

OKL-

- ▶ **Metalen klimaatplafond**
- ▶ **Koperen- of kunststof activering**

Toepassing:

Integreerbaar met verlichting en roosters.
 Niet zichtbare, clean Solid Air roosters CTVK worden veelal toegepast.
 Ruimte besparende systemen bij hoge gebouwen & renovatie.
 Goede geluidsabsorptie.
 NRC waarden 0,75 ~ 0,95.
 Groot temperatuurbereik en gelijkmatige verdeling.
 Korte reactietijd en goed regelgedrag (uitkoeltijd ca. 15 min.).

Eigenschappen:

Grote koel- en verwarmingscapaciteit.
 Energiezuinig.
 Flexibel in ontwerp.
 Gunstige EPN.

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.

Uitvoering:

Paneel:
 afwerking: poedercoating
 dikte: 0,7 mm dik
 perforatie: standaard 16% doorlaat

Geschikt voor diverse soorten plafond systemen en bandrasters.

Isolatie deken:

dikte: variabel
 persing: variabel
 materiaal: vlamdovende zwarte PE folie
 brandveilig: CE-gemarkeerd

Optioneel:

gips afdekplaat voor extra geluidsisolatie overlangs

Hoogste comfort klasse A conform EN 7730

OKLD

leidingen: vol koper 8 x 0,6mm

OKLH

leidingen: kunststof, 5 laags
 diffusie dicht conform DIN 4726, 10 x 1,3mm.

Leverbare typen:

- O** klimaatplafond
- K** metaal
- L**
- **activering:**
 - D** koperen activering
 - H** kunststof activering

Metalen klimaatplafond:

Bij het ontwerpen van standaard metaalplafonds kunnen de paneelafmetingen variëren in breedte van 250 mm tot en met 600 mm en in lengte van 600 mm tot 2400 mm. Hierbij moet wel de materiaalsterkte zorgvuldig in acht worden genomen. In zijn algemeenheid kunnen we zeggen dat metaalplafonds met panelen van 300 mm of 600 mm breed en een dikte van 0,7 mm, veelal als klimaatplafond toegepast kunnen worden. Specials en andere afmetingen behoren tot de mogelijkheden.

Het C-bandraaster en kanthout met (klem)hoeklijnen zijn de meest voorkomende (zichtbare) constructieonderdelen.

Als het gaat om het ontwerp van en de wensen voor een klimaatplafond, dan zijn de mogelijkheden oneindig. Wij zijn niet gebonden aan een leverancier of product zodat opdrachtgevers eindeloos kunnen variëren in samenstellingen.

Het metaalplafondsysteem kan worden toegepast in o.a. plafondeilanden, een trapezium- en/of gewelfd plafond. Ook combinaties met andere plafondtypes geven nieuwe mogelijkheden in kleur, materiaal en kostenaspecten. Hoe dan ook, wij zorgen ervoor dat het gewenste ontwerp als klimaatplafond uitgevoerd kan worden. Een breed scala aan perforatiebeelden biedt voldoende ruimte voor projectmatige keuzes.

Koperen activering: OKLD

Dit systeem bestaat uit een hoogwaardige koperen buis van 8 mm doorsnede met een inwendige 'sanco'-behandeling als watervoerend element. Deze buis wordt in een aluminium warmteoverdrachtprofiel geklemd die vervolgens in het metalen of aluminium plafondpaneel onder verhoogde druk en temperatuur wordt verlijmd. Hierdoor ontstaat een optimaal 'energietransportsysteem'.

De koperen buis wordt in iedere gewenste afmeting meandervormig gebogen. Een optimale afstemming van beschikbare ruimte in het plafond en gewenste capaciteit is hiermee gegarandeerd.

