HC KP | KLIMAATPLAFONDS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

HC KP

HC KP | KLIMAATPLAFONDS

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, kopie, scan, film of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HC KP B.V.

©HC KP B.V. te Waalwijk | versie 2.0 - juni 2022

www.hckp.nl

INHOUD

OVER HC KP 5
- INTRODUCTIE 6
- OPTIMAAL BINNENKLIMAAT 8
- ONTZORGEN | HOE DOEN WIJ DAT? 9
- ZEKERHEID VOORAF 10
- PRODUCTIE 11
- KWALITEIT IN EIGEN BEHEER 13
- ONDERDEEL HC GROEP 14

KLIMAATPLAFONDS 19
- WAT IS EEN KLIMAATPLAFOND? 20
- WAAROM EEN KLIMAATPLAFOND? 21
- KLIMAATSYSTEMEN 22

DE MOGELIJKHEDEN 25
- KLIMAATPLAFONDS | ALLES IS MOGELIJK 26
- EILANDEN 28
- MAATWERK 34
- HYBRIDAIR 40
- STUC- OF GIPSAFWERKING 46

AKOESTIEK 49

INBOUWCOMPONENTEN 53
- SPARINGEN 54
- ONTZORGING 55
- VERLICHTING 56
- LUCHTVERDEELAPPARATUUR 57

GEZONDE GEBOUWEN 59
- DUURZAAMHEID 60
- WELZIJN 61
- CIRCULARITEIT 62
- GEZONDE ZIEKENHUIZEN 64

BRONVERMELDINGEN 66

CONTACTGEGEVENS 67

RABOBANK HOLLANDSE IJSSEL | GOUDA

KLIMAATPLAFONDS | EIGEN KLIMAATKAMERTEST
UNIEKE LICHTWERINGSKOOF | INVISIBLE ROOSTERS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

OVER HC KP

HC KP | KLIMAATPLAFONDS

INTRODUCTIE

Uitgegroeid tot toonaangevend bedrijf in Nederland, biedt HC KP klimaatplafond totaaloplossingen, in de breedste zin van het woord.

Als klimaatspecialist is HC KP dé partner voor het realiseren en onderhouden van een optimaal binnenklimaat. De diverse typen klimaatplafondsystemen zijn van een hoogwaardige kwaliteit waarbij systeem, vorm, afmeting, kleur en perforatie eindeloos kunnen worden gecombineerd.

De klimaatplafondsystemen kunnen worden gecombineerd met inbouwcomponenten waaronder roosters en verlichting, hetgeen resulteert in de levering van integrale totaal-oplossingen.

In de bedrijfsvoering hanteert HC KP twee basisprincipes: de realisatie van een optimaal binnenklimaat en daarnaast de ontzorging van de klant; uitgangspunten waarbij borging van kwaliteit te allen tijde centraal staat.

WWW.HCKP.NL

BAS TRUCKS | VEGHEL

KLIMAATPLAFONDS | VERSCHILLENDE ROOSTERTYPEN VAN BARCOL-AIR - HET ONTWERP IS TOT STAND GEKOMEN NAAR AANLEIDING VAN HET BEZOEK VAN DE OPDRACHTGEVER, ARCHITECT EN ADVISEUR AAN HET HOOFDKANTOOR VAN HC KP DAT TEVENS IS INGERICHT ALS SHOWROOM -

HEEMBOUW | ROELOFARENDSVEEN

KLIMAATPLAFONDS
COMBINATIE VAN PLAFONDEILANDEN, TRADITIONELE EN TRAPEZIUMVORMIGE BANDRASTERPLAFONDS

OPTIMAAL BINNENKLIMAAT

Een comfortabel en gezond binnenklimaat is dé basis voor iedere woon-, werk-, leer- en leefomgeving. Het zorgt voor een behaaglijk gevoel, voorkomt gezondheidsproblemen, bevordert de prestaties en leidt aantoonbaar tot een lager ziekteverzuim.

Diverse factoren, waaronder temperatuurbeheersing, akoestiek, verlichting, luchtkwaliteit en -snelheid beïnvloeden de mate waarin het binnenklimaat als comfortabel wordt ervaren.

Dankzij de geïntegreerde totaaloplossingen waarbij onze systemen worden gecombineerd met luchtverdeelapparatuur, verlichtingsoplossingen en regeltechniek, staan HC KP klimaatplafonds garant voor een gezond en goed binnenklimaat én de hoogst realiseerbare klimaatklasse.

"AANGEZIEN WE ONGEVEER 90% VAN ONZE TIJD BINNEN DOORBRENGEN, IS EEN GOED BINNENKLIMAAT LETTERLIJK VAN LEVENSBELANG."

NAUTADUTILH | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS
C-BANDRASTER SYSTEEM
CLIMAPE KUNSTSTOF ACTIVERING

ONTZORGEN | HOE DOEN WIJ DAT?

ADVIES & ONTWERP
Vanaf de tekentafel tot aan de oplevering denken we graag met u mee. Hierbij kunt u denken aan detaillering, bestek, productontwikkeling en ontwerpen in BIM / Revit.

TESTEN
We bieden u de mogelijkheid om testen in onze eigen klimaatkamer of bij onafhankelijke instituten te laten uitvoeren. Er kan worden getest op diverse parameters waaronder comfort, vermogen, luchtverdeling en akoestiek.

PRODUCTIE
Door onze eigen productiefaciliteit garanderen we snelle doorlooptijden, een gegarandeerde kwaliteit en een product met een reproduceerbare prestatie.

LOGISTIEK
We werken met vaste transportpartners in binnen- én buitenland. Materialen worden gecodeerd aangeleverd; indien gewenst gefaseerd en/of in deel-leveringen. Just-in-time leveringen behoren ook tot de mogelijkheden.

MONTAGE
Montage van onze klimaatplafondsystemen wordt uitgevoerd door onze vaste onderaannemers; op de bouw is altijd minimaal één vast aanspreekpunt aanwezig. HC KP levert en monteert per jaar 150.000 tot 200.000 m^2 klimaatplafonds.

OPLEVERING
Nadat het klimaatplafond is gemonteerd, perst HC KP het systeem af met lucht, waarna het systeem gezamenlijk met de installateur wordt gevuld. Vervolgens kan er een thermografische controle plaatsvinden. Tot slot vindt de 'final clean' plaats, zodat het plafond schoon wordt opgeleverd.

ZEKERHEID VOORAF

ADVIES & ONTWERP

We adviseren én denken graag met u mee in de ontwerpfase van het project. Hierbij kunt u denken aan de keuzemogelijkheden op het gebied van diverse plafond- en klimaatsystemen, maar ook aan zaken als flexibele indeelbaarheid, akoestiek, detaillering in de breedste zin van het woord et cetera. We adviseren u ook over verschillende integratieoplossingen, waaronder inbouwcomponenten, maar ook eventuele koven en/of zetwerken.

TESTEN

HC KP voert comforttesten in de eigen klimaatkamer uit om inzicht te geven in de te behalen klimaatklasse. Uiteraard voldoet onze klimaatkamer aan de meest recente normen, waaronder de NEN-ISO 7726 en NEN-ISO 7730. De klimaatkamer is uitgevoerd met een klimaatgevel die op de gewenste temperatuur kan worden gebracht. De waarden worden gemeten door een geavanceerde meetrobot.

Capaciteitstesten en akoestische metingen ten behoeve van de reductie van de nagalmtijd van de ruimte en/of geluidsoverspraak worden altijd uitgevoerd door gecertificeerde, onafhankelijke testinstituten.

HOOFDKANTOOR ALS SHOWROOM

Het kantoorpand te Waalwijk waarin HC KP is gevestigd, functioneert tevens als showroom. De locatie is ingericht met meer dan 20 soorten plafondsystemen, waarin diverse (inbouw) componenten en verlichtingsoplossingen worden getoond.

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden, wilt u een kijkje nemen in onze 'showroom' of wilt u graag een afspraak met een van onze specialisten? Neem dan gerust contact met ons op.

PRODUCTIE

In onze eigen productiefaciliteit worden diverse klimaatplafondsystemen geproduceerd.

Ons machinepark is onder meer uitgerust met apparatuur geschikt voor het buigen van de koperen buis in een meanderende vorm. De opbouw en maatvoering wordt hierbij afgestemd op het gevraagde koel- en verwarmingsvermogen en het gewenste plafondontwerp.
Na het buigen worden de koperen meanders vervolgens geperst in geëxtrudeerde, aluminium overdrachtsprofielen voor een maximale koude- en warmteoverdracht.

Om een goede hechting op het paneel te garanderen worden de meanders voorzien van een thermisch geleidende, dubbelzijdige zwarte 'high-bonding' tape. Daarnaast worden de plafondpanelen voorzien van een primerlaag. De verlijming van het klimaatelement in het plafondpaneel vindt plaats onder een verwarmde pers. Door deze methode ontstaan praktisch geen overgangsverliezen en wordt een reproduceerbaar product gegarandeerd.

Onze productie is ingericht op het produceren van maatwerkproducten. Een 'standaard' bestaat voor ons niet. Onze flexibele assemblagelijn is geschikt voor diverse materialen zoals stalen of aluminium panelen, lamellen of bijvoorbeeld aluminium strekmetaal.

Dankzij onze eigen productiefaciliteit borgen we de kwaliteit van onze klimaatplafondsystemen en hebben we tevens controle over de productieplanning.

HOOFDKANTOOR RABOBANK | UTRECHT

BESTUURSCENTRUM, OOK WEL DE VERREKIJKER GENOEMD:
28.000 M² KLIMAATPLAFONDS - HOOGINDUCERENDE STRAALLIJNROOSTERS
REVITALISATIE BESTAAND RABOBANK KANTOOR:
22.000 M² KLIMAATPLAFONDS | WERVELROOSTERS

KWALITEIT IN EIGEN BEHEER

We treden op als totaalpartner vanaf de engineering tot en met de projectoplevering. Gedurende de afgelopen jaren heeft HC KP een sterk team van ervaren projectmanagers opgebouwd, die hebben bijgedragen aan de succesvolle oplevering van een groot aantal uitdagende projecten. De aanwezige kennis en kunde maakt HC KP tot een betrouwbare en sterke partner voor uw project.

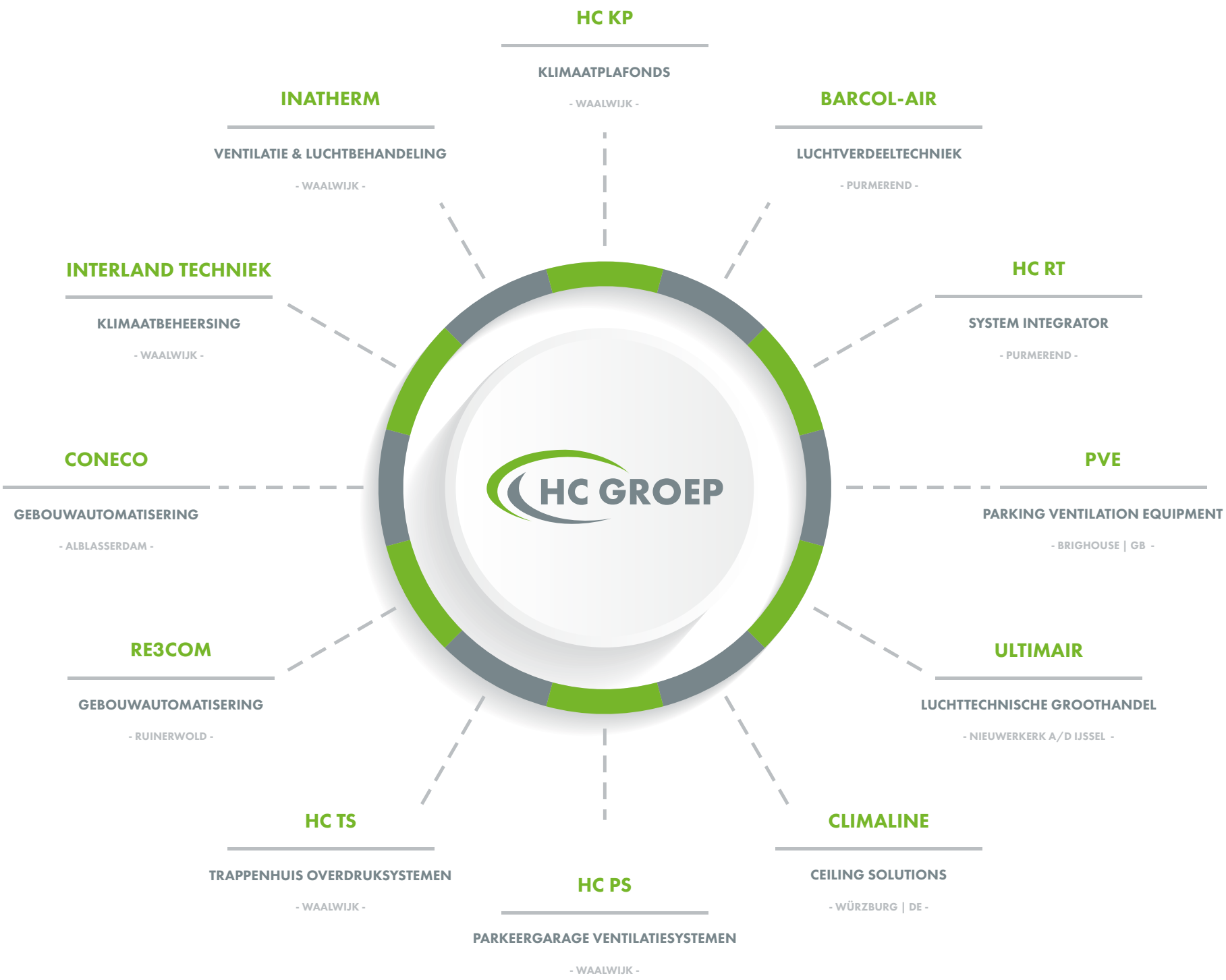
- NEN-EN 13964 & DIN 4726
- VCA, SCL & FSC GECERTIFICEERD
- EIGEN KLIMAATKAMER
- CE MARKERING
- AFPERSEN KLIMAATSYSTEEM
- EIGEN PRODUCTIEFACILITEIT
- ERVAREN PROJECTMANAGERS
- NEN-ISO 7726 & NEN-ISO 7730
- THERMOGRAFISCHE CONTROLE & FINAL CLEAN
- VASTE TRANSPORTEURS
- EN 14420 & EN 14037
- VERTROUWDE ONDERAANNEMERS

HC KP | ONDERDEEL VAN HC GROEP

Een gezond en comfortabel binnenklimaat heeft een positieve invloed op mensen. HC Groep speelt als marktleider op dit vlak een belangrijke rol. Inmiddels beschikken we over meer dan 100 jaar ervaring op het gebied van binnenklimaattechniek.

Hierdoor zijn we in staat om voor iedere denkbare situatie een gezond binnenklimaat te realiseren én te onderhouden. Door onze producten, systemen en diensten slim te combineren met de nieuwste (gebouw)technologieën, creëren we een leef-, woon- en werkomgeving, waarbinnen het welzijn van de mens centraal wordt gesteld en waarop deze -al naar gelang behoefte- zelf invloed kan uitoefenen.

Innovatief, betrouwbaar, maatschappelijk verantwoord, milieubewust en betrokken. Het zijn enkele kernwaarden die de bedrijven van HC Groep haar klanten te bieden hebben. Verspreid over zes locaties in Nederland en twee locaties in het buitenland, zijn meer dan 350 medewerkers dagelijks betrokken bij de uitwerking van specialistische vraagstukken op het gebied van binnenklimaattechniek.


