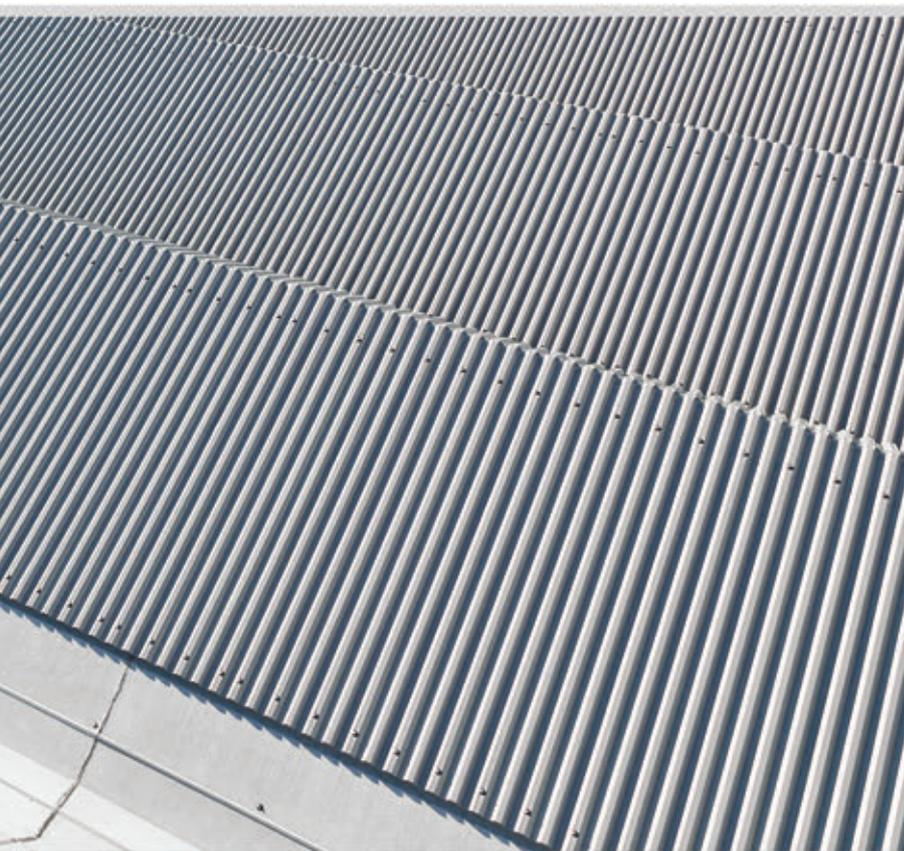
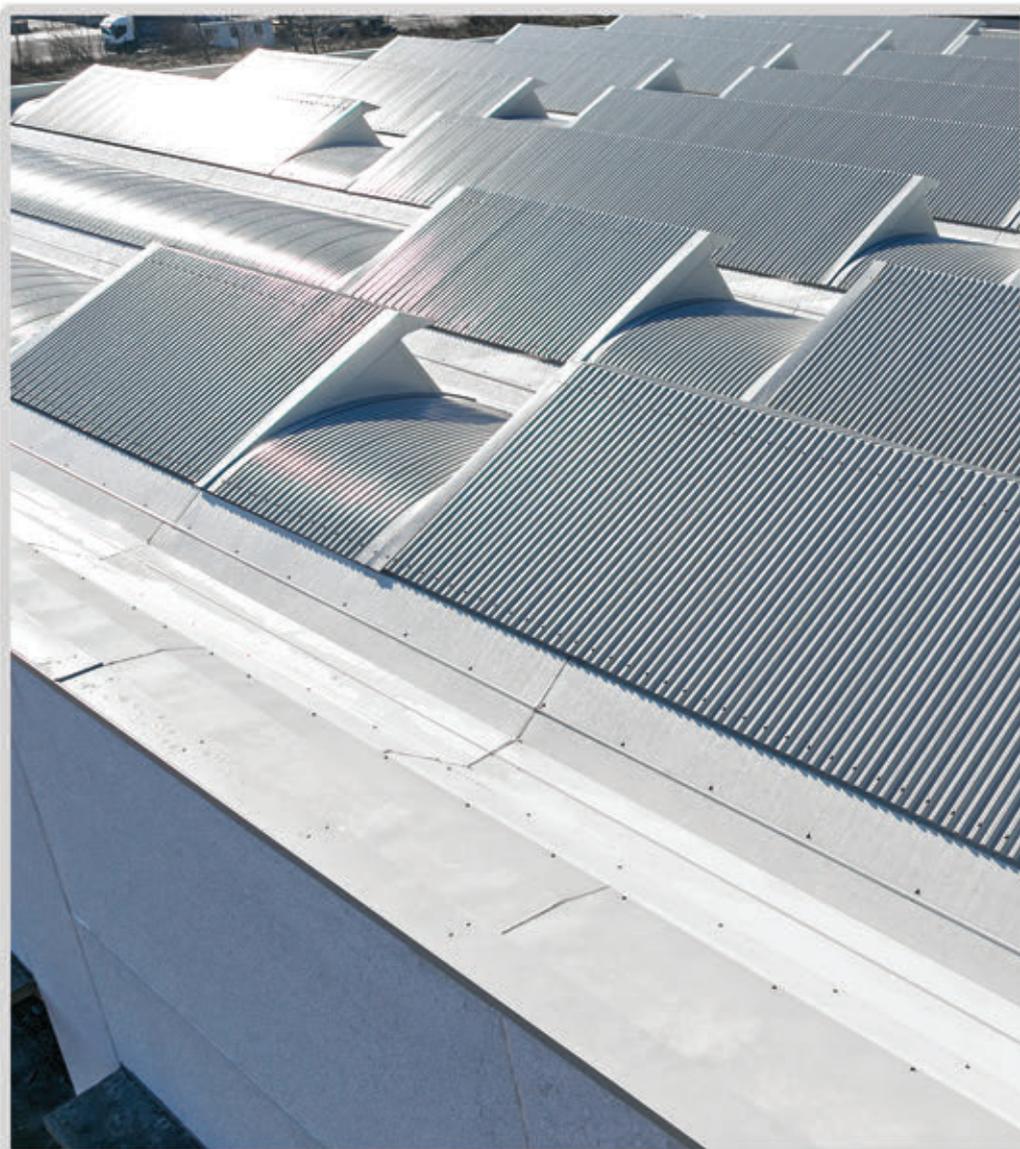
