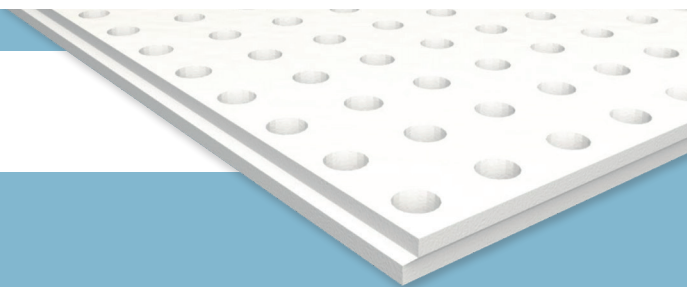




# KNAUF CLEANEO LINEAR

Ruimteakoestiek makkelijk gemaakt



## MATERIAAL

### Productbeschrijving

Knauf Cleaneo Linear akoestische elementen zijn geperforeerde gipsplaten in overeenstemming met EN 14190. De akoestische platen hebben een luchtzuiverend effect door toevoeging van actieve kool. Knauf Cleaneo Linear platen zijn aan de achterzijde voorzien van een zwart of wit vezelvlies. De platen hebben specifieke, in elkaar grijpende sponningkanten en zijn fabrieksmatig gegrondeerd.

### Opslag

Knauf Cleaneo Linear platen vlak opslaan, op de originele pallets in een droge binnenruimte.

### Kwaliteit

De Knauf Cleaneo Linear gipsplaten zijn in overeenstemming met EN 14190 onderworpen aan initiële typetests en aan continue productiecontrole in de fabriek en zijn voorzien van CE-markering.

## TOEPASSINGSGEBIED

Het belangrijkste toepassingsgebied van Knauf Cleaneo Linear akoestische gipsplaten is de bekleding van plafondsysteem voor de verbetering van ruimteakoestiek door geluidsabsorptie. Knauf Cleaneo akoestische platen zijn een perfect middel om het binnenklimaat te verbeteren dankzij het luchtzuiverende effect. Cleaneo Linear platen kenmerken zich door de snelle montage en snelle afwerking, waardoor zij in korte tijd en met minder overlast te plaatsen zijn, bijvoorbeeld in een schoolvakantie.

## EIGENSCHAPPEN

- › Wit gegrondeerd
- › Rondom voorzien van sponningvoeg en facetkant
- › Afvoegen niet nodig, een minimaal V-naadje blijft in zicht
- › Bij gebruik van Cleaneo Caps is afvoegen van schroefkoppen niet nodig
- › Snelle en nauwkeurige verwerking
- › Geluidsabsorberend
- › Standaard met Knauf Cleaneo luchtzuiverend effect

## VERWERKING

Voor de geluidsabsorberende functie van Knauf Cleaneo Linear is een luchtspouw achter de plaat nodig van minimaal 65 mm. Cleaneo Linear platen zijn daarom alleen geschikt als verlaagd plafond.

### Ondergrond

Cleaneo Linear elementen alleen monteren op een stabiel, dubbel, kruislings gemonteerd en afgehangen metalen regelwerk van Knauf CD60/27 profielen (zgn. Knauf D112 systeem). Afstand draagprofielen maximaal 333 mm. Raadpleeg de technische brochure 'D12 Cleaneo Akoestiek Plafonds' voor de juiste afstanden van hangers en profielen, alsmede geluidsabsorptiewaarden.

### Montage

Platen op maat maken met een handcirkelzaag met linaal en afzuiging. Gebruik een platenlift om de Cleaneo Linear platen tijdens de montage tegen het plafondregelwerk te drukken. De platen vastschroeven op de draagprofielen met:

- › Snelbouwschroeven type SN 3,5x30 mm, h.o.h. maximaal 170 mm, geplaatst tussen de perforaties. De SN schroeven hebben een kleinere kop dan gewone snelbouwschroeven, waardoor de perforaties minder snel uitbreken.
- › Cleaneo Caps, h.o.h. maximaal 170 mm, geplaatst in de perforaties. Hierdoor hoeft men geen schroefkoppen in het plaatvlak af te werken.

Knauf Cleaneo Linear elementen hebben aan twee zijden een lip boven en aan twee zijden een lip onder. Pas deze zorgvuldig in elkaar, zodat de facetkanten strak tegen elkaar komen. Monteer de Knauf Cleaneo Linear platen met kruisvoegen vanuit het midden van de ruimte. Controleer steeds in beide richtingen en diagonaal of de perforaties in een rechte lijn doorlopen.

