

PLAFONDS VOOR UTILITEITSGEBOUWEN

**OWA**

**GOEDE AKOESTIEK  
OPTIMALE COMMUNICATIE**



## EFFICIENT EN TEVREDEN



Medewerkers dienen efficiënt te werken en gemotiveerd, flexibel en tevreden te zijn. Mensen in moderne ondernemingen moeten aan veel verwachtingen voldoen. Zowel wisselende taken en werkomgevingen, meer team- en projectwerk als het toenemende belang van elektronische netwerken bepalen het werkkader. Maar hoe realiseren wij kantoren waarin medewerkers efficiënt werken?

Bijvoorbeeld door toepassing van flexibele ruimteconcepten, veel licht en goede akoestiek.

### OWAcoustic®-plafonds voor betere akoestiek

Een goede ruimteakoestiek is een essentiële factor voor tevredenheid in kantoren. In open kantoorruimten en callcentres ontwikkelt zich snel een storend niveau van omgevingsgeluiden. OWAcoustic® plafondplaten absorberen storende geluiden en optimaliseren de spraakverstaanbaarheid.

Bovendien schermen ze storende geluiden uit het plenum af.

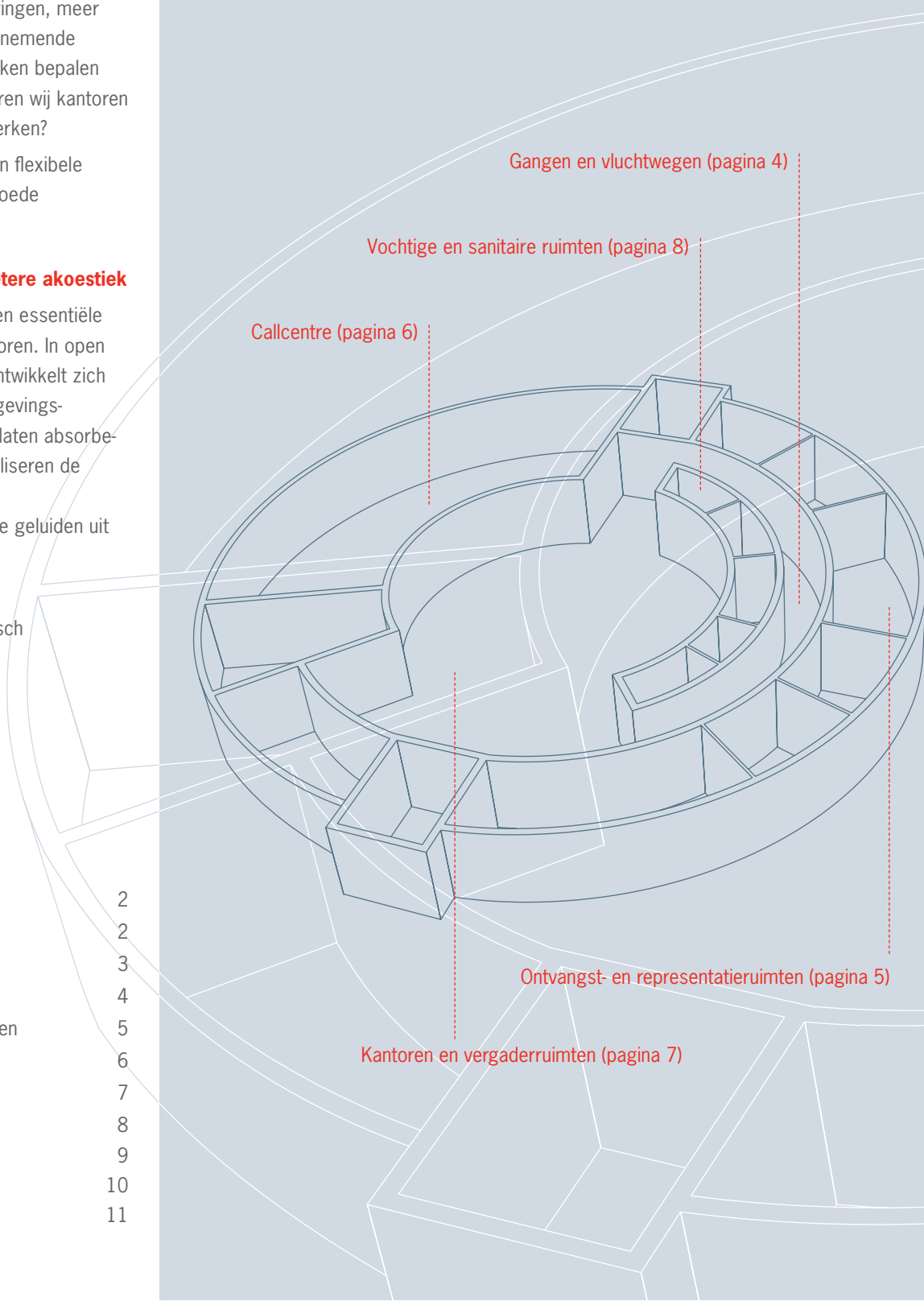
Beeld voorpagina: WPM, Den Bosch

## INHOUD

Inleiding	2
Inhoudsopgave	2
Goede akoestiek	3
Gangen en vluchtwegen	4
Ontvangst- en representatieruimten	5
Callcentre	6
Kantoren en vergaderruimten	7
Vochtige en sanitaire ruimten	8
OWA service	9
Sytemen en dessins	10
Productoverzicht	11

# GOEDE AKOESTIEK OPTIMALE COMMUNICATIE

## PLAFONDS VOOR UTILITEITSGEBOUWEN



## WAT BETEKENT GOEDE AKOESTIEK?

Studies tonen aan dat luide, storende omgevingsgeluiden stress veroorzaken en de arbeidsefficiëntie verminderen. Wanneer de spraakverstaanbaarheid goed is, stijgt de concentratie en de productiviteit.

### Rust en verstaanbaarheid

Goede akoestiek is meer dan geluidsabsorptie. Een evenwichtig ruimteakoestiek-klimaat is gebaseerd op een balans tussen geluidsreductie en optimale spraakverstaanbaarheid. Dat betekent dat het absorberend vermogen van de gebruikte materialen specifiek op het gebruik van de ruimte moet zijn afgestemd.

