RENOLIT

Rely on it.

"Raffreddamento sotto un tetto bianco..."

RENOLIT ALKORBRIGHT

Friesland Campina

LA SFIDA

Un obbligo assoluto per i magazzini frigoriferi o per la produzione di prodotti lattiero-caseari è quello di cercare di mantenere l'edificio il più fresco possibile e di evitare qualsiasi tipo di apporto di calore, al fine di mantenere il costo di raffreddamento il più basso possibile.
Alcune decisioni possono avere però effetti dannosi, come, ad esempio, il fissaggio meccanico della membrana di copertura nel caso in cui venga utilizzato il fissaggio errato. Il ponte termico può causare freddo - o in questo caso calore - penetrando attraverso i fissaggi del tetto piano con conseguenti bollette energetiche più elevate. E, altrettanto importante, il fissaggio meccanico perforerà lo strato di barriera al vapore, che, nel caso di edifici freddi, si trova sopra all'isolamento: il risultato sono danni all'isolamento a causa dell'umidità!
Inoltre, è stato anche dimostrato che, più scura è la membrana di copertura, meno riflette la luce del sole, più calore sarà assorbito, provocando anche in questo caso un aumento dei costi energetici.
L'impermeabilizzazione di un magazzino di stoccaggio condizionato non è sicuramente facile! A questo proposito, Friesland Campina cercava una soluzione di copertura durevole ed ecologica per il loro nuovo centro di distribuzione refrigerato a Maasdam.

LA SOLUZIONE

RENOLIT ha trovato una soluzione che risponde perfettamente a tale richiesta: la membrana RENOLIT ALKORBRIGHT per il raffrescamento del tetto. Ecco perché: RENOLIT ALKORBRIGHT è una membrana completamente bianca che riflette la luce del sole fino al 90%, che rappresenta la massima percentuale di riflettanza solare sul mercato. Grazie a questa membrana, che impedisce il riscaldamento degli interni, non ci saranno spese aggiuntive per l'aria condizionata. Inoltre, un rivestimento protettivo superficiale assicura che si attacchi meno sporcizia alla membrana. Questo strato a sua volta aiuterà a mantenere una riflettanza durevole.
Poiché non è consigliabile installare l'impermeabilizzazione di edifici refrigerati mediante fissaggi meccanici, RENOLIT offre una soluzione appropriata. Oltre alla membrana RENOLIT ALKORBRIGHT per fissaggio meccanico, RENOLIT può offrire una versione della stessa membrana
RENOLIT ALKORBRIGHT avente uno strato di tessuto non tessuto sul retro, creata appositamente per sistemi di incollaggio e quindi ideale per magazzini refrigerati! Un sistema di copertura incollato evita il ponte termico provocato utilizzando i fissaggi meccanici e garantisce una superficie continua della membrana.

Fissaggio veloce con il sistema DUALFIX
Nell'edificio Friesland Campina sonno stati posati non meno di 8.294 mq di RENOLIT ALKORBRIGHT A. Di seguito trovate alcuni dettagli aggiuntivi riguardanti la costruzione del tetto: sulla parte superiore della struttura in calcestruzzo e sullo strato di separazione in TNT sono state fissati meccanicamente dei pannelli di isolamento in poliuretano. Lo strato di barriera al vapore in alluminio autoadesivo RENOLIT è stato installato sulla parte superiore dell'isolamento. Questa è una pratica comune nel caso di costruzioni refrigerate, dal momento che l'interno dell'edificio è il lato più freddo.
Infine, la membrana di copertura RENOLIT ALKORBRIGHT A larga 2,10 m è stata incollata alla barriera al vapore mediante il nostro prodotto RENOLIT ALKORPLUS DUALFIX. Questa colla universale in poliuretano è stata creata appositamente per il fissaggio di membrane di copertura e pannelli isolanti. La colla DUALFIX è nebulizzata sulla superficie del tetto con una pistola a spruzzo, un modo rapido e semplice per installare membrane di copertura. Un notevole vantaggio aggiunto è che la colla può essere utilizzata in tutte le condizioni meteorologiche durante tutto l'anno.

Friesland Campina ha anche deciso di intraprendere un'altra soluzione di risparmio energetico: i pannelli fotovoltaici. Per fissare i pannelli PV hanno optato, ovviamente, per i profili RENOLIT ALKORSOLAR, un sistema di fissaggio che viene saldato ad aria calda sulla membrana di copertura.

Grazie alla sua scelta di lavorare con le membrane di copertura RENOLIT ALKORBRIGHT, Friesland Campina certamente risparmierà un sacco di soldi. Azienda intelligente!

RENOLIT Italia Srl - Via Uruguay, 85 - 35127 PADOVA - ITALIA
T +39 049 0994721 - F +39 049 8700550 - renolit.italia@renolit.com

MAGAZZINO REFRIGERATO

- Friesland Campina
- Maasdam, Olanda
- Primadak Roosendaal Roofing
- Contractor De Vries en Verburg
- Archicom Son en Breugel

PRODOTTI

- Elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Strato di separazione in PES da 300g/m²
- Sistema di isolamento PIR
- Barriera al vapore in alluminio RENOLIT ALKORPLUS 81002
- Membrana RENOLIT ALKORBRIGHT A 35179 1.5 mm, Sistema di aderenza con la colla RENOLIT ALKORPLUS DUALFIX 81065, sistema di saldatura ad aria calda.