

AKOESTISCHE ELEMENTEN VOOR WAND EN PLAFOND

Knauf Cleaneo Single



KNAUF CLEANEO SINGLE



Algemeen

Tel (030) 247 33 11

Techniek

Tel (030) 247 33 89

Verkoop Binnendienst

Tel (030) 247 33 80

Fax (030) 240 96 96



Algemeen

info@knauf.nl

Techniek

techniek@knauf.nl

Verkoop Binnendienst

vb@knauf.nl



Internet

www.knauf.nl

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Deutsche Bank

NL97DEUT0265182190

BTW nr. NL003292356B01

KvK Handelsregister Utrecht

Nr. 30051670



Knauf. Creating Room for Living.

Bij Knauf vinden we dat iedereen een ideale omgeving verdient om in te wonen, werken of verblijven. Want mensen voelen zich het prettigst in een woning of gebouw dat is afgestemd op hun wensen en behoeften. Daar is het bijvoorbeeld fijner wonen, prettiger werken of makkelijker leren. Daarom werken wij bij Knauf elke dag aan oplossingen die daaraan bijdragen: innovatieve (af) bouwsystemen en -materialen voor nieuwbouw, renovatie en restauratie.

Knauf. Jouw partner in de bouw.

Zonder vakman kunnen ideale ruimtes niet worden gecreëerd. Daarom bouwen we graag samen aan een project. Vanaf de ontwerpfase tot aan de oplevering. Wij bieden diverse technische services op maat aan, waarmee we ontzorgen en zekerheid bieden. Denk daarbij aan adviezen, details én BIM-ondersteuning. Bovendien investeren we in kennis door het aanbieden van trainingen in onze Knauf Akademie en ondersteuning op de bouwplaats. Zo kunnen we er samen voor zorgen dat gewenste prestaties daadwerkelijk gerealiseerd worden. Sterker nog: op veel van onze systemen geven we 100% prestatiegarantie met KnaufZeker®. En zo bieden we de gebruiker een ideale omgeving om in te wonen, werken of verblijven.



INHOUD

Over Knauf Cleaneo	4
Het akoestische trio	5
Cleaneo Single Smart	6
Adit	9
Cleaneo Single Up	10



Knauf Cleaneo Single

Iedereen herkent de ervaring wanneer je je in een vol restaurant continu moet inspannen om een gesprek te kunnen blijven volgen. Het geluid van pratende mensen verspreidt zich luidruchtig door de gehele ruimte. Naast de soms storende geluidsniveaus, is er hier ook het probleem van een slechte akoestiek. Met Cleaneo Single akoestische elementen is dit probleem flexibel en effectief op te lossen. De geluidsabsorberende eigenschappen zorgen voor een comfortabele akoestiek. Daarnaast dienen de elementen als design object in de ruimte.

PERFECTE AKOESTIEK IN ELKE RUIMTE

Knauf Cleaneo elementen

Het succesverhaal begint een nieuw hoofdstuk: Knauf Cleaneo Single.

Een goede ruimteakoestiek is een essentieel onderdeel in de ontwikkeling van veel bouwprojecten, terwijl deze eisen vaak pas in een later stadium aan het licht komen. Bestaande of nieuwe gebouwen met bijvoorbeeld een industrieel uiterlijk met zichtbaar leidingwerk en koelsystemen aan het plafond hebben hier een bijzonder grote behoefte aan

goede akoestische prestaties. De perfecte oplossing van Knauf: Cleaneo Single.

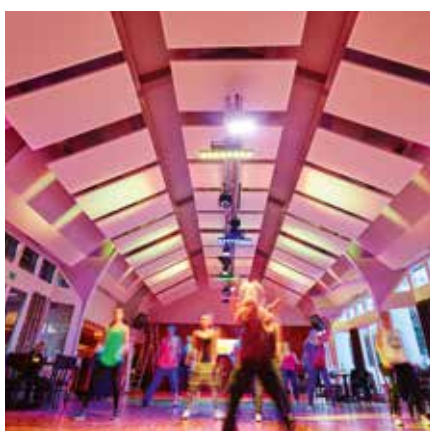
De individuele absorbers zijn niet alleen betrouwbaar in het waarborgen van de bouwvoorschriften, ze zorgen vooral voor een goede akoestiek in de ruimte. Spraak en lawaai worden perfect geabsorbeerd, zodat het op school of op het werk gemakkelijker is om te concentreren, of in het geval van een ziekenhuis, dat het essentiële herstel mogelijk is.

