può essere colorata con una vasta gamma di circa 2500 colori, offrendo un aspetto esteticamente notevole.

EXCEPTIONAL FINISH This matte coating can be tinted with a wide range of about 2500 colors, offering an outstandingly aesthetic appearance.

■ **ULTRA FLESSIBILE** Forma uno strato estremamente flessibile che ripara piccole crepe e microcrepe su muri e soffitti, prevenendone di nuove e migliorando l'aspetto estetico.

ULTRA FLEXIBLE It forms a highly flexible layer that repairs minor cracks and microcracks on walls and ceilings, preventing new ones and boosting aesthetic appeal.

Tipo: rivestimento
Type: coating

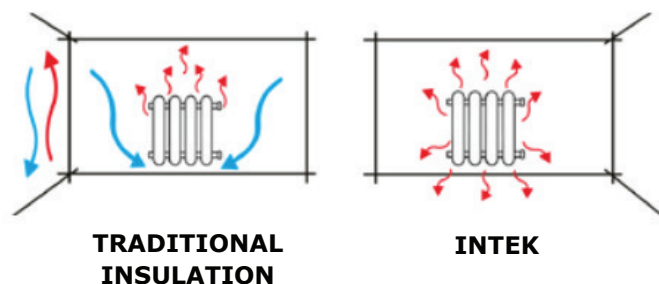
Uso: interno
Usage: interior

Superficie: calcestruzzo, intonaco, cartongesso, OSB, mattone
Surface: concrete, plaster, plasterboard, OSB, brick

COME FUNZIONA?

I metodi di riscaldamento tradizionali possono creare una differenza di temperatura di 3-5°C, sollevando polvere e allergeni. **InTek** riduce questa a soli 0,5°C con l'isolamento riflettente, diminuendo la polvere e prevenendo la muffa. Riduce anche i costi energetici fino al 40%, migliorando sia la qualità dell'aria che l'efficienza.

Traditional heating can create a 3-5°C temperature difference, stirring dust and allergens. **InTek** minimizes this to just 0.5°C with reflective insulation, reducing dust and preventing mold. It also cuts energy costs by up to 40%, improving both air quality and efficiency.



■ **SANO** Copre in modo uniforme, proteggendo dalla crescita di muffe, batteri e funghi.

HEALTHY

It covers uniformly, safeguarding against the growth of mold, bacteria, and fungi.

■ **RESIDENZE E EDIFICI** Riduce i costi di riscaldamento e raffreddamento nelle abitazioni.

RESIDENCES AND BUILDINGS Reduces heating and cooling costs in homes.

■ **BAGNI, CUCINE E PISCINE** Previene la muffa in aree ad alta umidità controllando l'umidità.

BATHROOMS, KITCHENS, AND SWIMMING POOLS Prevents mold in high humidity areas by controlling moisture.

■ **GRANDI SUPERFICI** Abbassa la perdita di calore in grandi spazi, garantendo temperature confortevoli.

LARGE SURFACES Lowers heat loss in large spaces, ensuring comfortable temperatures.



OutTek

Migliora la dissipazione del vapore acqueo residuo dalla facciata.
Impedisce alle pareti esterne di assorbire acqua durante le piogge.

*Enhances the dissipation of residual water vapor from the facade.
Prevents the exterior walls from absorbing water during rain.*

FINITURA ECCEZIONALE Questa finitura opaca può essere colorata con una vasta gamma di circa 2500 colori, offrendo un aspetto straordinariamente bello.

EXCEPTIONAL FINISH This matte finish can be tinted with a wide range of about 2500 colors, offering an extraordinarily beautiful appearance.

ULTRA FLESSIBILE Crea un rivestimento molto flessibile che ripara piccole crepe e microfratture su pareti e soffitti, impedendo la formazione di nuove e migliorando l'aspetto visivo.

ULTRA FLEXIBLE This creates a very flexible coating that fixes small cracks and microfractures on both walls and ceilings, stopping new ones from forming while enhancing the visual appeal.

Tipo: rivestimento
Type: coating

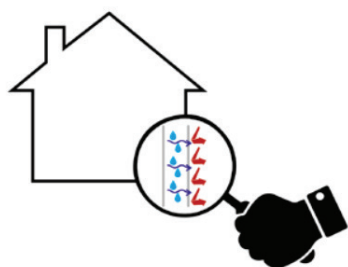
Uso: esterno
Usage: outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, pannelli sandwich, mattone
Surface: concrete, plaster, plaster, sandwich panels, brick

COME FUNZIONA?

OutTek crea una barriera riflettente sulle superfici, consentendo alle pareti di respirare ed espellendo l'umidità, simile al "spingere" quest'ultima fuori—fondamentale nelle ristrutturazioni, specialmente su edifici storici protetti. Pareti asciutte significano migliore isolamento, e l'uso di **NANOTEK.EU** sulle facciate riduce i costi di riscaldamento o raffreddamento. Stabilizza inoltre la temperatura delle pareti, proteggendo le facciate esterne da tensioni superficiali che causano crepe, assicurando che i colori rimangano vivaci per anni.

***OutTek** forms a reflective barrier on surfaces, permitting walls to breathe and expelling moisture, akin to "pushing" it out—crucial for renovations, especially on historically protected buildings. Dry walls mean improved insulation, and using **NANOTEK.EU** on facades saves on heating or cooling costs. It also evens out wall temperatures, guarding against stress-induced cracks, ensuring facade colors remain vibrant for years.*



THE WALL AFTER APPLICATION OF THE COATING OUTEK WILL BE LIKE THIS.

■ **BILANCIO ENERGETICO** Migliora l'efficienza energetica dell'edificio e abbellisce tutte le pareti esterne.

***ENERGY BALANCE** Enhances the building's energy efficiency and beautifies all external walls.*

■ **RESIDENZE E EDIFICI** Pareti esterne di immobili residenziali: sia case unifamiliari che condomini. Esterni di strutture di servizi pubblici.