### Nagalmtijd en geluidsabsorptiegraad

De vaak gebruikte kengetallen  $\alpha_w$  (de gemeten geluidsabsorptiegraad) en NRC (Noise Reduction Coëfficiënt) zijn theoretische doorsneewaarden en geven slechts een deel van de werkelijkheid weer. Een hogere  $\alpha_w$ /NRC betekent niet automatisch een betere spraakverstaanbaarheid! Als plafondspecialist biedt OWA efficiënte en economische akoestiekoplossingen. OWAcoustic® plafonds zorgen voor rust en spraakverstaanbaarheid.

### Ruimteakoestiek-rekenmodule

De berekening van de nagalmtijd staat aan de basis van ieder akoestisch concept. De interactieve ruimteakoestiek-rekenmodule van OWA maakt het u hier gemakkelijker. U vindt deze op onze internetsite onder [www.owa.nl](http://www.owa.nl)

Voer daar uw ontwerpgegevens in en u ziet direct de nagalmtijden, die u natuurlijk ook kunt uitprinten.

### Akoestisch advies

Wilt u persoonlijk advies over het thema akoestiek? Onze akoestiek-experts verstrekken u graag alle relevante gegevens:

Telefoon: +31 (0) 20 682 53 05





#### **Damen & van Sluis, Rotterdam**

Dessin Cosmos 68/N,  
systeem S 6d (vrij overspannend)

#### **Verdere aanbevelingen:**

F 30 barriere, zelfstandig brandwerend plafond

Cosmos plus

Sandila

Sternbild

OWAtecta® Metalen plafonds

### **GANGEN EN VLUCHTWEGEN**

Naast een goed uiterlijk zijn natuurlijk de technische specificaties van een plafond belangrijk. Omdat gangen als vluchtwegen fungeren, moeten brandwerendheidsnormen in acht worden genomen. OWAcoustic®-plafonds beschermen effectief tegen vuur. In geval van brand houden onze brandwerende elementen de verspreiding van het vuur 90 minuten lang tegen; afhankelijk van de toepassing ook als zelfstandige brandwerende eenheid.

