




Hoofdstuk 2 Klimaatplafonds

Hoofdstuk 2 Klimaatplafonds

Metalen klimaatplafondsysteem

 **T-liggersystemen** 3
Metalen klimaatplafondelementen in een raster

 **Bandrasters** 3
Metalen klimaatplafond elementen tussen blinde stroken

 **Blinde montage** 3
Vlak plafond waarbij elementen aan bovenliggend raster worden gehaakt


Gesloten klimaatplafonds


 **OKLD** 4
Metalen klimaatplafond
Koper activering

 **OKLH** 4
Metalen klimaatplafond
Kunststofactivering

 **GKP** 4
Gips klimaatplafond
Kunststofactivering

Klimaatplafondeilanden

 **KESA** 5
Modulair klimaatplafondeiland

 **HESA** 5
Hybride klimaatplafondeiland

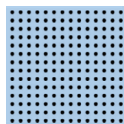
 **MESA** 5
Metalen klimaatplafond
Koper activering

Metalen klimaatplafondsysteem

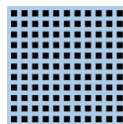
Wanneer u kiest voor een metalen klimaatplafond, dan kiest u voor een energiezuinig systeem voor koelen en verwarmen, wat er bovendien fraai uitziet en een zeer aangenaam binnenklimaat verzorgt (comfortklasse A volgens EN 7730). Solid Air levert vele typen en uitvoeringen van metalen klimaatplafonds. Met onderstaand overzicht helpen wij u graag bij de selectie van het best passende systeem voor uw project. Uiteraard informeren wij u desgewenst ook graag persoonlijk in meer detail over de vele mogelijkheden.

Metalen klimaatplafonds worden standaard afgewerkt met een poedercoating in RAL 9010 (wit), maar zijn in vrijwel iedere gewenste kleur leverbaar. Ook afbeeldingen en prints behoren tot de mogelijkheden. De panelen kunnen volledig vlak (blind) of geperforeerd worden uitgevoerd, waarbij een zeer ruime keuze uit perforaties leverbaar is.

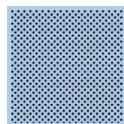
Voor de beeldvorming onderstaand een kleine greep uit de leverbare typen perforatie. Indien gewenst verstrekken wij u graag samples zodat u een optimale indruk van het uiterlijk van het plafond kunt krijgen.



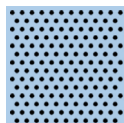
Rg 2,5-16 % vd



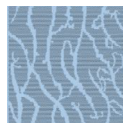
Qg 4,0-33 %



Rd 1,5-22 % vd



Rv 3,0-20 % vd



Speciaal
(klantwens)

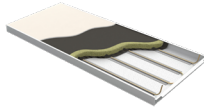
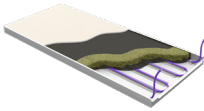
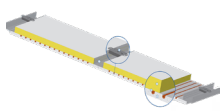
	T-liggersysteem	Bandrasters	Blinde montage
Omschrijving	Het meest bekende en toegepaste plafondsysteem, waarbij metalen klimaatplafondelementen in een raster worden gelegd.	Metalen klimaatplafond-elementen worden vlak tussen blinde stroken (bandrasters) gehangen.	De elementen worden aan een bovenliggend raster gehaakt en vormen een vlak, fraai klimaatplafond.
Voordelen	Prijsgunstig, vooral wanneer een bestaand verlaagd plafondsysteem (deels) kan worden hergebruikt.	Bandrasters bieden ruimte aan bijvoorbeeld verlichtingsarmaturen en zijn daardoor 'los' van het klimaatplafond.	Plafondsysteem met rustig, repeterend aanzicht waarvan de panelen relatief eenvoudig uitneembaar zijn.
Maatvoering	Leverbaar in maatvoering 600 x 600 mm, 600 x 1.200 mm en 600 x 1.800 mm.	De afstand tussen de bandrasters ligt veelal tussen 1.600 en 2.500 mm; een elementbreedte tussen 500 en 700 mm is optimaal.	De maatvoering van het blinde montagesysteem is vergelijkbaar met het bandraster systeem, dus elementen van maximaal ca. 700 x 2.500 mm.
Activering	Koper- of kunststofleidingen met een onderlinge afstand van 80 tot 150 mm h.o.h.	Koper- of kunststofleidingen met een onderlinge afstand van 80 tot 150 mm h.o.h.	Koper- of kunststofleidingen met een onderlinge afstand van 80 tot 150 mm h.o.h.

Gesloten klimaatplafonds

De combinatie van een optimaal comfort (comfortklasse A volgens EN 7730) en een energiezuinige werking maakt klimaatplafonds tot een zeer aantrekkelijk systeem voor zowel verwarmen als koelen. Een esthetisch fraai aanzicht en de mogelijkheid tot het integreren van diverse andere systemen zoals verlichting, ventilatie en sensoren maken het plaatje compleet.

Afhankelijk van o.a. het gevraagde vermogen en de gewenste extra voorzieningen kan worden gekozen voor één van de metalen plafondsysteem, maar ook voor een gips stucplafond. In onderstaand overzicht hebben wij de belangrijkste eigenschappen van de leverbare Solid Air modellen op een rij gezet. Omdat klimaatplafonds altijd maatwerk zijn, informeren wij u graag persoonlijk in meer detail over de mogelijkheden en eventuele beperkingen.