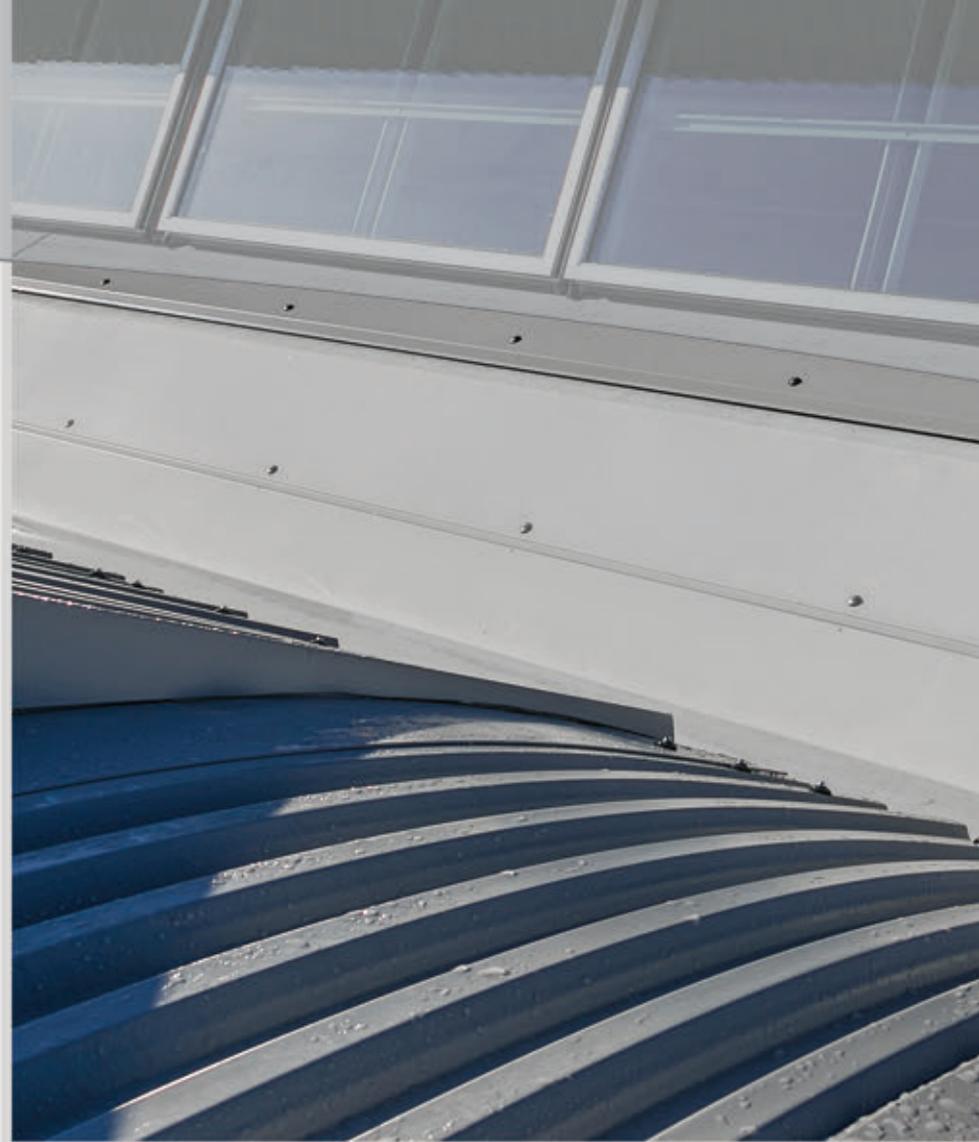