HC KP
KLIMAATPLAFONDS
- WAALWIJK -
INATHERM
VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING
- WAALWIJK -
BARCOL-AIR
LUCHTVERDEELTECHNIEK
- PURMEREND -
INTERLAND TECHNIEK
KLIMAATBEHEERSING
- WAALWIJK -
HC RT
SYSTEM INTEGRATOR
- PURMEREND -
HC GROEP
CONECO
GEBOUWAUTOMATISERING
- ALBLASSERDAM -
PVE
PARKING VENTILATION EQUIPMENT
- BRIGHOUSE | GB -
RE3COM
GEBOUWAUTOMATISERING
- RUINERWOLD -
ULTIMAIR
LUCHTTECHNISCHE GROOTHANDEL
- NIEUWERKERK A/D IJSSEL -
HC TS
TRAPPENHUIS OVERDRUKSYSTEMEN
- WAALWIJK -
CLIMALINE
CEILING SOLUTIONS
- WÜRZBURG | DE -
HC PS
PARKEERGARAGE VENTILATIESYSTEMEN
- WAALWIJK -

VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Binnen HC KP staan veiligheid en gezondheid (V&G) centraal in de bedrijfsvoering en vormen deze thema's 'de groene draad' in alle zaken die we hieromtrent regelen en organiseren. Want veilig en gezond thuiskomen na een dag werken, dat is wat wij -als werkgever- belangrijk vinden voor onze medewerkers.

HC SAFE

Veilig werken doen wij samen

Door actief mee te doen met het **HC SAFE** programma van HC Groep en met de inzet van de QHSE afdeling, zijn binnen onze organisaties verschillende zaken ingericht, om daarmee het veiligheidsbewustzijn onder alle betrokken partijen te vergroten.

WEBAPPLICATIE | TOOLBOXEN | LMRA

HC KP beschikt over een eigen webapplicatie voor veiligheid en gezondheid. Via deze digitale omgeving kunnen onze medewerkers op eenvoudige wijze (bijna) ongevallen, onveilige situaties en risico's melden.

Met de organisatie van toolboxen en de uitreiking van LMRA-passen (Laatste Minuut Risico Analyse) aan zowel onze eigen medewerkers als onze onderaannemers, vragen we actief aandacht voor ons motto: **'veilig werken doen wij samen'**.

RISICO INVENTARISATIE EN -EVALUATIE

Op regelmatige basis voert een externe veiligheidsdeskundige RI&E's uit binnen HC KP. Hiermee maken we inzichtelijk hoe het is gesteld met de arbeidsomstandigheden en veiligheid binnen onze organisaties. Op basis van de rapportage stellen we -samen met de QHSE Manager van HC Groep- een plan van aanpak op, om eventuele verbeterpunten actief beet te pakken en daarmee in te zetten op een veilige en gezonde organisatie.

VEILIG WERKEN PRODUCTIEFACILITEIT

Op onze productiefaciliteit te Waalwijk wordt er in grote mate aandacht besteed aan veiligheid en gezondheid. Zo is er een meer dan deugdelijke afzuigingsinstallatie aangelegd voor onze primer- en spuitcabines.

De rol met koper voor de koperstrekmachine is voorzien van een metalen kooi, zodat contact met de mens niet mogelijk is, wanneer de machine in bedrijf is. Zodra de deur wordt geopend, stopt de machine direct. Recent heeft HC KP een nieuwe meanderpersmachine geplaatst. Deze is voorzien van een lichtscherm, zodat er geen contact met de machine kan ontstaan.

Onze vloeren zijn voorzien van zichtbare veiligheidsbelijning en al het personeel draagt veiligheidsschoenen. Daarnaast dragen gasten bij ons een zichtbaar hesje, zodat zij goed identificeerbaar zijn.

Nieuwe medewerkers krijgen een introductieprogramma, indien nodig wordt dit gegeven in hun eigen taal. Een belangrijk onderdeel hiervan is het werken met de verschillende machines van ons machinepark. Er wordt vastgelegd welke medewerker met welke machines mag werken, om ongevallen zoveel als mogelijk te voorkomen. Daarnaast hangen er instructies bij iedere machine.

ROYAL FLORAHOLLAND | AALSMEER

BANDRASTERPLAFOND
MAATWERK TRAPEZIUM PLAFONDS
INVISIBLE TOEVOERROOSTERS | WERVELROOSTERS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

OVER KLIMAATPLAFONDS

WAT IS EEN KLIMAATPLAFOND?

Een klimaatplafond is een verlaagd metalen systeemplafond voorzien van watervoerende klimaatelementen om een ruimte mee te koelen en/of te verwarmen. De plafondpanelen worden tevens voorzien van een isolatiepakket aan de rugzijde, waardoor een hoge geluidsabsorptie wordt gerealiseerd. Doordat de energie-uitwisseling plaatsvindt door middel van straling, wordt dit door gebruikers als zeer comfortabel ervaren. Een klimaatplafond wordt prettiger ervaren dan convectieve systemen.

Het plenum is bij een HC KP klimaatplafond zeer goed bereikbaar. De panelen (zowel actief als niet-actief) kunnen gemakkelijk worden uitgenomen of worden uitgehangen aan de plafondconstructie, via S-haken of vaste uithangvoorzieningen.

Het klimaatplafond bevat geen bewegende onderdelen, waardoor het onderhoud minimaal is. De zichtzijde van het klimaatplafond is voorzien van een hoogwaardige poedercoating, die geschikt is voor reiniging met een speciaal reinigingsmiddel.

DE OLIPHANT | AMSTERDAM

16.000 M² KLIMAATPLAFONDS VOORZIEN VAN INVISIBLE ROOSTERS

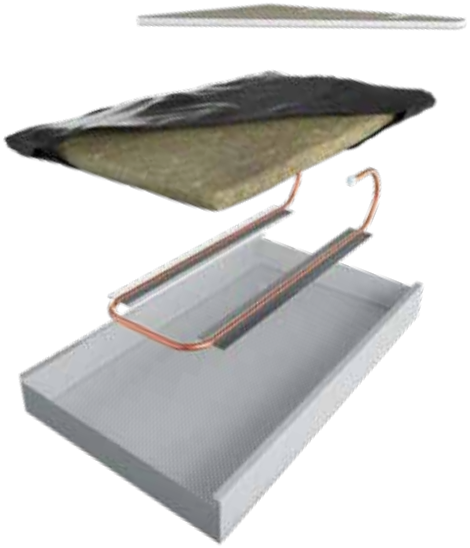
WAAROM EEN KLIMAATPLAFOND?

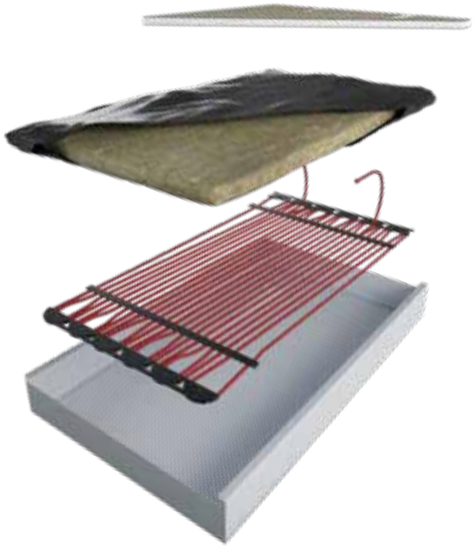
- Draagt positief bij aan het behalen van **het hoogst haalbare comfort** in een ruimte
- Toegevoegde waarde in **BREEAM** en **WELL** projecten
- Zowel **koelen** als **verwarmen** met enkel water als medium
- **Hoge** temperatuur koeling, **lage** temperatuur verwarming
- **Overdracht** door middel van **straling** in plaats van luchtverplaatsing
- Een klimaatplafond wordt als **comfortabel** ervaren
- Minimale luchttoevoer benodigd, enkel voor **luchtverversing**
- **Geen tocht**problemen
- **Geruisloos**, geen bewegende delen en geen installatiegeluid ten gevolge van grote luchthoeveelheden
- De **gevoelstemperatuur** is bij een klimaatplafond circa 1,5 graad lager dan de ruimtetemperatuur
- Hoge **geluidsabsorberende** werking ten behoeve van de reductie van de nagalmtijd, waardoor het akoestisch comfort wordt gewaarborgd
- Reductie van **geluidsoverspraak** door middel van drukschotten of een gipsdeksel aan de rugzijde
- Een hoger **comfort** leidt tot een hogere **productiviteit** en een lager ziekteverzuim
- **Lange levensduur** in vergelijking tot andere warmteafgiftesystemen
- Hoogwaardige **uitstraling**
- Flexibiliteit en vrije **indeelbaarheid**
- Maximale **esthetische vrijheid**

KLIMAATSYSTEMEN

HC KP kan elk gewenst type metalen plafondsysteem uitvoeren als klimaatplafond, waarbij de plafondpanelen worden voorzien van klimaatelementen. We hebben het activeringsproces in eigen beheer voor een hoge kwaliteit en een reproduceerbaar product.

De capaciteit van al onze klimaatsystemen wordt uitsluitend door onafhankelijke instituten getoetst. U heeft de keuze uit de volgende klimaatsystemen:





KLIMAATSYSTEEM | CLIMACO

- Koper als basismateriaal
- Diameter Ø8 mm (andere diameters op aanvraag)
- Machinaal gebogen in meanderende vorm
- Geperst in geëxtrudeerde aluminium overdrachtsprofielen
- Assemblage in paneel door middel van verlijming onder verwarmde pers

KLIMAATSYSTEEM | CLIMAPE

- PE-RT als basismateriaal in combinatie met een zuurstofdiffusiedichte laag
- Diameter Ø8 mm
- Diffusiedicht conform de DIN 4726
- Diverse registermaten
- Assemblage in paneel, gefixeerd met beugels

EXPEDITORS | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS UITGEVOERD IN BIJZONDER LANGE PANELEN

LED-LICHTLIJNEN DIE DE PLAFONDCONSTRUCTIE ONDERBREKEN

GEMEENTEHUIS WESTLAND | NAALDWIJK

KLIMAATPLAFONDS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

DE MOGELIJKHEDEN

KLIMAATPLAFONDS | ALLES IS MOGELIJK

De mogelijkheden op het gebied van klimaatplafonds zijn nagenoeg onbeperkt, waardoor er voor elk project een passende oplossing mogelijk is.

Architecten hebben een nagenoeg onbeperkte vrijheid in de keuze van constructie, afmeting, perforatie, kleurstelling, glansgraad, afwerking en detaillering.

Ieder systeem is geschikt voor de integratie van verschillende componenten, waaronder roosters, verlichting, sensoren et cetera.

VRIJHEID IN PERFORATIE

HC KP biedt u tientallen verschillende perforaties waarbij u onder andere kunt kiezen uit gatdiameter, de vrije doorlaat en een bepaalde richting van de perforatie. Daarnaast zijn ook andere perforaties mogelijk zoals sleufgat-, vierkant-, zeskantperforaties of andere vormen op maat.

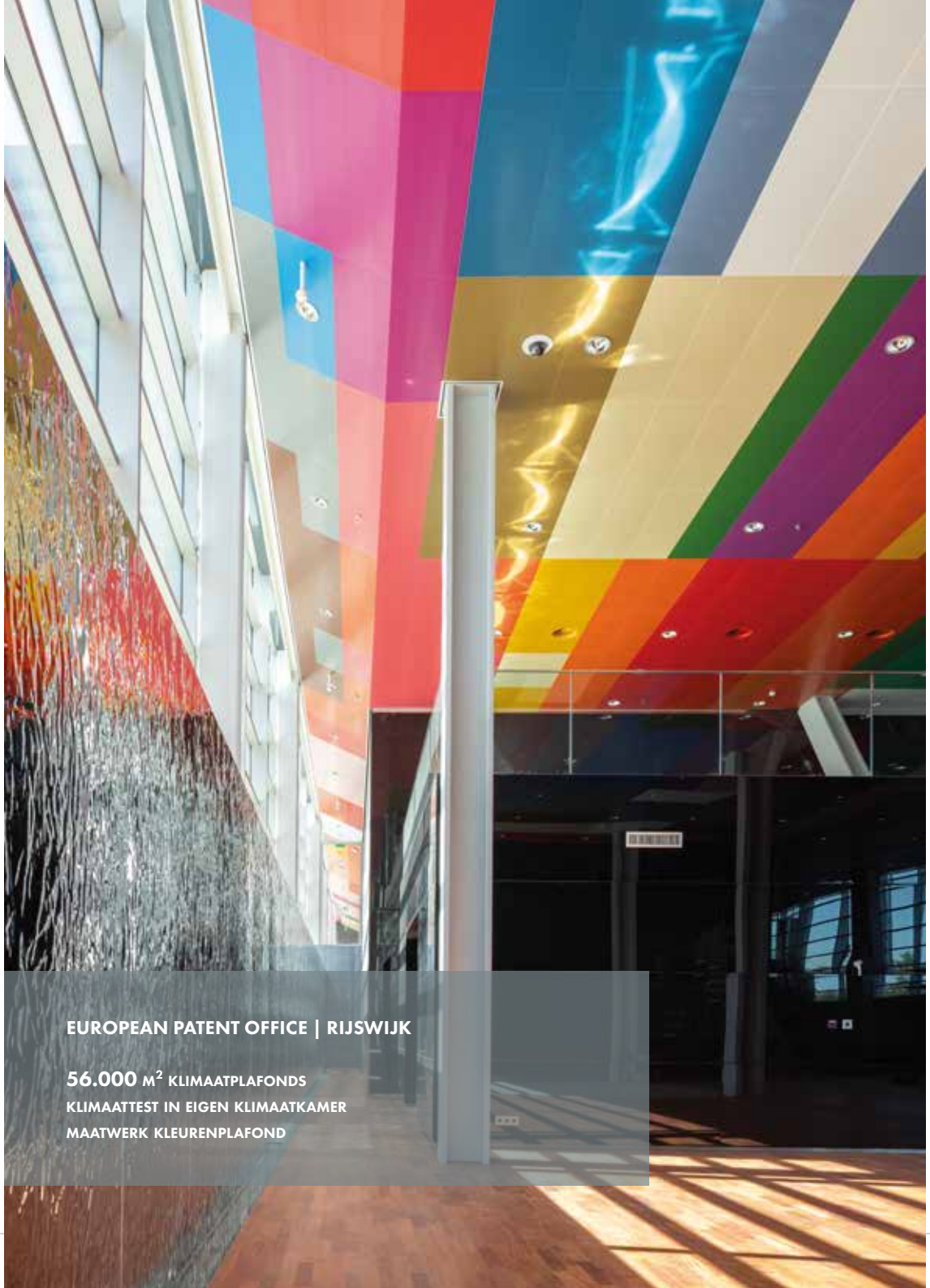
MATERIALEN

Een klimaatplafond van HC KP kan worden vervaardigd uit verschillende soorten materialen, u kunt hierbij denken aan:

- Elektrolytisch verzinkt plaatstaal voorzien van hoogwaardige poedercoating
- Blank aluminium beplating
- Naadloze gips-/stucplafonds, eventueel compleet afgewerkt met akoestisch spuitwerk
- Strekmetaal

DANONE | HOOFDDORP

KLIMAATPLAFONDS
CLIMACO KOPERACTIVERING
VERSCHILLENDE ROOSTEROPLOSSINGEN



EUROPEAN PATENT OFFICE | RIJSWIJK

56.000 M² KLIMAATPLAFONDS
KLIMAATTEST IN EIGEN KLIMAATKAMER
MAATWERK KLEURENPLAFOND

DIVERSE KLEUREN

Onze klimaatplafonds kunnen worden uitgevoerd in een breed kleurenpallet.
Tot de mogelijkheden behoren RAL-, NCS-, Metallic-look en overige kleuren en/of tinten op maat; afwerking in een specifieke glansgraad is eveneens mogelijk.

Daarnaast kunnen er speciale patronen worden geprint op de panelen, waardoor iedere gewenste visualisatie zichtbaar kan worden gemaakt op het klimaatplafond. U kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld een houtlook of een wolkenpatroon.

