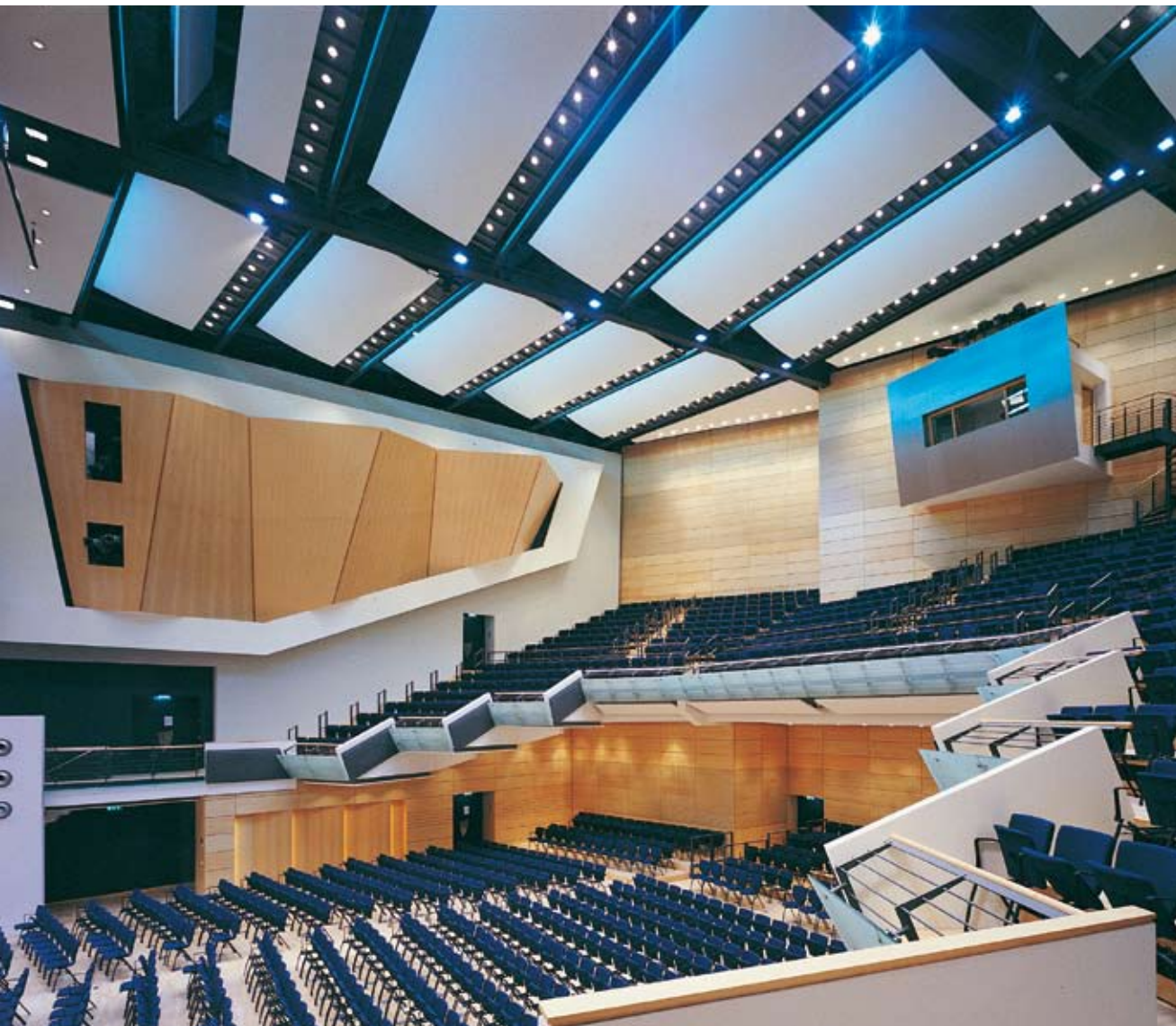




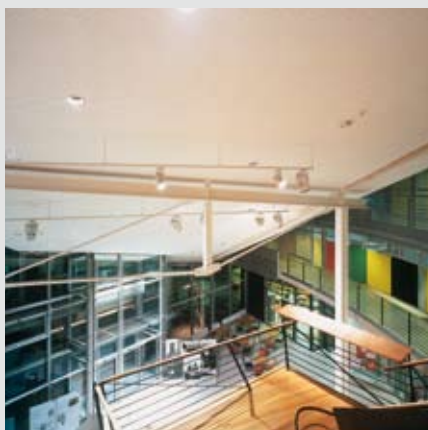
# **Plafondsysteem**

Voor elke ruimte



### **Knauf, uw partner in afbouw**

Knauf is een producent van innoverende afbouwmaterialen en systemen die hun veelzijdige toepassing vinden in de nieuwbouw, renovatie en restauratie. Met meer dan honderd productievestigingen over de gehele wereld levert Knauf complete oplossingen voor wanden, plafonds en vloeren van hoogstaande kwaliteit. Een perfecte afwerking en de eenvoudige en snelle montage van de systemen van Knauf staan garant voor een prachtig bouwresultaat dat voldoet aan alle technische voorschriften en architectonische wensen. Knauf is een veelzijdige partner die met u meedenkt over het beste resultaat en het totale afbouwproces.



## Geluid in ruimtes

De geluidsbeleving in elke ruimte kan 'getuned' worden met Knauf Akoestische platen of plafondtegels. Knauf biedt een groot assortiment design-perforaties of bekleding voor elke wenselijke geluidsabsorptie of akoestiek. Voor een nog beter resultaat in geluidsabsorptie is het mogelijk om op de geperforeerde akoestische platen een akoestisch open pleister aan te brengen.

## Een belangrijke keuze

De keuze voor het beste en mooiste plafond is afhankelijk van de eisen die aan de ruimte wordt gesteld. Gebruikseisen, architectonische eisen, akoestiek, bestendigheid, of een plafond wat meer afstand schept met de bovenburen. In natte ruimten moeten plafonds en wanden kunnen ademen. Knauf heeft zelfs plafonds die de lucht zuiveren van voor de mens schadelijke stoffen en onaangename geuren. U leest er alles over in deze brochure.

