

WITTE DAKEN VOOR DISTRIBUTIECENTRUM

Beilen, maart 2022

Triflex
Delivering solutions together.



AANGEPAST
BINNEN-
KLIMAAT DOOR
PROSOLAR DAK

In het distributiecentrum van een supermarkt is een aangename binnentemperatuur essentieel voor zowel de medewerkers als de kwaliteit van de producten. Bij een distributiecentrum van een supermarkt in Beilen liep men tegen het probleem aan dat het 's zomers te warm werd doordat het dak de warmte niet buiten kon houden. Dit resulteerde in een onaangename binnentemperatuur en ontzettend hoge koelingskosten voor het distributiecentrum. Hier moest verandering in komen.

DE UITDAGING

De 'oude', witte pvc dakbedekking van het distributiecentrum is in de loop der jaren zwart gekleurd door algen. Doordat het dak zwart werd, nam deze meer warmte op en kon de gewenste binnentemperatuur van 3 °C in de zomer niet meer gehaald worden. De hoge temperaturen zorgden voor een oncomfortabele werkomgeving voor de werknemers, een slechte kwaliteit van de verse producten en torenhoge koelingskosten voor het distributiecentrum.

De PVC dakbedekking werd in 2020 vervangen door een bitumineuze dakafwerking. Helaas hield ook dit nieuwe dak de warmte niet buiten in de zomer en liepen de koelingskosten flink op. De uitdaging was om het dak een afwerking te geven die de warmte 's zomers buitenhoudt én dat dit dak jarenlang meegaat.



INTERVIEW MET ADO HARTENHOF

Ado Hartenhof, eigenaar van adviesbureau Roofmanagement, vertelt over het project met het distributiecentrum in Beilen. 'Ze hadden 10-12 jaar geleden een wit PVC dak liggen, alleen werd deze zwart door algen in de loop van de jaren. Hierdoor ging het rendement van de koelininstallatie omlaag en kon de koelininstallatie niet meer voldoende gekoeld worden. Het oorspronkelijke witte dak had hierdoor geen functie meer.'

De opdrachtgever wilde in de eerste instantie geen wit dak meer, maar een dak die ervoor zorgt dat de binnentemperatuur aangenaam blijft was wel een grote eis. Het eerste voorstel was om 3000 m2 te doen; alleen bij de zijden van de koelininstallaties. Effectieve metingen en een uitgebreid onderhoudsadvies heeft er uiteindelijk voor gezorgd dat vrijwel het gehele distributiecentrum, op de goten na, werd voorzien van Triflex ProSolar. Dit werd een oppervlakte van 11000 m2.



Vragen of meer informatie?
We horen het graag!

Boerendanserdijk 35
8024 AE Zwolle
T +31 38 460 20 50
F +31 38 460 38 57
info@triflex.nl
www.triflex.nl



DE RENOVATIE IN BEELD



HET GEBRUIKTE SYSTEEM

Triflex ProSolar

- x Sterk reflecterend
- x Droogt in minder dan 30 minuten
- x Eenvoudige applicatie
- x Uitstekend UV- en chemische bestendigheid
- x 100% hechting op talloze ondergronden
- x Naadloos



DE OPLOSSING

Triflex heeft een uitstekende oplossing voor dit probleem ontwikkeld: het ProSolar systeem. Dit witte, reflecterende systeem voor daken verbetert koelprestaties, verlaagt de energierekening, beschermt het dak en is gemakkelijk in onderhoud. Ideaal voor het vraagstuk van het distributiecentrum in Beilen dus!

Vanuit Triflex is er een 'Onderhoudsadvies Daken en Dakdetails' opgesteld waarin duidelijk wordt uitgelegd hoe het onderhoud van een ProSolar dakafwerking plaats moet vinden, zodat het dak functioneel en representatief blijft. De opdrachtgever werd enthousiast over deze dakafwerking.

Om de werking van Triflex ProSolar te testen bij het distributiecentrum, zijn er wat kleine oppervlaktes van dit product voorzien. De binnentemperatuur is vervolgens gemeten en er ontstond een aanzienlijk verschil! Onder de dakdelen die niet beschikken over Triflex ProSolar werd een binnentemperatuur gemeten van wel 38°C, terwijl de temperatuur onder de daken die wel zijn voorzien van dit reflecterende systeem, slechts 20°C was. 'Dit resultaat, in combinatie met het uitgebreide onderhoudsadvies, heeft de opdrachtgever over de streep getrokken om vrijwel het hele dak te voorzien van Triflex ProSolar', aldus Simon Zwart.

"Dit resultaat, in combinatie met het uitgebreide onderhoudsadvies, heeft de opdrachtgever over de streep getrokken om vrijwel het hele dak te voorzien van Triflex ProSolar"

Simon Zwart, Rayonmanager Triflex BV.

HET PROCES

Nadat er besloten is om het hele dak van het distributiecentrum in Beilen te voorzien van het duurzame Triflex ProSolar systeem, is applicateur Tissink Specialistische Afdichtingen BV aan de slag gegaan om dit te realiseren. Deze applicateur was geschikt voor dit project, omdat deze ervaring heeft met het aanbrengen van Triflex ProSolar.

Opvallende cijfers



18°C
verschil binnentemperatuur bij een dak met en zonder ProSolar



11000M²
oppervlakte voorzien van Triflex Pro Solar

HET RESULTAAT

Er is uiteindelijk maar liefst 11.000 m2 voorzien van de ProSolar coating van Triflex. De reflecterende werking van dit systeem zorgt ervoor dat de UV-straling teruggekaatst wordt en het gebouw dus niet in komt. Dit resulteert in een aangename binnentemperatuur, ook in de warme zomers, met een flinke besparing op de koelingskosten. Kortom: het gewenste resultaat is behaald en de opdrachtgever is tevreden.



BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever



Applicateur



Adviseur