***RESIDENCES AND BUILDINGS** Exterior walls of residential properties: including both single-family houses and apartment buildings. Exteriors of public facility structures.*

■ **PROPRIETA'** La composizione unica del prodotto migliora il profilo energetico dell'edificio riflettendo la radiazione della superficie, aggiungendo riflessione del calore ai suoi vantaggi isolanti e aumentando la durabilità della facciata al freddo. Ripara anche le micro-crepe nelle pareti esterne indotte dalle intemperie.

***PROPERTIES** The product's unique makeup boosts the building's energy profile by reflecting surface radiation, adding heat reflection to its insulation benefits and enhancing facade durability against cold. It also repairs weather-induced micro-cracks in exterior walls.*



$\lambda = 0.000088 \text{ W/m.k}$
LAYER 0.5 - 1 mm



Tipo: rivestimento

Type: coating

Uso: tetto

Usage: roof

Superficie: lamiera, calcestruzzo, tegola metallica

Surface: sheet metal, concrete, steel tile

MetalTop

Vernice riflettente termica per tetti. Questa vernice a base d'acqua, facilmente spalmabile, offre protezione ed è applicabile a quasi tutti i tipi di materiali per tetti.

Thermal reflective paint for roofs. This water-based, easily spreadable coating offers protection and can be applied to nearly all types of roofing materials.

■ **FINITURA ECCEZIONALE** Finitura opaca personalizzabile nel colore. La sua composizione garantisce un aspetto esteticamente eccezionale. Crea uno strato altamente flessibile che ripara piccole microfessure e impedisce la formazione di nuove.

EXCEPTIONAL FINISH *Matte finish that is customizable in color. Its composition ensures an exceptionally aesthetic appearance. It forms a highly flexible layer that repairs small microfractures and prevents the formation of new ones.*

■ **RIDUZIONE DELLA TEMPERATURA** Riduce notevolmente la temperatura della superficie del soffitto mediante microsfele catturaluce.

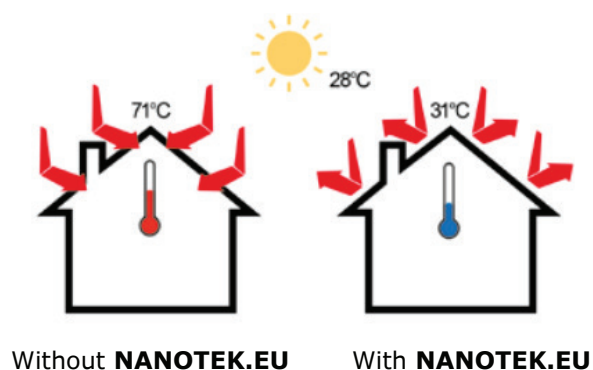
Inoltre, migliora l'equilibrio termico dell'edificio riflettendo la radiazione dalla superficie isolata.

TEMPERATURE REDUCTION *Significantly lowers the ceiling surface temperature using light-capturing microspheres. Additionally, it enhances the building's thermal equilibrium by reflecting radiation off the insulated surface.*

COME FUNZIONA?

MetalTop crea una barriera riflettente sui tetti, riflettendo la luce solare per mantenere gli interni fino a 40°C più freschi d'estate e trattenere il calore in inverno per ridurre i costi energetici. Il suo rivestimento **NANOTEK.EU** ripara e rafforza i materiali per tetti fino a 5 mm di profondità, fornendo anche protezione antiruggine convertendo l'ossido di ferro in fosfato di ferro per prevenire la corrosione.

***MetalTop** creates a reflective barrier on roofs, reflecting sunlight to keep interiors up to 40°C cooler in summer and retaining heat in winter to cut energy costs. Its **NANOTEK.EU** coating repairs and strengthens roofing materials up to 5mm deep, while also providing anti-rust protection by converting iron oxide into iron phosphate to prevent corrosion.*



PROPRIETÀ

- Crea una barriera impermeabile.
- Riduce la temperatura della superficie del soffitto.
- Offre protezione al tetto.
- Ripara microfratture sul soffitto.
- Diminuisce il riscaldamento sul lato inferiore del soffitto.
- Riduce l'effetto isola di calore urbano.
- La composizione elastomerica rende il rivestimento estremamente flessibile e resistente alle microcrepe.
- Impedisce l'infiltrazione di acqua piovana attraverso il tetto.
- Previene l'accumulo di umidità sotto la superficie del soffitto.
- Applicabile a vari materiali per coperture, tegole ceramiche, scandole e lamiera metalliche.
- Migliora l'isolamento acustico alla pioggia battente.

PROPERTIES

- Forms a waterproof barrier.
- Reduces the ceiling's surface temperature.
- Offers roof protection.
- Repairs microfractures on the ceiling.
- Decreases warming on the ceiling's underside.
- Diminishes the urban heat island effect.
- The elastomeric composition makes the coating highly flexible and microcrack resistant.
- Stops rainwater from infiltrating the roof.
- Prevent moisture buildup beneath the ceiling.
- Applicable to various roofing materials, ceramic tiles, shingles, and metal sheets.
- Improves sound insulation against driving rain.



TilesTop

TilesTop definisce lo standard delle soluzioni di copertura permeabili al vapore. Formulato appositamente per l'uso su una varietà di superfici, fornisce una soluzione vitale per le coperture, apportando una serie di vantaggi che vanno oltre i tradizionali prodotti per tetti.

TilesTop sets the standard in vapor-permeable roofing solutions. It's specially formulated for use on a variety of surfaces, provides a vital solution to roofing, bringing a series of benefits that extend beyond traditional roofing products.

■ **SUPER ERMETICO** garantisce una sigillatura completa del tetto, elimina le microcrepe e offre uno strato impermeabile robusto per una protezione duratura.