Wist je dat?

- › Knauf Cleaneo Single maakt gebruik van plafonds en muren om grote ruimtes te verbeteren, zowel akoestisch als esthetisch. Het geluidsabsorberende trio van Cleaneo Single Smart, Cleaneo Single Up en Aedit overtuigt qua functionaliteit, kosteneffectiviteit en design - zowel in een nieuw gebouw als bij renovaties.



Kantoorgebouwen



Openbare ruimtes



Scholen

HET AKOESTISCHE TRIO

	Cleaneo Single Smart	Adit	Cleaneo Single Up
Toepassing op wand	●	●	
Toepassing op plafond	●		●
Materiaal	Vilt (PET)	Gips	Gips
Dikte	10 mm	24 mm	57 mm
Afmetingen	1200 x 1200 1200 x 2400	450 x 2400	800 x 1600 1000 x 2000
Brandwerendheid	B-s2, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0
Overig	Individueel aanpasbaar in vorm	Overschilderbaar	Overschilderbaar



Perfekte esthetiek

Knauf Cleaneo Single biedt aantrekkelijke eigenschappen en geeft de vrije hand aan het design van een ruimte.

Perfect geluid

Knauf Cleaneo Single biedt een optimale ruimte-akoestiek en voldoet aan alle eisen en normeringen.

Eenvoudige verwerking

Knauf Cleaneo Single oplossingen zijn robuust en kunnen eenvoudig worden gemonteerd aan zowel wand als het plafond.

De voordelen:

- > Voor nieuwbouw en renovatie
- > Ruimteverbetering door visuele elementen
- > Voldoet aan alle eisen dankzij het robuuste oppervlak
- > Verbeterde akoestiek dankzij homogene en gerichte geluidsabsorptie
- > Kosten-efficiënt dankzij een lange levensduur
- > Bespaart tijd met een snelle en schone montage
- > Direct klaar voor gebruik door prefabricatie
- > Milieuvriendelijk
- > Hygiënisch, schoon te maken met een vochtige doek

Toepassingsgebieden:

- > Restaurants
- > Kantoren
- > Openbare ruimtes
- > Scholen
- > Auditorium / collegezalen
- > Hotellobby's
- > Ziekenhuizen
- > Wachtkamers
- > Bezoekerscentra

CLENEO SINGLE SMART

DE ALLROUND OPLOSSING VOOR WAND EN PLAFOND



Licht en probleemloos monteren. Er breekt niks en het laat geen sporen achter.

De intelligente absorber

Vervaardigd uit PET-vilt, een zeer akoestisch effectief materiaal, verbetert Cleaneo Single Smart het kamergeluid dankzij de zeer geluidsabsorberende oppervlaktestructuur en is dus ideaal voor diverse gebruiksruiden. De slimme oplossing is gemakkelijk te onderhouden én duurzaam, geschikt voor een comfortabele verblijfsomgeving en verkrijgbaar in diverse kleuren.

Licht in gewicht en montage

Slank en licht maar nog steeds erg stabiel: Cleaneo Single Smart kan worden aangepast met een snijmes, zonder stof. En zelfs de montage is comfortabel: met praktische bevestigingssets voor de muur (magnetisch of CD-profiel) en kabelophangingen voor het plafond.

De voordelen:

- > Diverse ontwerpopties
- > Vormbaar en vormvast
- > Comfortabele kameromgeving
- > Hoge absorptie
- > Aanpasbaar met snijmes
- > Stofvrije verwerking
- > Slank (10 mm), licht (2,3 kg / m²)
- > Snelle en eenvoudige montage
- > Robuust voor wand en plafond
- > Makkelijk schoon te maken
- > Recyclebaar



Erg eenvoudig aan te passen naar specifieke eisen.