Geperforeerde klimaatplafonds bieden een goede geluidabsorptie, waarmee nagalm in de ruimte wordt beperkt en een aangenaam akoestisch comfort ontstaat.

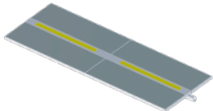
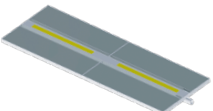
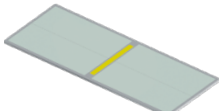
	OKLD	OKLH	GKP
			
Omschrijving	Metaal klimaatplafond met koperleiding activering, geperforeerd of blind.	Metaal klimaatplafond met kunststofleiding activering, geperforeerd of blind.	Gips stucplafond met kunststof leidingactivering, blind (gesloten).
Eigenschappen	Koelen en verwarmen, panelen evt. uitneembaar (mede afhankelijk van systeem, zie pagina 31).	Koelen en verwarmen, panelen evt. uitneembaar (mede afhankelijk van systeem, zie pagina 31).	Koelen en verwarmen, ruimte boven plafond alleen toegankelijk d.m.v. luik(en).
Kleur & afwerking	Poedercoating in RAL 9010 (wit), andere kleuren en prints als optie leverbaar.	Poedercoating in RAL 9010 (wit), andere kleuren en prints als optie leverbaar.	Sausklaar, plafond in gewenste kleur af te werken.
Systemen	T-ligger (inleg), C- en D-bandrasters, blinde montage.	T-ligger (inleg), C- en D-bandrasters, blinde montage.	Vaste bevestiging op achterliggend frame uit hout of metaal stud.
Koelvermogen volgens NEN EN 14240:2004 (bij $\Delta T = 9K$)	79 W/m ²	61 W/m ²	57 W/m ²
Verwarmingsvermogen bij $T_{water} = 45-40\text{ °C}$ en $T_{ruimte} = 20\text{ °C}$	114 W/m ²	102 W/m ²	76 W/m ²

Klimaatplafondeilanden

Wanneer een optimaal comfort in een ruimte wordt gevraagd, zijn klimaatplafondeilanden een goede keuze (comfortklasse A volgens EN 7730). Dankzij hoogtemperatuur koelen en laagtemperatuur verwarmen zijn de Solid Air klimaatplafondeilanden energiezuinig en uitstekend geschikt voor gebruik in combinatie met warmtepomp en WKO-systemen. Naast duurzame koeling en verwarming biedt een klimaatplafondeiland ook een goede geluidabsorptie, waardoor hinderlijke nagalm in de ruimte wordt tegengegaan en een aangename akoestiek ontstaat. Klimaatplafondeilanden kunnen desgewenst ruimte bieden aan ventilatie (toevoer), verlichting, speakers, sensoren, enzovoort. Kortom, ze combineren vele functies in één praktische module. Dankzij de compacte opbouw wordt weinig vrije hoogte gevraagd, waardoor klimaatplafondeilanden extra geschikt zijn bij renovatieprojecten en/of flexibele ruimte indelingen.

Montage van onze KESA, HESA is bovendien snel en relatief eenvoudig, zodat korte doorlooptijden op de bouwlocatie gerealiseerd kunnen worden. Afhankelijk van de ruimte waarin klimaatplafondeilanden worden toegepast kunt u kiezen uit verschillende modellen. In onderstaand overzicht zetten wij graag de eigenschappen van en de verschillen tussen de leverbare Solid Air modellen op een rij.

Alle klimaatplafondeilanden worden opgebouwd uit metalen, geperforeerde panelen, voorzien van geluidabsorptie bestaande uit minerale wol, luchtdicht geseald in een zwarte, vlamdovende PE-folie. De eilanden worden standaard gecoat met een poedercoating in RAL 9010 (gebroken wit); andere kleuren en/of prints zijn als optie leverbaar.

	KESA	HESA	MESA
			
Omschrijving	Modulair klimaatplafondeiland	Modulair hybride klimaatplafondeiland	Maatwerk klimaatplafondeiland
Eigenschappen	Koelen en verwarmen, ventilatie d.m.v. tweezijdig inblaaskanaal, verlichting en andere opties in centrale technische strook.	Hoogvermogen koelen en verwarmen, inducerende ventilatie, verlichting en andere opties in centrale technische strook.	Koelen en verwarmen, rastersysteem, volgens klantspecificatie samen te stellen.
Maatvoering	Breedte 1,3 m, lengte = 2 tot 4 m in stappen van 500 mm.	Breedte 1,3 m, lengte = 2 tot 4 m in stappen van 500 mm.	Maatvoering conform wensen klant, deze worden op locatie samengesteld.
Minimale eiland hoogte	145 mm	160 mm	150 mm
Koelvermogen volgens NEN EN 14240:2004 (bij $\Delta T = 9K$)	181 tot 363 W per eiland	240 - 480 W per eiland	79 W/m ²
Verwarmingsvermogen bij $T_{\text{water}} = 45-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $T_{\text{ruimte}} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	403 - 805 W per eiland	510 - 1.020 W per eiland	114 W/m ²