VORMEN EN AFMETINGEN

U heeft de keuze uit diverse vormen en afmetingen; hierbij kunt u denken aan de traditionele vierkante en/of rechthoekige plafondpanelen. Echter, kunnen we de afmetingen ook dimensioneren op basis van de eigenschappen van het pand en/of de wensen van de architect, bijvoorbeeld:

- Speciale uitvoeringen waarbij ronde panelen of afgeronde hoeken worden toegepast
- Trapeziumvormige panelen
- Driehoekpanelen

Onze adviseurs vertellen u graag meer over de mogelijkheden.

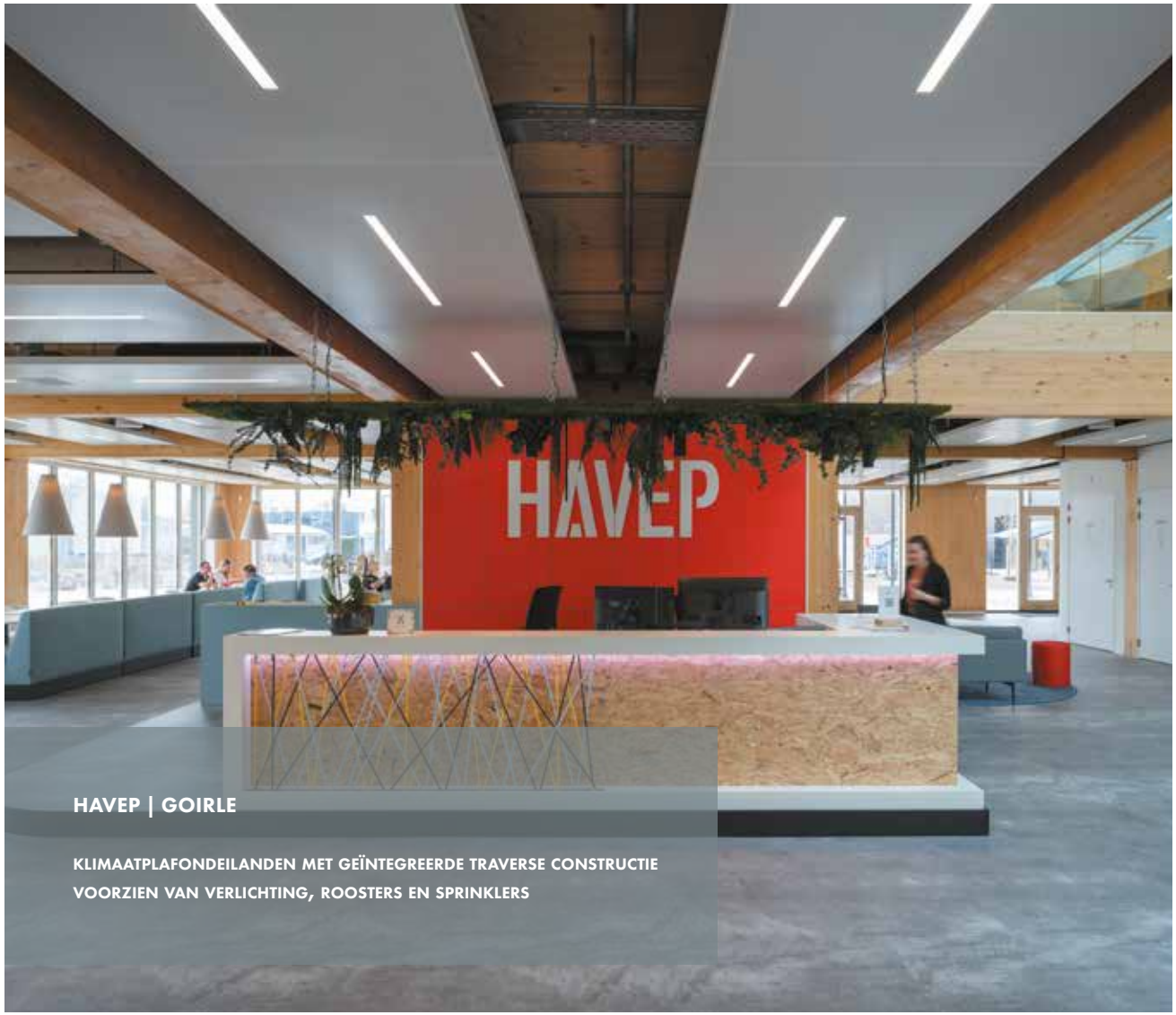
EILANDEN

Onze klimaatplafonds zijn leverbaar als plafondeilanden, waarbij tal van uitvoeringen en vormen mogelijk zijn. Hierbij kunnen we het ontwerp specifiek aanpassen aan de ruimte of op de wensen van de architect.

Door het toepassen van eilanden kan er een ruwe en industriële 'look & feel' worden gecreëerd, zodat het bouwkundige plafond zich gedeeltelijk leent als zichtwerk. Naast een industriële look kan er ook gekozen voor een chique uitstraling, indien het bouwkundig plafond wordt afgewerkt.

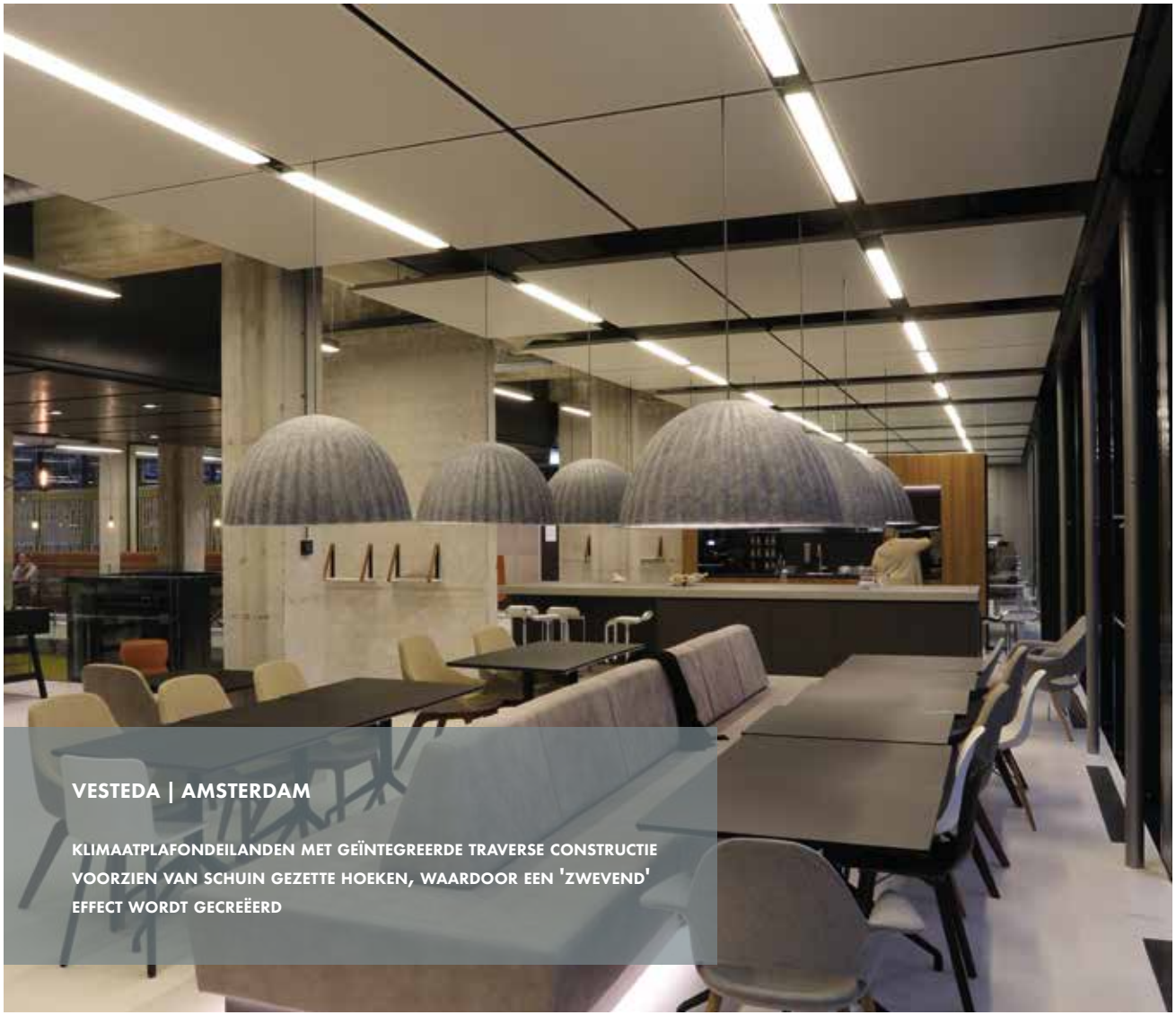
Eilanden kunnen verder een écht ruimtelijke beleving creëren en kunnen eindeloos worden gecombineerd in kleur, vorm, perforatie en afmeting.

De klimaatplafondeilanden van HC KP zijn uitermate geschikt voor het integreren van componenten waarbij we de totale rooster- en verlichtingsoplossingen kunnen leveren en installeren.



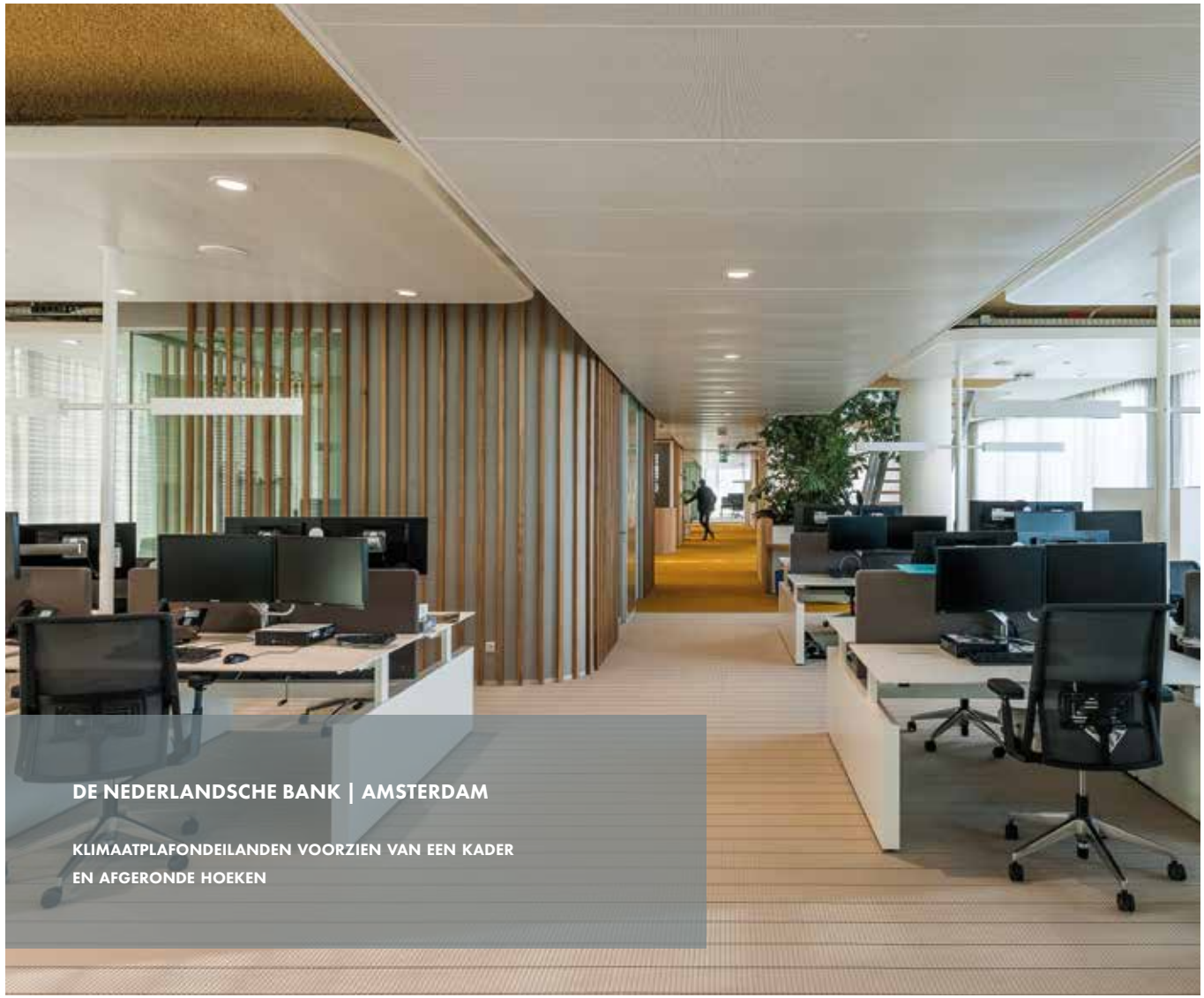
HAVEP | GOIRLE

KLIMAATPLAFONDEILANDEN MET GEÏNTEGREERDE TRAVERSE CONSTRUCTIE VOORZIEN VAN VERLICHTING, ROOSTERS EN SPRINKLERS



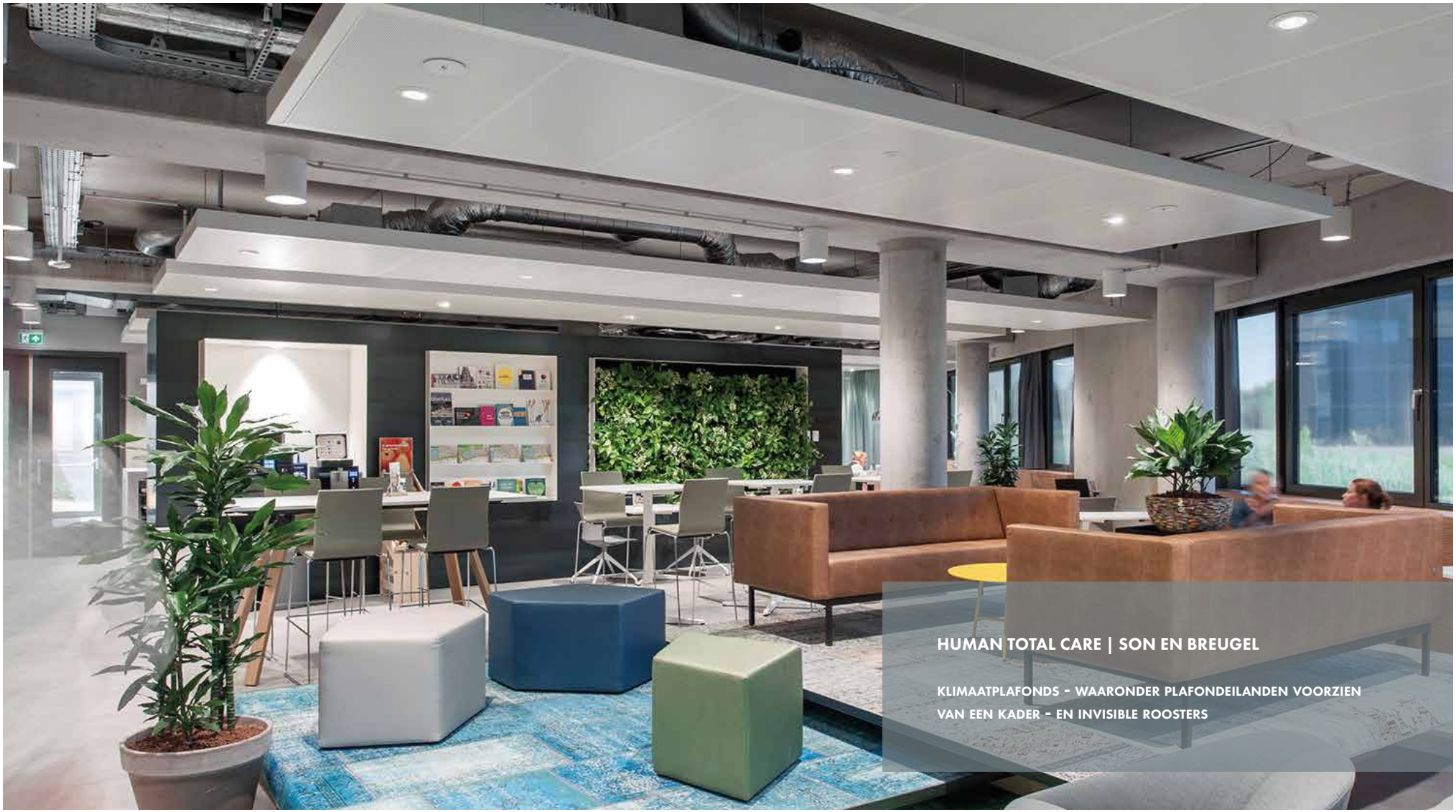
VESTEDA | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDEILANDEN MET GEÏNTEGREERDE TRAVERSE CONSTRUCTIE VOORZIEN VAN SCHUIN GEZETTE HOEKEN, WAARDOOR EEN 'ZWEVEND' EFFECT WORDT GECREËERD