Vervolgens staat u voor een technische keuze. Wat is de meest efficiënte manier om het plafond te monteren in de betreffende bouwkundige situatie. Met Knauf plafondsysteem kunt u alle kanten op. U kunt ze monteren op elk niveau, in elke bouwkundige situatie.

U krijgt mogelijkheden om een klimaatsysteem te installeren, een lichtplan te integreren en vooral om creatieve oplossingen te realiseren. Aan u de keuze voor het juiste plafond waardoor het gebruiksplezier en gemak van elke ruimte tot in lengte van jaren gegarandeerd blijft.



### **Stijl en functionaliteit**

'Mooi strak plafond' is de meest geruststellende reactie tijdens de oplevering van een lege ruimte. Daar is niks mee mis. Maar wat gebeurt er als de architect zijn creativiteit de vrije loop laat? 'Kan daar niet beter op bespaard worden' roepen we dan als het kostenplaatje wordt gepresenteerd. Vanuit traditionele afbouw is dat wellicht te rechtvaardigen. Maar als architect en uitvoerder zich verdiept hebben in de mogelijkheden van Knauf plafondsysteem dan zal elke opdrachtgever blij verrast zijn met een uniek ontwerp.



Mooi moet ook functioneel zijn. Over stijl kan verschillend gedacht worden. Een naadloos recht plafond met een geraffineerd ornament of ingebouwde verlichting blijft altijd mooi. Een naadwerking kan een ruimte juist een extra dimensie geven. Een geperforeerd plafond zorgt voor levendigheid en prima akoestiek.

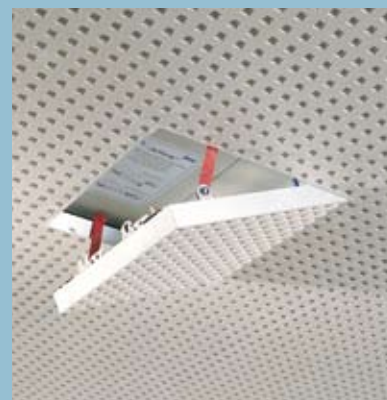
Dan hebben we het nog niet eens over een gewelfd plafond met mooie krommingen en verschillende niveaus met een schaduwloze indirecte verlichting. Kortom, elk plafond verdient de aandacht van opdrachtgever, architect en verwerker.