***SUPER HERMETIC** ensures a comprehensive sealing of the roof, eradicates micro-cracks, and provides a robust waterproof layer for long-term protection.*

■ **FINITURA ECCEZIONALE** offre una soluzione leggera che sigilla efficacemente il tuo tetto senza appesantirlo, grazie al suo strato ultra-sottile che aderisce delicatamente alla struttura.

***EXCEPTIONAL FINISH** offers a lightweight solution that effectively seals your roof without adding weight, thanks to its ultra-thin layer that sits lightly on the structure.*

Tipo: rivestimento

Type: coating

Uso: tetto

Usage: roof

Superficie: Cartone catramato, calcestruzzo, tegole bituminose, tegole in cemento, membrane, coppi in laterizio

Surface: Tar board, concrete, bitumen roofing tiles, concrete tiles, membranes, brick tiles



PROPRIETÀ

- Favorisce il risparmio energetico
- Riduce il riscaldamento delle superfici dei tetti
- Non va a gravare sulla struttura del tetto
- Sicuro per l'ambiente
- Aumenta la resistenza verso i danni meccanici ed ambientali
- Forma una membrana anti umidità
- Previene la formazione di condensazione di vapore acqueo sotto la superficie del tetto
- Non propaga il fuoco
- Permeabile al vapore

PROPERTIES

- *Promotes energy conservation*
- *Reduces heating of roof surfaces*
- *Does not place a burden on the roof structure*
- *Safe for the environment*
- *Increases resistance toward mechanical and environmental damage*
- *Forms an anti-humidity membrane*
- *Prevents the formation of water vapor condensation under the roof surface*
- *Does not propagate fire*
- *Vapor permeable*



$\lambda = 0.000088 \text{ W/m.k}$
LAYER 0.5 mm

Tipo: rivestimento
Type: coating

Uso: interno/esterno
Usage: interior/outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, cartongesso, mattone, pietra, marmo

Surface: Concrete, plaster, plasterboard, brick, stone, marble



Stealth

L'unico rivestimento termoisolante ecologico al mondo con proprietà termoriflettenti, pensato specificamente per l'isolamento di edifici storici e superfici dove è fondamentale mantenere l'aspetto originale.

The world's sole eco-friendly thermal insulation coating featuring thermo-reflective qualities, designed specifically for insulating historic structures and areas where preserving the original look is essential.

PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE Recentemente, si è registrato un notevole aumento di interesse tra i ricercatori riguardo alla conservazione e alla protezione di monumenti e oggetti di grande importanza culturale. La ricerca di materiali innovativi per applicazioni protettive sta guadagnando sempre più slancio. **SURFACE PROTECTION** Recently, there has been a significant surge in interest among researchers regarding the conservation and safeguarding of culturally important monuments and objects. The quest for innovative materials for protective applications is increasingly gaining momentum.



- **ECOLOGICO** Stealth rappresenta l'unica vernice termoisolante ecocompatibile a livello mondiale, dotata di capacità termoriflettenti, progettata appositamente per l'isolamento di strutture storiche e zone che richiedono la conservazione del loro aspetto originale.
***ECOLOGICAL** Stealth stands as the sole eco-friendly thermal insulation paint globally, featuring thermo-reflective capabilities, designed specifically for insulating historic structures and areas requiring the preservation of their original look.*
- **PROPRIETÀ** Riflettente al calore, estremamente flessibile (fino al 300%) e permeabile al vapore (mantenendo le superfici libere dall'umidità). Assicura la manutenzione e la protezione dei materiali dall'indebolimento.
***PROPERTIES** Heat reflective, remarkably flexible (up to 300%), and vapor permeable (preventing moisture buildup on surfaces). Guarantees the preservation and safeguarding of materials from deterioration.*
- **ELEMENTI STORICI** Protezione delle facciate degli edifici e dei monumenti architettonici dove le soluzioni tradizionali di isolamento termico non riescono a preservare il patrimonio architettonico urbano.
***HISTORICAL ELEMENTS** Protecting building facades and historical landmarks where traditional insulation methods fail to preserve urban architectural heritage.*



$\lambda = 0.000088 \text{ W/m.k}$
LAYER 0.5 mm

Tipo: rivestimento
Type: coating

Uso: interno/esterno
Usage: interior/outside

Superficie: facce esterne in legno, pareti in tronchi, saune, ponti delle imbarcazioni

Surface: wooden facades, log walls, saunas, yacht deck

WoodTek

Rivestimento protettivo progettato per proteggere le strutture in legno dalla pioggia, dalla muffa e da altri agenti esterni.

Protective coating formulated to safeguard wooden structures from rain, mold, and other external elements.

PRINCIPALI UTILIZZI Esterni in legno, terrazze, pareti in tronchi, saune, ponti delle imbarcazioni, scandole di legno.

MAIN USES Wooden exteriors, terraces, log walls, saunas, yacht decks, wooden shingles.

ECOLOGICO Classificato come contenente basse emissioni di VOC, rientrando nella gamma zero. WoodTek non è solo efficace, ma anche sicuro per l'ambiente.

ECOLOGICAL Classified as having low VOC content, falling within the zero range. WoodTek is not only effective but also environmentally safe.



PROPRIETÀ

- Isolamento termico degli oggetti in legno (rivestimenti e finiture esterni ed interni).
- Elimina le micro-fessure grazie alla sua eccellente flessibilità ed estensibilità.
- Prolunga significativamente la durata degli elementi in legno esterni, riducendo il rischio di congelamento e surriscaldamento.
- Protegge il legno dalle intemperie.
- Offre una copertura eccellente mantenendo intatta la texture del legno.

