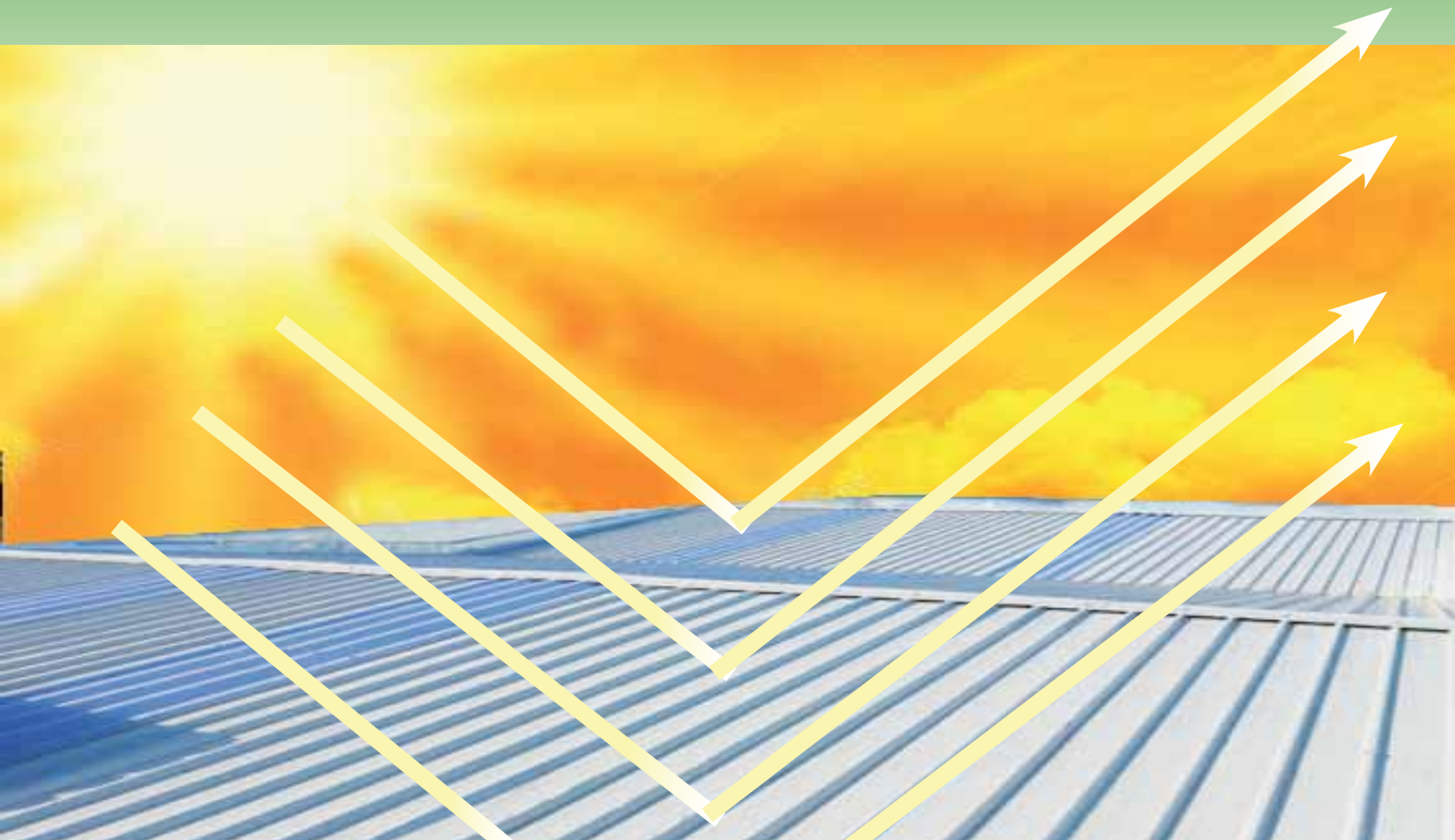


LINEA
ISO
Isolanti termici

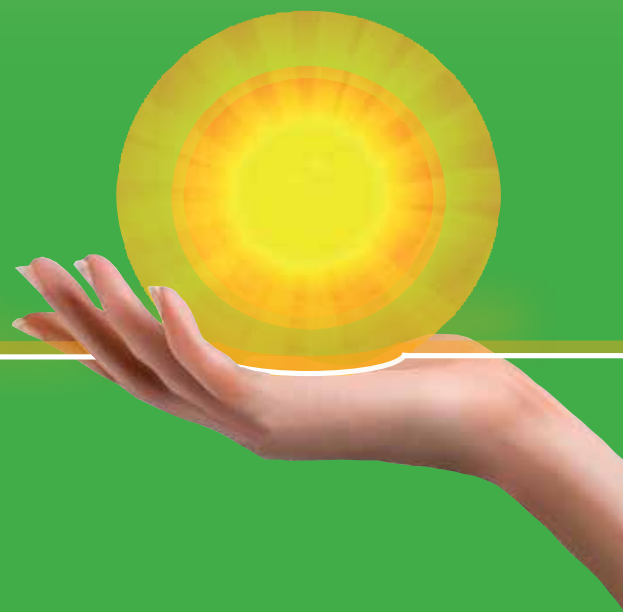
GP SunZenit[®] Roof Coat



IL RIVESTIMENTO TERMOCERAMICO
COOL ROOF ISOLANTE AD ALTISSIMA
RIFLETTANZA PER TETTI E COPERTURE



Protezione
Risparmio

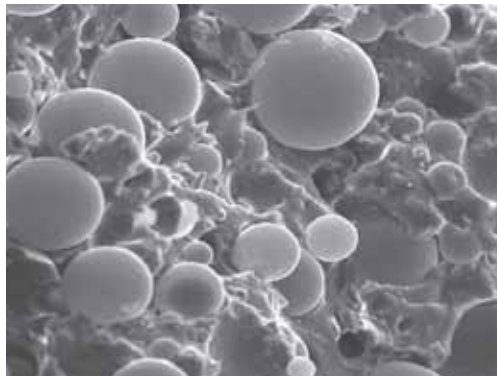


GP[®]
intech

GP SunZenit[®] Roof Coat

Rivestimento termoceramico COOL ROOF a basso spessore isolante ad altissima riflettanza per tetti e coperture.

La tecnologia GP SunZenit Roof Coat come scudo termoceramico Green Power per un migliore isolamento termico e per elevati risparmi energetici in regime estivo.










In linea con i principi generali del ECRC (European Cool Roof Council), G&P intech ha sviluppato la tecnologia GP SunZenit Roof Coat che consiste di speciali rivestimenti Cool Roof in particolare per le coperture piane, a base di microsferiche cave di ceramica (> 50% in volume) immerse in una matrice polimerica sintetica elastica all'acqua e di speciali cariche compatibili. Le microsferiche ceramiche sono parzialmente sotto vuoto, cioè quasi prive di aria o altri gas, e il loro diametro varia da 20 a 120 micron circa. L'alta concentrazione di sfere, le loro dimensioni, il vuoto interno a cui sono soggette, e il materiale di cui sono fatte determinano le eccezionali caratteristiche termiche del rivestimento top coat GP Sunzenit Roof Coat in 0,3-0,6 mm di spessore. Con il supporto del Centro Universitario Grandi Apparecchiature Scientifiche (CUGAS) si sono fatte analisi al microscopio elettronico che hanno evidenziato la presenza, composizione e dimensione delle sfere ceramiche cave.