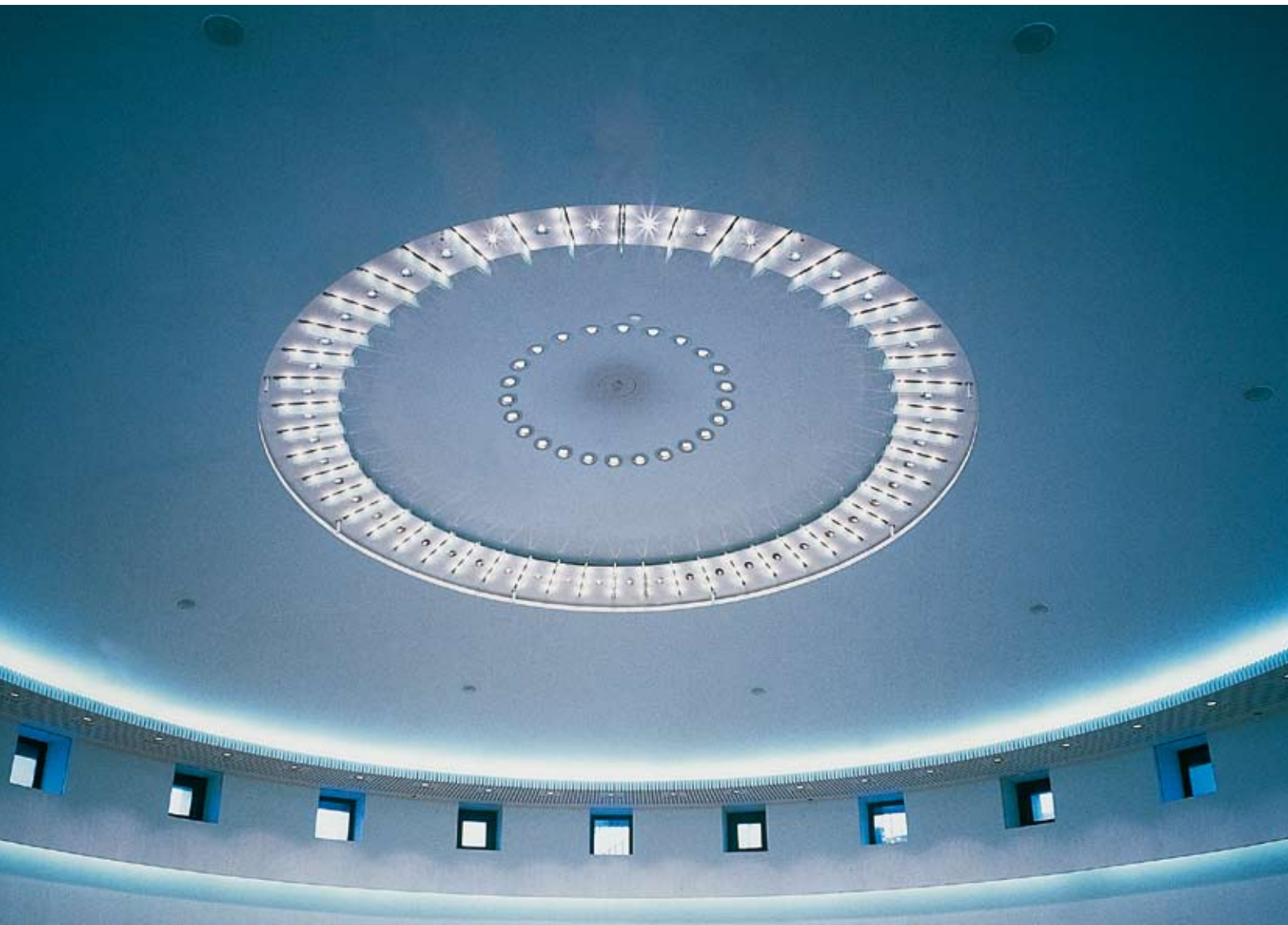
De toegevoegde waarde van een plafond van Knauf zit ook in de complete montagesystemen en de unieke eigenschappen van akoestiek, brandwerendheid, isolatiewaarde en toegankelijkheid. Welk soort paneel of plaat u ook kiest, alles past perfect op elkaar. Elk Knauf plafondsysteem bespaart u veel arbeidstijd en biedt de ruimte meer architectuur.