Om te voorkomen dat rumoer vanuit de gangen overlast in aangrenzende kantoorruimten geeft, is een geluidsabsorberende plafondoplossing vereist.



## ONTVANGST- EN REPRESENTATIERUIMTEN

De eerste indruk is bepalend: succesvolle ondernemingen stralen al bij de receptie hun identiteit uit. Klasse en gastvrijheid uiten zich in lichte foyers, die met waardevolle materialen zijn ingericht. De klant staat centraal en zal dat ook direct merken. Zowel het oog als het oor beoordelen de situatie. Daarom dienen plafonds in ontvangstruimten optische accenten te bezitten en tegelijkertijd voor een goede akoestiek te zorgen.

### **CBS, Den Haag**

OWAplan, Naadloze akoestiek, systeem S7

#### **Verdere aanbevelingen:**

Cosmos 68/N

Cosmos plus

MF1, regelmatig geperforeerd

Creaprint, absorberende wandpanelen

OWAtecta® Metalen plafonds



## CALLCENTRE

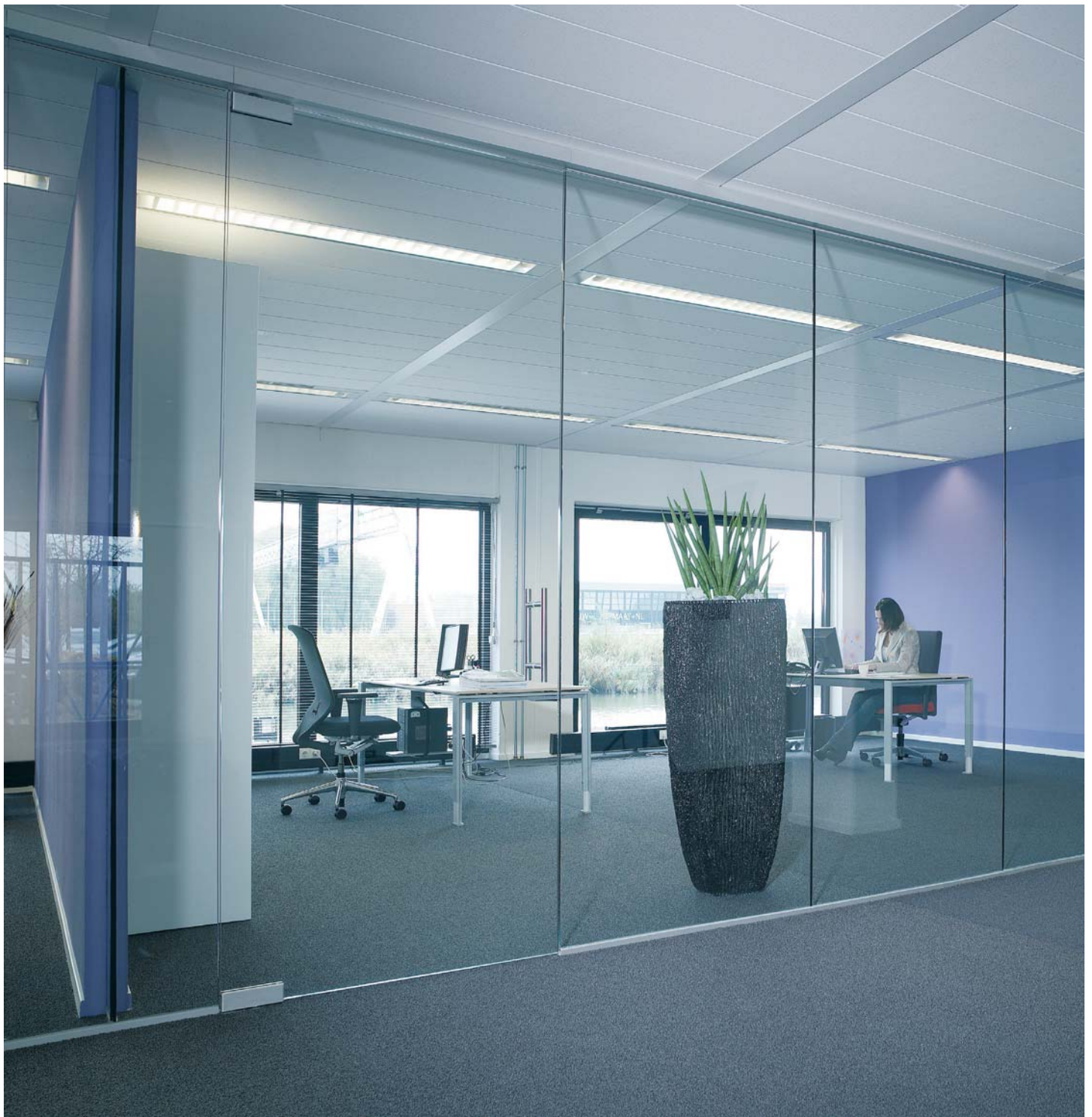
### ING-DiBa AG, Frankfurt am Main

Dessin Sternbild, systeem S 12d (Lamellen)  
OWAcoustic® absorberende wandpanelen

#### Verdere aanbevelingen:

Cosmos plus  
Cosmos 68/N  
Sternbild

Een typische situatie in grote kantoorruimten: tientallen medewerkers hebben telefonisch contact met klanten. Het is vaak al moeilijk genoeg om de gesprekspartner aan de telefoon goed te verstaan. Daarom hebben we speciaal voor callcentres akoestische oplossingen ontwikkeld, die het werken gedurende het klantencontact makkelijker maken.



## KANTOREN EN VERGADERRUIMTEN

Zakelijke gesprekken vereisen een vertrouwelijke en positieve atmosfeer. Het aantal meetings neemt in het zakenleven nog steeds toe. Besprekingen en creatieve teamarbeid worden op alle gebieden dominante werkvormen. Wanneer meer productiviteit door een goed ruimteakoestisch klimaat is gewenst, zijn OWA plafonds een uitkomst: ze beperken het geluid in en tussen ruimten. Bijkomende functies als verlichting, koeling en beluchting zijn te integreren. Verschillende montagesystemen geven diverse geometrische accenten.

### Fimek, Zaltbommel

Dessin Cosmos 68/N, systeem S 18 (Bandraster)

