

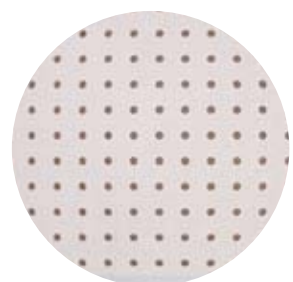
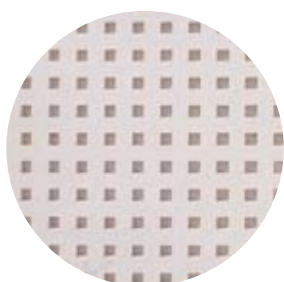


**Cleaneo akoestische  
designplaten**  
absorberen geluid en  
zuiveren de lucht



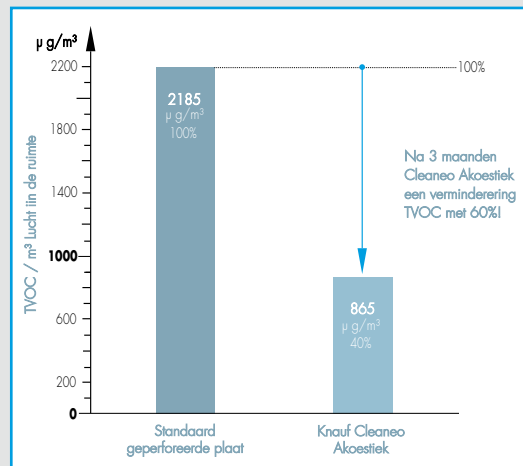
### **Knauf, uw partner in afbouw**

Knauf is een producent voor 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 graag met u meedenkt over betere resultaten en het totale afbouwproces.





## Voorbeeld rokersruimtes



Concentratie vluchtige, organische koolwaterstoffen (TVOC) in een rokersruimte vóór en na plaatsing van een plafond met Knauf Cleaneo Akoestiek (meting na 3 maanden). Volume van de ruimte: 75 m<sup>3</sup>. Oppervlakte platen: 25 m<sup>2</sup>.

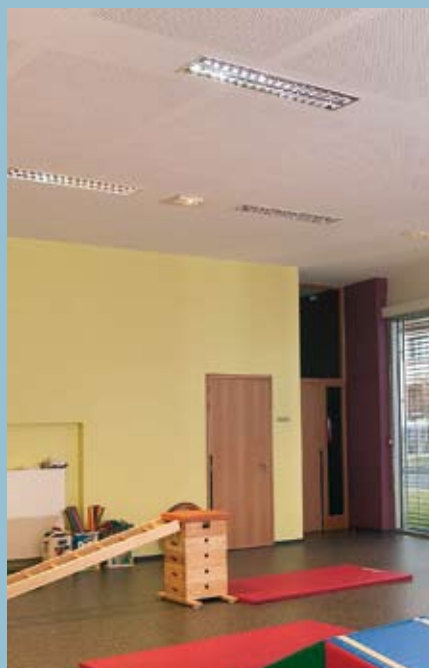
## Blijvend zuiverende werking

Knauf Cleaneo Akoestiek heeft zijn luchtzuiverende werking te danken aan de minerale stof zeoliet. Zeoliet is een vulkanisch gesteente dat in staat is schadelijke en hinderlijke stoffen 'katalytisch' af te breken. Dit betekent dat de werkzame stof niet wordt afgebroken. Toevoeging van zeoliet aan het gips zorgt ervoor dat zuivering van de lucht 24 uur per dag, 7 dagen per week doorgaat zonder ooit zijn werking te verliezen. Er zijn geen externe factoren, zoals licht, nodig om het systeem te laten werken. Zelfs het sausen van de gipsplaat heeft geen invloed op dit unieke, door Knauf gepatenteerde, proces.

## Absorbeert geluid

Knauf Cleaneo Akoestiek absorbeert niet alleen vervelende stoffen uit de lucht, maar ook geluid. Immers, daar is het allemaal om begonnen toen Knauf geperforeerde designplaten op de markt bracht. Bij Knauf Cleaneo Akoestiek is de akoestische werking dan ook niet anders. Een juiste toepassing zorgt ervoor dat lawaai wordt gedempt, nagalmtijden worden verkort, mensen elkaar beter kunnen verstaan, muziek beter tot zijn recht komt en vermoeidheidsklachten afnemen.