Kunststofactivering: OKLH

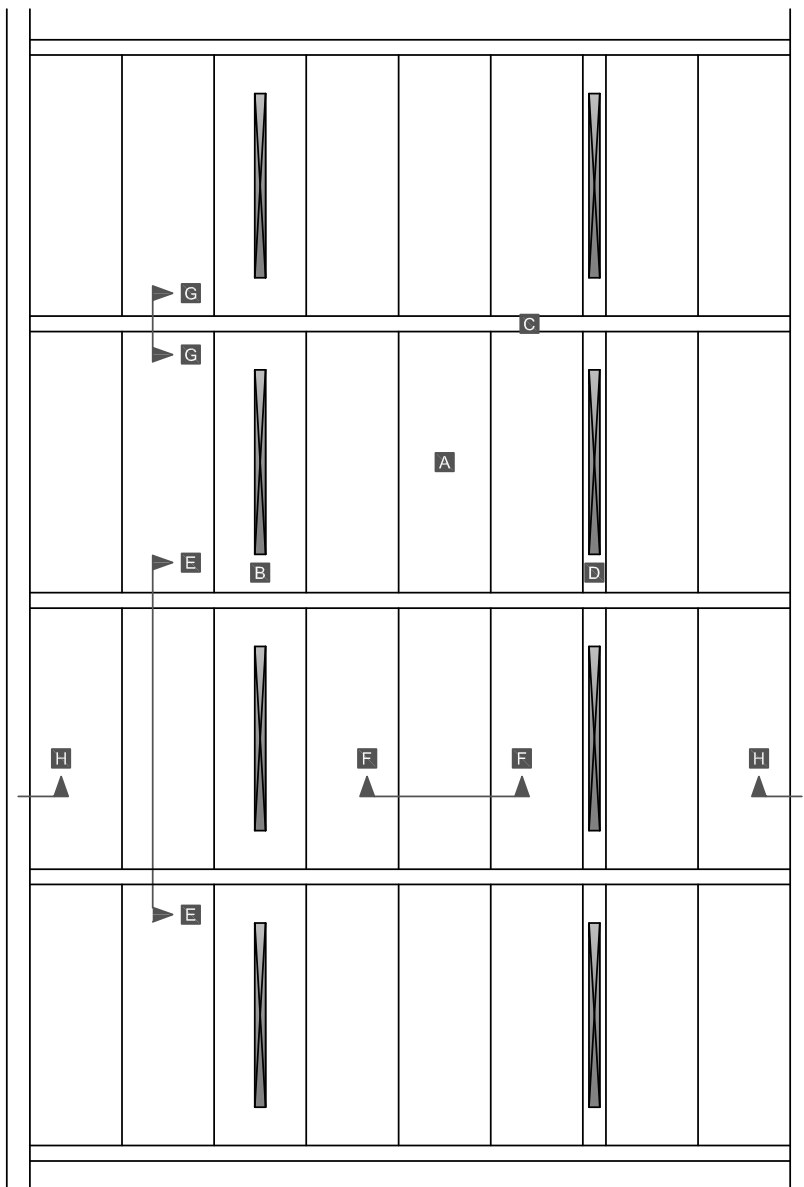
Bij onze kunststof activering wordt de koperen buis vervangen door een 5 laags coextrusie buis.

Deze buis is permanent diffusiedicht volgens DIN 4726.

De kunststof buis, afmeting Ø 10 x 1,3 mm, wordt in een aluminium warmteoverdrachtsprofiel geklemd welke op zijn beurt onder verhoogde druk en temperatuur in het plafondpaneel wordt verlijmd.

Het feit dat de warmte geleidingscoëfficiënt van deze buis lager ligt dan bij koper wordt gecompenseerd door het register uit te voeren in hart op hart 100 mm.

De uiteindelijke capaciteiten liggen hierdoor nagenoeg gelijk aan de koperen uitvoering (OKLD) bij hart op hart 150 mm.



- A: Paneel
- B: Paneel met verlichtingsarmatuur
- C: C-bandraster
- D: Tussen bandraster met verlichtingsarmatuur
- E: Doorsnede plafondpaneel langszijde
- F: Doorsnede plafondpaneel kopse zijde
- G: Detail C-bandrasterplafond
- H: Kanthout (klem)hoeklijn

Plafondspiegel