### Inspectieluiken

In veel gevallen is het noodzakelijk dat het achtergelegen plenum bereikbaar blijft. Met de Knauf inspectieluiken die in vele maten en soorten beschikbaar zijn is dit geen enkel probleem.

De inspectieluiken kunnen volledig in het plafond geïntegreerd worden, waardoor zij absoluut geen inbreuk doen op het ontwerp, eigenschappen en design van de plafonds.





### **Van dakconstructie of bovenvloer naar een prachtig plafond**

Naast de keuze voor de beste plafondbekleding moet de techniek bepaald worden voor de montage van een plafond. Dit is afhankelijk van de bouwkundige situatie, de installaties of de vereiste mate van geluidsisolatie of brandwerendheid die boven het plafond moeten worden aangebracht.

Knauf biedt voor elke situatie een onderconstructie met metalen regels, kruisverbinders, verstelbare hangers en alle bevestigingsmaterialen. Het zijn onderconstructies die op hout, staal en steen kunnen worden bevestigd en op elke hoogte kunnen worden aangebracht. Elke onderconstructie van Knauf is door en door in de praktijk getest op toepasbaarheid en flexibiliteit.

Met deze systemen kan elk 'plafondlandschap' worden gecreëerd met verschillende niveaus, gebogen vormen of een geïntegreerd lichtplan. Zo biedt Knauf u alle vrijheid om zowel constructief als creatief aan de slag te gaan. Daarnaast is het ook altijd mogelijk om een strak plafond te monteren op houten regels. Via [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl) kunt u alle specificaties van de onderconstructies vinden en downloaden.



Recht



Niveaoverschil



Gebogen

### De bocht om met Knauf

Knauf heeft alle hulpmaterialen om welvingen en vormen in plafonds aan te brengen. Deze hulpmaterialen sluiten perfect aan op de systemen en zijn makkelijk aan te brengen en af te werken met de bijbehorende gipsgebonden voegmaterialen van Knauf.

### Voorbeelden van schadelijke stoffen die door Knauf Cleano Akoestische plaat worden omgezet naar onschadelijke stoffen.

Stof	Oorsprong o.a.	Gevolgen voor de mens
Formaldehyde	Meubels, verf, lijmen, harsen, schoonmaakmiddelen, conserveermiddelen, kunstschuim	Irriterend voor de luchtwegen, hoofdpijn, onwel voelen, kankerverwekkend
Benzeen	Uitlaatgassen, brandstoffen, verven, lakken, lijmen, schoonmaakmiddelen	toxisch, kankerverwekkend
aromatische koolwaterstoffen (bijv. toluen, xyleen, methylbenzeen, ethylbenzeen, styreen, terpeen)	oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen, drukinkt, drukwerk, brandstof, giethars, meubelonderhoudsmiddelen	toxisch, kankerverwekkend
gechloreerde koolwaterstoffen (bijv. tri-, per en tetrachlooretheen, dichloorbenzeen, chloroform)	textielreiniging, ontvettingsmiddelen, drijfgassen, foto-ontwikkelaars, afbeitsmiddel, wasmiddelen	toxisch, kankerverwekkend
dodecenen	schuimrug op tapijt, matrassen (vernette latexbestanddelen)	vanaf 15 tot 20 µg/m <sup>3</sup> een onaangename geur
triethylamine	vis	onaangename geur
sigarettenrook	roken	onaangename geur, hart-, bloedsomloop en ademhalingsziekten, astma, longkanker



### De luchtzuiverende werking van Knauf Cleano

Naast buigzaamheid en grote geluidsabsorptie heeft Knauf Cleano plafondbekleding een blijvende luchtzuiverende werking voor schadelijke en hinderlijke stoffen die het binnenmilieu vervuilen, maar ook voor allerlei geuren die in ruimtes kunnen ontstaan. Knauf Cleano kan in elke kleur worden afgewerkt.



### **Alles draait om de juiste combinatie van plafond, wanden en vloer**

Met de juiste combinatie van plafond, wanden en vloer, voelt een ruimte al direct goed aan. Dat zal elke architect beamen. Van vloeren en wanden kennen we de enorme keuze en mogelijkheden. Knauf biedt deze keuze ook voor plafondbekleding en afwerking. Voor natte en droge toepassingen, maar ook voor plafonds met specifieke toepassingen, bijvoorbeeld plafonds die een stootje moeten kunnen hebben zoals in sportzalen.

