

# Overwinnen van de uitdagingen van oppervlaktebehandeling:

een innovatieve oplossing voor onberispelijke metalen dakpannen

**i** Icopal  
Joseph Ledda

Sinds 1978 heeft Icopal, lid van de BMI-groep en een gerenommeerde fabrikant van metalen dakpannen onder het merk AeroDek, een sterke reputatie opgebouwd in de industrie. De toewijding en voortdurende zoektocht naar verbetering heeft het bedrijf in staat gesteld om de complexe uitdagingen van oppervlaktebehandeling aan te gaan om klanten metalen dakpannen van onberispelijke afwerking te bieden, die voldoen aan de hoogste normen op het gebied van kwaliteit en veiligheid. Vanuit de vestiging in Herstal, in het industriële gebied Hauts Sarts Z.I., levert men hoogwaardige producten die duurzaamheid, esthetiek en innovatie combineren.

## DE UITDAGING

Het proces van oppervlaktebehandeling omvat verschillende stappen, waaronder ontvetten, spoelen, drogen, poedercoaten en bakken. Ondanks de nauwgezetheid en aandacht voor detail waren er moeilijkheden met het ontvettingsproces, wat heeft geleid tot inefficiëntie bij het verwijderen van oppervlakteverontreinigingen. Boven-



Witte vlekken aan het oppervlak

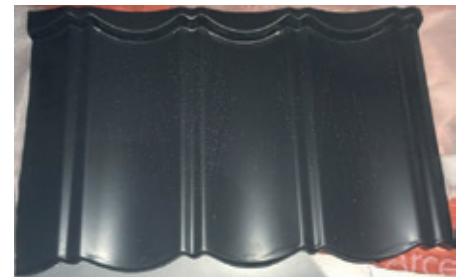
dien is een terugkerend probleem van bacteriële besmetting opgemerkt op onze metalen dakpannen na het ontvettingsproces, wat de kwaliteit en hygiëne van de eindproducten in gevaar brengt.

## DE OPLOSSING

Om deze problemen aan te pakken, heeft het onderzoeks- en ontwikkelingsteam een reeks experimenten uitgevoerd om het ontvettingsproces te verbeteren en tegelijkertijd oppervlakteverontreinigingen effectief te verwijderen. Na grondige tests is een nieuwe formulatie ontwikkeld, verrijkt met antibacteriële middelen, die niet alleen oppervlakteverontreinigingen verwijderen, maar ook nieuwe bacteriële groei tijdens het behandelingsproces voorkomen. Parallel hieraan zijn ook strengere reinigings- en desinfectieprocedures voor onze apparatuur en werkruimtes ingevoerd, waardoor het risico op kruisbesmetting wordt verminderd en de reinheid en hygiëne gedurende het productieproces worden gegarandeerd.

## RESULTATEN EN VOORDELEN

Dankzij deze innovatieve oplossing is men erin geslaagd om de efficiëntie van het ontvettingsproces te verbeteren en oppervlakteverontreinigingen effectief te elimineren op onze metalen dakpannen. Dit zorgt voor eindproducten van hoge kwaliteit, zonder concessies te doen aan de hygiëne en veiligheid van eindgebruikers. Dit versterkt niet alleen de reputatie van het bedrijf als industrieleider op het gebied



De halo's op deze metalen tegels, zoals te zien op de foto's, zijn het resultaat van een verkeerde oppervlaktebehandeling, wat na verloop van tijd tot hechtings- en kwaliteitsproblemen leidt.

Dit leidt na verloop van tijd tot hechtings- en kwaliteitsproblemen, waardoor de duurzaamheid en kwaliteit van onze metalen tegels verder in het gedrang komen.

van kwaliteit en innovatie, maar toont ook onze toewijding aan de gezondheid en veiligheid van de klanten.

Conclusie is: uitdagingen in oppervlaktebehandeling kunnen gevarieerd en complex zijn, maar met een proactieve en innovatieve benadering is het mogelijk om effectieve oplossingen te vinden om de kwaliteit en integriteit van eindproducten te waarborgen. Bij Icopal is men vastbesloten om uitdagingen aan te gaan, processen voortdurend te verbeteren en klanten producten van de hoogste kwaliteit aan te bieden.