GP SunZenit Roof Coat risponde tecnicamente ai principi generali del CRRC con indici di riflettanza ed emissività elevati prossimi al 90% e possiede inoltre importanti caratteristiche di resistenza meccanica per la presenza delle microsferiche ceramiche, flessibilità a freddo, impermeabilità ad adeguati spessori e basso V.O.C. G&P intech ha inoltre avviato importanti ricerche in ambito Universitario al fine di certificare il sistema e modellare i risultati attesi di risparmio energetico in linea con quanto promosso negli Stati Uniti dal Dipartimento di Energia (DOE) in collaborazione con i Laboratori universitari statunitensi. Parte della ricerca in corso viene illustrata nel presente documento.

Principali vantaggi del rivestimento termoceramico per coperture piane ed inclinate civili ed industriali.

Benefici in soli 0,3-0,6 mm di spessore.

-  **Elevati risparmi energetici in regime estivo superiori al 30%.**
-  **Alta riflettanza del 85% alla radiazione solare. Emissività nell'infrarosso maggiore del 90%.**
-  **Elasticità, adesione, impenetrabilità da parte di agenti esterni (acqua, smog, batteri, muffe, alghe).**
-  **Buona traspirabilità al vapor acqueo.**
-  **Elevata durabilità e resistenza ai naturali processi di invecchiamento.**
-  **Disponibile nella versione bianco base. Altri colori a richiesta.**
-  **Prodotto a base acqua a basso contenuto di VOC.**



Il rivestimento GP SunZenit Roof Coat presenta un'ottima resistenza chimica a molti agenti aggressivi, agli UV, al gelo-disgelo, allo smog, alla crescita di muffe, alghe, al fuoco in particolare nella versione Fire.

