



# CAPANNONE INDUSTRIALE A LORSCH, IN GERMANIA

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA A SHED CON MANTI MAPEPLAN

La realizzazione di un'automobile richiede specifiche attrezzature meccaniche. L'azienda tedesca Expert-Tünkers - che produce nastri trasportatori e linee produttive meccanizzate - si occupa proprio di fornire gli strumenti che mettono le aziende automobilistiche in grado di produrre in serie gli autoveicoli.

La Expert-Tünkers ha sede a Lorsch, in Assia, e opera a livello internazionale nel campo della movimentazione dei materiali e nella produzione di impianti di produzione complessi.

Nello stabilimento di Lorsch vengono costruiti e testati tutti i componenti dei nastri trasportatori di alta precisione che verranno poi venduti ad aziende come BMW, Audi, Mercedes Benz, Volkswagen, Ford, Vauxhall, Jaguar, Porsche o Maserati.

## **LOGISTICA D'AVANGUARDIA SOTTO UN UNICO TETTO**

La direzione aziendale nel 2015 ha deciso di ristrutturare il tetto dello stabilimento, che ha una superficie complessiva di 6.000 m<sup>2</sup>. La copertura è a shed (o a denti di sega), un particolare tipo di tetto usato per i capannoni industriali, con cui è possibile ottenere un'illuminazione diurna uniforme, costituito da un certo numero di falde piane - in questo caso 12 - che si susseguono in due ordini, diversamente inclinati rispetto all'orizzontale. Il primo ordine è a falde piene, cioè coperte con elementi di solaio in laterizio o in cemento armato o altri materiali utilizzati per i tetti, il secondo è a falde quasi interamente vetrate, spesso in verticale come in questo caso.

La reputazione e l'affidabilità dell'azienda tedesca tra i

produttori automobilistici internazionali si basano anche sulla capacità di fornire assistenza, logistica e macchinari con un flusso continuo senza mai interruzioni. Per tale motivo, all'impresa incaricata del rifacimento della copertura è stato richiesto di effettuare l'intervento da maggio a dicembre senza soste e senza interrompere il lavoro nello spazio produttivo. L'impresa doveva anche prevenire i disagi provocati dalla pioggia o dalla neve ed essere in grado di gestire l'intervento sull'enorme superficie di posa e la forte pendenza degli shed sul tetto.

### PRODOTTI AD ALTA TECNOLOGIA

L'impresa di posa è stata coadiuvata dall'Assistenza Tecnica Mapei nella scelta dei prodotti più adatti per questo caso particolare. I tecnici hanno proposto l'utilizzo delle membrane impermeabilizzanti di Polyglass, azienda appartenente al Gruppo Mapei, tra le quali si distingue la linea di manti sintetici per impermeabilizzazione MAPEPLAN.

In questo caso è stata proposta la barriera al vapore per tetti MAPEPLAN ALU SK 1500 (prodotto e distribuito in Germania). Adatto per la posa di tetti con superfici oltre i 2.500 m<sup>2</sup>, questo manto assicura una barriera al vapore e un'ottima lavorabilità in cantiere, è resistente allo strappo e al crack bridging, è immediatamente resistente alla pioggia e può essere posato a temperature comprese tra +5 °C e +40 °C. Per un risultato sicuro, sopra è stato installato il manto impermeabile MAPEPLAN T I (distribuito in Germania) resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con un'alta resistenza meccanica, all'invecchiamento, alle basse temperature, e con un'ottima riflettanza solare.

Lo stabilimento è stato consegnato al committente entro i tempi previsti, rispettando tutte le richieste fatte dall'azienda.

## MAPEPLAN

Manti sintetici per impermeabilizzazioni. Grazie a un'esclusiva tecnologia di "multi-extrusion coating", i manti MAPEPLAN in PVC-P e FPO sono contraddistinti da elevate prestazioni e durabilità e da ottime lavorabilità e saldabilità, per cui il sistema MAPEPLAN assicura impermeabilizzazioni "continue" completamente ermetiche. Esiste anche nella versione Smart White: in questo caso lo strato superiore ha una speciale colorazione bianca che assicura un'elevata riflettanza solare e riduce di oltre il 50% la temperatura superficiale del tetto.



#### IN QUESTE FOTO.

I manti sintetici della linea MAPEPLAN sono stati scelti per impermeabilizzare la copertura.



#### SCHEDA TECNICA

**Stabilimento Expert-Tünkers**, Lorsh (Germania)

**Anno di intervento:** 2015

**Intervento Mapei:** fornitura di prodotti per il rifacimento della copertura a shed del capannone produttivo

**Committente:** Expert Tünkers GmbH

**Impresa di posa:** aTmos Industrielle Lüftungstechnik GmbH

**Coordinamento Mapei:** Jörg Gehring (Mapei GmbH)

#### PRODOTTI POLYGLASS

Realizzazione copertura:  
Mapeplan Alu SK 1500\*,  
Mapeplan T I\*

\* Prodotti e distribuiti sul mercato tedesco da Mapei GmbH

Per maggiori informazioni consultare i siti  
[www.polyglass.com](http://www.polyglass.com) e  
[www.mapei.de](http://www.mapei.de)