## Vele designmogelijkheden

Met Knauf Cleaneo Akoestiek heeft u ongekende designmogelijkheden. Niet alleen wat betreft de vorm (recht, gebogen of rond), maar ook in de toepassing van perforatiepatronen. De platen worden geleverd met regelmatige, verspringende of geheel onregelmatige perforatiepatronen. Ook heeft u de mogelijkheid designs met speciale motieven, zoals een bedrijfslogo, te ontwerpen. En voor opdrachtgevers die écht iets bijzonders willen, u kunt de platen zelfs laten bedrukken naar eigen ontwerp.

Uitvoering	Omschrijving	Dikte	Afmetingen	Gewicht
Cleaneo 4AK	Rondom voorzien van een afgeschuinde kant, geschikt om met normale voegband en voegenvuller af te werken.	12,5 mm	1200 x 2400 mm	Ca. 7,7 tot 9,1 kg/m <sup>2</sup>
Cleaneo 4SK	Beide zijden en de langskanten hebben een recht gezaagde, niet karton-ommantelde kant.	12,5 mm	Afhankelijk van het perforatietype	Ca. 7,7 tot 9,1 kg/m <sup>2</sup>
Cleaneo FF	Door de speciale FF-kantvorm behoren tijdrendend passen en meten en voorbehandelen grotendeels tot het verleden. De platen hebben aan twee zijden een spanningkant en aan twee zijden een recht gezaagde kant. Rondom zijn fabrieksmatig de kartonranden geslepen en de plaatkanten gegrondeerd. De platen passen zuiver tegen elkaar voor een snellere montage en hebben een driezijdig afgesloten naden voor een gemakkelijker voegafwerking.	12,5 mm	Afhankelijk van het perforatietype	Ca. 7,7 tot 9,1 kg/m <sup>2</sup>

Alle Knauf Cleaneo Akoestiek platen zijn geschikt voor geschroefde montage op metalen onderconstructies.

## 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 en design van de plafonds.





## Op welke stoffen heeft Knauf Cleaneo Akoestiek een luchtzuiverende werking?

Stof	Oorsprong o.a.	Gevolgen voor de mens
Formaldehyde	Meubels, verf, lijmen, harsen, schoonmaakmiddelen, conserveermiddelen, kunstofschuim	Irriterend voor de luchtwegen, hoofdpijn, onwel voelen, kankerverwekkend
Benzeen	Uitlaatgassen, brandstoffen, verven, lakken, lijmen, schoonmaakmiddelen	toxisch, kankerverwekkend
aromatische koolwaterstoffen (bijv. toluen, xyleen, methylbenzenen, ethylbenzenen, styreen, terpeen)	oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen, drukinkt, drukwerk, brandstof, giet-hars, 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

Bovenstaande stoffen worden door het zeoliet geabsorbeerd en omgezet in onschadelijke bestanddelen, zoals waterdamp en kooldioxide.

### Knauf Cleaneo Akoestiek haalt schadelijke stoffen uit de lucht

Om energie te besparen worden gebouwen meer en meer luchtdicht ontworpen. Dat is goed voor het buitenklimaat, maar minder goed voor het binnenklimaat. Zonder ventilatie blijven schadelijke en hinderlijke stoffen immers binnen en wordt de lucht steeds ongezonder. Knauf introduceert daarom Knauf Cleaneo Akoestiek, een geperforeerde akoestische designplaat die zónder ventilatie de binnenlucht zuivert. Dag en nacht, jaar in jaar uit. Is dat niet knap van Knauf?

Onze akoestische designplaten kende u misschien al. Nieuw is dat deze geperforeerde gipskartonplaten vanaf nu niet alleen geluid absorberen, maar ook onaangename en schadelijke stoffen uit de lucht halen. Knauf Cleaneo Akoestiek zuivert het binnenklimaat van geuren, vluchtige chemische stoffen, schoonmaakmiddelen en zelfs sigarettenlucht. Hierdoor zijn deze designplaten een ideale oplossing voor gebouwen waar een goede akoestiek én luchtkwaliteit belangrijk zijn, zoals musea, theaters, scholen, kantoren, hotels, restaurants en ziekenhuizen.



*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.*

KDCL\_01/0704/NL/VDB/C11592



#### **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