#### Verdere aanbevelingen:

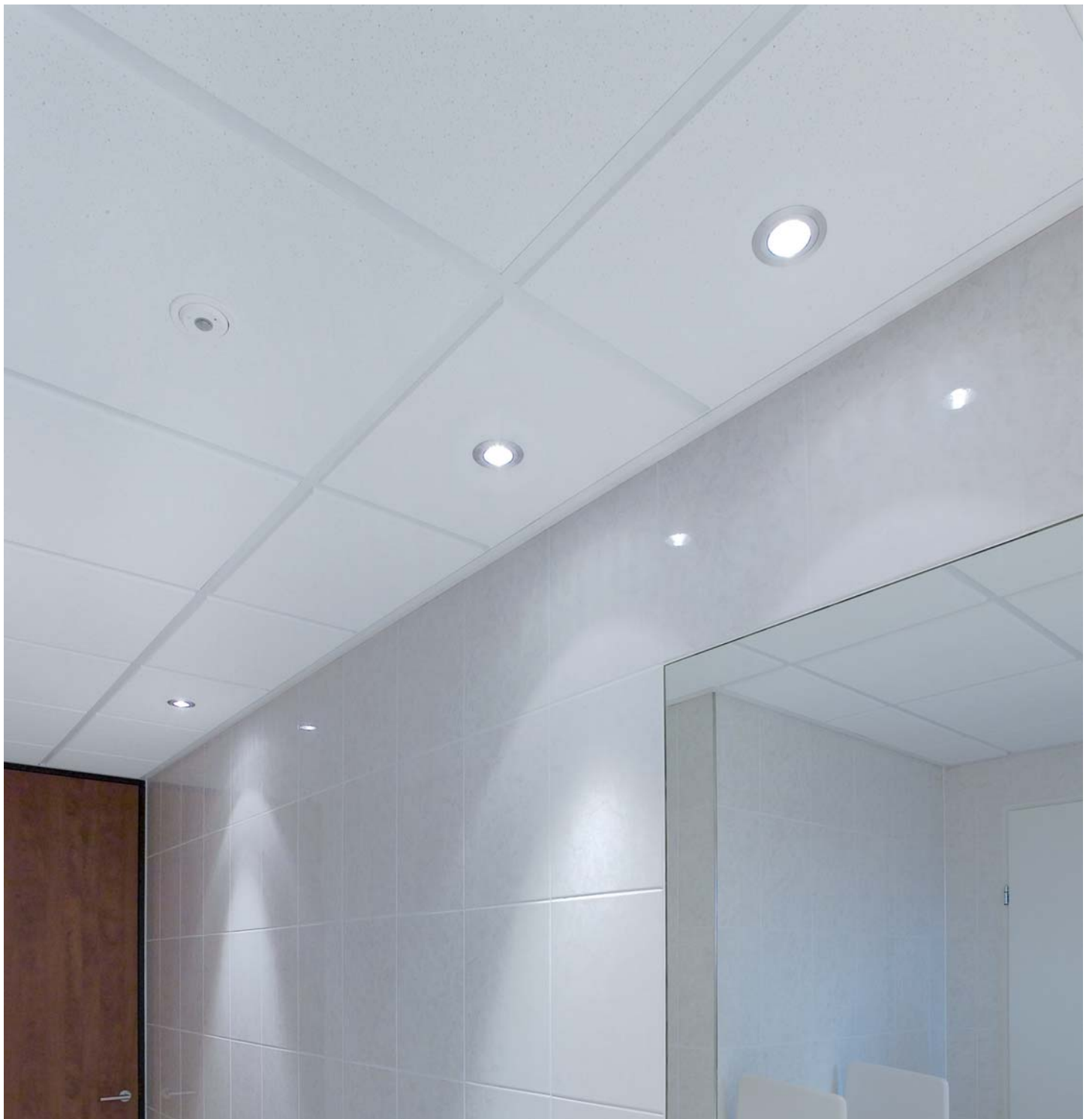
Sandila

OWAplan

Cosmos plus

MF1, regelmatig geperforeerd

OWAtecta® Metalen plafonds



**Damen & van Sluis, Rotterdam**  
Dessin AquaCosmos®/N, systeem S 3a

### **VOCHTIGE EN SANITAIRE RUIMTEN**

Een korte pauze om je op te frissen: in toiletten en doucheruimten kan een hoge luchtvochtigheid heersen. De gebruikte bouwmaterialen dienen daartegen bestand te zijn. OWAacoustic® plafondplaten zijn bestand tegen relatieve luchtvochtigheidsgraden tot 100 procent. De verhoogde corrosiebescherming van de toegepaste montagesystemen zorgt voor jarenlange vochtbestendigheid.



**OWAcoustic®  
premium**

## **OWAcoustic® premium**

De plafondplaat die de belangrijke eigenschappen van OWAcoustic® behoudt en vervolgens in detail is verbeterd. Met onovertroffen veel afmetingen, kantafwerkine, oppervlakken en dessins. 15 mm tot 33 mm dik.

OWAcoustic® premium heeft een plafondkwaliteit die qua design en veelzijdigheid voldoet aan hoge eisen. Bijvoorbeeld in kantoren, hotels, restaurants, ontvangst- en conferentieruimten.