Presenta inoltre a spessori adeguati una buona tenuta ai ristagni d'acqua in copertura.

GP SunZenit Roof Coat garantisce elevati livelli di protezione dalla radiazione solare per le coperture di edifici civili ed industriali migliorando l'isolamento e la durabilità della struttura con ridotti costi di manutenzione, rapidità esecutiva e rilevanti risparmi energetici.

Principali impieghi

GP SunZenit Roof Coat trova applicazione su ogni tipo di copertura civile, industriale, commerciale, direzionale, agroindustriale in calcestruzzo, metallo, acciaio galvanizzato, alluminio, legno, poliuretano spruzzato, materiale plastico, bitume e guaine bituminose. GP SunZenit Roof Coat è inoltre omologato per l'incapsulamento dell'amianto ai sensi della normativa nazionale vigente UNI 10686/98 - Art. 2 D.M. 20/08/99.

GP SunZenit Roof Coat - Principali dati tecnici

Parametro	Norma	Valore*
Conducibilità termica	DIN 52616	0,05 W/mK
Assorbimento capillare all'acqua	EN 1062	Classe W3
Permeabilità al vapore	EN 1062	Classe V2
Permeabilità alla CO ₂ μ	EN 1062	>3x10 ⁵
Allungamento	EN ISO 527-1	70-100%
Resistenza a trazione	EN ISO 527-1	>2,5 MPa
Adesione al supporto	EN 1542	>1,5 MPa
dopo invecchiamento		>2 MPa
Flessibilità a freddo -38°C	piegatura a 90°	nessuna fessurazione
Riflettanza solare ρ range 300-2500 nm	EN 410: 2011	85%
Potere emissivo I.R. ε		90%
SRI (indice di riflettanza solare)		104
Infiammabilità		Classe B1
Tipo FIRE		Classe A
Invecchiamento agli U.V. ozono, nebbia salina	ASTM D 1149	nessuna alterazione
Incapsulamento dell'amianto	UNI 10686/98	omologato tipo A, B, C, D Art. 2 D.M. 20/08/99
Prodotto a base acqua a basso VOC		

*I valori indicati in scheda si riferiscono a valori medi testati a seconda delle norme impiegate e possono variare in funzione delle norme stesse e dei set up di prova.



GP SunZenit Roof Coat – La tecnologia Cool Roof

Negli ultimi anni a livello mondiale sono state sviluppati sistemi di protezione dell'involucro edilizio ed in particolare delle coperture dove la dispersione termica può superare il 25%, atti a garantire un maggior risparmio energetico in particolare nel condizionamento estivo, minori costi impiantistici e di manutenzione, una migliore durabilità delle strutture, una riduzione delle emissioni di CO₂ e NO_x in linea con le impellenti esigenze di sostenibilità ambientale. Tra questi è di particolare rilevanza la tecnologia COOL ROOF (tetto freddo) che attraverso l'applicazione di un adeguato rivestimento a basso spessore (0,30-0,60 mm) sulla copertura di un edificio consente di ottenere risparmi energetici per raffrescamento estivo dell'ordine di un 30% e più in funzione delle caratteristiche dell'edificio e della zona climatica di riferimento.

Le superfici dei tetti scuri raggiungono mediamente valori di assorbimento dello spettro solare pari allo 0,9 (le murature 0,5-0,6), mentre un sistema Cool Roof raggiunge valori di assorbimento dello 0,1-0,15 con un rilevante abbattimento del calore assorbito in regime estivo.

Nell'ambito del ECRC (European Cool Roof Council) organismo europeo che si occupa della tecnologia Cool Roof sono state emesse linee guida che identificano i benefici della tecnologia Cool Roof ad elevata riflettanza nello spettro solare ed emissività nell'IR e ne individuano le performance tecniche.

Tra i benefici ricordiamo:

- riduzione del passaggio del calore attraverso la copertura, riduzione della temperatura interna, riduzione degli oneri di condizionamento estivo;
- migliore durabilità nel tempo e minori oneri di manutenzione
- riduzione dell'effetto "urban heat island" isole di calore determinato dalle elevate temperature in aree a forte urbanizzazione
- migliore ecosostenibilità ai sensi dei protocolli LEED e della crescita verso la Smart City