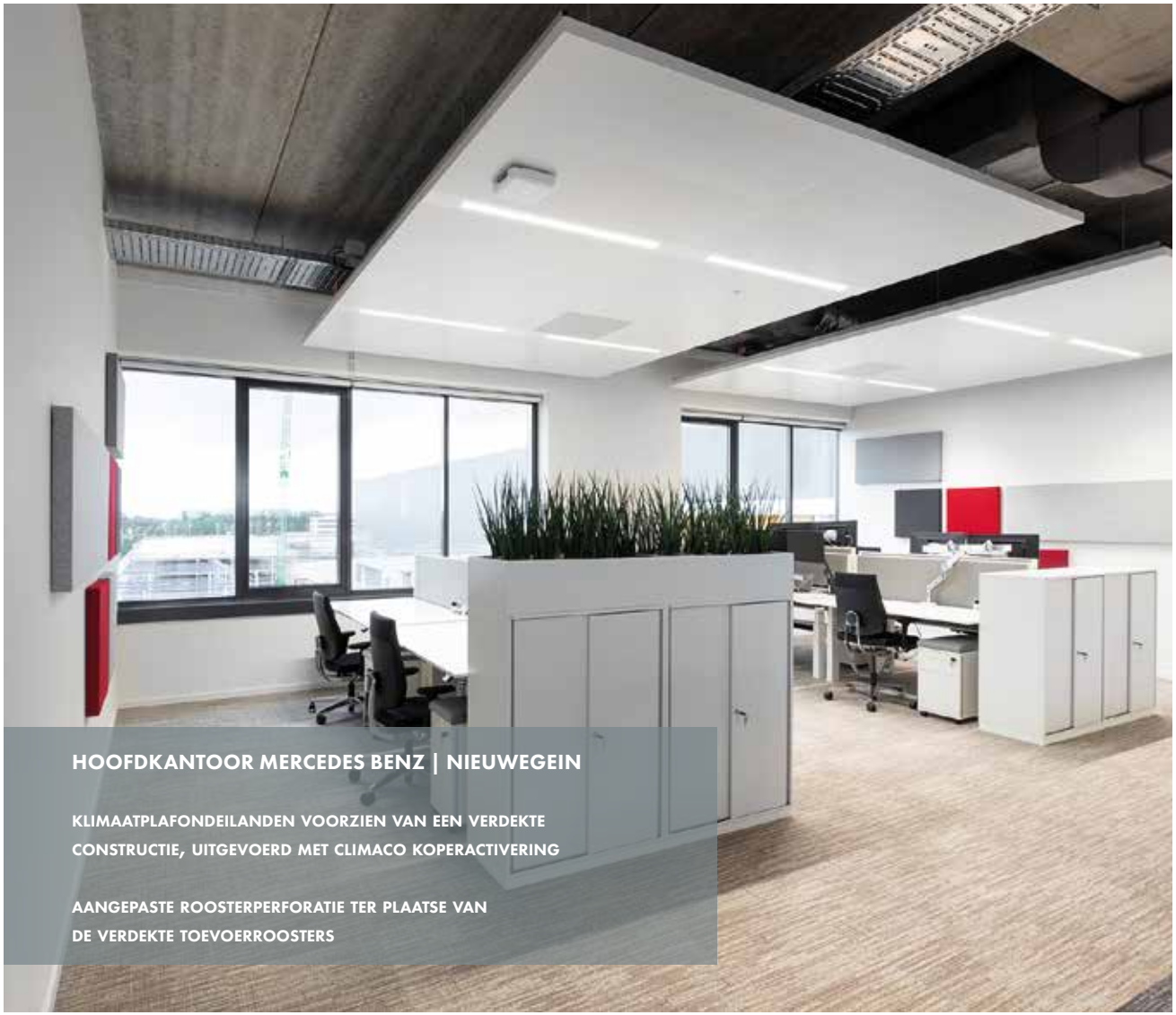
DE NEDERLANDSCHE BANK | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDEILANDEN VOORZIEN VAN EEN KADER EN AFGERONDE HOEKEN



HUMAN TOTAL CARE | SON EN BREUGEL

KLIMAATPLAFONDS - WAARONDER PLAFONDEILANDEN VOORZIEN VAN EEN KADER - EN INVISIBLE ROOSTERS



HOOFDKANTOOR MERCEDES BENZ | NIEUWEGEIN

KLIMAATPLAFONDEILANDEN VOORZIEN VAN EEN VERDEKTE CONSTRUCTIE, UITGEVOERD MET CLIMACO KOPERACTIVERING

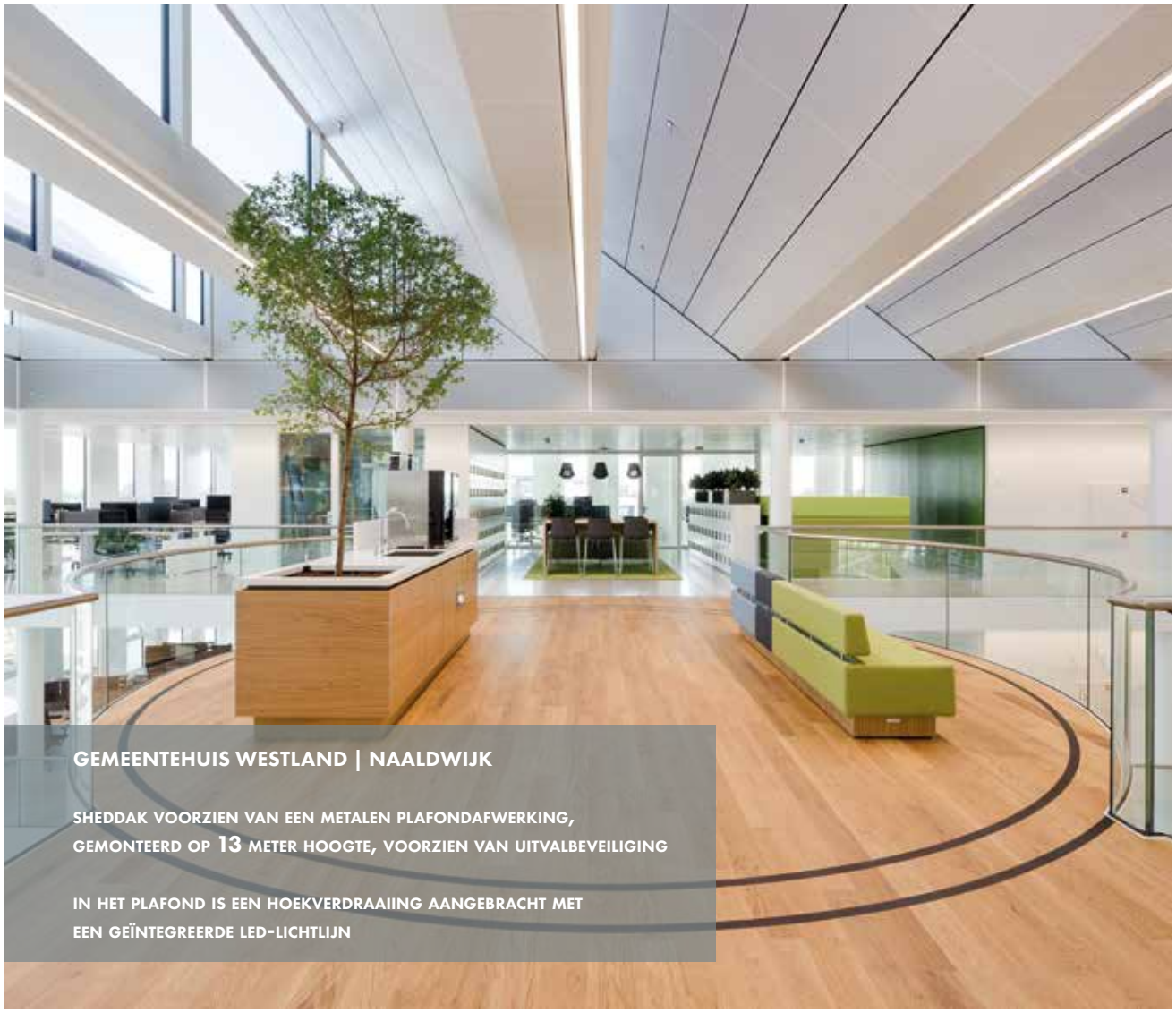
AANGEPASTE ROOSTERPERFORATIE TER PLAATSE VAN DE VERDEKTE TOEVOERROOSTERS

GIGASPACE
ACTROS

MAATWERK

Een groeiende vraag in de markt zijn maatwerkoplossingen. Hiervoor hebben we een portfolio van projectspecifieke oplossingen opgebouwd.

Door de uitgebreide kennis van klimaatplafondsystemen, afbouw, technieken en ontwikkelingen heeft HC KP voor elk project de juiste oplossing.



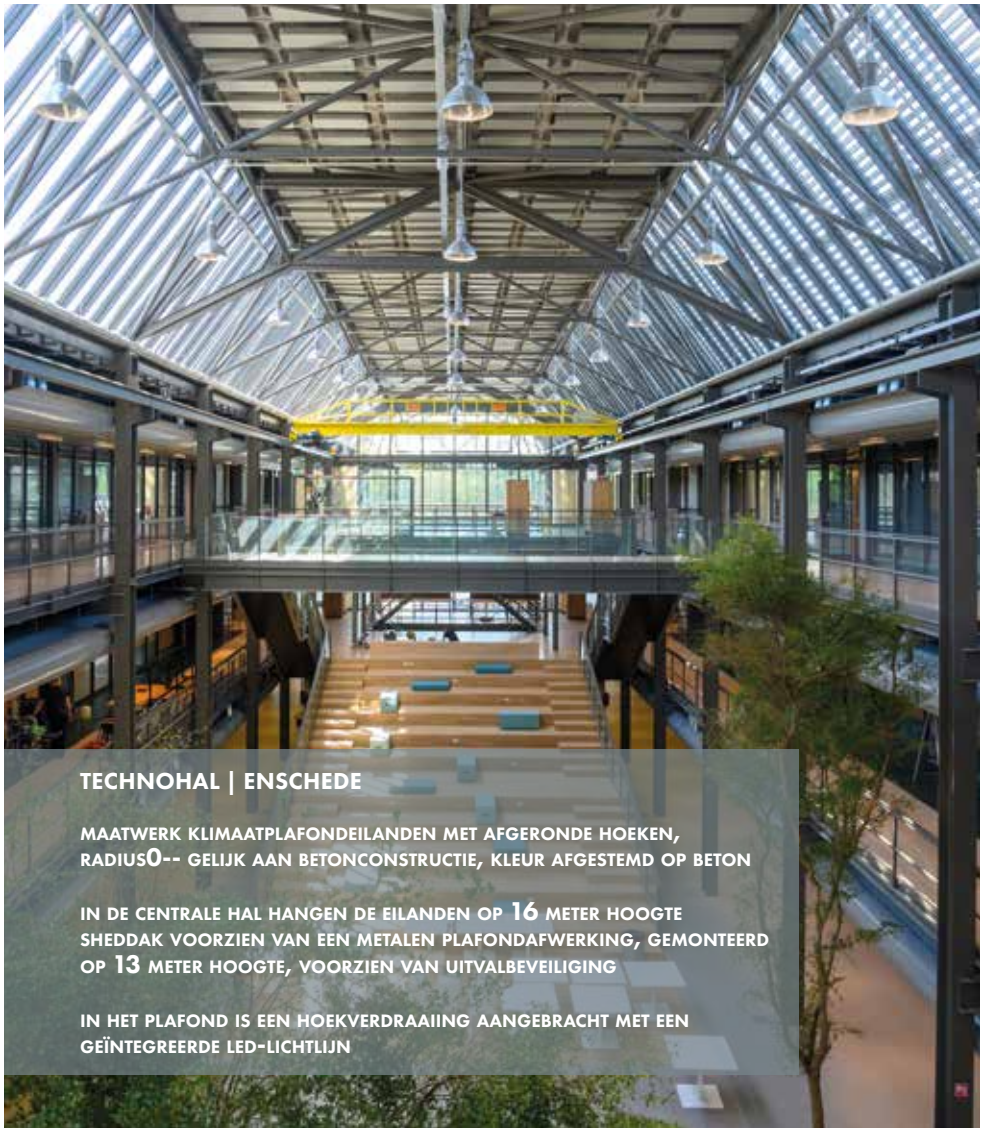
GEMEENTEHUIS WESTLAND | NAALDWIJK

SHEDDAK VOORZIEN VAN EEN METALEN PLAFONDAFWERKING, GEMONTEERD OP 13 METER HOOGTE, VOORZIEN VAN UITVALBEVEILIGING

IN HET PLAFOND IS EEN HOEKVERDRAAIING AANGEBRACHT MET EEN GEÏNTEGREERDE LED-LICHTLIJN

TRIODOS BANK | DRIEBERGEN-RIJSENBURG

MAATWERK KLIMAATPLAFOND OPLOSSING
GEÏNTEGREERDE LUCHTVERDEELAPPARATUUR
KLIMAATKAMERTEST UITGEVOERD IN EIGEN KLIMAATKAMER

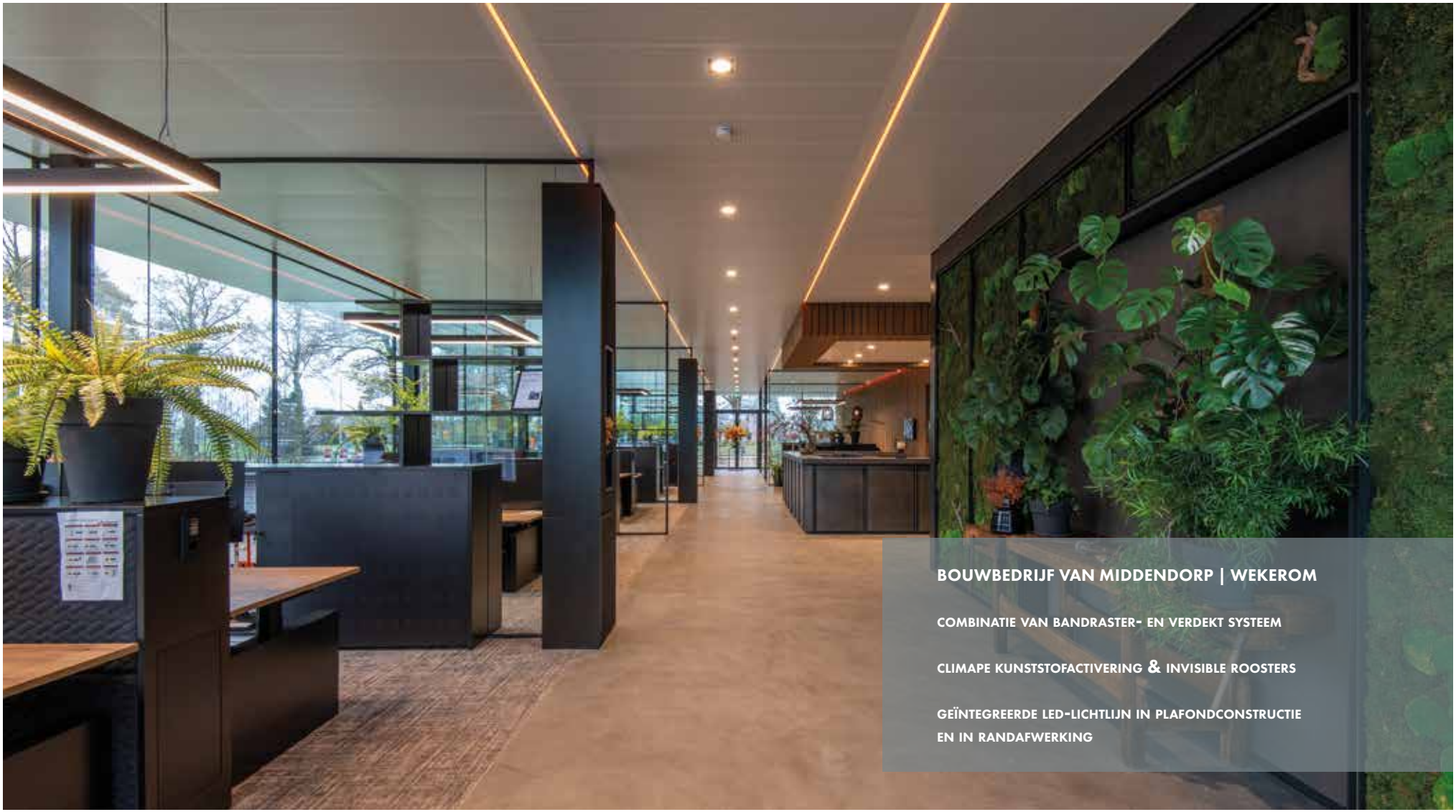


TECHNOHAL | ENSCHEDE

MAATWERK KLIMAATPLAFONDEILANDEN MET AFGERONDE HOEKEN, RADIUS0-- GELIJK AAN BETONCONSTRUCTIE, KLEUR AFGESTEMD OP BETON

IN DE CENTRALE HAL HANGEN DE EILANDEN OP 16 METER HOOGTE SHEDDAK VOORZIEN VAN EEN METALEN PLAFONDAFWERKING, GEMONTEERD OP 13 METER HOOGTE, VOORZIEN VAN UITVALBEVEILIGING