Kleuren

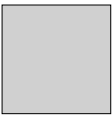


Donkergrijs

Lichtgrijs

Wit

Standaard afmetingen



1200 x 1200 x 10 mm



1200 x 2400 x 10 mm

Geluidsabsorptie*

Afhanghoogte MM	Equivalent geluidsabsorptiegebied per element in Aobj [m ²]						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
KNAUF CLEANEO SINGLE SMART - ELEMENT 1200 X 2400 MM							
Zonder isolatie							
100 ———	0.4	1.1	2.2	3.0	2.9	3.3	
200 ———	0.6	1.6	2.5	2.6	3.1	3.5	
400 - - - -	0.8	1.8	2.1	2.8	3.4	3.8	
1000 - - - -	1.0	1.5	2.3	3.1	3.7	4.3	
Met isolatie TP-GP 20-1							
100 ———	0,7	1.9	3.4	3.8	3.5	3.4	
200 ———	0.8	2.2	3.4	3.8	3.9	3.8	
400 - - - -	0.9	2.1	3.2	4.2	4.4	4.4	
1000 - - - -	1.0	1.8	3.5	4.9	5.0	5.0	

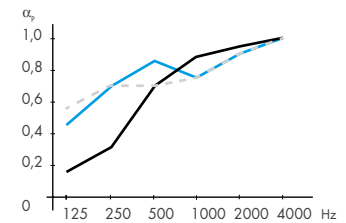
* Gemeten met 1000 x 2400 mm, doorgerekend naar 1200 x 2400 mm

Constructie diepte MM	NRC	α_w	Absorptie coëfficiënt α_p						
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	

KNAUF CLEANEO SINGLE SMART – TOEPASSING ALS OPPERVLAKTE ABSORBER

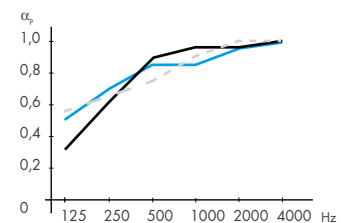
Zonder isolatie

65	—	0.70	0.60	0.10	0.30	0.70	0.90	0.95	1.00
200	—	0.80	0.85	0.45	0.70	0.85	0.75	0.90	1.00
400	----	0.75	0.75	0.55	0.70	0.70	0.75	0.90	1.00



Met isolatie TP-GP 20-1

65	—	0.85	0.90	0.25	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00
200	—	0.85	0.90	0.50	0.70	0.85	0.85	0.95	1.00
400	----	0.80	0.85	0.55	0.65	0.75	0.90	1.00	1.00

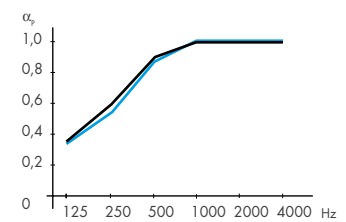


Afmeting MM	NRC	α_w	Absorptie coëfficiënt α_p						
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	

KNAUF CLEANEO SINGLE SMART – WAND ABSORBER MET 60 MM SPOUWRUIMTE IN EEN VAST FRAME

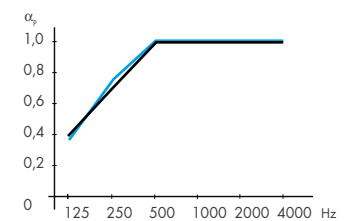
Zonder isolatie

600 x 600	0.95	0.90	0.35	0.60	0.90	1.00	1.00	1.00
1200 x 600	0.90	0.80	0.30	0.50	0.85	1.00	1.00	1.00



Met isolatie TP-GP 20-1

600 x 600	1.05	1.00	0.40	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
1200 x 600	1.00	1.00	0.35	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00



KNAUF ADIT

DE AKOESTISCHE PROFESSIONAL VOOR DE WAND



Weinig moeite, geweldig effect

In een elegant wit of gekleurd ontwerp: de voordelige, robuuste individuele absorber voor de muur is niet alleen indrukwekkend vanwege het akoestische effect, maar ook vanwege zijn visuele aantrekkingskracht. De Adit kan onopvallend in een ruimte worden geplaatst of een opvallende rol vervullen die bij de eisen van het ontwerp past. De speciale eigenschap: installatie van een Adit is niet moeilijker dan het ophangen van een fotolijst.

De voordelen:

- > Te gebruiken als een ontwerpelement
- > Individuele kleurontwerp mogelijk
- > Zeer robuust en duurzaam
- > Hoge absorptie
- > Eenvoudige en snelle montage
- > Onderhoudsvriendelijk en afneembaar met een vochtige doek
- > Compleet incl. montageset
- > Recyclebaar (gemaakt van gips)
- > Overschilderbaar

Kleuren

Standaard wit.

Op aanvraag met individueel kleurontwerp (fotoprint).