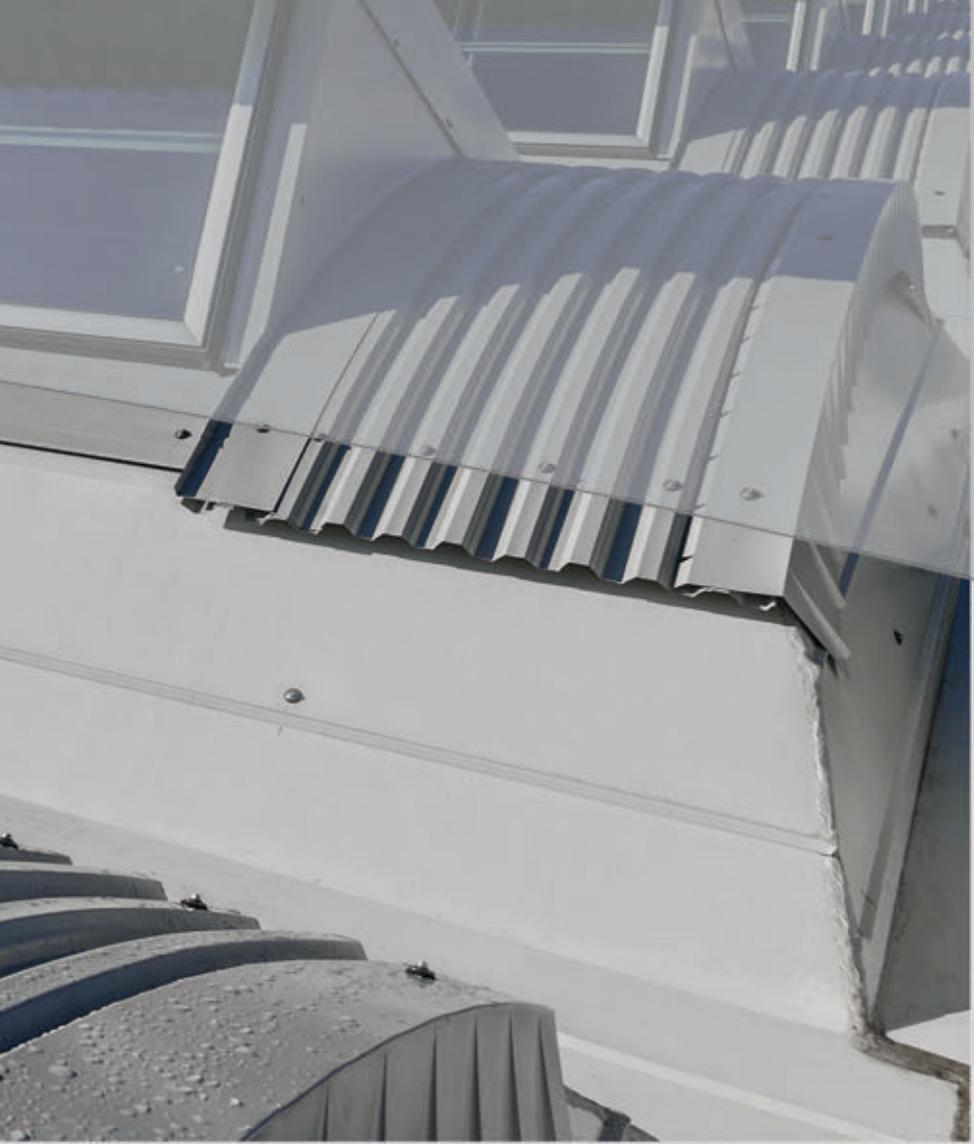
---

# COPERTURE

## MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA

Questa tipologia di copertura è costituita da lastre ondulate curve in lamiera zincata preverniciata assicurate tramite fissaggio meccanico e complete di giunti di dilatazione termica che, estendendosi fino all'interno del tegolo, ne garantiscono l'impermeabilizzazione. La coibentazione può essere garantita da un materassino in lana di vetro, lana di roccia oppure con pannelli rigidi di polistirene.