IN HET PLAFOND IS EEN HOEKVERDRAAIING AANGEBRACHT MET EEN GEÏNTEGREERDE LED-LICHTLIJN

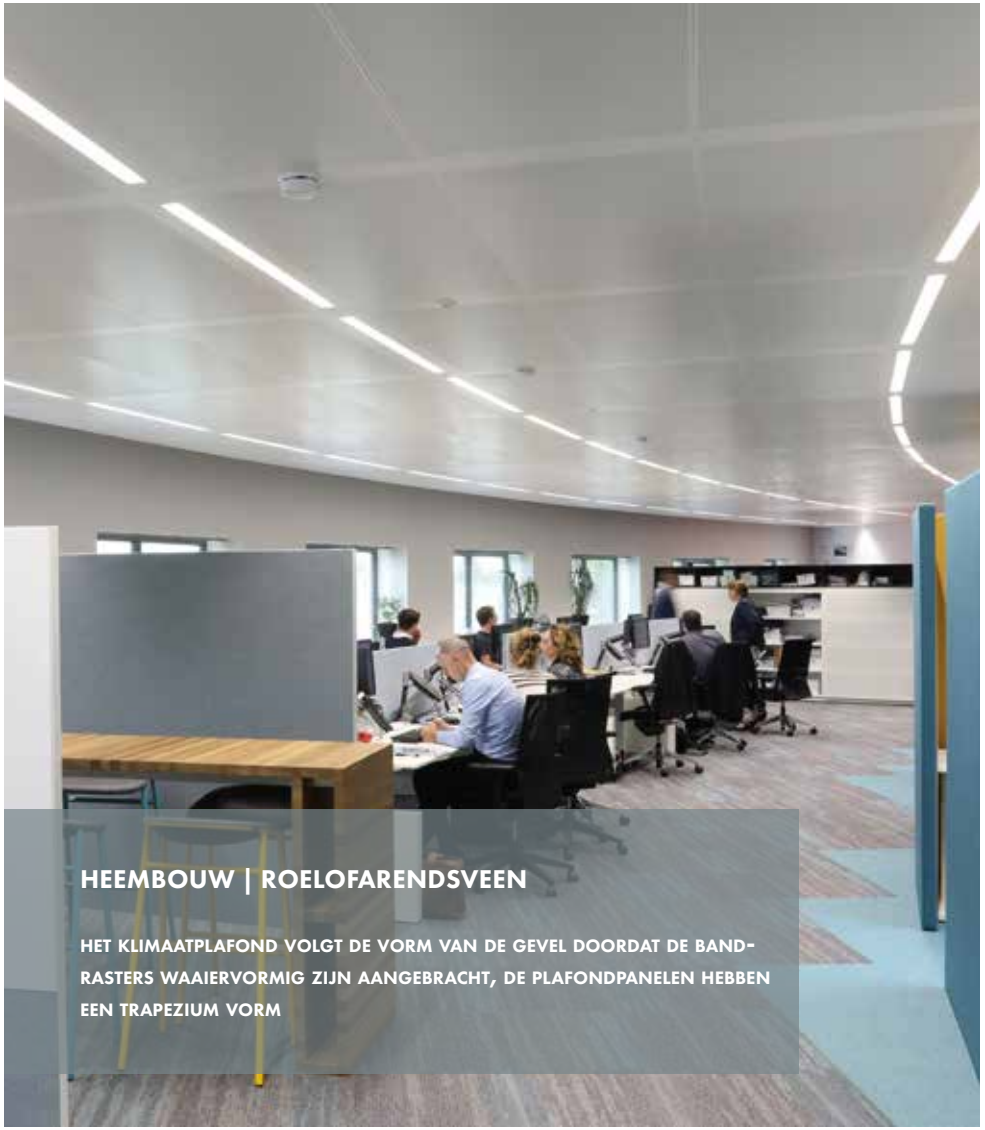


BOUWBEDRIJF VAN MIDDENDORP | WEKEROM

COMBINATIE VAN BANDRASTER- EN VERDEKT SYSTEEM

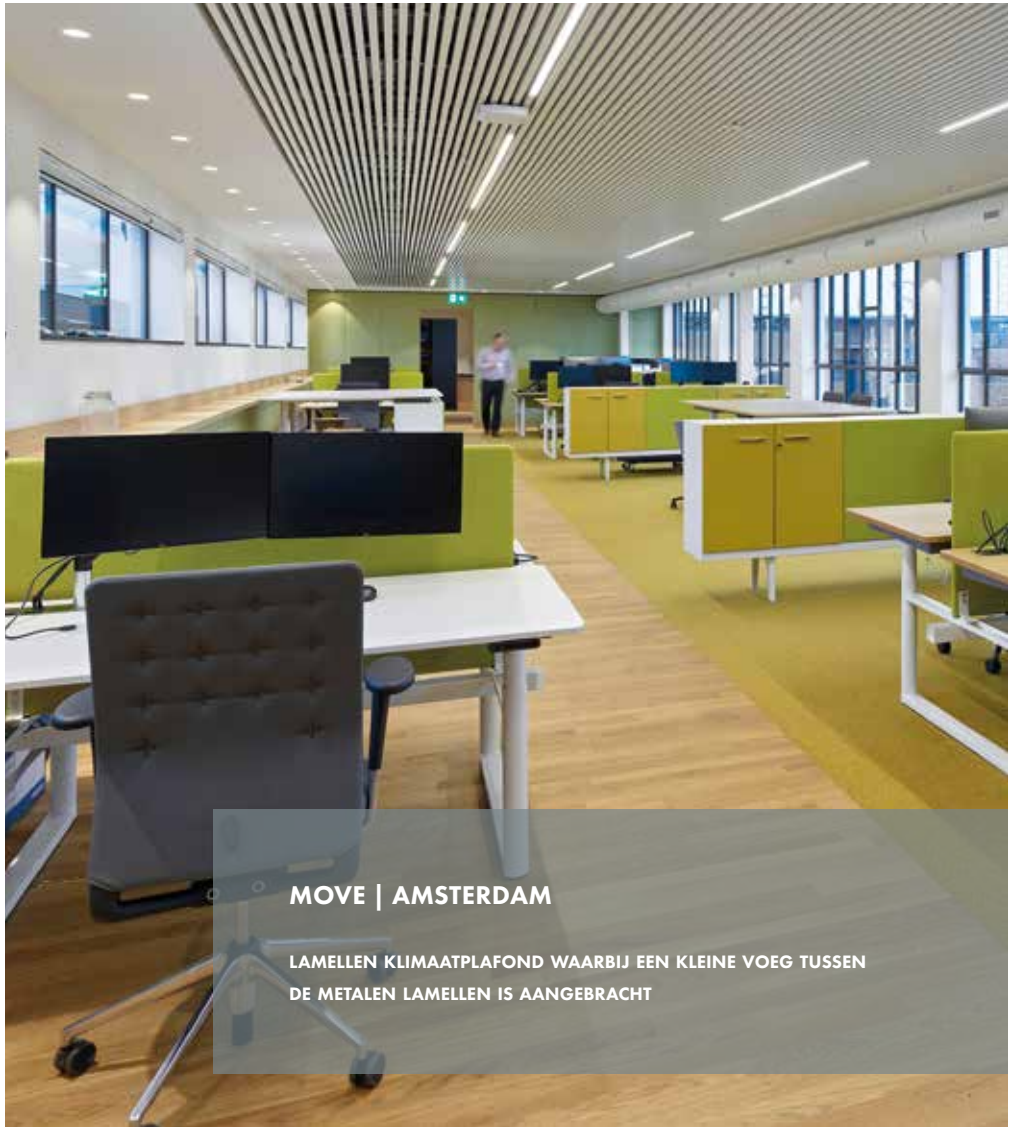
CLIMAPE KUNSTSTOFACTIVERING & INVISIBLE ROOSTERS

GEÏNTEGREERDE LED-LICHTLIJN IN PLAFONDCONSTRUCTIE
EN IN RANDAFWERKING



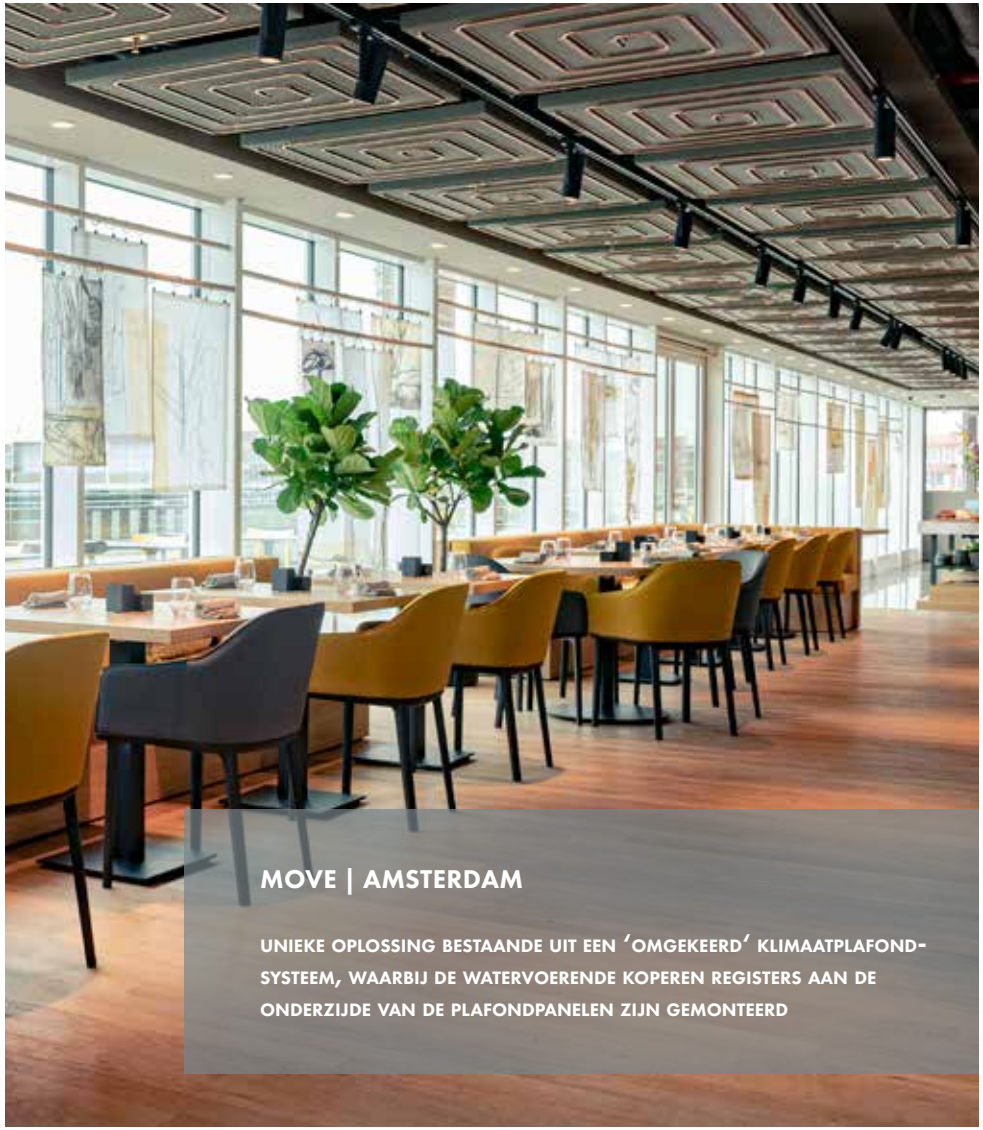
HEEMBOUW | ROELOFARENDSVEEN

HET KLIMAATPLAFOND VOLGT DE VORM VAN DE GEVEL DOORDAT DE BAND-RASTERS WAAIERVORMIG ZIJN AANGEBRACHT, DE PLAFONDPANELEN HEBBEN EEN TRAPEZIUM VORM



MOVE | AMSTERDAM

LAMELLEN KLIMAATPLAFOND WAARBIJ EEN KLEINE VOEG TUSSEN DE METALEN LAMELLEN IS AANGEBRACHT



MOVE | AMSTERDAM

UNIEKE OPLOSSING BESTAANDE UIT EEN 'OMGEKEERD' KLIMAATPLAFOND-SYSTEEM, WAARBIJ DE WATERVOERENDE KOPEREN REGISTERS AAN DE ONDERZIJDE VAN DE PLAFONDPANELEN ZIJN GEMONTEERD

HYBRIDAIR

WAT IS EEN HYBRIDAIR?