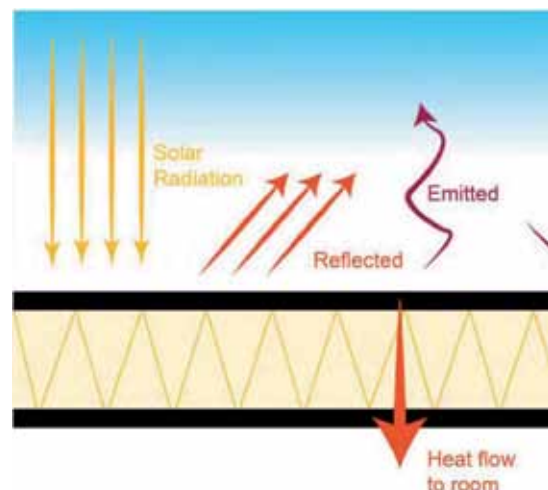
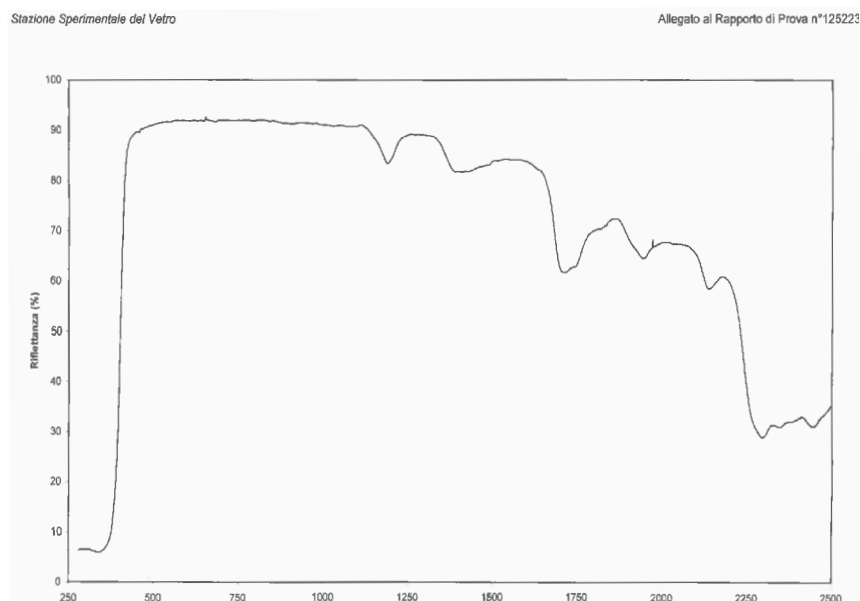
Principali caratteristiche del Cool Roof

Sulla base dei protocolli CRRC un materiale Cool Roof per essere considerato idoneo a sviluppare le migliori caratteristiche termiche e di durabilità deve avere almeno le seguenti principali caratteristiche :

- elevata riflettanza solare nel visibile e nel N.I.R. e M.I.R
- elevata emissività nell'I.R. ai fini dissipativi del calore
- elasticità e flessibilità adeguate alle escursioni termiche di copertura
- resistenza alle temperature e UV presenti in copertura
- elevata adesione al supporto
- basso assorbimento d'acqua
- buona traspirabilità al vapor acqueo
- resistenza all'acqua stagnante
- resistenza chimica agli ambienti aggressivi, muschi, alghe, smog e sporco
- elevata resistenza all'invecchiamento e durabilità
- calpestable ai fini manutentivi

La riflettanza solare GP SunZenit Roof Coat

La riflettanza nei confronti della radiazione solare rende il rivestimento uno scudo termico che riflette l'onda elettromagnetica dell'85-90% nel visibile e nel N.I.R e M.I.R usando la tecnologia impiegata nello scudo ceramico degli Shuttles della NASA. In figura è riportato lo spettro di risposta del GP SunZenit Roof Coat testato presso la Stazione Sperimentale del vetro di Murano ai sensi della EN 410:2011.



Con il sistema Roof Coat solamente 1,5% della radiazione incidente sulla superficie penetra nell'edificio.

Inoltre l'elevata emissività certificata del 90% consente di dissipare velocemente il calore senza accumularlo nella struttura ed evitando pertanto l'innalzamento della temperatura in copertura (temperatura inferiore di oltre 40°C di un tetto Cool Roof rispetto ad un tetto scuro) ed interna nel periodo estivo (3-5 °C in meno). Ridotto carico termico durante le ore notturne estive. Un tetto Cool Roof riduce il passaggio di calore proveniente dalla radiazione solare del 70% rispetto ad un tetto scuro. La ridotta temperatura superficiale che ne consegue porta al drastico abbattimento delle escursioni termiche a cui sono soggetti i materiali di copertura e strutturali (si pensi alle strutture in cemento armato, ai ferri, ai giunti di dilatazione, agli impianti spesso posizionati in copertura, ai pannelli solari e fotovoltaici, ecc.) con un rilevante effetto benefico sulla durabilità degli stessi materiali. E' opportuno ricordare che la tecnologia Cool Roof basa la propria efficacia sulla riflettanza e sulla emissività e non sulla conducibilità termica; pertanto qualsiasi approccio progettuale e normativo che parta dalla sola conducibilità termica del materiale non è rappresentativo della realtà ai fini della modellazione e del calcolo. Vedremo in seguito alcuni esempi di modellazione dinamica che permettono di calcolare l'effettivo risparmio energetico in presenza di tecnologia Cool Roof. La capacità riflettente di GP SunZenit Roof Coat nei confronti della radiazione solare protegge inoltre il materiale stesso ed il substrato da tutte quelle reazioni chimico-fisiche che essa provoca e che accelerano la corrosione e l'invecchiamento di un materiale e quindi ne riducono sensibilmente la durabilità.

