



*Rely on it.*

# "Luce e Liberta"

RENOLIT ALKORSOLAR



# Stabilimento di Produzione Opel a Rüsselheim

## LA SFIDA

Per l'installazione dell'impianto fotovoltaico su un capannone di produzione della Opel a Rüsselheim era necessario studiare una soluzione che non gravasse con ulteriori carichi di zavorra il tetto.

Per diversi anni ci state soluzioni intelligenti per l'installazione di impianti fotovoltaici sui tetti e le soluzioni trovate (zavorre, fissaggi alla struttura forando l'impermeabilizzazione) hanno creato molti disagi e problemi alla tenuta idraulica delle coperture.

Errori comuni commessi nell'installazione degli impianti fotovoltaici:

- Pannelli fotovoltaici che volano giù dal tetto a causa di forti venti, dove gli accessori di ancoraggio non sono stati fissati correttamente e non sono stati testati.
- Perdite d'acqua a causa di danni strutturali dell'impianto fotovoltaico stesso. Principalmente causato dal movimento delle minuterie metalliche/alluminio montate sopra la membrane di copertura.

- Perdite d'acqua dovute a perforazioni delle membrane di copertura causate nel momento di fissaggio dell'impianto fotovoltaico sul tetto.
- Collassamento delle coperture, causato da un eccesso di zavorra negli impianti fotovoltaici zavorrati.
- Invecchiamento accelerato delle membrane di copertura causata dall'uso di materiali incompatibili sulla superficie di copertura.

## LA SOLUZIONE

Il sistema di fissaggio RENOLIT ALKORSOLAR. Questo sistema "leggero" di fissaggio dell'impianto fotovoltaico non richiede zavorra supplementare e nemmeno la perforazione della membrana di copertura. Le parti principali di questa sistema sono: profili in PVC oppure in EVA che sono termosaldati sulle membrane sintetiche.

Questo sistema è l'unico sistema che è completamente testato per carichi di vento fino a 200 km/h; possiede la certificazione Avis (Francia) e l'approvazione DIBT (Germania).





#### STABILIMENTO DI PRODUZIONE

- Opel Rüsselheim
- Rüsselheim, Germany

#### PRODOTTI UTILIZATI

- RENOLIT ALKORSOLAR