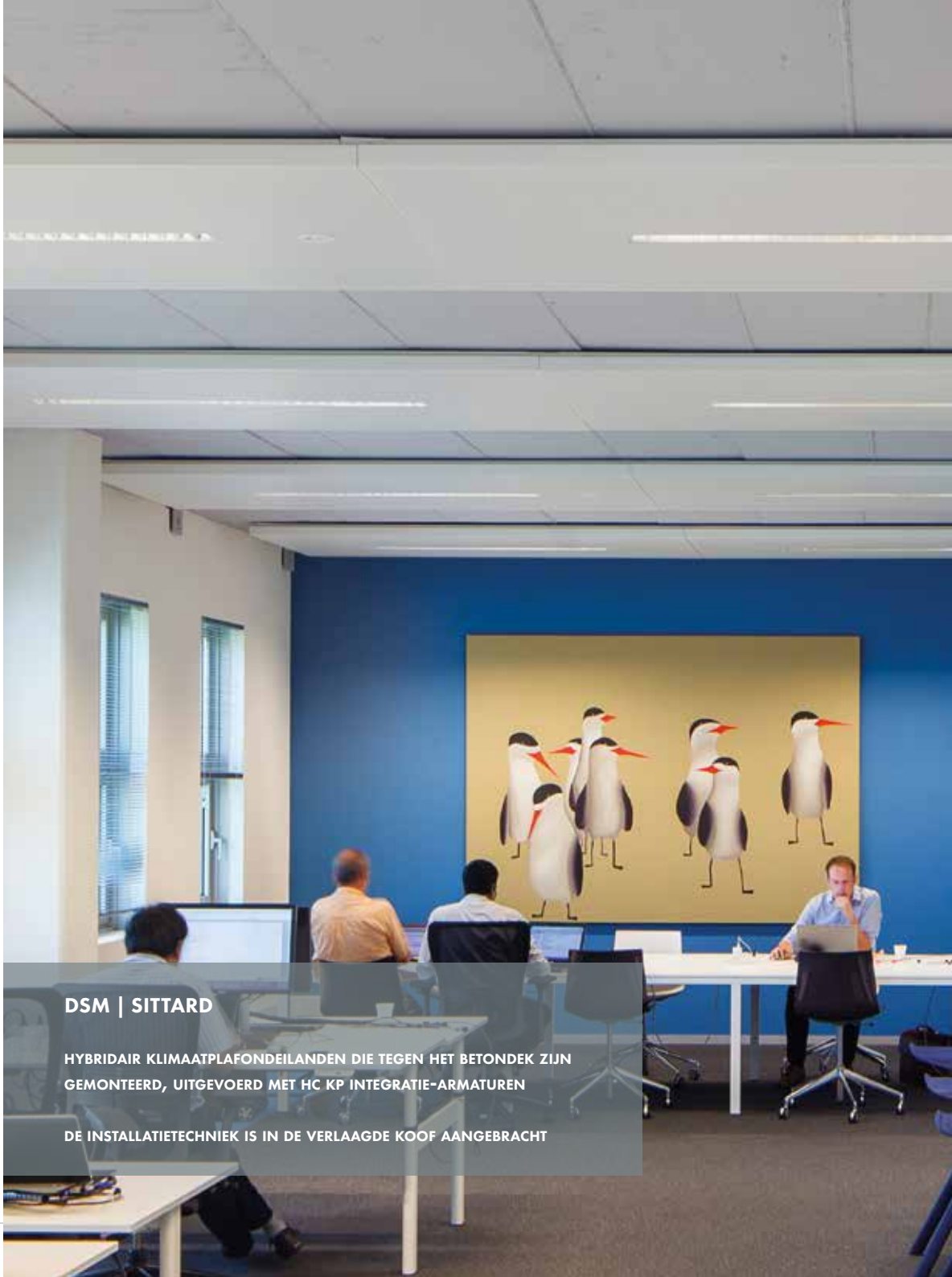
HC KP heeft het HYBRIDAIR klimaatplafondeiland succesvol geïntroduceerd in Nederland. Het HYBRIDAIR klimaatplafondeiland **combineert** de systeemeigenschappen die in een ruimte nodig zijn ter bevordering van het **thermisch** en **akoestisch** comfort.

Het grote **voordeel** van de HYBRIDAIR is de **minimale bouwhoogte**. Ruimten met beperkte hoogtes kunnen met dit systeem haar maximale ruimtebeleving behouden, gecombineerd met het hoogst haalbare **comfort**.

HC KP kan het ontwerp van de HYBRIDAIR klimaatplafondeilanden in combinatie met het verlichtingsplan en bijbehorende berekeningen uitvoeren.

Het systeem is opgebouwd uit een geperforeerd stalen paneel, welke wordt voorzien van koperen leidingen met water als energiedragend medium. Daarnaast wordt er een **geluidsabsorberende** inlage aangebracht ten behoeve van het **reduceren** van de **nagalmtijd**.

Om **optimaal** gebruik te maken van het HYBRIDAIR klimaatplafondeiland wordt deze gekoppeld aan het **ventilatiesysteem**. Door het ingenieuze luchttoevoersysteem wordt lucht homogeen in de ruimte gebracht.



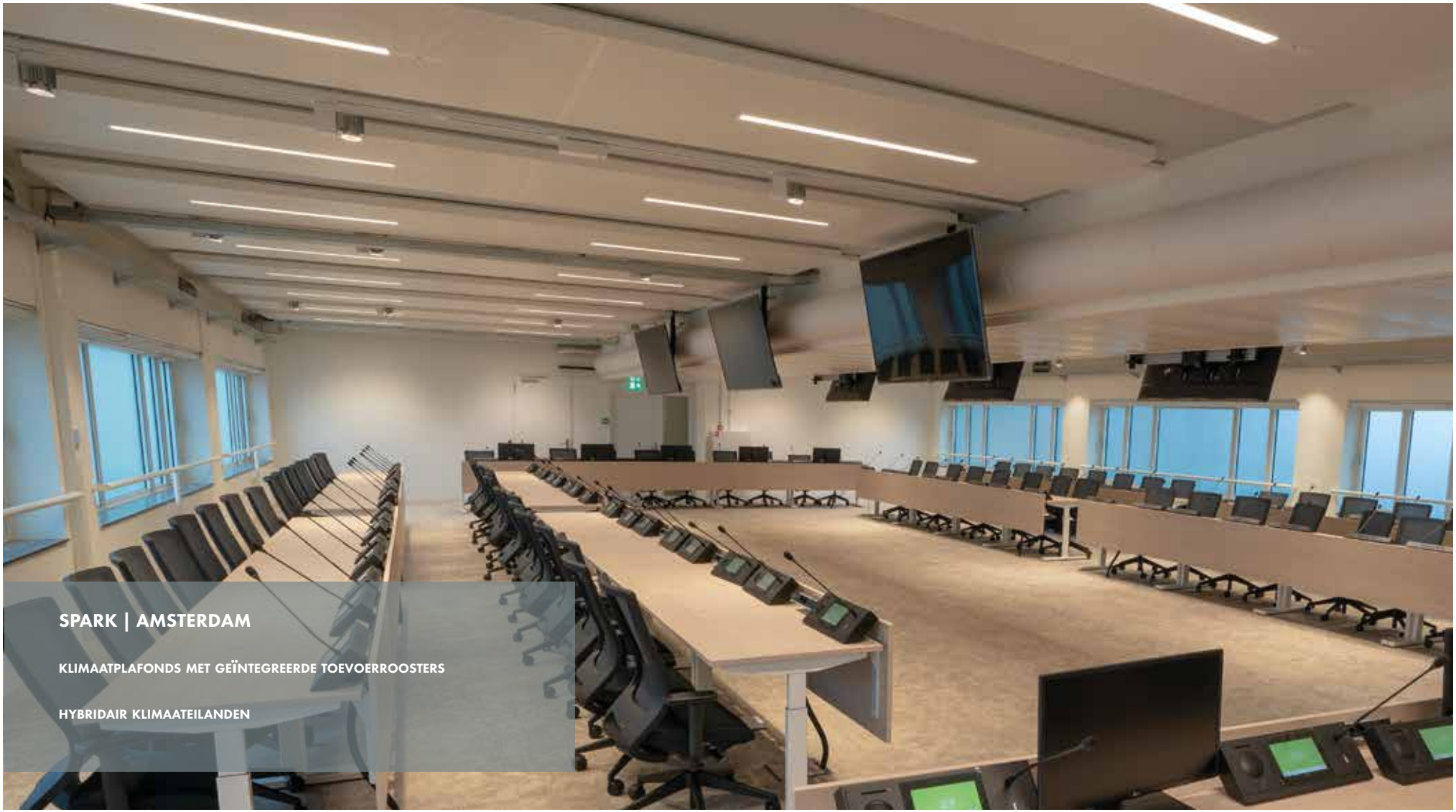
DSM | SITTARD

HYBRIDAIR KLIMAATPLAFONDEILANDEN DIE TEGEN HET BETONDEK ZIJN GEMONTEERD, UITGEVOERD MET HC KP INTEGRATIE-ARMATUREN

DE INSTALLATIETECHNIEK IS IN DE VERLAAGDE KOOF AANGEBRACHT

WAAROM EEN HYBRIDAIR?

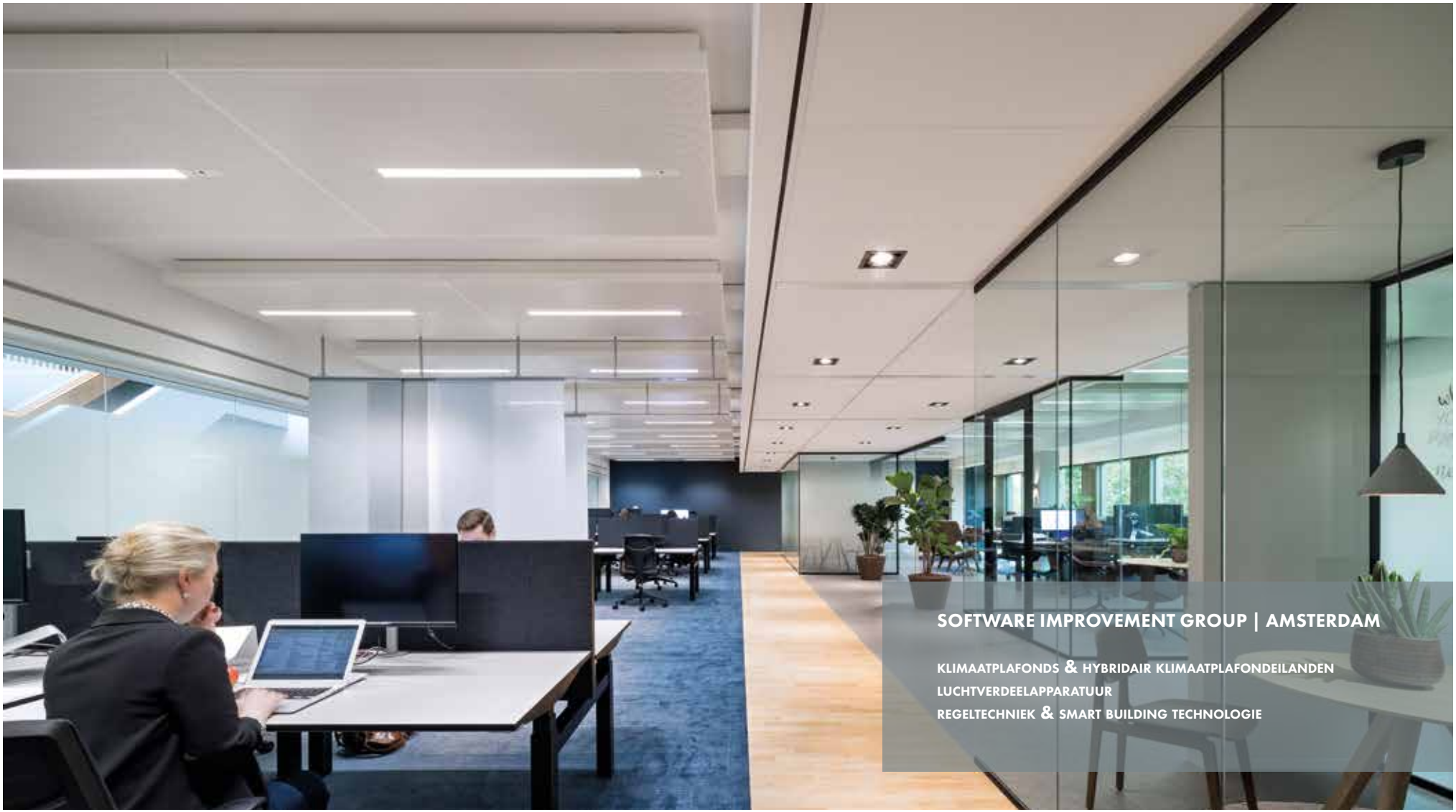
- **Minimale bouwhoogte**, waardoor de maximale ruimtebeleving wordt behouden
- Oplossing voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- **Homogene luchtverdeling** over de gehele lengte van het klimaatplafondeiland
- **Geluidsabsorberende** werking
- Geen bewegende delen waardoor **onderhoudsarm** en vrijwel **onbeperkte** levensduur
- **Flexibele** indeling voor wanden bij het wijzigen van ruimte-indelingen
- Geheel andere plafond-/ruimtebeleving '**custom-made**'
- Geen extra roosters boven het plafond benodigd
- Mogelijkheid tot **integratie** van componenten zoals sprinklers, armaturen en sensoren
- **Korte** montagedoorlooptijden
- Maximaal comfort door de vermogensoverdracht middels **straling**
- **Esthetische** vrijheid; keuze uit diverse kleuren, perforaties en afmetingen



SPARK | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS MET GEÏNTEGREERDE TOEVOERROOSTERS

HYBRIDAIR KLIMAATEILANDEN



SOFTWARE IMPROVEMENT GROUP | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS & HYBRIDAIR KLIMAATPLAFONDEILANDEN
LUCHTVERDEELAPPARATUUR
REGELTECHNIEK & SMART BUILDING TECHNOLOGIE

DE CURVE BEKROOND ALS KANTOORGEBOUW VAN HET JAAR 2018

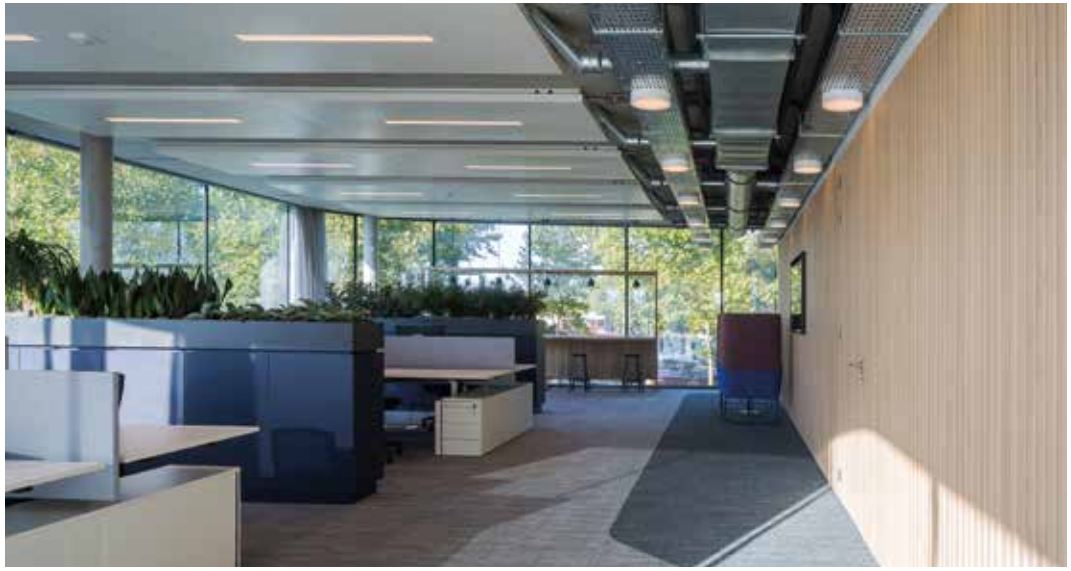
“Krachtig in zijn eenvoud". Zo beoordeelt de jury het kantoorgebouw dat EVA op een bedrijventerrein in IJsselstein heeft ontworpen.

"Het opgetilde, tweelaagse volume heeft een beproefde, standaard indeling met de voorzieningen in het midden en de werkplekken langs de gevel. Maar dat basisstramien is door EVA plaatselijk uitgerekt, met groots effect.

Een stevige afschuining zorgt voor dynamiek rond de ruime entree. De gevel, die als wikkel is opgevat, krult op de bovenste verdieping aan twee zijden iets naar buiten, richting het groen. Aan de andere twee zijden vouwt de gevel juist naar binnen, om zo een dakterras te vormen.”