PROPERTIES

- *Thermal insulation for wooden objects, both internally and externally, through coatings and finishes.*
- *Prevents the formation of micro-cracks due to its exceptional flexibility and stretchability.*
- *Greatly prolongs the lifespan of exterior wooden elements by reducing the risk of freezing and overheating.*
- *Shields wood from harsh weather conditions.*
- *Offers superb coverage while preserving the natural grain texture of the wood.*



$\lambda = 0.000088 \text{ W/m.k}$
LAYER 1 a 6 mm

Tipo: massa organica, massa minerale

Type: organic mass, mineral mass

Uso: interno/esterno

Usage: interior/outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, cartongesso, mattone, pietra, marmo

Surface: Concrete, plaster, plasterboard, brick, stone, marble

IndustrialTek

Composto termoisolante, riflettente, elastomerico, acrilico e polimerico. Una vernice ecologica, formulata e progettata per l'applicazione su superfici esposte a temperature da -70°C a 320°C.

Thermal insulating, reflective, elastomeric, acrylic, and polymeric compound. An environmentally friendly coating, formulated and designed for application on surfaces exposed to temperatures from -70°C to 320°C.

■ **RIDUZIONE RADICALE DELLA TEMPERATURA** IndustrialTek fornisce una riduzione radicale delle dispersioni di calore, negli elementi che non possono essere isolati termicamente con metodi tradizionali.

RADICAL TEMPERATURE REDUCTION IndustrialTek offers a significant decrease in heat emission for elements that are not suitable for traditional thermal insulation methods.

Per esempio, uno strato di composto isolante termico con uno spessore di circa 10 mm, quando applicato su una superficie con una temperatura molto elevata (ad esempio, su tubi che conducono vapore d'acqua calda), riduce la temperatura esterna del tubo di 100 - 150 °C.

For example, applying a 10 mm thick layer of heat-insulating compound to a surface with extremely high temperature (such as pipes carrying hot water vapor) can decrease the external temperature of the pipe by 100 - 150°C.

COME FUNZIONA?

Il prodotto IndustrialTek caratterizzato dalla elevata quantità di microsfere concave, e resine selezionate resistenti alle alte temperature, riduce drasticamente il calore percepito superficiale e quello disperdente; su tutti i materiali utilizzati in settori industriali, come tubi, condotte dell'aria, frigoriferi, forni, caldaie, e collettori. Questa tecnologia migliora il bilancio termico riflettendo la radiazione dalla superficie trattata, adattandosi a un ampio spettro di applicazioni senza limitarsi alla conservazione del calore in contesti dove la dissipazione è necessaria.

The IndustrialTek product characterized by the high amount of concave microspheres, and selected high-temperature resistant resins, drastically reduces perceived surface heat and heat loss; on all materials used in industrial sectors, such as pipes, air ducts, refrigerators, furnaces, boilers, and manifolds. This technology improves heat balance by reflecting radiation from the treated surface, adapting to a wide range of applications without being limited to heat preservation in contexts where dissipation is necessary.

Applicare più mani fino a 6 mm di spessore secondo necessità. Evitare di accelerare l'asciugatura riscaldando gli strati di IndustrialTek. Assicurarsi che raggiunga la temperatura ambiente per una corretta acclimatazione.

Apply multiple coats up to 6 mm thick as needed. Don't speed up drying by heating IndustrialTek layers. Ensure it reaches ambient temperature for proper acclimatization.

PROPRIETÀ

- Riduce al minimo la perdita di calore o freddo durante il trasferimento di fluidi.
- Protegge il rivestimento esterno dalla corrosione.
- Lavabile e facile da mantenere.
- Resistente alla muffa e all'umidità.
- Resistente ai prodotti chimici.
- Grazie alla formula elastomerica, la pasta è altamente flessibile e resistente.

PROPERTIES

- *Minimizes heat or cold loss during fluid transfer.*
- *Guards exterior cladding against corrosion.*
- *Washable and easy to maintain.*
- *Resistant to mold and mildew.*
- *Chemical-resistant.*
- *The elastomeric formula ensures high flexibility and durability of the compound.*



ThermalGlue

È una colla termica da intendersi come materiale adesivo con proprietà di isolamento termico per l'incollaggio di piastrelle ceramiche su superfici minerali interne ed esterne.

It is a thermal glue and is intended as an adhesive material with thermal insulation properties for bonding ceramic tiles on internal and external mineral surfaces.

