

AKUSTIKELEMENTE FÜR WAND UND DECKE

Knauf Cleaneo Single



KLINGEN SO, WIE SIE AUSSEHEN: PERFEKT.

Knauf Cleaneo – eine echte Erfolgsstory erhält ein neues Kapitel: Knauf Cleaneo Single.

Eine gute Raumakustik ist ein wesentliches Kriterium bei der Planung vieler Bauprojekte, oft nach strenger Vorgabe bestimmter Grenzwerte. Insbesondere Bestandsbauten oder Neubauten mit Flächentemperierung über die Decke haben hier einen großen Bedarf. Die perfekte Lösung von Knauf heißt hierfür: Cleaneo Single.

Die Einzelabsorber helfen aber nicht nur zuverlässig bei der Erfüllung baulicher Vorschriften, sondern sorgen vor allem für eine gute Akustik. Gespräche und Geräusche werden gezielt gelenkt, sodass man sich zum Beispiel am Arbeitsplatz und in der Hochschule besser konzentrieren kann – oder im Krankenhaus die nötige Erholung findet.

Montageanleitungen online!

› Einfach auf www.knauf.de/downloads herunterladen:

Knauf Cleaneo Single Smart: TRO149
Knauf Cleaneo Single Up: TRO148
Knauf Cleaneo Single Adit: TRO147



Wussten Sie schon?

- › Knauf Cleaneo Single nutzt Decken und Wände, um große Räume aufzuwerten – akustisch wie ästhetisch.
- Das Schallabsorber-Trio Cleaneo Single Smart, Cleaneo Single Adit und Cleaneo Single Up überzeugt durch Funktion, Wirtschaftlichkeit und Design – ob im Neubau oder im Rahmen einer Renovierung.



Büro- und Verwaltungsgebäude



Versammlungsräume



Kindergärten

KLAR ZUM SEGEL SETZEN AN DECKE UND WAND.

Perfekte Optik.

Knauf Cleaneo Single setzt attraktive Akzente. Und lässt freie Hand bei der Gestaltung.

Perfekter Klang.

Knauf Cleaneo Single sorgt für einen optimalen Raumklang und erfüllt wichtige Standards bzw. Vorschriften.

Einfache Montage.

Knauf Cleaneo Single ist sehr robust und kann ohne großen Aufwand an Wand oder Decke installiert werden.

Die Vorteile:

- › Für Neubau und Renovierung
- › Raumaufwertung durch optische Akzente
- › Passend zu jeder Anforderung durch robuste Oberfläche
- › Akustikverbesserung durch homogene und gezielte Schallabsorption
- › Wirtschaftlich durch lange Lebensdauer
- › Zeitsparend durch schnelle und saubere Montage
- › Sofort einsatzbereit, weil vorgefertigt
- › Umweltfreundlich
- › Hygienisch, weil feucht abwischbar

Die Einsatzgebiete:

- › Verwaltungsgebäude
- › Großraumbüro
- › Schule
- › Hörsaal/Hochschule
- › Kindergarten
- › Hotelloobby
- › Kantine
- › Versammlungsstätten
- › Krankenhaus
- › Arztpraxis
- › Bürgerbüro

Das Schallabsorber-Trio

	Individuell konfektionierbar	Individuell überstreichbar	Individuell überstreichbar
	Cleaneo Single Smart	Cleaneo Single Adit	Cleaneo Single Up
Einsatzgebiet Wand	■	■	
Einsatzgebiet Decke	■		■
Material	Filzabsorber (PET)	Gips	Gips
Dicke	10 mm	24 mm	57 mm
Abmessung	1200 x 1200 1200 x 2400	450 x 2400	800 x 1600 1000 x 2000
Brandverhalten	B-s2, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0

CLEaneo SINGLE SMART

Der Allrounder für Wand und Decke – flexibel anpassbar.

Der intelligente Absorber.

Hergestellt aus PET-Filz, einem Material mit hoher akustischer Wirksamkeit, verbessert Cleaneo Single Smart den Raumklang durch eine hoch schallabsorbierende Oberflächenstruktur – und ist damit ideal für verschiedenste Wohn- und Arbeitswelten. Die smarte Lösung ist pflegeleicht wie strapazierfähig, sorgt für ein angenehmes Raumklima und lässt sich farblich vielseitig produzieren.

Leicht – auch in der Bearbeitung.

