



## Interieurarchitect

Kris Cottenler, K-ONCEPT bvba

Tel. 09 324 80 49

[www.K-ONCEPT.com](http://www.K-ONCEPT.com)

## Case story

# Zehnder plafondstralingspanelen in oud industrieel pand.

### Efficiënte verwarming van hoge ruimtes.

K-ONCEPT vormde onlangs een oud industrieel pand in Kortrijk om tot een moderne kantoorruimte. Het strakke ontwerp respecteert de authentieke ziel van het gebouw. Dankzij intelligente technieken, zoals de plafondstralingspanelen van Zehnder werd het tegelijk een comfortabele en energiezuinige werkplek.

### Authentieke look, modern comfort

Bij de verbouwing van de voormalige garenerverfij was het de vraag van de opdrachtgever om het Industriële karakter van het pand intact te laten. Anderzijds was het wel de bedoeling om het gebouw te voorzien van alle hedendaagse ultrusting qua akoestiek, werkcomfort en binnenklimaat. Interieurarchitect Kris Cottenler: "De ruimtes werden ingevuld met rechte lijnen, gebaseerd op de balken- en kolommenstructuur. Bij de materiaalkeuze opteerden we zoveel mogelijk voor een industriële look."

### Aangename en zuinige warmte

Door deze strakke look was het niet eenvoudig om alle nodige technieken te verzoenen met de gevraagde esthetiek. Zo was vloerverwarming geen optie, aangezien de bestaande betonvloer behouden werd. Daarom werd in de zes meter hoge kantoorruimte gekozen voor verwarming met plafondstralingspanelen van Zehnder. Warmte straalt immers in alle richtingen. Wanneer deze straling invalt op vaste lichamen, wordt ze opnieuw omgezet in warmte, wat betekent dat stralingspanelen zeer geschikt zijn voor het efficiënt verwarmen van hoge ruimten. Bovendien treden er dankzij de afwezigheid van luchtverwarming nauwelijks luchtbewegingen op en bestaat de mogelijkheid tot zoneverwarming. Dit alles maakt plafondstralingspanelen tot een erg energiezuinige technologie.

### De efficiëntie van grafiet

Dertig Zehnder Carboline-panelen van 2,5 m lang en 0,6 m breed zorgen voor een uitstekend thermisch comfort in de volumineuze kantoorruimte. Het stralingsvlak van de Carboline-panelen is vervaardigd uit geëxpandeerd natuurlijk grafiet, dat gekenmerkt wordt door een zeer goede thermische geleiding en een licht gewicht. Bovendien is het onbrandbaar, niet vervormbaar en fysiologisch neutraal. De combinatie van deze eigenschappen resulteert in een egale temperatuurverdeling over het stralingsoppervlak en een hoger stralingsaandeel dan bij standaardoplossingen. Daarnaast reageert het grafiet ook zeer snel op veranderingen in de aanvoertemperatuur. Wanneer de verwarming in het kantoor wordt aangezet, wordt het er al snel aangenaam warm. Bovendien past het strakke, discrete design van Carboline uitstekend in het interieur.



"Dit project toont aan dat industriële panden op een energievriendelijke manier kunnen opgewaarderd worden, zonder aan eigenheid of uitstraling in te boeten."

# Referentie

## Kanaallofts, Kortrijk

always  
around you **zehnder**

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Luchtzuivering



**Waar**  
België, Kortrijk

**Wat**  
30 Zehnder Carboline-  
plafondstralingspanelen  
Lengte: 2500 mm  
Breedte: 600 mm

### Bijzonderheden

Project: Verbouwing voor-  
malige garenerverij met  
respect voor het industriële  
karakter van het pand

- Combinatie van  
oorspronkelijk karakter  
met hedendaagse  
uitrustingen qua comfort  
en binnenklimaat
- Aangename warmte
- Energievriendelijk

### Omschrijving

- Strak discreet design
- Thermisch comfort in  
volumineuze kantoorruimte
- Aangename en zuinige  
warmte
- Carboline plafondstralings-  
panelen zijn vervaardigd uit  
geëxpandeerd natuurlijk  
grafiet met als eigenschap-  
pen optimale thermische  
geleiding en licht in gewicht.

Onbrandbaar, niet vervorm-  
baar en fysiologisch  
neutraal.  
Egale temperatuurverdeling  
over het stralingsoppervlak;  
hoger stralingsaandeel dan  
bij standaardoplossingen.

### Wie

- Architect  
K-ONCEPT, Gent
- Studiebureau  
Tides, Kortrijk
- Bouwheer  
Plancke Tax Consultancy,  
Kortrijk