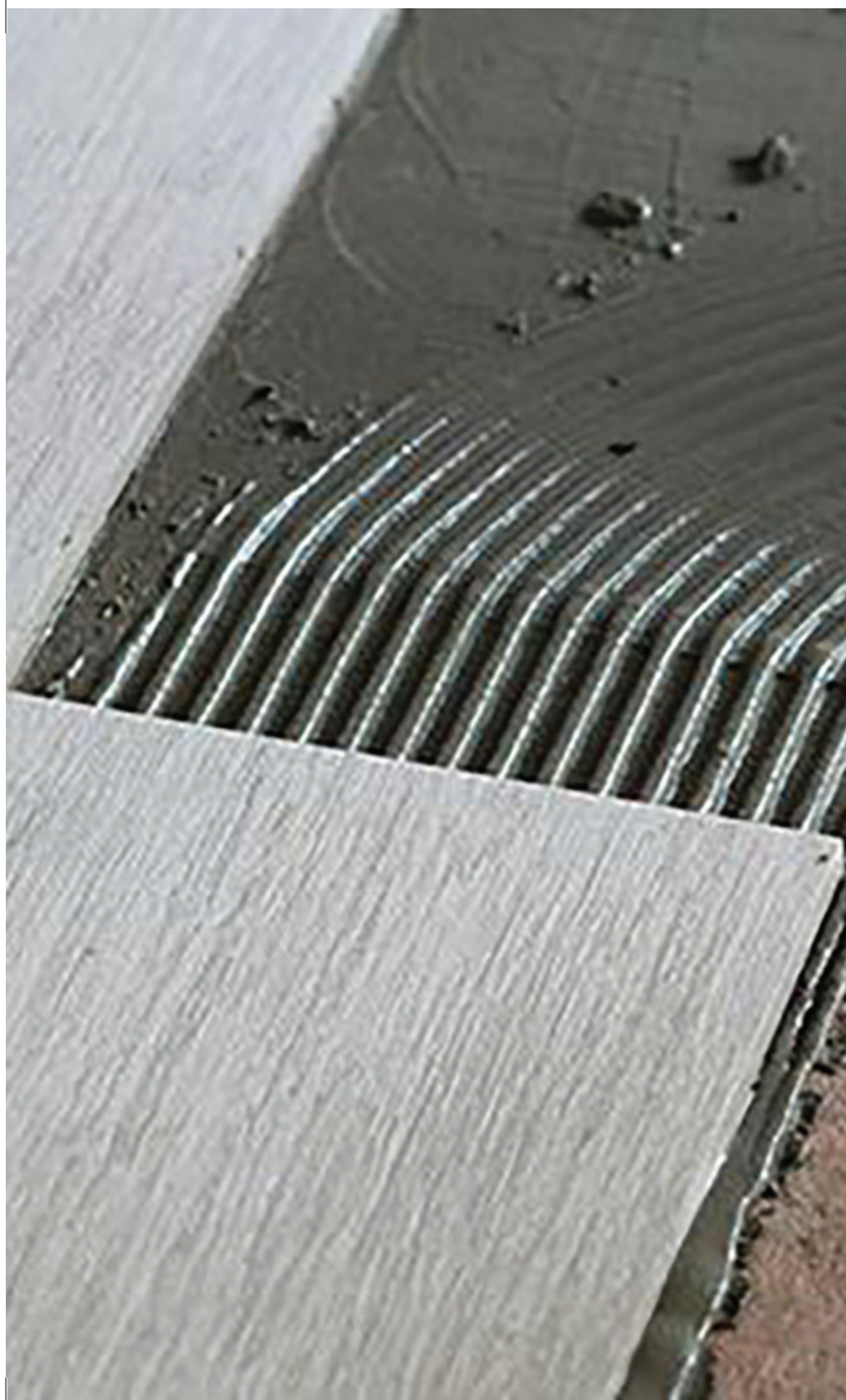
- **CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI** rivestimento ecologico, eccellente isolamento termico in un rivestimento sottile, crea una barriera termica, facile applicazione, rivestimento molto resistente, buona adesione su substrati porosi (adesione), basso contenuto di COV
PERFORMANCE FEATURES eco-friendly coating, excellent thermal insulation in a thin coating, creates a thermal barrier, easy application, very durable coating, good adhesion on porous substrates (adhesion), low COV content

Tipo: rivestimento
Type: coating

Uso: interno/esterno
Usage: interior/outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, cartongesso, mattone
Surface: concrete, plaster, plasterboard, brick.

- **CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO** Composizione omogenea a media viscosità di cariche e pigmenti inorganici dispersi in acqua con una dispersione di copolimeri acrilici e additivi ausiliari.
PRODUCT FEATURES Homogeneous composition of medium viscosity with inorganic fillers and pigments dispersed in water, acrylic copolymer dispersion, and auxiliary additives.



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO Le superfici destinate all'applicazione della **COLLA TERMICA NANOTEK** devono essere pulite, asciutte, sgrassate senza crepe ed esente da alghe. Prima dell'applicazione, si consiglia di reintegrare se necessario i difetti dei materiali e primerizzati con prodotto **ALLPRIMER** dedicato

SUBSTRATE PREPARATION The surfaces intended for the application of **NANOTEK THERMAL GLUE** must be clean, dry, degreased, crack-free and free from algae. Before application, it is recommended to reintegrate the defects of the materials if necessary and primed with a dedicated **ALLPRIMER** product

VERNICIATURA Mescolare accuratamente il rivestimento prima dell'uso e verniciare le superfici nell'intervallo di temperatura 5-30°C, preferibilmente a partire da 15°C, poiché l'aumento della temperatura favorisce il miglioramento delle proprietà del rivestimento.

PAINTING Thoroughly mix the coating before use and apply to surfaces within a temperature range of 5-30°C, preferably starting at 15°C, as an increase in temperature enhances the coating's properties.



MatFloor

Un rivestimento di ultima generazione che offre isolamento termico e protezione duratura per calcestruzzo, mattone, e intonaco. Con la sua formula eco-compatibile, assicura una prestazione superiore, rendendolo ideale per ogni esigenza di costruzione e ristrutturazione.

A state-of-the-art coating that provides thermal insulation and lasting protection for concrete, brick, and plaster. With its ecofriendly formula, it ensures superior performance, making it ideal for all construction and renovation needs.

■ **VERSATILITÀ DI APPLICAZIONE** Perfetto per essere utilizzato come strato intermedio tra la fondazione e il magrone di fondazione, così come sulle spalle della fondazione e sui dardi murari, dimostrando l'ampia adattabilità del prodotto a diverse parti strutturali.

APPLICATION VERSATILITY Perfect for use as an intermediate layer between the foundation and foundation lean, as well as on foundation abutments and masonry darts, demonstrating the product's wide adaptability to different structural.

Tipo: rivestimento
Type: coating

Uso: interno/esterno
Usage: interior/outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, mattone
Surface: concrete, plaste, brick.

COME FUNZIONA?

Per la preparazione del substrato è necessario pulire accuratamente per eliminare particelle libere, tracce di olio, grasso e qualsiasi sostanza che possa ostacolare l'adesione, effettuando un test di assorbimento su substrati porosi come calcestruzzo, mattone o intonaco e applicando un primer se risulta necessario. Durante l'applicazione, mescolare attentamente MatFloor prima dell'uso e applicare almeno due strati, ciascuno fino a 1mm di spessore, con un intervallo di sei ore tra il primo e il secondo strato, tenendo conto che l'asciugatura è influenzata dalla temperatura ambiente e dall'umidità, raccomandando di operare in condizioni tra 15-35°C e un'umidità inferiore al 70% per ottenere i migliori risultati. Per la pulizia degli attrezzi, è importante seguire le istruzioni tecniche fornite per il dispositivo utilizzato.