Schlank und leicht, dabei trotzdem stabil: Cleaneo Single Smart braucht keine Rahmenkonstruktion und lässt sich mit einem Cuttermesser individuell bearbeiten – ohne jegliche Staubbildung. Auch die Montage ist komfortabel: mit praktischen Befestigungssets für die Wand (magnetisch oder CD-Profil) und Seilabhängungen für die Decke.

Die Vorteile:

- › Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- › Formbar und formhaltend
- › Angenehmes Raumklima
- › Hochabsorbierend
- › Individuell zuschneidbar mit Cuttermesser
- › Staubbefreie Verarbeitung
- › Schlank (10 mm), leicht (2,3 kg/m²)
- › Rahmenlos
- › Schnelle und einfache Montage
- › Robust für Wand und Decke
- › Leicht zu reinigen
- › Recyclebar

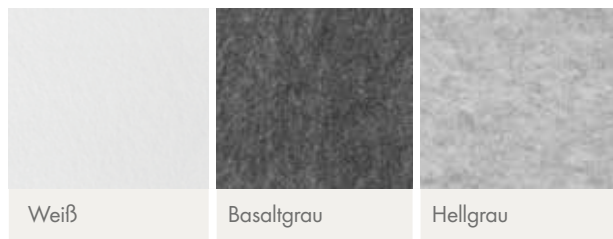


Ganz einfach an individuelle Montagesituationen anpassbar.

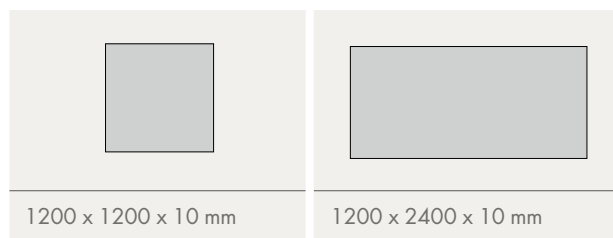


› „Zu zweit eine leichte Übung: hochheben, anbringen, fertig. Da bricht nichts und wir hinterlassen keine Abdrücke.“

Farbauswahl



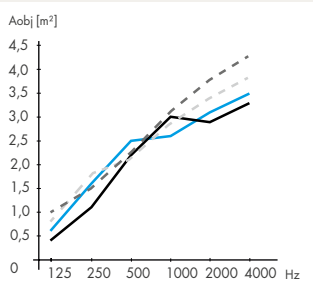
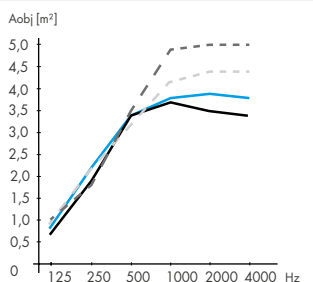
Standardformate



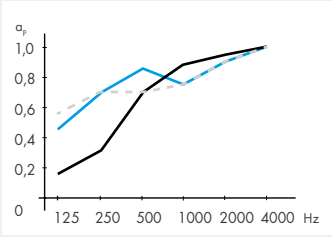
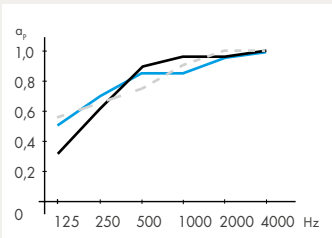
Cleaneo Single Smart – auch in individueller Formgebung erhältlich

› Auf Anfrage können Sonderausführungen bis zu einer maximalen Größe von 1200 mm x 2400 mm nach Kundenwunsch produziert werden.

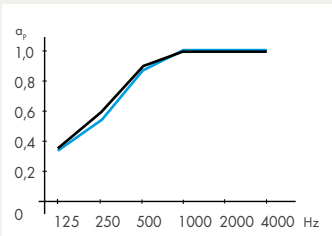
Absorptionswerte*

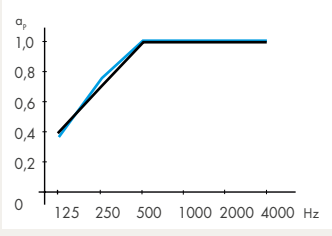
	Abhängigehöhe	Äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Deckensegel in Aobj [m²]					
	mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Knauf Cleaneo Single Smart – Deckensegel 1200 x 2400 mm							
Ohne Dämmschicht							
100	—	0,4	1,1	2,2	3,0	2,9	3,3
200	—	0,6	1,6	2,5	2,6	3,1	3,5
400	----	0,8	1,8	2,1	2,8	3,4	3,8
1000	----	1,0	1,5	2,3	3,1	3,7	4,3
							
Mit Dämmschicht							
100	—	0,7	1,9	3,4	3,7	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
							

*Gemessen mit 1000 x 2400 mm, umgerechnet auf 1200 x 2400 mm.

