



## Specials

# TrafoDeck

**Type Specials (Vlamdovend paneel) gebaseerd op geperforeerde panelen AP**

Optimale bescherming tegen brandrisico's bij olie-gekoelde transformatorstations. Er komt veel warmte vrij waar de bovengrondse lijnen de grond in gaan. Om die transformatoren te koelen, wordt olie gebruikt welke kan ontbranden bij extreme hitte, wat kan leiden tot een blow-out. Om de veiligheid in deze omgevingen te waarborgen, heeft Staco het TrafoDeck vlamdovend paneel ontwikkeld: een oplossing die een mogelijke brand snel dooft waardoor het zich niet kan verspreiden en een beheersbare omgeving creëert.

## Geschikt voor de volgende **sector**



**Energie**

## Geschikt voor de volgende **toepassing**



**Vloeren**

## **Brandveiligheid** voor transformatoromgevingen

TrafoDeck wordt vervaardigd uit meerdere speciaal ontworpen geperforeerde panelen (AP) welke aan elkaar gelast worden om tot een platform/bordes te komen d.m.v. een strip aan de beide zijanten. Door het perforatiepatroon kan de maximale 5% luchtdoorlaat gewaarborgd worden welke uiterst noodzakelijk is. De geperforeerde panelen beschikken over een uniek gatenpatroon. Tussen de verschillende panelen zit een maximale ruimte van 4mm.

### **Technische specificaties**

- » Materiaal: Staal verzinkt en RVS
- » Dikte: 2 en 3 mm
- » Lengte: tot ca. 2000 mm
- » Standaard paneel breedte: 250 mm
- » Maximale breedte bordes: 1000 mm
- » Hoogte: afhankelijk van gestelde eis
- » Anti-slip klasse R11 op loopdeel

## **Waarborging** effectiviteit

Om de effectiviteit van TrafoDeck te testen, heeft Staco in samenwerking met Efectis Nederland BV uitgebreide brandproeven uitgevoerd. Tijdens deze tests werd brandende transformatorolie in een opvangsysteem met TrafoDeck-panelen gegoten, waarbij een blow-out werd nagebootst en gemeten hoe snel en effectief de panelen de brand doofde. Als referentie verwijzen we naar de test met de hoogte temperatuur (144°C). Deze testopstelling is gebaseerd op de werkelijke en actuele situatie.

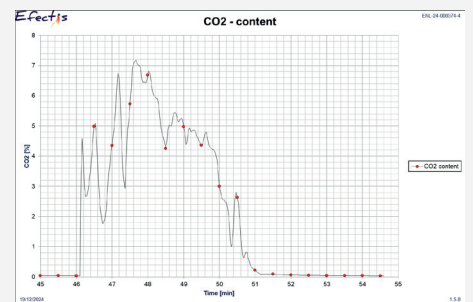
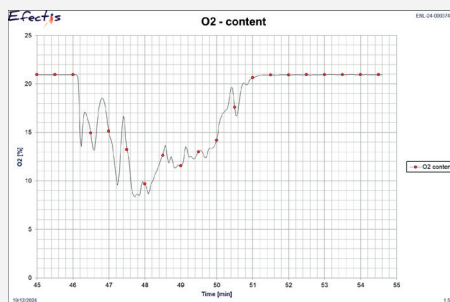
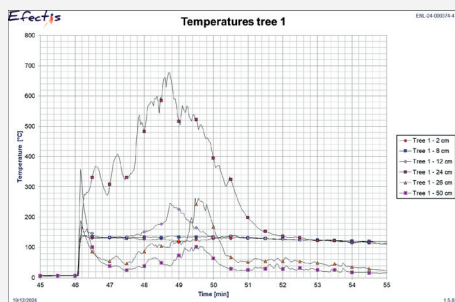


# Uitgebreide brandtesten onder extreme omstandigheden

Tijdens de proeven werd transformatorolie op verschillende temperaturen getest:

- 🔥 85°C (bedrijfsscenario) – Representatief voor normaal gebruik en operationele temperaturen.
- 🔥 124°C (kritisch scenario) – Lekkage en verhitting door defecten in de installatie.
- 🔥 144°C (worst-case scenario) – Zelfontbrandingstemperatuur van de olie, dus maximaal risico.

De resultaten tonen aan dat TrafoDeck onder al deze omstandigheden effectief branden dooft en verspreiding voorkomt.



## Belangrijkste testresultaten:

- ✅ Snel bluseffect – Het vuur doofde binnen 4 tot 8 seconden na contact met de panelen.
- ✅ Gecontroleerde temperatuur – Temperaturen in de opvangbak daalde tot onder de ontbrandingstemperatuur.
- ✅ Gereguleerde zuurstoftoevoer – Verminderde O<sup>2</sup> concentratie onder het paneel voorkwam herontbranding.
- ✅ Zelfdovend vermogen – Kleine vlammen die kort na de eerste doving ontstonden, doofden vanzelf binnen enkele seconden.

# Waarom kiezen voor **TrafoDeck**?

## ✓ Bewezen veiligheid

Getest en gevalideerd door een onafhankelijk testinstituut.

## ✓ Duurzame oplossing

Onderhoudsarm en ontworpen voor langdurig gebruik.

## ✓ Eenvoudige installatie

Gestandaardiseerde op maat gemaakte producten.

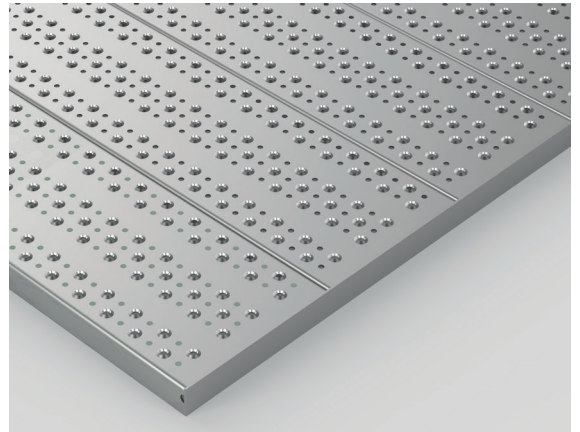
## ✓ Voldoet aan IEC 61936 (2021)

Ondersteunt de aanbevolen brandpreventiemaatregelen voor elektrische installaties.

## ✓ Optimale perforatie

De specifieke 4,8% perforatiegraad van het paneel bleek cruciaal:

- Te weinig perforatie = vertraagde doorstroom van olie, langere brandtijd op het paneel.
- Te veel perforatie = onvoldoende afsnijding van zuurstof, minder zelfdovend vermogen.



**Met TrafoDeck kiest u voor een bewezen effectieve oplossing die brandveiligheid verhoogt en schade door brand minimaliseert.**

## Meer weten?

Wil je meer weten over TrafoDeck? Maak een vrijblijvende **afsprake** met één van onze experts voor meer informatie. Geïnteresseerd in het volledige testrapport van de brandtest? Download het op de [productpagina van TrafoDeck](#).

## Certificaten:



**STACO**

We are Staco,  
**We are metal.**

[www.staco.eu](http://www.staco.eu)



**Staco Nederland B.V.**

St. Jozefweg 68

5953 JP Reuver

T +31 (0)77 474 29 29

E [info@stacoroosters.nl](mailto:info@stacoroosters.nl)