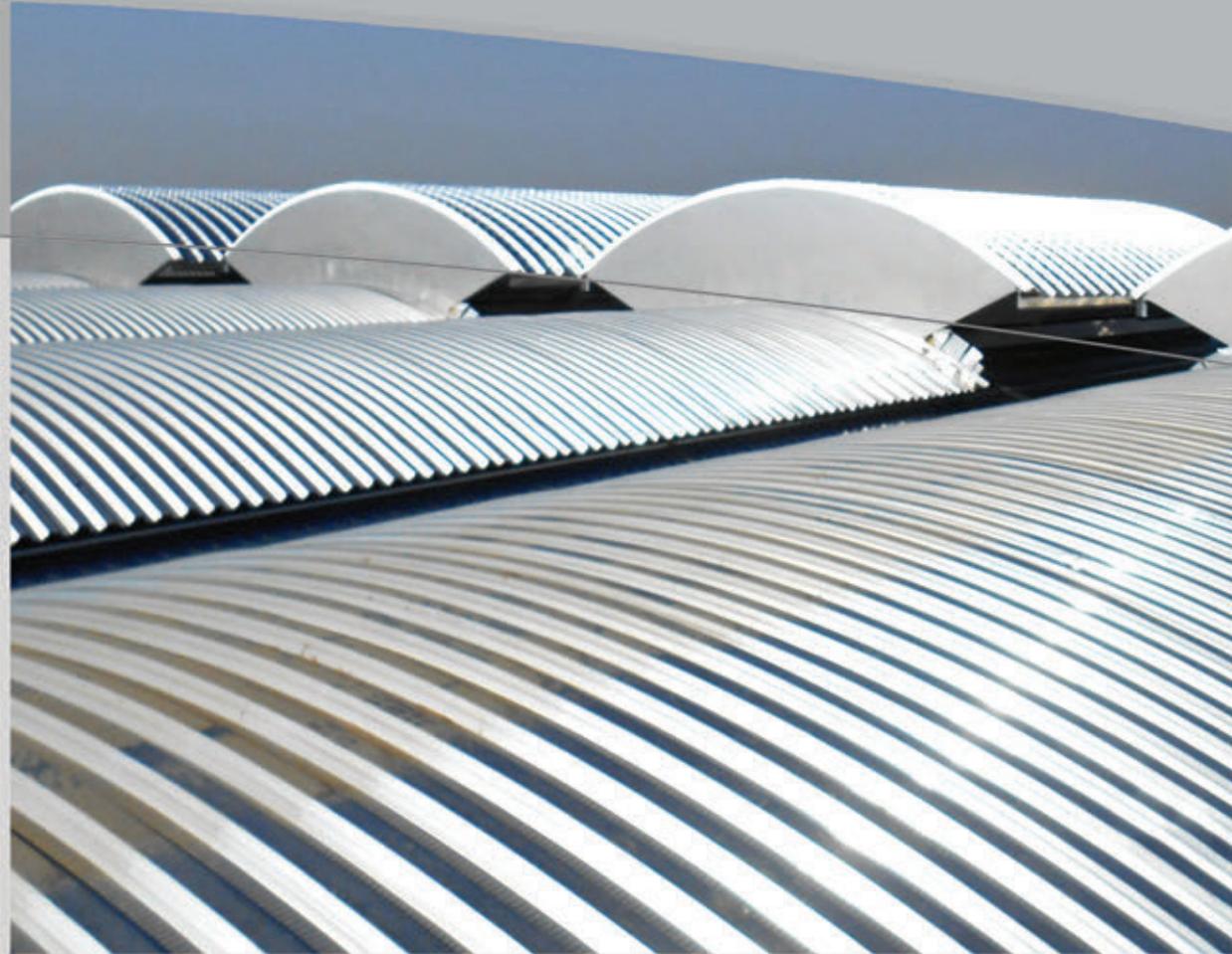


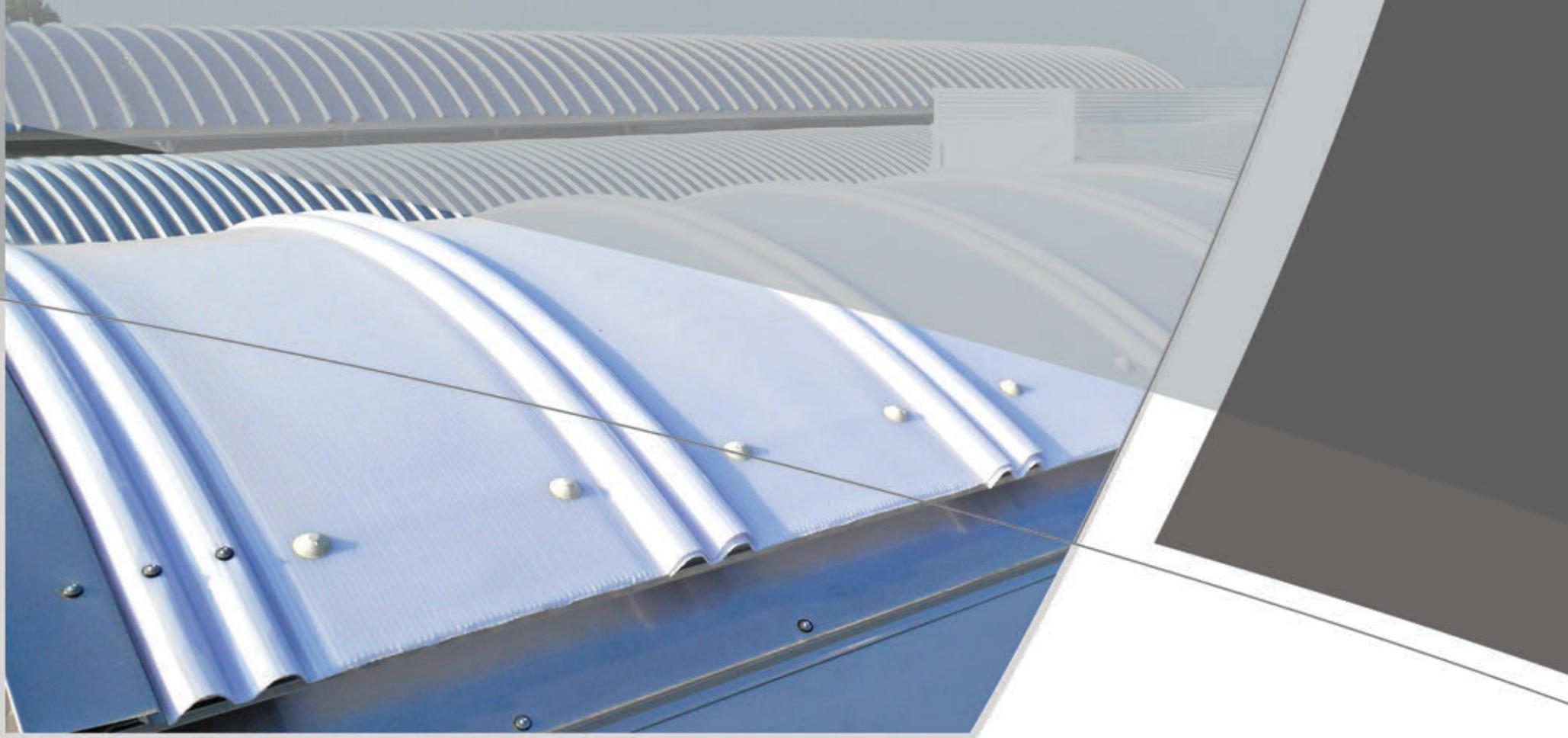


## MANTO DI COPERTURA IN ACCIAIO INOX

Questa tipologia di copertura è costituita da lastre sagomate in acciaio INOX, complete di idonei fissaggi e giunti di dilatazione che, estendendosi fino all'interno del tegolo, ne garantiscono l'impermeabilizzazione.