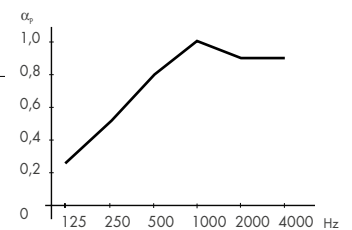
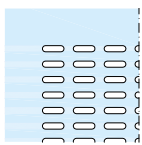
450 x 2400 x 24 mm

Geluidsabsorptie

Perforatie	Constructie diepte MM	NRC	α_w	Absorptie coëfficiënt α_p					
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
KNAUF ADIT - WAND ABSORBER 450 X 2400 MM									
Met isolatie - Isolatie: Danopor (meegeleverd)									

perforatie
14-4/20 Slot

55 0.80 0.80 0.25 0.55 0.80 1.00 0.90 0.90



Perforatiegraad
10.2 %

CLENEO SINGLE UP KLAAR VOOR GEBRUIK

Eén element voor elke behoefte

Cleaneo Single Up komt tegemoet aan drie belangrijke eisen van moderne plafondplanning: ten eerste verbetert het de akoestiek met een homogene geluidsabsorptie karakteristiek in verschillende ruimtes. Ten tweede worden de aantrekkelijke ontwerpkenmerken benadrukt. En ten derde is de Cleaneo Single Up snel geïnstalleerd. Perfect voor de architect en de verwerker.

Het innovatieve akoestische element is ook geschikt voor moeilijke toepassingen. Vooral met koel- en verwarmingsbuizen die op een gecompliceerde manier zijn geïnstalleerd, waar akoestische plafonds niet op het hele oppervlak kunnen worden aangebracht. Het element wordt geleverd in het gewenste uiterlijk inclusief montageset en hoeft niet te worden geverfd. Dit vermindert de inspanning en kosten bij nieuwe gebouwen en met renovaties.

De voordelen:

- > Robuust en afgewerkt oppervlak
- > Hoge absorptie met zeer goede geluidsisolatie-eigenschappen
- > Integratie van verlichting mogelijk
- > Duurzame levensduur
- > Eenvoudige en snelle montage
- > Onderhoudsvriendelijk en afneembaar met een vochtige doek
- > Overschilderbaar
- > Geschikt bij renovatie
- > Recyclebaar (gemaakt van gips)w



Eenvoudiger kan niet. Kies het ontwerp en monteer het element met de bijgeleverde montageset.

Afmetingen



1000 x 2000 x 57 mm



800 x 1600 x 57 mm

Kleuren

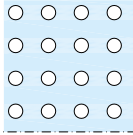
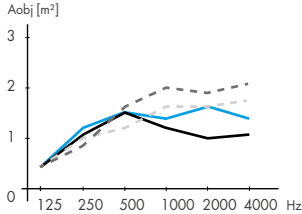

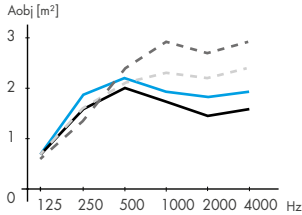
Betonlook (op aanvraag)



Wit (standaard)



Geluidsabsorptie

Perforatie	Constructie diepte MM	Absorptie coëfficiënt Aobj [m ²]							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
KNAUF CLEANEO SINGLE UP									
800 x 1600 mm, met isolatie - Isolatie: TP 440 (bijgeleverd)									
Standaard ronde perforaties 8/18R 	100	—	0.4	1.1	1.5	1.2	1.0	1.9	
	200	—	0.4	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	
	400	----	0.4	1.0	1.4	1.6	1.6	1.7	
	1000	----	0.4	0.8	1.6	2.0	1.9	2.1	
1000 x 2000 mm, met isolatie - Isolatie: TP 440 (bijgeleverd)									
Perforatiegraad 15.5 % 	100	—	0.7	1.6	2.0	1.7	1.4	1.6	
	200	—	0.7	1.8	2.2	1.9	1.8	1.9	
	400	----	0.7	1.6	2.1	2.3	2.2	2.4	
	1000	----	0.6	1.3	2.4	2.9	2.7	2.9	



Voor vragen over Knauf akoestische elementen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs of kijken op www.knauf.nl
Knauf organiseert ook opleidingen en praktische cursussen in de Knauf Akademie in Utrecht. U kunt hiervoor het cursusprogramma opvragen.

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12
3542 AL Utrecht
Tel: (030) 247 33 11
Fax: (030) 240 96 90

Knauf Techniek

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