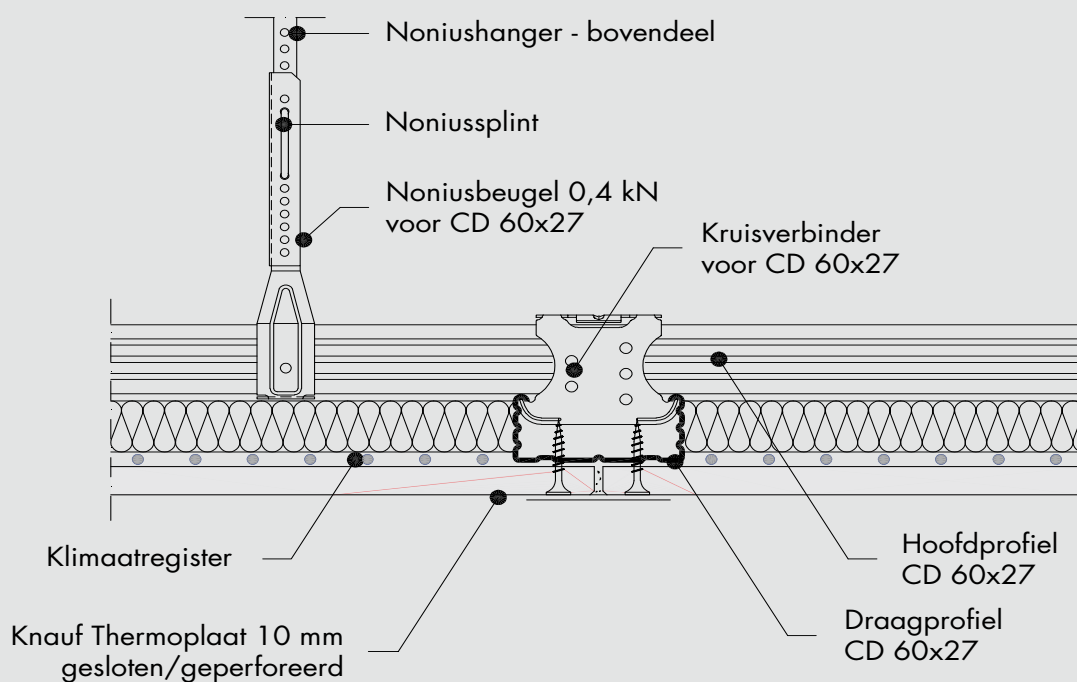
Naast de gesloten gipsplaten, al of niet gestuct heeft Knauf ook een groot assortiment geperforeerde platen met akoestische en luchtzuiverende eigenschappen. Deze platen kunnen zonder verlies van hun eigenschappen in vrijwel elke kleur worden afgewerkt. Door de akoestische en luchtzuiverende kwaliteiten worden deze platen ook vaak vertikaal op wanden toegepast om het comfort van ruimtes te verhogen.

Voor representatieve plafonds, waarvan het plenum bereikbaar moet blijven, biedt Knauf een grote keuze aan designtegels in diverse perforaties. De tegels zijn wit gespoten of met kunststoffolie gelamineerd. De gelamineerde tegels zijn afwasbaar en vochtbestendig.

Voor het buitenwerk en natte ruimtes heeft Knauf volledig vochtbestendige Aquapanel bekleding.

Alle paneel- en tegelmaten zijn afgestemd op de Knauf montagesystemen waardoor men sneller, mooier en eenvoudiger een plafond kan aanbrengen. Met een besparing die toeneemt als de oppervlakte groter wordt.





### Klimaatplafonds van Knauf

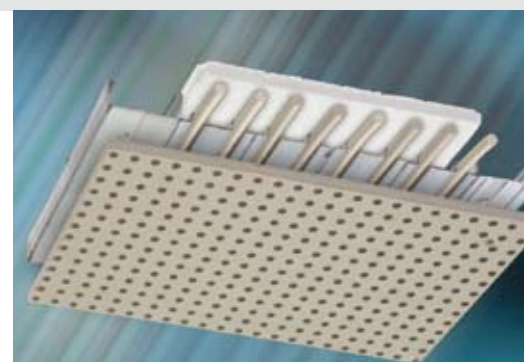
Knauf biedt een groot assortiment thermoplaten en inlegtegels die volledig zijn afgestemd op een geïntegreerde klimaatinstallatie.