La coibentazione può essere realizzata con pannelli rigidi di polistirene, materassini di lana di vetro o lana di roccia.





## MANTO DI COPERTURA CON GUAINA

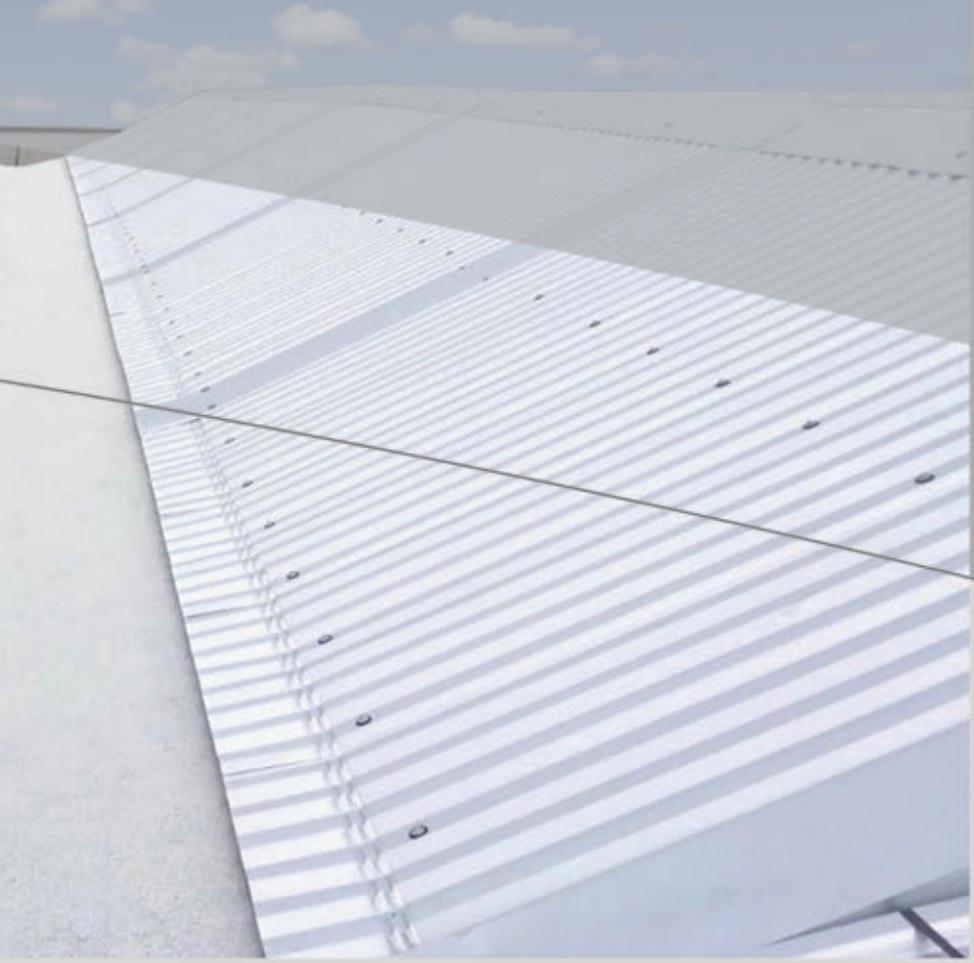
Il manto di copertura con membrane di elastocene (guaine) è costituito da materiali innovativi e di ultima generazione. Flessibile e resistente al calore consente la realizzazione di giunzioni forti ed estremamente durevoli nel tempo.