Substrate preparation requires thorough cleaning to remove loose particles, traces of oil, grease and any substance that may hinder adhesion, conducting an absorption test on porous substrates such as concrete, brick or plaster, and applying a primer if necessary. During application, mix MatFloor carefully before use and apply at least two coats, each up to 1mm thick, with a six-hour interval between the first and second coats, keeping in mind that drying is affected by ambient temperature and humidity, recommending working in conditions between 15-35°C and humidity below 70 percent for best results. When cleaning tools, it is important to follow the technical instructions provided for the device being used.

SOLUZIONE IDEALE PER L'ISOLAMENTO TERMICO Si rivela una scelta eccellente per l'isolamento sotto l'impianto di riscaldamento a pavimento, offrendo un'efficace barriera termica in situazioni con limitazioni di spessore disponibile.

IDEAL SOLUTION FOR THERMAL INSULATION *It proves to be an excellent choice for insulation under the underfloor heating system, providing an effective thermal barrier in situations with available thickness limitations.*

EFFICACIA NEGLI SPAZI DIFFICILI La sua efficacia si estende anche all'isolamento del pavimento nei vani sottotetto, mostrando come il prodotto possa essere utilizzato per migliorare l'efficienza energetica anche negli spazi più sfidanti.

EFFECTIVENESS IN CHALLENGING SPACES Its effectiveness also extends to floor insulation in attic spaces, showing how the product can be used to improve energy efficiency in even the most challenging spaces.

All Primer

All Primer è un prodotto utilizzato per ridurre l'assorbenza, migliorare l'asciugatura e favorire l'aggrappo di tutti i prodotti **NANOTEK.EU**. Grazie alle adeguate proprietà reologiche, migliora l'applicazione e riduce le perdite di primer lungo le pareti. È destinato alla preparazione di superfici assorbenti come intonaco, cemento-calce e cartongesso. Dopo l'asciugatura, si ottiene una maggiore adesione e rinforzo della superficie prima della pittura decorativa.

***All Primer** is a product used to reduce the absorbency, improve drying and promote the adhesion of all **NANOTEK.EU** products. With appropriate rheological properties, it improves application and reduces primer loss along walls. It is intended for the preparation of absorbent surfaces such as plaster, cement-calcium and gypsum board. After drying, it achieves enhanced adhesion and reinforcement of the surface before decorative painting.*



Tipo: primer **Uso:** interno/esterno
Type: primer **Usage:** interior/outside

Superficie: guaina bituminosa, tegola, muri, intonaco, acciaio
Surface: roofing felt and roof shingle, walls, plaster, steel.



Rock Primer

Rock Primer è un primer specificamente formulato per migliorare l'adesione su superfici difficili come clinker, piastrelle, marmo e materiali simili. Grazie alla sua tecnologia avanzata, crea un ponte di ancoraggio resistente, garantendo una perfetta adesione del rivestimento successivo. Ideale per applicazioni su superfici lisce o poco assorbenti, assicura durabilità, protezione e prestazioni elevate in ogni contesto di utilizzo.

***Rock Primer** is a primer specifically formulated to improve adhesion on difficult surfaces such as clinker, tiles, marble and similar materials. Thanks to its advanced technology, it creates a resistant anchoring bridge, ensuring perfect adhesion of the subsequent coating. Ideal for applications on smooth or poorly absorbent surfaces, it ensures durability, protection and high performance in every context of use.*



Bitum Primer



Bitum Primer è un primer ad alte prestazioni sviluppato per preparare superfici in lastre o guaine bituminose prima dell'applicazione di **TilesTop di Nanotek.eu**. Grazie alla sua formulazione avanzata, migliora l'adesione, sigilla la superficie e garantisce una maggiore durata del rivestimento successivo. Facile da applicare, assicura un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e un'adesione ottimale, rendendolo la soluzione ideale per interventi su tetti e coperture esposte a condizioni climatiche difficili.

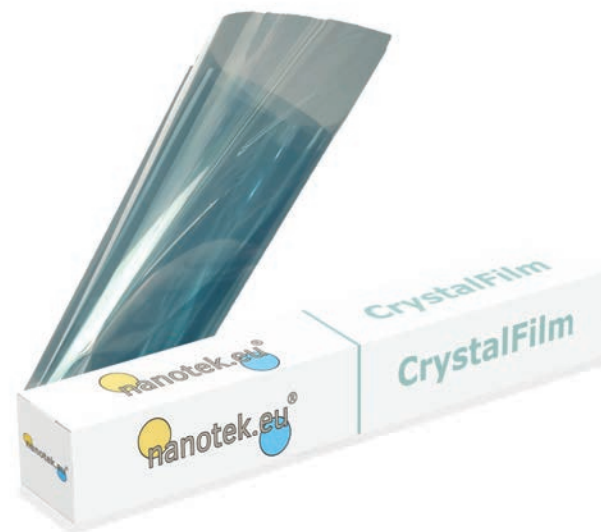
***Bitum Primer** is a high-performance primer developed to prepare surfaces in bituminous sheets or membranes before the application of **TilesTop by Nanotek.eu**. Thanks to its advanced formulation, it improves adhesion, seals the surface and ensures a longer life of the subsequent coating. Easy to apply, it ensures excellent resistance to atmospheric agents and optimal adhesion, making it the ideal solution for interventions on roofs and coverings exposed to difficult climatic conditions.*



CrystalFilm

CrystalFilm è una pellicola termo-riflettente per vari materiali come vetro, alluminio e acciaio, esclusi i policarbonati cellulari. Adatta per il vetro architettonico, automobilistico e ferroviario, si applica esternamente su vetri di veicoli e internamente o esternamente su quelli architettonici. Nei climi tropicali, l'uso interno è consigliato per aumentarne la durata.

