



OKL

Metalen klimaatplafond

Koperen- of kunststof activering

Energiezuinig, gunstige EPN

Flexibel in ontwerp

Toepassing

Dit klimaatplafondsysteem kan worden toegepast in onder andere plafondeilanden, een trapezium en/of gewelfd plafond. Ook combinaties met andere plafondtypes geven nieuwe mogelijkheden in kleur en productiekosten. Metalen klimaatplafonds worden veelal gecombineerd met de integratie van verlichting, sensoren en Solid Air roosters (inclusief het niet-zichtbare clean-rooster CTVK). Daarnaast zijn het ruimtebesparende systemen die uitermate geschikt zijn bij hoogbouw- en renovatieprojecten.

Eigenschappen

OKLD

Koelend vermogen*: 75 - 100 W/m²

Verwarmend vermogen*: 100 - 175 W/m²

OKLH

Koelend vermogen*: 70 - 90 W/m²

Verwarmend vermogen*: 80 - 140 W/m²

*Koelend of verwarmend vermogen afhankelijk van paneelparameters, koelwater in gebouw en ΔT tijdens gebruik.

Opmerkingen

Alle klimaatplafonds worden op maat gemaakt. Dit betekent dat alle klantenwensen hierin verwerkt kunnen worden.

Standaard regelbaar op basis van ruimtetemperatuur.

De paneelafmetingen variëren in breedte van 250 mm tot en met 1200 mm/1500 mm, afhankelijk van de gekozen perforatie.

De standaard perforatie 2,5 x 16/1,5 x 21 heeft een maximale breedte van 1600 mm en een maximale lengte van 3000 mm.

Uitvoering

Behuizing

| | |
|--------------|-------------------------|
| materiaal: | staal/aluminium |
| behandeling: | electrolytisch verzinkt |
| afwerking: | poedercoating |
| kleur: | RAL kleuren op aanvraag |
| dikte: | 0,7 mm dik |
| perforatie: | standaard 16 % doorlaat |
| brandveilig: | CE-gemarkeerd |

Geschikt voor diverse soorten plafondsystemen en bandrasters.

Isolatieleden

| | |
|------------------|---|
| isolatiedikte: | variabel |
| isolatiepersing: | variabel |
| materiaal: | minerale wol voorzien van zwarte PE folie |

Opbouw plafond

Koperen diffusiedicht klimaatplafondsysteem, toegepast in een metalen plafondpaneel.

Opbouw klimaattelement

OKLD: Koperen buis (Ø 8 x 0,6 mm), geklemd in een aluminium warmteoverdrachtsprofiel, gelijmd in metalen plafondpaneel.

OKLH: Kunststof PE-RT buis (Ø 10 x 1,3 mm, 5-laags diffusiedicht conform DIN 4726), geklemd in een aluminium warmteoverdrachtsprofiel, gelijmd in metalen plafondpaneel.

Verbindingselement

OKLD: Flexibele diffusiedichte kunststofslangen voorzien van RVS aanvlechting.

Verdeelleidingen

OKLD: Koperen, dunwandig CV of diffusiedichte kunststof leidingen.

OKLH: Polypropyleen.

Optioneel

Gips afdekplaat voor extra overlans geluidsisolatie.

Hoogste comfort klasse A conform EN 7730.

Leverbare typen

OKL -

- O** metaal
- K** klimaat
- L** plafond

- **Activering**

- D** koperen activering
- H** kunststof activering

Werkingsprincipe

Kenmerk van de OKL - is dat koeling en verwarming van ruimtes plaatsvindt door middel van een watervoerend systeem dat is geïntegreerd boven in metalen plafondpanelen.

Het voordeel van dit systeem ten opzichte van andere klimaatsystemen, is dat het verwarmen, koelen én luchtverversen op één plek plaatsvindt. Op deze manier hoeven er geen andere elementen, zoals radiatoren of airconditioners te worden geplaatst.

Bovendien wordt met een klimaatplafond thermische behaaglijkheid gecreeërd, omdat koelen van boven veel prettiger is dan koelen van beneden.

De energieoverdracht vindt bij klimaatplafonds grotendeels plaats middels straling. Er is geen transportmedium nodig zoals lucht. Daardoor veroorzaakt een klimaatplafond geen tocht. Bijkomend voordeel van klimaatplafonds is dat er minder energie gebruikt wordt dan bij andere klimaatsystemen.