DE CURVE | IJSSELSTEIN

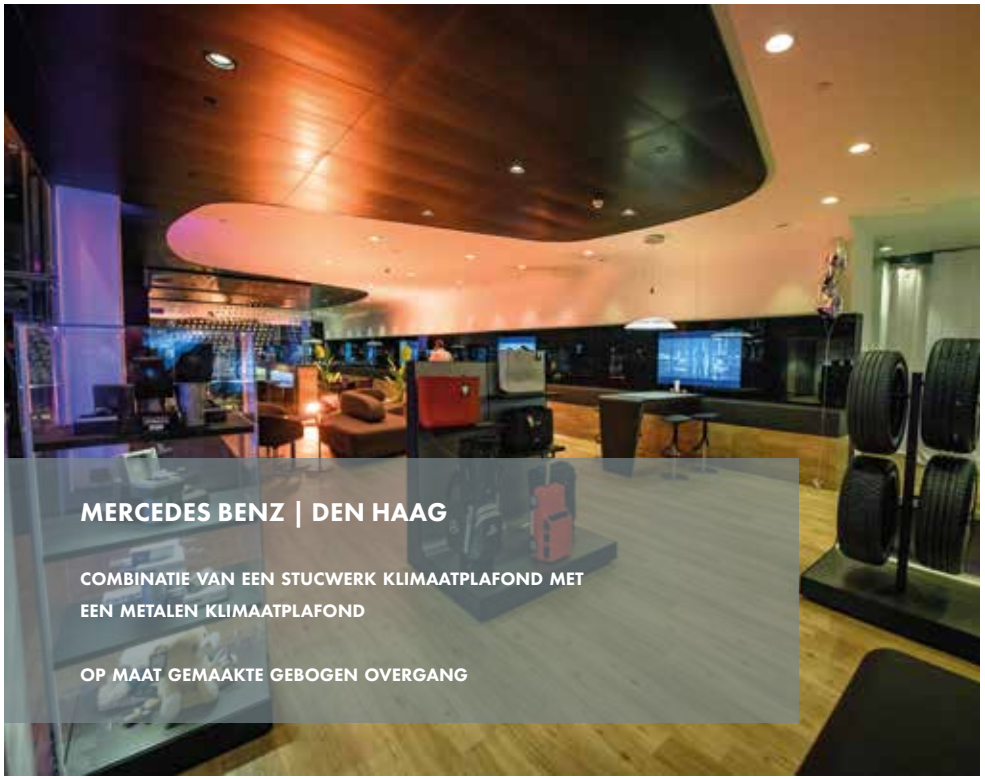
HYBRIDAIR KLIMAATPLAFONDEILANDEN DIE TEGEN HET BETONDEK ZIJN GEMONTEERD, UITGEVOERD MET HC KP LED INTEGRATIE-ARMATUREN



KLIMAATPLAFONDS | STUC- OF GIPSAFWERKING

Naadloze gips-/stucplafonds kunnen door HC KP uitgevoerd worden als een klimaatplafond. Traditionele gipsplafonds worden daarbij voorzien van watervoerende klimaatelementen die het koel- en verwarmingsvermogen overbrengen. We kunnen tevens de afwerking van het plafond verzorgen, waarbij veelal wordt gekozen voor akoestisch spuitwerk. Hierbij wordt het bouwteam compleet ontzorgd.

Een stucplafond brengt het unieke voordeel met zich mee dat de onderzijde qua esthetiek naar wens kan worden afgewerkt. Tevens kunnen er in een stucplafond componenten en/of serviceluiken worden geïntegreerd. Om het comfort te verhogen, kan HC KP een speciale gipsplaat toepassen met een grafiet inlage, waardoor de capaciteit toeneemt.



MERCEDES BENZ | DEN HAAG

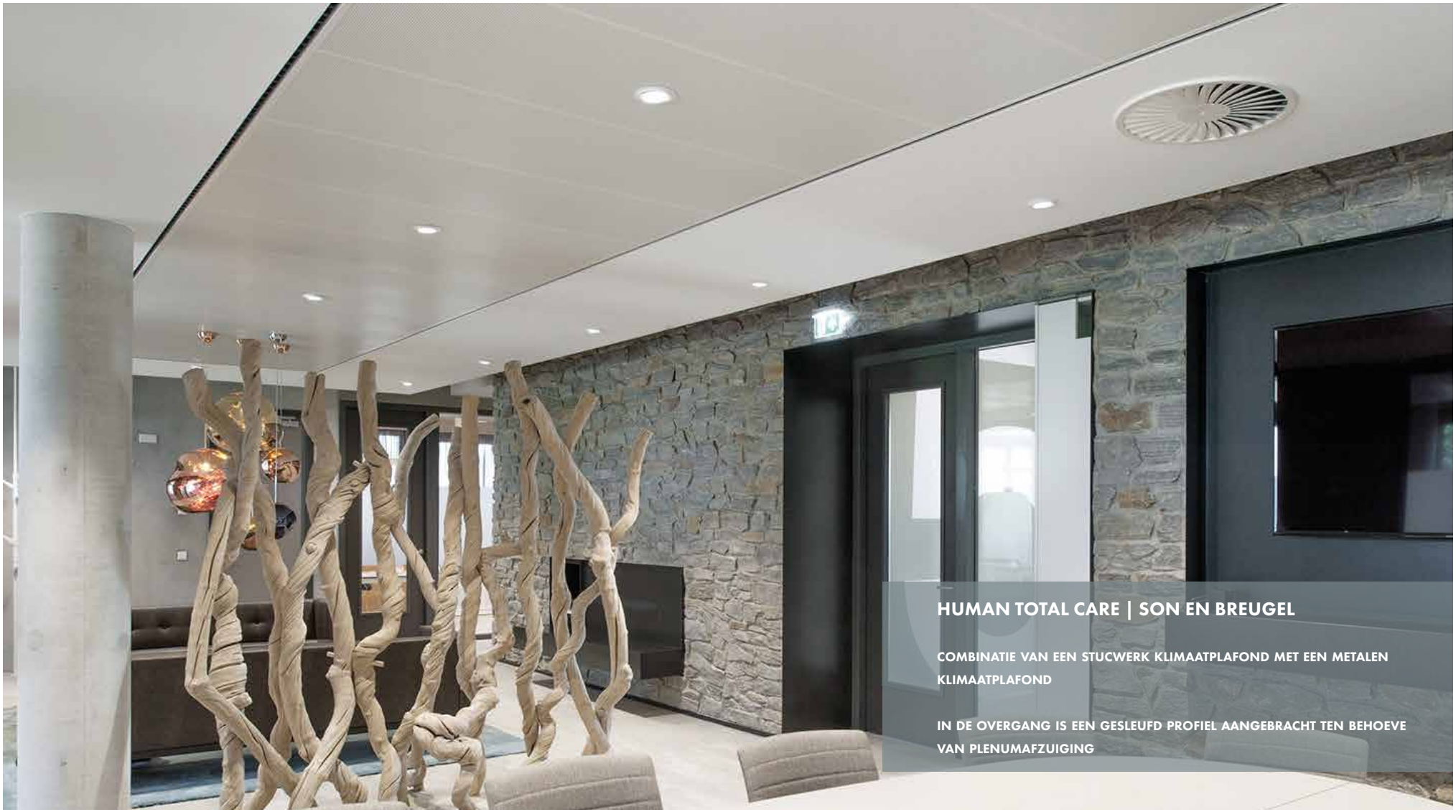
COMBINATIE VAN EEN STUCWERK KLIMAATPLAFOND MET EEN METALEN KLIMAATPLAFOND

OP MAAT GEMAAKTE GEBOGEN OVERGANG

HOOFDKANTOOR HC GROEP | WAALWIJK

COMBINATIE VAN STUCWERK EN METALEN KLIMAATPLAFONDS

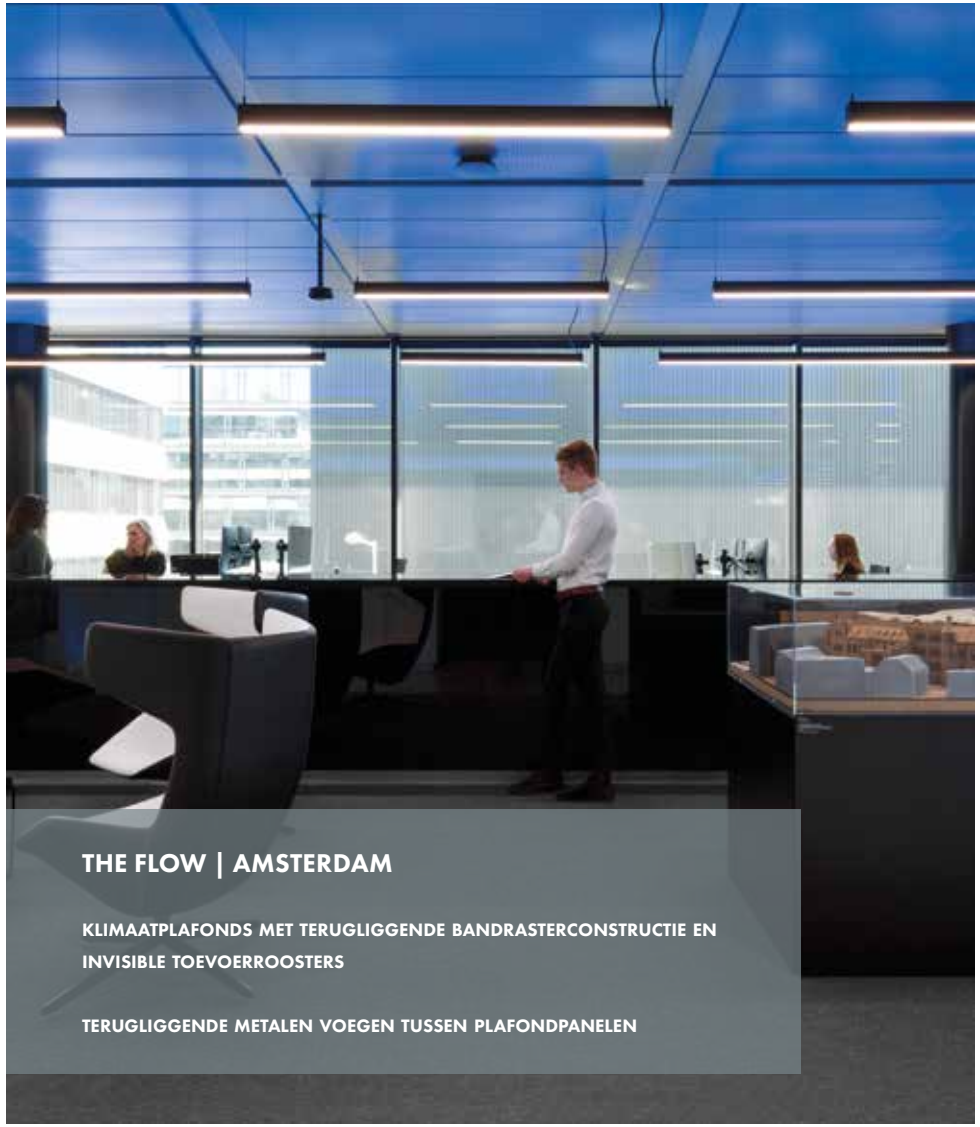
IN DE OVERGANG ZIJN EEN LICHTLIJN EN STRAALLIJNROOSTERS GEÏNTEGREERD



HUMAN TOTAL CARE | SON EN BREUGEL

COMBINATIE VAN EEN STUCWERK KLIMAATPLAFOND MET EEN METALEN KLIMAATPLAFOND

IN DE OVERGANG IS EEN GESLEUFD PROFIEL AANGEBRACHT TEN BEHOEVE VAN PLENUMAFZUIGING



THE FLOW | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS MET TERUGLIGGENDE BANDRASTERCONSTRUCTIE EN INVISIBLE TOEVOERROOSTERS

TERUGLIGGENDE METALEN VOEGEN TUSSEN PLAFONDPANELEN

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

AKOESTIEK

AKOESTIEK

Akoestiek is één van de belangrijkste comfortparameters, naast onder andere temperatuur, luchtsnelheid en lichtniveau.

We hebben vele akoestische testen laten uitvoeren door onafhankelijke instanties en bureaus. Hierdoor kunnen we u adviseren en ondersteunen om tot een passende oplossing te komen.

GELUIDSABSORPTIE

Een klimaatplafond van HC KP is uitermate geschikt voor geluidsabsorptie ten behoeve van het reduceren van de nagalmtijd in de ruimte. Ieder klimaatplafond is standaard voorzien van een isolatiepakket. Dit pakket is opgebouwd uit minerale wol (veelal steenwol), welke is geseald in een matzwarte PE-folie.

Afhankelijk van de gevraagde akoestische prestaties selecteren we een passende inlage. Hierbij kan onder andere gevarieerd worden in het basismateriaal, de dikte en de densiteit. Voor iedere akoestische eis of wens hebben we een passende oplossing.

VESTEDA | AMSTERDAM

KLIMAATPLAFONDS MET VERHOOGD GEMONTEERD BANDRASTERPROFIEL

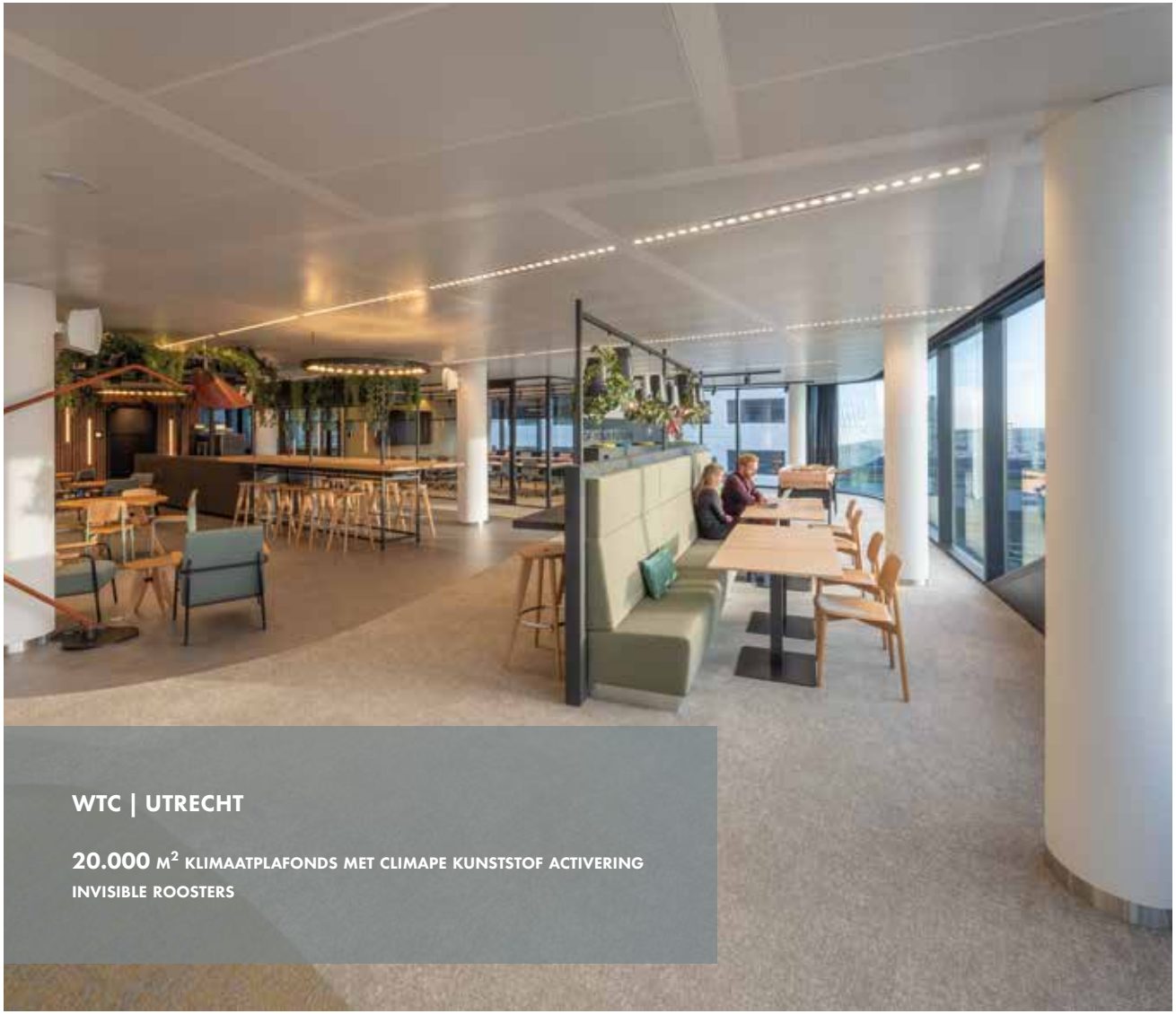
Literatuuronderzoek (o.a. van Hongsito van 2005 en Toftum et al. uit 2012) toont aan dat de prestatie afname als gevolg van betekenisvol achtergrond geluid - veroorzaakt door collega's - leidt tot een prestatieafname van 4 tot 11%.

