



LASTENBOEK KLIMAATPLAFOND

- Kan ook voor koeling worden gebruikt) 
- Geen lucht-en stofverplaatsing 
- Geen geluidsproductie 
- Combineerbaar met LED-verlichting 



SWP

Meer informatie:

www.soper.be



BESCHRIJVING :

Wat is een klimaatplafond?

Een klimaatplafond is een verlaagd metalen systeemplafond opgebouwd uit metalen of aluminium plafondpanelen. Deze plafondpanelen worden voorzien van watervoerende klimaatelementen om een ruimte te kunnen verwarmen en/of koelen. De plafondpanelen worden tevens voorzien van een isolatiepakket, wat er tevens voor zorgt dat er een hoge geluidsabsorptie wordt gerealiseerd. De aan – en afvoer van ventilatielucht gebeurt via in het plafond geïntegreerde roosters.

Op deze wijze verkrijg je met een klimaatplafond één product voor het verwarmen, koelen en ventileren van de ruimte.

Kenmerkend voor klimaatplafonds is dat de koeling en verwarming van de betreffende ruimtes plaatsvindt door middel van het medium water. Dit warme dan wel koude water stroomt door de klimaatelementen welke op de plafondpanelen zijn aangebracht. Op deze wijze wordt de ruimte verwarmt/gekoeld door middel van straling, wat door de gebruikers als zeer comfortabel wordt ervaren.

Een misschien nog belangrijker voordeel van een klimaatplafond is dat bij de verkoeling van de ruimte er geen overdadige luchtbewegingen zijn, oftewel een klimaatplafond is een tochtvrij systeem.

Kortom met een klimaatplafond realiseer je de hoogste comfortklasse, het systeem is nagenoeg onderhoudsvrij (bevat geen bewegende delen), tochtvrij en energiezuinig.

BESCHRIJVING :

Klimaatplafond gesloten

Fabricaat : ALMO

Invoerder : Soper nv

Plafondtype : Klimaatplafond gesloten

Ophangconstructies Klimaatplafond gesloten

Verdekt systeem: Onzichtbaar ophangstelsel

T-Grid systeem : Diverse afmetingen waaronder 600x600 of 600x1200 MM

Elektrolytisch verzinkt plaatstaal 0,6 mm dik.

C-Bandraster : 100 mm breed en elektrolytisch plaatstaal van 1.0 mm dik

Afhanging : Bevestiging aan bovenliggend betonnen dek d.m.v. Noniushangers en
Bijbehorende stalen slagpluggen en verzinkte bouten

Plafondpanelen

Plafondpanelen : Bestaande uit panelen met een l x b conform tekening en dit wordt
voorzien van sparingen t.b.v. verlichting en sprinkler.

Materiaal : Elektrolytisch verzinkt plaatstaal, 0,7-1 mm dik

Perforatie : Eenduidig perforatieveld over gehele module.

Gatdiameter van Ø2,5MM (kan ook in verschillende diameters worden
uitgevoerd)met een vrije doorlaat van 16% met rondom
het plafondpaneel een ongeperforeerde boord van ca. 10 MM.

Kleur : Elk gewenste RAL kleur met een glansgraad van 20%.

Akoestische voorzieningen

Isolatiepakket : Mineraalwol inlage bestaande uit steenwol welke is geseald in zwarte
PE-folie.

Afmetingen : Lengte en breedte passend in de plafondpanelen, dikte afgestemd op
de akoestische waarde.

Densiteit : Afgestemd op de akoestische waarde

BESCHRIJVING:

Luchttoevoer/ luchtretour voorziening

Verschillende roosters: Verdekt oplegrooster/ verdekt retour rooster
Wervelrooster, Lijnrooster

Klimaatelementen

Type : Geëxtrudeerd aluminium Omega profiel.(één geheel uit 100% aluminium)

Uitvoering : Uitvoering afhankelijk van afmetingen Hybride Klimaateiland.

Assemblage : De aluminium klimaatelementen worden verlijmd in het plafondpaneel, hetgeen garant staat voor een maximale warmteoverdracht en een reproduceerbare capaciteit.

Aansluitingen : De aluminium klimaatelementen worden middels flexibele slangen, welke

zijn voorzien van gevlochten RVS beschermmantel, met elkaar verbonden en aangesloten op de verdeelleidingen.

De slangen zijn zuurstof diffusiedicht, conform DIN4726 en voorzien van snelkoppelingen.

GKW-vermogen waterzijdig:

Ruimtetemperatuur : 25 °C

Watertraject : 16-18 °C

Netto vermogen : 80 W / m²

CV-vermogen waterzijdig:

Ruimtetemperatuur : 21 °C

Watertraject : 43-37 °C

Netto vermogen : 143,6 W / m²

Verdeelleidingen

Uitvoering : Secundaire verdeelleidingen uitgevoerd in een zuurstofdiffusiedichte Alupex buis.(16 MM of 20 MM diameter)

Modulering : Eén aanvoer en één retourleiding per klimaateiland.

Beëindiging : De leidingen eindigen met gladde buis ca. 100 MM uit het klimaateiland aan de kopsekant.

Montage : Met behulp van kunststof pijpbeugels.

Drukverlies : Tot maximaal 50 kPa per regelgebied.

Montage

Klimaateiland : Door werknemers van Almo met een vast aanspreekpunt op de bouw.

Bereikbaarheid : Elk geperforeerd onderpaneel is uitklapbaar en gemakkelijk demontabel,

Dit i.v.m.de techniek in het Klimaatplafond Eiland.

Final Cleaning : Na complete montage wordt het Klimaatplafond éénmalig gereinigd.

Infrarood opname : Ter controle van een correcte werking van het systeem voert Almo een infraroodopname uit en wordt dit rapport overgedragen aan opdrachtgever van Almo.

Garantie : 10 Jaar

Integratie armaturen

Armatuur : ARMKLIMA

Geschikt voor : Klimaatplafonds (gesloten, Eilanden en Hybride Eilanden)

Specificaties : 3400Lm, Dali GST-T-splitter, 3000/4000/5000K, Micro prismatische diffuser,

UGR<19, Power factor 0,95, CRI>80, H=60, B=75 en Lengte=diversen.

Garantie : 10 Jaar na leveren en monteren door Almo

Soper heeft een naam opgebouwd als het gaat om kennis van diverse industriële verwarmingssystemen. Het productengamma omvat een uitgebreide range direct en indirecte luchtverwarmers (gas, elektriciteit, water en hybride) met diverse accessoires, rooftops, luchtgordijnen en circulatie units, alsook stralers op gas, elektriciteit en waterpanelen.

Meer informatie of advies? Wij denken graag met je mee over de efficiëntste methode om uw gebouw te verwarmen
Start vandaag jouw besparing !!



Wingepark 9
B-3110 Rotselaar
Tel: +32 (0) 16 44 64 74
mail@soper.be
www.soper.be