***CrystalFilm** is a thermo-reflective film suitable for various materials like glass, aluminum, and steel, excluding cellular polycarbonates. Ideal for architectural, automotive, and railway glass, it's applied externally on vehicle glass and either internally or externally on architectural glass. In tropical climates, internal use is recommended to extend its lifespan.*



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO La pellicola protettiva, in PET, ha uno strato funzionale che blocca il 90-95% degli IR e il 99% degli UV, uno strato resistente all'usura e uno di installazione senza adesivo.

PREPARAZIONE Il vetro deve essere asciutto, pulito e senza grasso prima dell'applicazione.

APPLICAZIONE Dopo aver rimosso la pellicola protettiva, spruzzare il vetro e il lato adesivo della pellicola con acqua e detergente, applicare la pellicola al vetro, quindi usare una spatola per eliminare liquidi e bolle d'aria.

PRODUCT FEATURES The protective film, made of PET, has a functional layer that blocks 90-95% of IR and 99% of UV, a wearresistant layer, and an adhesive-free installation layer.

PREPARATION The glass must be dry, clean and grease-free before application.

APPLICATION After removing the protective film, spray the glass and adhesive side of the film with water and detergent, apply the film to the glass, then use a squeegee to remove liquids and air bubbles.

ShieldTek5g



Nel mondo iperconnesso di oggi, l'esposizione alle onde elettromagnetiche è in costante aumento. Con l'avvento del 5G, la necessità di protezione dagli effetti delle radiazioni elettromagnetiche è diventata una priorità per molte persone e aziende. Nanotek.eu ha sviluppato una soluzione innovativa: una pellicola nanotecnologica in grado di bloccare le onde magnetiche nocive, creando ambienti più sicuri senza compromettere la connettività.

In today's hyper-connected world, exposure to electromagnetic waves is constantly increasing. With the advent of 5G, the need for protection against the effects of electromagnetic radiation has become a priority for many individuals and companies. Nanotek.eu has developed an innovative solution: a nanotechnology film capable of blocking harmful magnetic waves, creating safer environments without compromising connectivity.

Scheda Tecnica

Dati di una pellicola applicata su vetro trasparente da 3 mm (*su vetrocamera 4-16-4).

Trasmissione UV	1%
Trasmissione della luce visibile	47%
Riflessione luce visibile esterna	29%
Riflessione luce visibile interna	28%
Energie solari totali riflesse	66%
Energie solari totali riflesse 2*	63%
Rapporto solare:	
Riflessione energia solare	47%
Assorbimento energia solare	25%
Trasmissione energia solare	28%

Riduzione abbagliamento	52%
Valore "g"	0.36
Valore 'u'	4.9
Reiezione infraRossa (760-2500 nm)+/-	85%
Coefficiente di ombreggiato	0.4
Tipo di posa	Interno
Lunghezza rotolo	30,5 m
composizione pellicola	4.9
Spessore	55 µ
Colore esterno	Champagne



Pellicola Protettiva Anti-Onde Magnetiche: La Rivoluzione nella Sicurezza Elettromagnetica

Protective Film Against Magnetic Waves: The Revolution in Electromagnetic Safety

Protezione Invisibile, Massima Efficacia

Questa pellicola avanzata, progettata con una tecnologia di schermatura a base di nanoparticelle, si applica facilmente su vetri, finestre, pareti trasparenti e superfici esposte. Una volta installata, crea una barriera selettiva che riduce drasticamente la penetrazione delle onde elettromagnetiche senza alterare l'estetica dell'ambiente.

Vantaggi e Applicazioni

Blocca le onde 5G e altre radiazioni elettromagnetiche senza interferire con i dispositivi interni

Facile applicazione su vetri e superfici trasparenti
Perfetta per abitazioni, uffici, ospedali, laboratori e ambienti sensibili

Protezione duratura grazie a materiali resistenti e di alta qualità. Mantiene la trasparenza del vetro, garantendo un aspetto elegante e discreto

Innovazione Firmata Nanotek.eu



EcoReflect



$\lambda = 0.0125 \text{ W/m.k}$
LAYER 0.5 mm

Tipo: rivestimento
Type: coating

Uso: interno/esterno
Usage: interior/outside

Superficie: calcestruzzo, intonaco, cartongesso, mattone, pietra e marmo

Surface: concrete, plaster, plasterboard, brick, stone, marble

EcoReflect: La Rivoluzione del Rivestimento Termoriflettente

Nel settore dell'edilizia sostenibile, l'efficienza energetica è una priorità. Nanotek.eu ha sviluppato EcoReflect, un innovativo rivestimento nanotecnologico termoriflettente, progettato per ridurre il surriscaldamento delle superfici e migliorare l'isolamento termico di edifici, tetti e strutture esposte al sole.

Tecnologia Avanzata per un Risparmio Energetico Reale

Grazie a una speciale formulazione a base di nanoparticelle riflettenti, EcoReflect è in grado di respingere fino al 90% dell'irraggiamento solare, riducendo drasticamente l'accumulo di calore. Questo si traduce in:

- Minore temperatura interna negli edifici
- Riduzione del consumo energetico per il raffrescamento
- Maggiore comfort termico in estate
- Protezione delle superfici dall'usura termica

Applicazioni e Vantaggi

EcoReflect è ideale per molteplici utilizzi, tra cui:

- Coperture e tetti industriali: riduce il calore e prolunga la vita dei materiali
- Edifici residenziali e commerciali: migliora il comfort abitativo e riduce i costi energetici
- Superfici metalliche e bituminose: protegge dall'espansione termica e dai danni strutturali
- Serre e strutture agricole: ottimizza il clima interno riducendo lo stress termico sulle coltivazioni

Facile applicazione, massima durata

EcoReflect si applica facilmente su diverse superfici, formando uno strato resistente agli agenti atmosferici, all'umidità e ai raggi UV. Il suo effetto non si degrada nel tempo, garantendo prestazioni costanti per anni.

Con EcoReflect, Nanotek.eu ridefinisce il concetto di isolamento termico, offrendo una soluzione innovativa, ecologica e altamente efficiente.