Tetti piani impermeabilizzati con guaine bituminose – La soluzione Roof Coat

Un settore particolarmente importante in Italia ed in Europa è quello che interessa i tetti piani di capannoni industriali, commerciali e artigianali, centri direzionali, GDO, condomini, impermeabilizzati con bitumi e guaine bituminose tipicamente di colore nero e su cui spesso insistono impianti di condizionamento e di riscaldamento, pannelli solari e fotovoltaici, ecc. In Europa negli ultimi anni oltre il 30% dei tetti è trattato con prodotti derivanti dal bitume ed in Italia in particolare con guaine bituminose. E' ben noto come tali materiali a base bituminosa di colore nero presentino svariate problematiche alle temperature tipiche di esercizio sulle coperture (> 80°C) in regime estivo che ne riducono a volte anche precocemente la durabilità per gli effetti combinati dell'assorbimento della radiazione solare ed UV in particolare con conseguenti fenomeni di degrado per ossidazione, polimerizzazione, rottura delle catene a maggior peso molecolare, perdita della frazione più volatile. La conseguenza è un progressivo infragilimento della guaina bituminosa con delaminazione, distacchi, rotture del manto. Sono stati condotti studi negli USA che hanno rilevato come l'impiego di un rivestimento polimerico Cool Roof sulla membrana bituminosa (membrane SBS e APP modificate hanno un migliore comportamento anche se permangono alcune fragilità di fondo) testato per 6 anni ne determina un netto miglioramento della durabilità per una maggiore protezione alle radiazioni solari e per il mantenimento a temperature anche di 40°C inferiori, agendo in particolare sulla assenza di perdita della frazione organica più leggera che come noto mantiene la membrana più flessibile riducendo così distacchi, infragilimenti e fessurazioni. Un altro vantaggio del Cool Roof è la sua impermeabilità all'acqua che impedisce fenomeni di lisciviazione della frazione leggera organica.

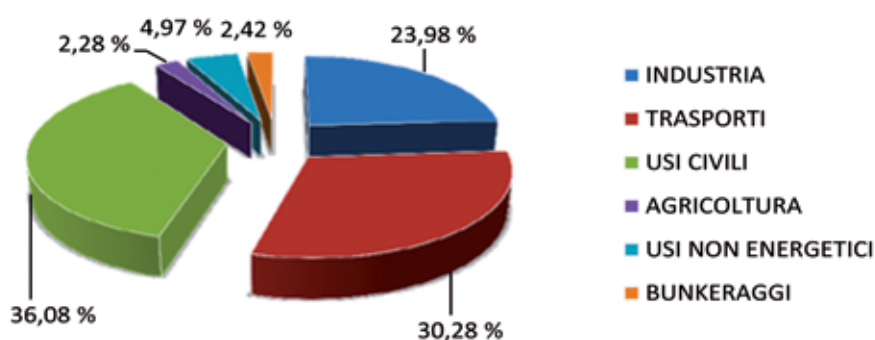


La soluzione GP SunZenit Roof Coat è pertanto fortemente raccomandata nella manutenzione di tetti piani impermeabilizzati con guaine bituminose o nelle nuove costruzioni: con almeno 0,6 mm di vernice Roof Coat applicata si ottengono infatti tutti i benefici del Cool Roof in termini di risparmio energetico e durabilità delle strutture oltre ad ottenere una riqualificazione per almeno 10 anni del manto impermeabile qualora l'esistente membrana presentasse fenomeni di invecchiamento e di infiltrazioni d'acqua. Per maggiori dettagli sull'argomento consultare l'ufficio tecnico dell'azienda.