### Afwerking

Ten opzichte van andere Knauf Cleaneo platen vervalt bij Knauf Cleaneo Linear elementen het omslachtige en tijdrovende afwerken van de naden. Bij gebruik van Cleaneo Caps hoeven ook geen schroefkoppen te worden afgewerkt. De platen zijn fabrieksmatig wit gegrondeerd. Eén maal schilderen volstaat daardoor in de meeste gevallen voor een dekkend resultaat. Vóór het schilderen moet het oppervlak stofvrij zijn.

De volgende verfsoorten zijn geschikt:

- › Kunststharstdispersieverven
- › Verven met meerkleureffect
- › Olieverven
- › Matlakverven
- › Alkydharverven
- › Polyurethaanlakverven
- › Polymerisaatharverven
- › Epoxy lakverven
- › Dispersiesilikaatverven kunnen worden gebruikt na aanbrengen van een door de leverancier aanbevolen, voor deze ondergrond geschikte grondering

### Gereedschap

Platenlift, schroefmachine met schroefkop, handcirkelzaag met linaal en afzuiging.

### Tip

Gebruik voor het schilderen een kortharige roller, om te vermijden dat verf in de perforaties dringt, wat een onregelmatig uiterlijk kan geven en mogelijk het vezelvlies dicht zet waardoor de geluidsabsorptie kan verminderen.


## MATERIAALBENODIGDHEDEN

Artikel	Verpakking	Artikelnummer	Verbruik st/m <sup>2</sup>	Opbrengst m <sup>2</sup> /doos
Knauf Cleaneo Cap 8R	doos 500 st	248099	24	20
Knauf Cleaneo Cap 10R	doos 500 st	248102	24	20
Knauf Cleaneo Cap 12R	doos 500 st	248103	24	20
Knauf Cleaneo Cap 12Q	doos 500 st	525502	24	20

## ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf Cleaneo Linear 8/18R	12,5 x 1188 x 1998 mm, zwart vlies	pallet 25 st	146208	4003982208170
	12,5 x 1188 x 1998 mm, wit vlies		146210	4003982208187
Knauf Cleaneo Linear 10/23R	12,5 x 1196 x 2001 mm, zwart vlies	pallet 25 st	146212	4003982208194
	12,5 x 1196 x 2001 mm, wit vlies		146213	4003982208200
Knauf Cleaneo Linear 12/25R	12,5 x 1200 x 2000 mm, zwart vlies	pallet 25 st	146215	4003982208217
	12,5 x 1200 x 2000 mm, wit vlies		146217	4003982208224
Knauf Cleaneo Linear 12/25Q	12,5 x 1200 x 2000 mm, zwart vlies	pallet 25 st	146218	4003982208231
	12,5 x 1200 x 2000 mm, wit vlies		146219	4003982208248
Knauf Cleaneo Linear 12/20/66R	12,5 x 1200 x 2000 mm, zwart vlies	pallet 25 st	146220	4003982208255
	12,5 x 1188 x 1980 mm, wit vlies		146221	4003982208262

## SPECIFICATIES

Eigenschap	
Breedte, lengte	Zie productassortiment
Dikte	12,5 mm
Kantafwerking	4FF (2x lip boven, 2x lip onder, plus facetkant zichtzijde) 
Toleranties	
› Breedte	± 1 mm (EN 14190)
› Lengte	± 1 mm (EN 14190)
› Dikte	± 0,5 mm (EN 520)
Plaattype	Geperforeerde gipskartonplaat, procedé a, b, c en g conform EN 14190
Brandklasse	A2,s1-d0 (C.4; EN 14190)
Warmtegeleiding (ongeperforeerd)	Ca. 0,23 W/m.K (EN ISO 10456)
Krimp en uitzetting	
› Per % verandering van relatieve vochtigheid	0,005 - 0,008 mm/m
› Per 1Kelvin temperatuurverandering	0,013 - 0,02 mm/m
Gewicht	7,4 - 8,2 kg/m <sup>2</sup>
Breuklast parallel aan productierichting (ongeperforeerd)	≥ 610 N (EN 520)
Breuklast dwars op productierichting (ongeperforeerd)	≥ 210 N (EN 520)
Toelaatbare buigradius, convex en concaaf	
› droog gebogen	≥ 3 m
› bevochtigd	≥ 2 m
Geluidsabsorptie	Zie technische brochure D12 Cleaneo Akoestiek plafonds

Constructieve, statische en fysieke eigenschappen van de Knauf producten worden uitsluitend gewaarborgd indien gebruik wordt gemaakt van de geadviseerde Knauf systemen.

### Knauf B.V.

Mesonweg 8-12  
3542 AL Utrecht  
(030) 247 33 11  
www.knauf.nl

### Knauf Techniek

Voor meer informatie:  
(030) 247 33 89  
techniek@knauf.nl