La faccia superiore della membrana è protetta da scaglie di ardesia, incollate e pressate a caldo, che oltre a riflettere i raggi solari e schermare i raggi ultravioletti permettono di conservare negli anni l'elasticità della membrana.

L'ardesia può essere diversamente colorata e questo permette di poter creare l'effetto di una maggiore integrazione della struttura nel contesto in cui essa viene inserita, diminuendo in maniera forte l'impatto ambientale, soprattutto per gli edifici di grandi dimensioni.

Non solo; i colori più chiari dell'ardesia hanno maggiore capacità di riflettere i raggi solari e, nella stagione estiva, consentono di assorbire meno calore nelle ore diurne e smaltire più velocemente il calore assorbito nelle ore notturne, ottenendo un risparmio energetico degli impianti di climatizzazione degli ambienti sottostanti.

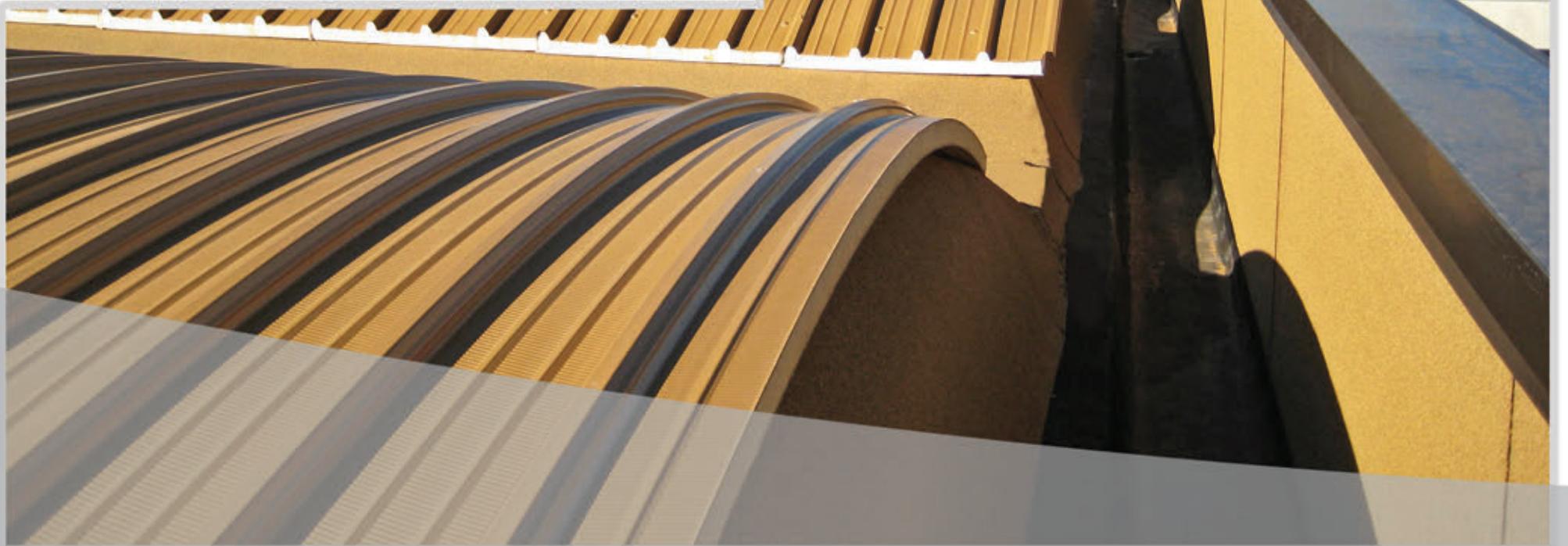




## MANTO DI COPERTURA CON GUAINA

L'elevata riflettanza delle membrane chiare abbassano la temperatura del manto impermeabile e ne beneficiano sia gli ambienti sottostanti come pure il manto stesso che è sottoposto ad un regime termico inferiore che ne prolunga la durata. La riduzione della temperatura aumenta anche il rendimento dei pannelli solari fotovoltaici che dovessero essere installati in copertura, sia perché con basse temperature rendono di più, sia perché aumentando la luminosità intorno aumenta la resa del pannello nelle ore serali.









## MANTO DI COPERTURA IN TPO

Il TPO (Termoplastic PolyOlefins) è un manto sintetico a base di poliolefina termoplastica, resistente ai raggi UV.

È realizzato per co-estrusione e rinforzato con una rete in non tessuto di poliestere che gli conferisce elevate caratteristiche meccaniche.

L'innovativa tecnologia produttiva e la particolare formulazione conferiscono

al prodotto un ottimo livello qualitativo con ottime prestazioni.

Il TPO ha un'eccezionale resistenza all'ozono, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, grazie allo spessore della parte superiore che conferisce una lunga vita all'impermeabilizzazione.

## MANTO DI COPERTURA IN TPO

Il TPO conserva nel tempo le prestazioni energetiche che superano i limiti imposti dallo standard di certificazione LEED ed ha un alto valore di allungamento che conferisce notevoli doti di assorbimento e compensazione dei movimenti strutturali della copertura, dovuti agli shock termici causati dai cicli climatici, anche a basse temperature.