Niet in de laatste plaats worden premiumplafonds in de hygiënisch gevoelige omgeving van ziekenhuizen en levensmiddelenindustrie geplaatst en in omgevingen met cleanroom-eisen.

De plafonds voldoen aan de brandwerendheidsklassen REI 30 tot REI 120. Onze plafonds zijn met eersteklas geluidsabsorptie- en geluidsafscherminingswaarden ook in akoestisch veeleisende ruimten toepasbaar.

### **TECHNISCHE INFORMATIE**

Tel.: +31 (0) 20 - 68 25 305

Fax: +31 (0) 20 - 68 23 372

www.owa.nl

E-Mail: info@owa.nl

## **OWA-SERVICE**



Wij ondersteunen u bij het maken van de juiste keuze op gebied van plafonds voor utiliteitsgebouwen. Competent, persoonlijk en met alles wat u nodig heeft.

Wenst u persoonlijk advies? De medewerkers van onze afdeling technische informatie en onze adviseurs in de buitendienst staan u graag te woord.

### **Beschrijvingen**

Kant en klare bestekteksten van al onze platen en systemen en vaststelling van benodigde materialen.

### **Akoestiek**

Akoestische eigenschappen en berekening van nagalmtijden

### **Brandwerendheid**

Brandbeschermingsnormen, brandwerendheidsklassen, tests, brandwerende eenheden

### **Hygiëne en vochtigheid**

Plafondconcepten voor hoge luchtvochtigheid en verhoogde hygiëne-eisen

### **Maatwerk**

Plafondplaten in elk gewenst oppervlak, afmeting en kleur, individuele vormgevingsconcepten

### **Levering**

Samenstelling en termijngerichte levering van plafondsystemen en toebehoren

## SYSTEMEN EN DESSINS

OWAcoustic® plafondsysteem bestaan uit plafondplaten in verschillende dessins en OWAconstruct® ophangsystemen.

### Systemen

Het aanzicht van het plafond wordt vooral bepaald door het type systeem. Door de keuze van het systeem kunt u de ruimtewerking met gevoel vormgeven.

#### Zichtbare systemen

Gezamenlijke draag- en verbingsprofielen, waarop de plafondplaten rusten, zijn bij deze systemen zichtbaar.

#### Bandrastersystemen

Bandrasterprofielen kunnen lineair volgens de bouwassen of naar architectonisch voorbeeld worden aangebracht. Afhankelijk van de uitvoering dienen lange plafondplaten of grootformaatplaten als invulling.

#### Verdekte systemen

Bij deze systemen is draagconstructie niet zichtbaar.

#### Honingraat- en lamellensystemen

Open systemen in de vorm van honingraat of lamellen zijn bijzonder geschikt voor akoestische verbeteringen, zonder het plenum te sluiten.

#### Vrij overspannende systemen

Bij deze systemen worden paneelplaten zonder extra afhangers vrij van wand tot wand gespannen. De constructie is zichtbaar of verdekt uitvoerbaar. Vrij overspannende systemen zijn vooral geschikt voor gangen.

#### Naadloze plafonds, OWAplan

OWAplan is een naadloos plafond, waarvan het oppervlak wordt bespoten met een dekkende toplaag. Door het aanbrengen van de spuitlaag ontstaat een akoestisch homogeen oppervlak.

### Dessins

Voor bijna iedere vormgevingswens bieden wij meer dan 50 dessins. Dat zijn voorbewerkte plafondplaten, waarvan het oppervlak een kleurlaag heeft of van een patroon of effect is voorzien. OWAcoustic® premium plafondplaten zijn verkrijgbaar in 15 en 20 mm dikte.