Il risparmio energetico in copertura con l'impiego di GP SunZenit Roof Coat

Nell'ambito di programmi di ricerca europei G&P intech ha sviluppato assieme all'Università di Padova Dipartimento di Ingegneria Industriale uno studio per verificare l'influenza di GP SunZenit Roof Coat, in termini di fabbisogno energetico, su diverse tipologie edilizie e diverse località italiane.

Ripartizione dei consumi energetici in Italia (2012)



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO,
STATISTICHE DELL'ENERGIA, BILANCIO
DI SINTESI DELL'ENERGIA IN ITALIA,
bilancio provvisorio 2012, versione 26 aprile 2013

Il fabbisogno energetico di un ambiente può essere definito come la quantità di energia necessaria, in un determinato periodo di tempo, per mantenere uno stato di comfort all'interno dell'ambiente stesso.

Nel grafico riportato a fianco si può facilmente vedere come la fetta più consistente dei consumi sia quella riguardante gli usi civili. Questo a conferma di come l'edilizia e l'impiantistica civile siano settori su cui bisogna investire per "fare efficienza energetica", perseguendo così risultati sia economici che in termini di sostenibilità.

In questo studio si è voluto calcolare in regime dinamico la variazione del fabbisogno energetico relativo al raffrescamento estivo ottenibile attraverso l'utilizzo della vernice termoceramiche innovativa GP SunZenit Roof Coat ad alta riflettanza solare ed emissività.

I risultati sono stati ottenuti in parallelo ad analoghi studi negli USA con l'ausilio del software di simulazione dinamica TRNSYS. Il software originario dell'Università del Wisconsin USA è attualmente aggiornato da Solar Energy Laboratory e Thermal Energy Systems Specialist negli USA, da Aiguasol Engenharia in Spagna, dal Centre Scientifique et Technique du Bâtiment in Francia e dal Transsolar GmbH Energietechnik in Germania. Le simulazioni hanno considerato dati climatici esterni reali durante l'anno, inclusa la radiazione solare incidente, tipici delle località considerate.

Si sono prese in esame diverse tipologie di edifici: residenziale; direzionale; industriale. Poiché nel presente documento vengono trattate esclusivamente le tematiche relative alla copertura Cool Roof ci si limita ad esporre i casi studiati del direzionale e industriale dove la vernice GP SUNZENIT Roof Coat è stata impiegata sulla copertura. Per chi fosse interessato all'analisi completa effettuata sulle diverse tipologie costruttive d'uso può richiedere la documentazione alla direzione scientifica dell'azienda. La tipologia costruttiva anni '70 è caratterizzata da trasmittanze per le pareti verticali opache attorno a 1 W/m²K.

Per la tipologia costruttiva post D.Lgs 311/2006 si sono considerate trasmittanze termiche per le superfici opache comprese fra 0.48 e 0.34 W/m²K in funzione della zona climatica. Anche la trasmittanza termica delle chiusure trasparenti è stata selezionata secondo quanto prescritto nel D.Lgs 311/2006.

Per la tipologia direzionale - commerciale le finestre costituiscono 1/3 delle superfici verticali opache.

Ogni edificio è stato simulato per tre diverse città (e relative zone climatiche): Venezia, in zona climatica E, Roma, in zona climatica D e Palermo in zona climatica B.

Nello studio del capannone industriale con un'unica tipologia costruttiva si sono presi in considerazione il caso con e senza impianto di condizionamento, valutando così l'andamento delle temperature interne.

I modelli realizzati sono stati analizzati nella versione con e senza vernice riflettente GP SunZenit Roof Coat.

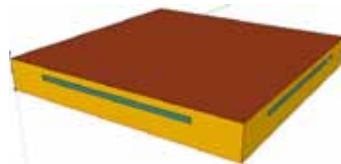
Risparmi per la climatizzazione estiva mediante l'applicazione di GP SunZenit Roof Coat. Risultati dello studio in collaborazione con l'Università di Padova.

Direzionale - Commerciale



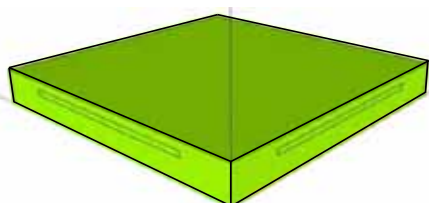
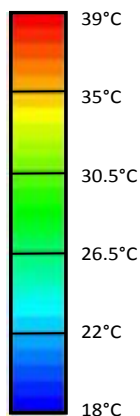
	Tipologia costruttiva anni '70/'80		Tipologia costruttiva post Digs 311 (nuovo)	
	Fabbisogno di raffrescamento [kWh/m²anno]	Differenza	Fabbisogno di raffrescamento [kWh/m²anno]	Differenza %
CLIMA E (Venezia)	54		68	
Trattato con GP SunZenit	37	31%	64	6%
CLIMA D (Roma)	71		87	
Trattato con GP SunZenit	51	28%	81	7%
CLIMA B (Palermo)	98		75	
Trattato con GP SunZenit	75	23%	70	7%