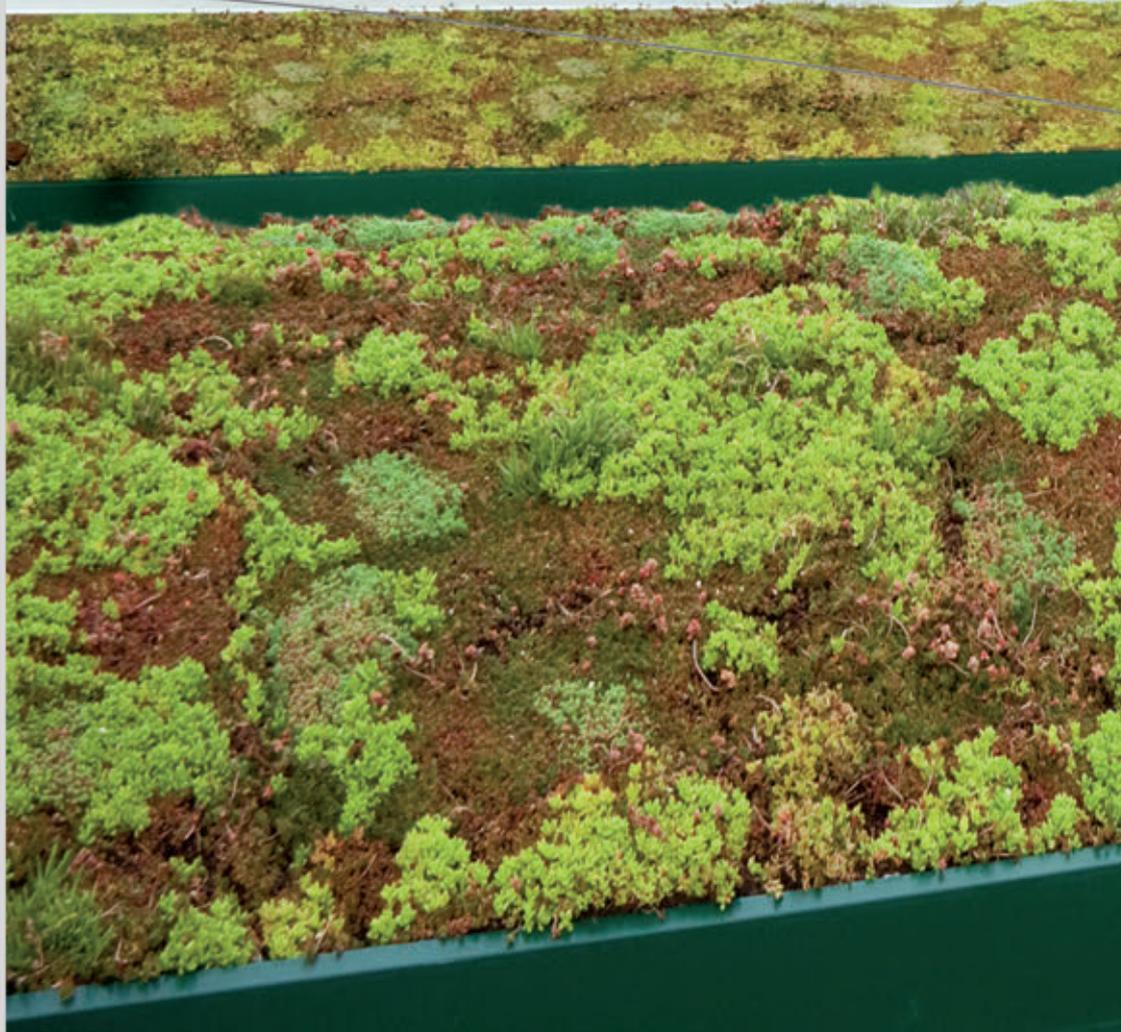
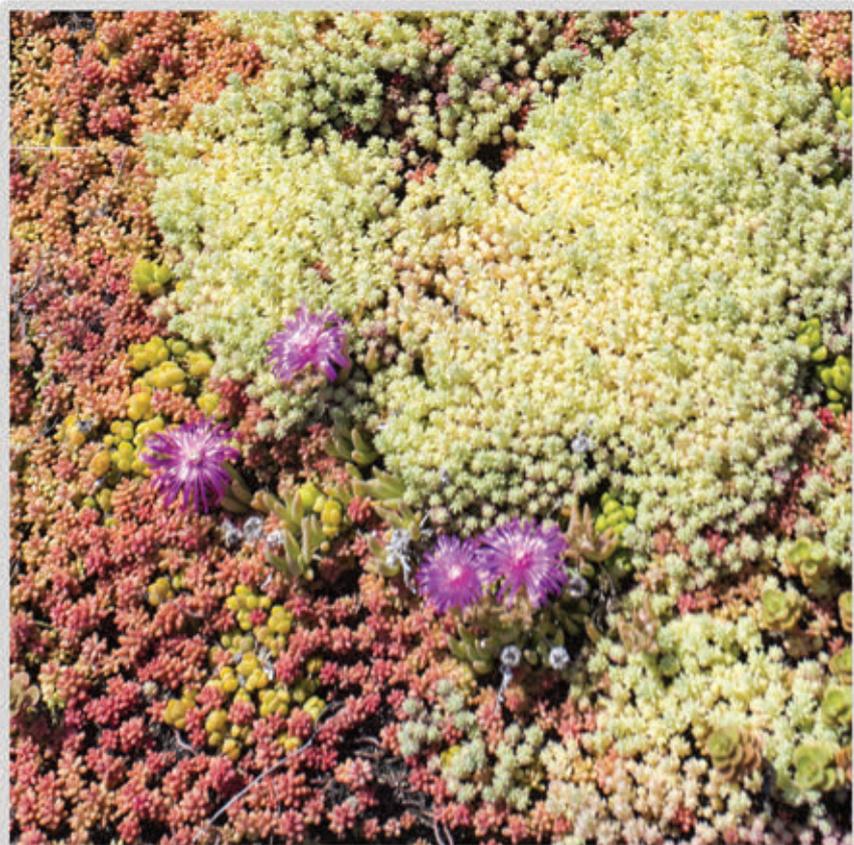


I suoi valori superiori di resistenza a trazione, punzonamento e lacerazione sono fattori estremamente importanti nel caso di posa con fissaggi meccanici.



Questa tipologia di manto sintetico può essere utilizzata su coperture alari ed in particolar modo su coperture piane.





## MANTO DI COPERTURA GREEN

Sono note le problematiche connesse alle emissioni in atmosfera di CO<sub>2</sub> che, a livello planetario interrogano ancora senza risposte, l'intero consesso internazionale.

La Manini Prefabbricati ha progettato, sperimentato e verificato soluzioni che consentono la realizzazione di "tetti verdi" naturali.



I benefici di tali soluzioni comportano:

- la riduzione dei costi di riscaldamento e climatizzazione grazie all'inerzia termica
- sfasamento dell'onda termica
- filtraggio delle polveri sottili
- ritenzione idrica con aumento dei tempi di corrivazione
- miglioramento del microclima locale con riduzione della cosiddetta isola di calore

L'impatto ambientale dell'edificio è, chiaramente, molto ridotto ed il valore estetico della costruzione ne beneficia in modo particolare poiché le piante utilizzate mutano con le passare delle stagioni dando luogo a coperture che virano di colore, anche dal verde al rosso, con il trascorrere del tempo.





[www.manini.it](http://www.manini.it)