Armo Induritore



Layer 0.12 mm

Armo Induritore è un trattamento avanzato progettato per indurire la superficie dei prodotti Nanotek.eu, migliorandone la resistenza all'usura, ai graffi e agli agenti chimici. Grazie alla sua formulazione innovativa, crea uno strato protettivo che preserva l'estetica e la durata del materiale senza comprometterne le proprietà originali. Ideale per applicazioni industriali e professionali, assicura prestazioni elevate e una maggiore longevità delle superfici trattate.

***Armo Induritore** is an advanced treatment designed to superficially harden Nanotek.eu products, improving its resistance to wear, scratches and chemical agents. Thanks to its innovative formulation, it creates a protective layer that preserves the aesthetics and durability of the material without compromising its original properties. Ideal for industrial and professional applications, it ensures high performance and greater longevity of the treated surfaces.*

APPLICAZIONE NELL'INDUSTRIA

NANOTEK.EU si distingue in ambito industriale, isolando efficacemente dal calore elevato grazie alle sue proprietà riflettenti. Adatto per aree complesse, resiste fino a 320 °C, riducendo significativamente la temperatura con solo 1 mm di spessore. Questo comporta una riduzione delle perdite di calore fino al 30% e un notevole risparmio sui costi in vari settori industriali.

***NANOTEK.EU** excels in industrial settings, effectively insulating against high heat with its reflective properties. Suitable for challenging areas, it withstands up to 320 °C, reducing temperatures significantly with just a 1 mm layer. This results in up to 30% heat loss reduction and substantial cost savings across various industries.*



COEFFICIENTE DI TRASFERIMENTO TERMICO

MURO ESTERNO		COEFFICIENTE DI TRASFERIMENTO TERMICO U (W / m ² x K)				
Materiale	Spessore del muro	Muro senza isolamento	Muro con isolamento di styrofoam (15cm), lambda 0,038	Muri isolati internamente con InTek (spessore: 0,5 mm) senza styrofoam	Muri isolati esternamente con OutTek (spessore: 0,5 mm) senza styrofoam	Muri isolati internamente con InTek ed esternamente con OutTek senza styrofoam
Blocco calcestruzzo cellulare Densità 400 Kg/mc	24 cm	U = 0,49	U = 0,167	U = 0,091	U = 0,081	U = 0,047
Blocco in argilla espansa Densità 600 Kg/mc	24 cm	U = 0,62	U = 0,180	U = 0,094	U = 0,084	U = 0,048
Laterizio porizzato 25 E3	25 cm	U = 0,93	U = 0,2	U = 0,1	U = 0,088	U = 0,049
Blocco cemento fori passanti E 25	24 cm	U = 2,22	U = 0,227	U = 0,106	U = 0,093	U = 0,051
Calcestruzzo	20 cm	U = 12,5	U = 0,249	U = 0,11	U = 0,097	U = 0,052

-  Valori U che non soddisfano i requisiti attuali. *U-values that do not meet current requirements.*
-  Valori U che eccedono i requisiti attuali. *U-values that exceed current requirements.*
-  Valori U che eccedono ampiamente i requisiti attuali. *U-values that exceed current requirements by a very wide margin.*



COSTRUZIONI

NANOTEK.EU garantisce che i progetti vengano realizzati utilizzando tecnologie all'avanguardia, con un approccio completamente ecologico alla costruzione residenziale che include:

- Isolamento compostabile.
- Materiali organici.
- Formulazioni sicure per l'uomo.

***NANOTEK.EU** ensures projects are carried out using cutting edge technologies, with a fully eco-friendly approach to residential construction that includes:*

- *Compostable insulation.*
- *Organic materials.*
- *Human-safe formulations*

AGRICOLTURA

NANOTEK.EU si pone come una soluzione ideale di isolamento termico per l'agricoltura, offrendo un approccio ecologico e sicuro per tutti gli esseri viventi. Trova applicazione in silos, tubature e vari componenti, fornendo sia isolamento che protezione.

***NANOTEK.EU** serves as an ideal thermal insulation solution for agriculture, offering an eco-friendly and safe approach for all living creatures. It finds application in silos, pipes, and various components, delivering both insulation and protection.*





INDUSTRIA

Le nostre soluzioni si rivolgono al settore industriale su larga scala, presentando un sistema di isolamento termico con:

- Durata estesa.
- Qualità superiore.
- Servizio più rapido.
- Costo ridotto.

Our solutions cater to the industrial sector on a large scale, featuring a thermal insulation system with:

- *Extended durability.*
- *Superior quality.*
- *Quicker service.*
- *Reduced cost.*

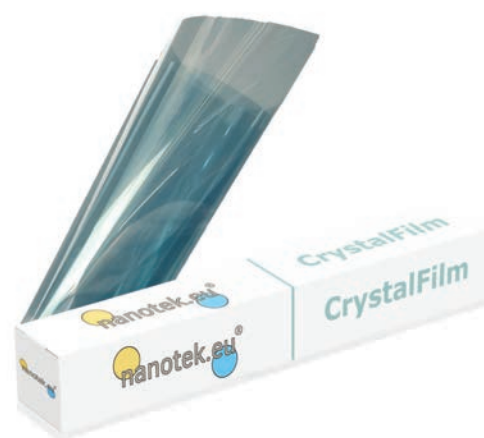
VEICOLI E TRASPORTI

In progetti che coinvolgono il trasporto via terra, mare, ferrovia e aria, **NANOTEK.EU** garantisce un sistema di isolamento efficace per la conservazione dell'energia e la protezione. Questo include container, imballaggi, veicoli e altro ancora.

*In projects involving transportation by land, sea, rail, and air, **NANOTEK.EU** ensures an effective insulation system for energy conservation and protection. This includes containers, packaging, vehicles, and more.*









Area distributor



www.nanotekeu.it

info@nanotekeu.it