GELUIDSOVERSPRAAK

Indien er wanden onder het plafond zijn gemonteerd, kan er geluidsoverspraak optreden tussen de ruimtes door het plenum / boven het plafond. HC KP heeft meerdere oplossingen om akoestisch verantwoord de geluidsoverspraak te reduceren:

- Horizontale geluidsoverspraak-reductie door middel van het toepassen van een gipsdeksel op de rugzijde van de plafondpanelen.
- Verticale geluidsoverspraak-reductie door middel van drukschotten, welke in de bandrasterprofielen worden geplaatst.

Heeft u een uitdaging met betrekking tot de akoestiek of zijn er bepaalde waardes waaraan u dient te voldoen? We denken graag met u mee over een passende oplossing.



WTC | UTRECHT

20.000 M² KLIMAATPLAFONDS MET CLIMAPE KUNSTSTOF ACTIVERING
INVISIBLE ROOSTERS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

INBOUWCOMPONENTEN

INBOUWCOMPONENTEN | SPARINGEN

Ten behoeve van de inbouwcomponenten worden in de plafondpanelen of contructieprofielen sparingen aangebracht. Dit geschiedt fabrieksmatig, waardoor de maatvastheid wordt **gegarandeerd**. Indien benodigd worden er verstevigingen of achterhout aangebracht in de plafondpanelen of de constructie ten behoeve van zwaardere componenten, zoals bijvoorbeeld downlighters.

Sparingen kunnen ook worden uitgevoerd met een **diepdrukking**, die tevens fabrieksmatig wordt aangebracht. Hierdoor kan bijvoorbeeld de flensdikte van een downlighter in de sparing verzonken worden aangebracht, waardoor deze flens zich in één vlak met de onderzijde van het klimaatplafond bevindt. We bespreken graag met u de verschillende mogelijkheden.

Een greep uit toepasbare componenten in een klimaatplafond:

- Roosters
- Verlichtingsarmaturen
- Sensoren
- Rookmelders
- Speakers
- Downlighters
- Noodverlichting
- Accespoints
- Sprinklers
- Pendels

BOLIDT | HENDRIK IDO AMBACHT

VERDEKTE KLIMAATPLAFONDS MET ONGEPERFOREERDE TECHNISCHE STROKEN - UITGEVOERD MET CLIMAPE KUNSTSTOF ACTIVERING

SPECIFIEK ONTWORPEN IN SAMENWERKING MET DE OPDRACHTGEVER

INBOUWCOMPONENTEN | ONTZORGING

Uiteraard kan HC KP - tezamen met het klimaatplafond - diverse componenten leveren en monteren, waarbij de klant volledig wordt ontzorgd. U kunt hierbij denken aan een breed pakket aan luchtverdeelapparatuur en verlichtingsoplossingen.

Als onderdeel van onze ontzorging van de klant kunnen onze gekwalificeerde monteurs naast klimaatplafondsystemen tevens verlichtingsarmaturen en roosters luchtzijdig en/of elektrisch aansluiten, welke door derden zijn toegeleverd.

INBOUWCOMPONENTEN | VERLICHTING

Samen met onze verlichtingspartner **selecteren**, **leveren** en **monteren** we een breed pakket aan **hoogwaardige** LED verlichtingsarmaturen, lichtlijnen, downlighters en pendelverlichting.

HC KP heeft met haar partner een eigen serie **LED** armaturen ontwikkeld, speciaal voor een strakke **integratie** in klimaatplafonds.

Als onderdeel van het **ontzorgen** van onze opdrachtgevers, faciliteert HC KP het hele proces dat begint met een **advies** en een **lichtberekening**.

In deze lichtberekeningen wordt er onder andere gekeken naar de dimensionering van de ruimte, de gelijkmatigheid en de lichtwaarde.

RABOBANK DE LANGSTRAAT | WAALWIJK

KLIMAATPLAFONDS UITGEVOERD MET HC KP LED INTEGRATIE-ARMATUREN

INBOUWCOMPONENTEN | LUCHTVERDEELAPPARATUUR

HC KP selecteert, levert, monteert en sluit diverse soorten roosters aan afkomstig uit het leveringsprogramma van zusterbedrijven **Barcol-Air**, **Inatherm** en **Interland Techniek**. Samen met deze specialisten wordt voor elk project het meest geschikte rooster geselecteerd.

Een veel toegepast rooster is het **Invisible rooster**. Dit rooster wordt op de standaardperforatie van het klimaatplafond geplaatst, waardoor het rooster vanaf de onderzijde **niet zichtbaar** is.

Naast het Invisible rooster zijn er talloze andere oplossingen mogelijk zoals wervelroosters, lijnroosters en speciale rooster-oplossingen, waarbij de perforatie in het paneel - ter plaatse van het rooster - wordt aangepast.

Projectspecifiek kunnen roosteroplossingen in combinatie met het klimaatplafond getest worden in onze **eigen klimaatkamer**.

Daarnaast kunnen we u ontzorgen door complete selecties op roostergebied uit te voeren. In deze selecties wordt er rekening gehouden met het luchtdebiet, de worp, de flexibiliteit en de geluidseisen.

EDGE OLYMPIC | AMSTERDAM

4.150 M² KLIMAATPLAFONDS EN HYBRIDAIR KLIMAATPLAFONDEILANDEN
LUCHTVERDEELAPPARATUUR
REGELTECHNIEK & SMART BUILDING TECHNOLOGIE

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

GEZONDE GEBOUWEN

DUURZAAMHEID

HC KP is vanaf het begin betrokken bij het ontwikkelen en realiseren van duurzame oplossingen om het energiegebruik in gebouwen aanzienlijk te reduceren. Als één van de eerste bedrijven in Nederland was HC KP lid van de DGBC (Dutch Green Building Council).

Het klimaatplafond heeft een zeer lange levensduur aangezien er geen bewegende onderdelen worden toegepast. Daarnaast worden de onderdelen van het klimaatplafond, waaronder de metalen plafondpanelen, veelal geproduceerd uit een hoog gerecycled aandeel grondstoffen.

Klimaatplafonds leveren een grote bijdragen aan de energie-efficiëntie van een gebouw. Er wordt namelijk gebruik gemaakt van water als het energieoverdragend medium. Daarnaast maakt het klimaatplafond gebruik van een hoog temperatuurtraject voor de koeling en een laag temperatuurtraject voor de verwarming. Klimaatplafonds dragen de energie voornamelijk over door middel van straling waardoor de gevoelstemperatuur 1 tot 1,5 graad lager aanvoelt dan de daadwerkelijke temperatuur. Het resultaat is een energie-efficiënt klimaatsysteem dat bijdraagt aan het duurzaamheidsaspect van een gebouw.

BREEAM®

DUURZAAMSTE GEBOUW TER WERELD

HC KP HEEFT 30.000 M² KLIMAATPLAFONDS GELEVERD EN GEÏNSTALLEERD IN KANTOORGEBOUW THE EDGE IN AMSTERDAM. BIJ OPLEVERING WAS DIT HET MEEST DUURZAME GEBOUW TER WERELD MET EEN BREEAM SCORE VAN 98,36%.

TRIODOS BANK | DRIEBERGEN-RIJSENBURG

MAATWERK KLIMAATPLAFOND OPLOSSING
GEÏNTEGREERDE LUCHTVERDEELAPPARATUUR
KLIMAATKAMERTEST UITGEVOERD IN EIGEN KLIMAATKAMER

WELZIJN

Naast duurzaamheid voor het gebouw en de omgeving, wordt het belang van duurzaamheid van de gebouwgebruikers steeds meer centraal gesteld. Dit houdt in dat bij het ontwerpen van een gebouw er steeds meer rekening wordt gehouden met het welzijn van de mens.

Door onze klimaatplafondsystemen te combineren met geïntegreerde luchtverdeeltechniek, verlichtingsoplossingen van onze partner, gebouwautomatisering en Smart Building oplossingen van partnerbedrijven, bieden we gebouwgebruikers een omgeving waarin zowel welzijn als prestaties optimaal worden gestimuleerd.

INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE™

DUURZAAMHEID & WELZIJN

Naast BREEAM gecertificeerd is kantoorgebouw EDGE Olympic (renovatie & nieuwbouw) het eerste kantoorgebouw in Nederland dat ook volgens de WELL building standaard is gecertificeerd. HC KP leverde en installeerde 11.700 m² klimaatplafonds.

CIRCULARITEIT

Het recyclen van producten aan het einde van de gebruiks- of levensduur is een bepalende eigenschap om een product circulair te maken. Om dit te kunnen realiseren moeten deel-componenten duidelijk identificeerbaar zijn en op een dusdanige manier met elkaar zijn verbonden, dat deze aan het einde van de gebruiksperiode voor een groot deel gescheiden of gedemonteerd kunnen worden.

Klimaatplafondsystemen bestaan uit drie hoofdcomponenten: het metalen plafondpaneel, de activering en het isolatiepakket. Deze componenten zijn eenvoudig identificeerbaar, bijna alle deelcomponenten kunnen zonder gebruik van gereedschappen van elkaar gescheiden worden. Veel componenten van een klimaatplafondsysteem zijn recyclebaar.

Verder worden de plafondpanelen op de bouwplaats aangeleverd in speciale herbruikbare transportrekken; na montage van de plafondpanelen worden deze transportrekken weer door HC KP afgevoerd om opnieuw gebruikt te worden, hierdoor zal het afval op de bouwplaats minimaal zijn.

De klimaatplafonds worden nauwkeurig door HC KP op tekening gezet. De plafondpanelen krijgen een unieke codering, waardoor deze eventueel eenvoudig op te nemen zijn in het Madaster materiaalpaspoort.

BROCHURE DUURZAAMHEID | CIRCULARITEIT | WELZIJN

Meer weten over deze onderwerpen?
Op onze website www.hckp.nl kunt u onze brochure over deze onderwerpen downloaden.

FSC

Licentiecode FSC-P001896

AALBERTS | UTRECHT

C-BANDRASTER KLIMAATPLAFONDS VOORZIEN VAN INVISIBLE ROOSTERS

GEZONDE ZIEKENHUIZEN

HC KP heeft ruime ervaring in het leveren en monteren van klimaatplafonds in ziekenhuizen. Doordat het klimaatplafond koelt en verwarmt door middel van straling dient er enkel lucht toegevoerd te worden ten behoeve van de verversing en niet voor de koeling. Het comfort wordt hierdoor verhoogd, hetgeen bijdraagt aan het welzijn van de patiënten.

Voor ziekenhuizen zijn er diverse klimaatplafondoplossingen mogelijk. Naast diverse constructies, vormen en kleuren, kan het klimaatplafond worden uitgevoerd met een speciale antibacteriële coating of een coating waardoor het klimaatplafond geschikt is voor actieve reinigingsprogramma's.

Het is daarnaast mogelijk om de roosters uit te voeren met filters die voldoen aan filterklasse H10 t/m H14 en U15 (volgens EN 1822). De roosters zijn eventueel geschikt voor zeer hoge circulatievouden (15 tot 60 keer de ruimte inhoud).

IJSSELLAND ZIEKENHUIS | CAPELLE AAN DEN IJSSEL

KLIMAATPLAFONDS IN T-GRID UITVOERING MET EEN MODULERING VAN 1200 X 600 MM

BRONVERMELDINGEN

Project Rabobank Fellenoord Eindhoven - cover (voorzijde)
Fotografie: Maureen Mijne | Bosman Bedrijven

Project Royal FloraHolland - pagina's 3 | 18 | 19
© Ossip Architectuurfotografie

Project DSM Sittard - pagina's 3 | 40 | 41
© Fokkema & Partners Architecten

Project the Flow - pagina's 3 | 48 | 49
© Barwerd van der Plas (pagina 48) | ©Patrick Coerse (pagina's 3 & 49)

Project Rabobank Gouda - pagina's 4 | 5
© Ronald Tilleman

Project BAS Trucks Veghel - pagina's 6 | 7
© Bram Delmee

Project Heembouw Roelofarendsveen- pagina's 8 | 38
© Roland Godschalk

Project Nautadutilh Amsterdam - pagina 9
© Peter Baas Photography

Project Rabobank Utrecht - pagina 12
© OIII architecten, Thea van den Heuvel Fotografie

Project De Oliphant Amsterdam- pagina's 20 | 21
© Phenster

Project Expeditors Amsterdam - pagina 23
© Van Beek fotografie

Project Gemeentehuis Westland - pagina's 24| 25 | 34 | cover (achterzijde)
Ontwerp: Architectenbureau Cepezed & Cepezedinterieur
Fotografie: Cepezed | Lucas van der Wee

Project Danone Hoofddorp - pagina 26
© Michael van Oosten

Project European Patent Office - pagina 27
© Ossip Architectuurfotografie

Project HAVEP- pagina 28
© Ossip Architectuurfotografie

Project De Nederlandsche Bank - pagina 30
© JDVF

Project Human Total Care - pagina's 31 | 47
© Iemke Ruige

Project Mercedes-Benz Nieuwegein - pagina's 32 | 33
© Michael van Oosten

Project Triodos Bank - pagina's 35 | 60 | 61
pagina 35 © Bert Rietberg voor J.P. van Eesteren (links) | © Ossip Architectuurfotografie (rechts)
pagina 60 | 61 © Menno Bausch Fotografie

Project Technohal Enschede - pagina 36
© Anton van Daal fotografie

Project Bouwbedrijf Van Middendorp - pagina 37
© Bouwbedrijf van Middendorp B.V.

Project MOVE Amsterdam - pagina's 38 | 39
© Joep Jacobs

Project SPARK Amsterdam - pagina 42
© Piktsjers

Project Software Improvement Group Amsterdam - pagina 43
© Fotografie Studio de Nooyer

Project The Curve IJsselstein - pagina's 44 | 45
© Luuk Kramer fotografie

Quote De Curve bekroond als Kantoorgebouw van het Jaar 2018 - pagina 45
Bron: www.architectenweb.nl

Project Mercedes-Benz Den Haag - pagina 46
Fotografie: Ron van der Silk (in opdracht van Mercedes-Benz Dealer bedrijven)

Project WTC Utrecht - pagina 52
© Ossip Architectuurfotografie

Project Aalberts Utrecht - pagina's 62 | 63
© Peter Baas Photography

Project Ijsselland Ziekenhuis Capelle aan den Ijssel - pagina's 64 | 65
© Wielaard Photography

Project Gebouw KB Arnhem - pagina's 66 | 67
Architect HofmanDujardin in samenwerking met Schipper Bosch
Fotografie ©HofmanDujardin, fotograaf Matthijs van Roon

CONTACTGEGEVENS

HC KP | KLIMAATPLAFONDS

Tielenstraat 19
5145 RC Waalwijk

T +31 416 650075
E info@hckp.nl

WWW.HCKP.NL

HC KP | KLIMAATPLAFONDS

SPECIALIST IN KLIMAATTECHNIEK

WWW.HCKP.NL