### Met Knauf regelt u ook de temperatuur en luchtbehandeling

Een plafondsysteem van Knauf biedt ook uitstekende mogelijkheden voor koeling, verwarming en luchtbehandeling voor ruimtes van elke hoogte en oppervlakte.

In nauwe samenwerking hebben Knauf en aanbieder van kunststof leidingssystemen Wavin hun systemen op elkaar afgestemd zodat het plafondsysteem van Knauf naadloos aansluit op een klimaatsysteem van Wavin. Het resultaat is optimale efficiency, een maximaal rendement en een kostenbesparing bij installatie, beheer en onderhoud.

Knauf zorgt hierbij voor de specifieke eigenschappen van het plafond en de toegankelijkheid terwijl de Wavin-installatie in deze combinatie de beste klimaatprestaties levert. Deze combinatie kan toegepast worden voor zowel naadloze als inlegplafonds.





## Standaard plafondoplossingen

	Kamerbreed-platen	Knauf standaard gipsplaten AK/HRAK/4AK	Knauf extra brandwerende gipsplaten	Knauf Flexboard	Knauf Stuc-platenplafond	Knauf Aqua-panel Cement Board Indoor	Knauf Aqua-panel Cement Board Outdoor	Cleaneo Akoestiek	Danoline inlegtegels	Danoline Corridor 300
Naadloos		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		
Toepasbaar voor gebogen plafonds	•	• •	• •	• • •		• •	• •	• •		
Toepasbaar voor geluidsisolatie		• • •	• • •	○	•	•	•			
Toepasbaar voor geluidsabsorptie								• • •	• • •	• • •
Toepasbaar voor brandwerend		• •	• • •	○		•	•	○		
Bereikbaarheid plenum	○	○	○	○	○	○	○	○	• • •	• • •
Designmogelijkheden	•	• •	• •	• • •	•	• •	• •	• • •	• •	• •
Luchtzuiverend								• • •		
Relatieve vochtigheid tot 90 %						• • •	• • •			
Relatieve vochtigheid tot 100 %						• • •	• • •			
Reinigbaarheid	•	•	•	•	•	•	•		○	○
Stootbestendigheid	• •	• • •	• • •	• •	• •	• • •	• • •	○		
Installatiegemak	• •	•	•	•	•	•	•	•	• • •	• • •

○ afhankelijk van uitvoering

• goed

• • zeer goed

• • • uitstekend



Naadloos



Met naad



Inleg

### Design met Danoline

Een plafond van inlegtegels verkrijgbaar in vele designs en functionaliteiten. Ook afwasbare en vochtbestendige varianten. Zeer geschikt voor representatieve ruimtes en ingebouwde klimaatinstallaties.

Danoline Corridor F30	Danoline Corridor Swing	Danoline Danopanel	Danoline Contrapanel	Danoline inlegtegels gelamineerd (Wit/Medley/Metallic)	Knauf Thermoplaten / Wavin klimaatplafond	Danoline inlegtegels / Wavin klimaatplafond
					• • •	
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• •
•						
• • •	• • •		• •	• • •	○	•
• •	• •	• •	•	•	• • •	• •
					• • •	
				○		
○	○	○	• • •	• • •	•	•
		○	• • •		○	
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•	• •

### Knauf helpt u graag verder

Knauf heeft een breed assortiment plafonds waarmee elk type plafond in elke kleur en elk design kan worden gemaakt. In de tabel treft u onze standaard oplossingen aan, maar er is natuurlijk nog veel meer mogelijk. Voor meer informatie of specifieke aanvragen kunt u altijd contact met ons opnemen.



*Voor vragen over Knauf plafondsysteem en specifieke toepassingen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs of kijken op [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)*


*Knauf organiseert ook opleidingen en praktische cursussen op het Knauf Trainingscentrum in Utrecht. U kunt hiervoor het cursusprogramma opvragen.*

KDPL\_01/0706/NL/VDB/C11327



#### **Knauf Advies**

Voor meer informatie:

 **(030) 247 33 89**

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

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)

#### **Knauf B.V.**

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel: (030) 247 33 11

Fax: (030) 240 96 90