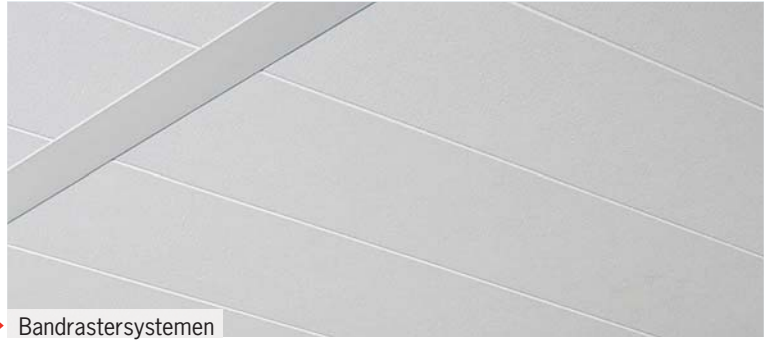
Op de volgende pagina vindt u een selectie van dessins die bijzonder geschikt zijn voor utiliteitsgebouwen. Voor het kleuren van de plafondplaten gebruiken wij uitsluitend natuurlijke pigmenten en oplosmiddelvrije spuitverf. Graag maken wij plafondplaten naar uw persoonlijke kleurwensen.

### Duurzaam ondernemen

OWAcoustic®-plafondplaten bestaan uit biologisch afbreekbare mineraalwol en zijn met betrekking tot de gezondheid vrij van schadelijke stoffen en recyclebaar.



> Zichtbare systemen



> Bandrastersystemen



> Verdekte systemen



















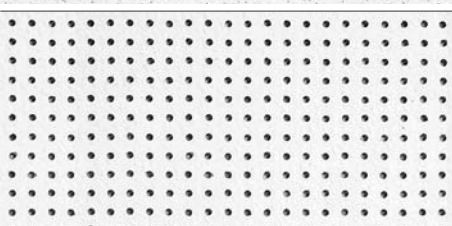














> Honingraat- en lamellensystemen



> Vrij overspannende systemen



> Gespoten systemen

	Gangen en vluchtwegen	Kantoren en vergaderruimten	Callcentre	Ontvangst- en representatieruimten	Vochtige en sanitaire ruimten	
		■		■		<b>OWAplan, naadloze akoestiek</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,65$  Vochtbestendigheid tot 95 % RH  Brandwerendheid* tot 180 min. Geluids-overlansisolatie* 35-49 dB
	■	■	■	■		<b>Cosmos plus</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,80$  Vochtbestendigheid tot 95 % RH  Brandwerendheid* tot 120 min. Geluids-overlansisolatie* 29-49 dB
	■	■		■	■	<b>Cosmos/N</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,65$  Vochtbestendigheid tot 95 % RH  Brandwerendheid* tot 120 min. Geluids-overlansisolatie* 31-49 dB
					■	<b>AquaCosmos®/N</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,55$  Vochtbestendigheid tot 100 % RH  Brandwerendheid* tot 120 min. Geluids-overlansisolatie* 31-49 dB
	■	■	■	■		<b>Regelmatig geperforeerd</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,70$  Vochtbestendigheid tot 90 % RH  Brandwerendheid* op aanvraag Geluids-overlansisolatie* 31-49 dB
	■	■				<b>Sandila/N</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,55$  Vochtbestendigheid tot 95 % RH  Brandwerendheid* tot 120 min. Geluids-overlansisolatie* 31-49 dB
	■	■	■			<b>Sternbild</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,70$  Vochtbestendigheid tot 95 % RH  Brandwerendheid* tot 120 min. Geluids-overlansisolatie* 31-49 dB
	■	■		■		<b>OWAtecta®</b>  Geluidsabsorptie $\alpha_w=0,50-0,95$  Brandwerendheid* tot 90 min. Geluids-overlansisolatie* 12-44 dB

\* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen



GOEDE AKOESTIEK  
OPTIMALE COMMUNICATIE

PLAFONDS VOOR UTILITEITSGEBOUWEN

**OWA**

**OWA Benelux BV**

Archangelkade 9

1013 BE Amsterdam

Tel.: +31 20 6 82 53 05

Fax: +31 20 6 82 33 72

[www.owa.nl](http://www.owa.nl)

E-Mail: [info@owa.nl](mailto:info@owa.nl)