



ISOLAMENTO TETTI METALLICI



Isolamento tetto metallico per ricovero animali

Comfort, benessere animale ed efficienza energetica con Manti Ceramic Technological M

Per dimostrare l'efficacia dell'isolamento termico su coperture metalliche è stata realizzata una prova comparativa in un edificio destinato al ricovero di animali.

Una porzione della copertura è stata rivestita con **1,5 mm di Manti Ceramic Technological M**, mentre un'area adiacente è stata lasciata priva di trattamento.

Le temperature superficiali, il flusso di calore e l'irraggiamento solare sono stati monitorati in continuo durante il periodo estivo, consentendo un confronto diretto tra le due superfici nelle stesse condizioni di esercizio.

I risultati delle misurazioni sono riportati nella tabella e nel grafico presenti in questa scheda.

La protezione termica funziona altrettanto bene nel periodo e in quello invernale.

Spessore di Technological M applicato: 1,5 mm



Applicazione
a spruzzo



Supporto
su coperture metalliche



Settore
Agricolo

Rapida e uniforme su grandi
superfici

Lamiere grecate, trapezoidali
o ondulate

Ricoveri animali, stalle,
capannoni



DATI TECNICI RILEVATI

PARAMETRO	VALORE RILEVATO
Lamiera trapezoidale non rivestita	fino a 60 °C
Lamiera rivestita con Manti Ceramic Technological M	fino a 26 °C
Differenza superficiale rilevata	34 °C
Riduzione temperatura interna dell'edificio	fino a 15 °C

Hai un'esigenza simile?

I nostri tecnici ti supporteranno nel trovare la soluzione più efficiente per il tuo edificio agricolo, industriale, artigianale.

CHIEDI UNA CONSULENZA

VANTAGGI PRINCIPALI



Elevata riflettanza solare

Riduce l'assorbimento del calore e mantiene più fresca la superficie



Maggiore comfort interno

Fino a 15 °C in meno all'interno dell'edificio

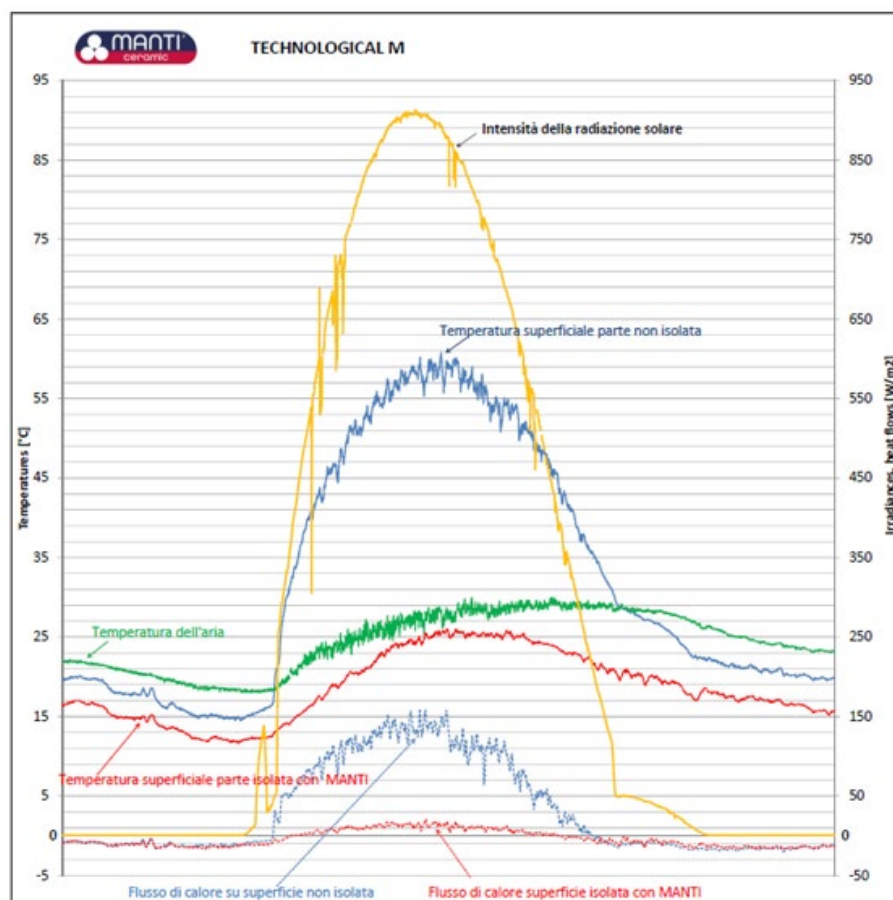


Protezione e durabilità

Rivestimento impermeabile, anti-corrosione e resistente agli agenti atmosferici



CONFRONTO PRESTAZIONI TERMICHE



Dal grafico merge che:

- con un irraggiamento solare di circa 910 W/m², il massimo flusso termico passante attraverso la lamiera trapezoidale senza rivestimento era di circa 158 W/m², mentre la lastra rivestita con MANTI aveva solo circa 18 W/m², cioè il rivestimento MANTI non ha trasmesso ca. il 90% della radiazione solare.
- la lamiera trapezoidale non rivestita si è riscaldata fino a 60°C, mentre la parte di lamiera trapezoidale rivestita con Manti si è riscaldata fino a soli 26°C, quindi il rivestimento ha prodotto una differenza di temperatura di 34°C.
- durante il giorno la piastra rivestita MANTI è 2-4°C più fredda della temperatura dell'aria ambiente, dimostrando la elevata emissività del rivestimento che non accumula calore. La parte non isolata assorbe molta più energia dal sole ed emette meno energia, quindi si riscalda fino a 60°C.