Produttivo - Commerciale Agroindustriale



	Fabbisogno di raffrescamento [kWh/m²anno]	Differenza %
CLIMA E (Venezia)	5	
Trattato con GP SunZenit	0.2	96%
CLIMA D (Roma)	10	
Trattato con GP SunZenit	2	83%
CLIMA B (Palermo)	21	
Trattato con GP SunZenit	7	68%

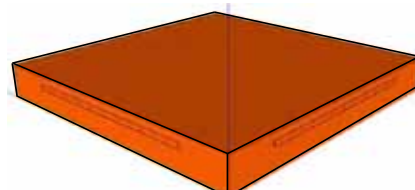
Temperatura media dell'aria interna in un capannone industriale situato a Palermo alle ore 16.00 del 22 luglio. Risultati del lavoro di ricerca ottenuti con il software per la simulazione energetica dinamica Trnsys.



Trattato con GP SunZenit

T aria interna = 32°C

$\Delta T = 4.5^\circ C$



Pittura superficiale normale

T aria interna = 36.5°C

Conclusioni

Possiamo riassumere i vantaggi e i benefici del GP SunZenit Roof Coat sistema Cool Roof come segue:

-nei regimi estivi e alle latitudini con maggiori gradi giorno di raffrescamento i benefici della tecnica Cool roof in termini di risparmi energetici variano da 5 a 25 kWh/m² annuo in funzione del tipo di edificio (edifici poco isolati presentano i maggiori vantaggi), dimensioni (coperture maggiori significano risparmi maggiori), carichi interni (maggiori sono più benefici si ottengono). Questi valori di risparmio energetico consentono tempi rapidi di ritorno dell'investimento (ROI).

-l'abbassamento della temperatura interna di 3-5°C comporta un migliore benessere ambientale e la riduzione degli impianti di condizionamento da installarsi per costruzioni nuove o esistenti.

- nella manutenzione di un tetto con infiltrazioni d'acqua l'applicazione del Cool Roof consente di avere il doppio beneficio della impermeabilizzazione garantita per almeno 10 anni e dei benefici termici conseguenti negli anni con un rilevante risparmio economico rispetto ai tradizionali oneri di riparazione e di rifacimento del tetto, oltre alla possibilità di accedere ai benefici fiscali ove applicabili.

-elevata durabilità delle strutture di copertura con ridotte manutenzioni per l'abbassamento delle temperature limiti, la forte riduzione delle escursioni termiche, l'elevata resistenza del materiale alle atmosfere industriali aggressive, marine, ai funghi, muffe, alghe, smog, climi umidi.

-Riduzione delle emissioni di CO₂ e NO_x con conseguente maggiore sostenibilità ambientale (Carbon Credits) e riduzione dell'effetto isola di calore nelle città a forte urbanizzazione (Smart City).

G&P intech svolge attività di consulenza specifica per Committenti, Professionisti ed Imprese specializzate nell'ambito del risparmio energetico con tecnologia Cool Roof.

Istruzione per l'impiego

GP SunZenit Roof Coat si mette in opera con procedure simili a quelle in uso per l'applicazione di vernici, previa adeguata preparazione del supporto. Il materiale va applicato su fondi puliti, asciutti e compatti, privi di materiali incoerenti, ruggine, efflorescenze, alghe, muschi e solventi. Nel dubbio, verificare la capacità di aderenza al fondo con prove di pull-off specie in presenza di sostanze contaminanti, olii, solventi, bitume, ecc. Per superfici in calcestruzzo, porose e sfarinanti in generale è consigliato l'uso di PRIMER P in ragione di 0,15-0,20 kg/m². Applicare il rivestimento a distanza di ca. 6-12 h in funzione della temperatura. Per superfici bituminose, poliuretano spruzzato, acciaio galvanizzato, plastica è necessario impiegare il PRIMER BT2S in ragione di ca. 0,2 kg/m². Applicare il rivestimento a distanza di ca. 12 h a superficie asciutta. Per superfici metalliche è necessario impiegare il PRIMER M inibitore di ruggine in ragione di 0,15-0,20 kg/m² (in presenza di forte ossidazione del metallo e di ruggine pulire accuratamente la superficie al fine di rimuovere al meglio la ruggine presente ed eventualmente utilizzare un convertitore di ruggine). Applicare il rivestimento a distanza di almeno 12 h in funzione della temperatura. In presenza in copertura di elementi passanti, fessurazioni, giunzioni, angoli e parti terminali ponteggiare con tessuto Fabric utilizzando lo stesso materiale di rivestimento. Per fessurazioni superiori ai 3 mm sigillare le stesse con idoneo materiale. Particolare attenzione va posta alle pendenze (almeno 2%) e alla presenza degli scarichi dell'acqua al fine di evitare per quanto possibile ristagni di lungo periodo (oltre le 72 h). Per problematiche specifiche consultare l'ufficio tecnico dell'azienda e richiedere i manuali applicativi. Il prodotto si presenta come una normale vernice. Mescolare a fondo il prodotto con agitatore meccanico a basso numero di giri prima dell'impiego e dopo ogni interruzione dell'applicazione. Il prodotto può essere diluito con acqua fino al 5% per la prima mano. Applicare a mezzo rullo, spruzzo airless in due o più mani per un consumo variabile in funzione del tipo di supporto e della tipologia di intervento. E' possibile applicare a pennello il prodotto aggiungendo mediamente una mano. Il Roof Coat è disponibile nella versione FIRE per le elevate resistenze al fuoco Classe A.

Consumi

Roof Coat per benefici termici e incapsulamento dell'amianto 0,6 l/m².

Roof Coat per l'impermeabilizzazione e pedonabilità delle coperture 1,2 l/m².

Attendere ca. 12 ore tra una mano e l'altra, comunque a prodotto asciutto. Il tempo di indurimento della mano finale è di ca. 48 ore. A questi consumi il rivestimento è perfettamente coprente. Consumi diversi possono essere richiesti su superfici porose, bocciardate, pallinate e scabrose in generale e in presenza di una eventuale rete in fibra o TNT di rinforzo. Pulire gli attrezzi con acqua e sapone subito dopo l'uso e risciacquare. Applicare in un intervallo di temperatura tra 10°C e 30 °C in assenza di precipitazioni atmosferiche nel tempo di essiccazione del prodotto. Elevati livelli di

umidità relativa oltre il 70% allungano i tempi di essiccazione del materiale. GP SunZenit Roof Coat si conserva nei propri imballi sigillati ed in ambiente asciutto e riscaldato per almeno 24 mesi. Proteggere dal gelo.

Per specifiche applicazioni consultare l'ufficio tecnico dell'azienda.



Voce di capitolato

Tipo di intervento

Rivestimento termoceramico Cool Roof per coperture e tetti piani in calcestruzzo, metallo, acciaio galvanizzato, guaine bituminose, poliuretano spruzzato, a basso spessore, isolante, ad altissima riflettanza solare ed emissività, elastico, impermeabile all'acqua e permeabile al vapor acqueo, di elevata adesione al supporto, durabilità e basso V.O.C.

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera, previa idonea pulizia e preparazione del supporto con adeguato primer, di un rivestimento termoceramico isolante Cool Roof per coperture e tetti in calcestruzzo, metallo, acciaio galvanizzato, guaine bituminose, poliuretano spruzzato avente elevate caratteristiche di allungamento 100%, crack-bridging 0,5 mm secondo EN ISO 527-1, riflettanza solare >85% ed emissività >90% secondo EN 410:2011, SRI (indice di riflettanza solare) 104, impermeabilità all'acqua 0,015 kg/(m² h^{0,5}) Classe W3 secondo EN 1062, permeabilità al vapor d'acqua Sd 1 m Classe V2 secondo EN 1062, adesione al supporto > 1,5 N/mm² secondo EN 1542, ottima resistenza agli agenti atmosferici, agli UV, all'ozono e all'invecchiamento e sarà tipo GP SunZenit Roof Coat della G&P intech. Il prodotto verrà applicato su superfici asciutte e compatte, previa preparazione e pulizia dalla ruggine del supporto e stesura degli appositi primer per superfici porose, metalliche, bituminose secondo le indicazioni del produttore. Stendere il prodotto in due o più mani a mezzo rullo airless per uno spessore di 0,30-0,6 mm in funzione del supporto e delle prestazioni richieste secondo le indicazioni del produttore.

Prezzo di fornitura e posa in opera, escluse opere preparatorie del fondo, ponteggi e opere provvisori € /m²

G&P intech è presente nel territorio nazionale ed internazionale con le proprie agenzie commerciali, consulenti tecnici ed installatori specializzati.



G&P intech s.r.l

via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY

Tel. +39 0444.522797 - Fax +39 0444.348692

E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



Copyright 2020 – Tutti i diritti sono riservati

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

Rev. ISO-35 01/20