	Konstruktionstiefe	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p							
	mm			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Knauf Cleaneo Single Smart – Ausführung als Flächenabsorber											
	Ohne Dämmschicht										
	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	
	Mit Dämmschicht										
	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	

	Format	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p					
	mm			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Knauf Cleaneo Single Smart – Wandabsorberelement mit 60 mm Abstand in einem festen Rahmen eingebaut									
	Ohne Dämmschicht								
	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
	Mit Dämmschicht								
	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





CLEaneo SINGLE ADIT

Einfach renovierbar: der Akustik-Profi für die Wand.

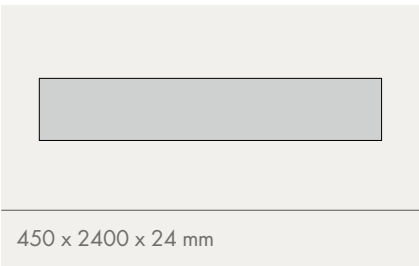
Wenig Aufwand, große Wirkung.

In edlem Weiß oder farbig gestaltet: Der wirtschaftliche, robuste Einzelabsorber für die Wand überzeugt nicht nur durch akustische Wirkung, sondern auch optisch. Je nach Wunsch kann er sich dezent in Räume einfügen oder markante Akzente setzen. Das Besondere: Die Montage von Cleaneo Single Adit ist nicht schwieriger als ein Bild aufzuhängen.

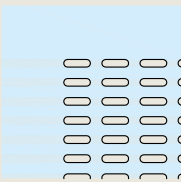
Die Vorteile:

- › Einsatz als Design-Element
- › Individuelle Farbgestaltung möglich
- › Sehr robust und langlebig
- › Hochabsorbierend mit sehr guten Schalleigenschaften
- › Ohne zusätzliche Rahmenkonstruktion
- › Einfache und schnelle Montage
- › Pflegeleicht und feucht abwischbar
- › Renovierbar
- › Recyclebar (aus Gips)
- › Überstreichbar

Format



Absorptionswerte

Lochbild	Konstruktionsstiefe mm	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p					
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Knauf Cleaneo Single Adit Wandabsorberelement 450 x 2400 mm									
Tangent 14-4/20 Schlitzes  Schlitzanteil: 10,2 %	Mit Dämmschicht								
	55	0,80	0,80	0,25	0,55	0,80	1,00	0,90	0,90

CLEaneo SINGLE UP

Bereit für die Montage: das intelligente Deckensegel.

Ein Segel für jedes Ziel.

Cleaneo Single Up bringt drei wichtige Anforderungen moderner Deckenplanung klar auf den Punkt: Erstens verbessert es durch eine gleichmäßig homogene Schallabsorption die Akustik – in den verschiedensten Räumen. Zweitens setzt es als attraktives Design-Objekt klare Akzente. Drittens ist es im Handumdrehen montiert. Perfekt für den Planer – und den Verarbeiter.

Das innovative Deckensegel eignet sich auch für schwierige Einsätze. Insbesondere bei komplex angebrachten Kühl- bzw. Heizleitungen, wo Akustikdecken nicht vollflächig installiert werden können. Es wird mit der gewünschten Oberfläche inklusive Montageset geliefert – und muss nicht mehr gestrichen werden. Das verringert den Aufwand bei Neubauten ebenso wie bei Renovierungen.

Die Vorteile:

- › Robuste und fertige Oberfläche
- › Ohne Rahmenkonstruktion
- › Hochabsorbierend mit sehr guten Schalleigenschaften
- › Integration von Leuchten möglich
- › Nachhaltige Lebensdauer
- › Einfache und schnelle Montage
- › Pflegeleicht und feucht abwischbar
- › Überstreichbar
- › Renovierbar
- › Recyclebar (aus Gips)

Formate

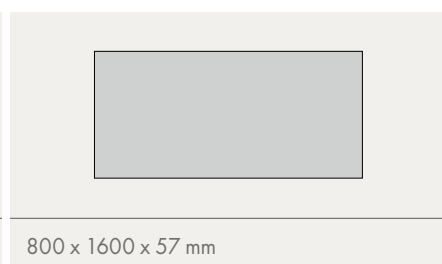
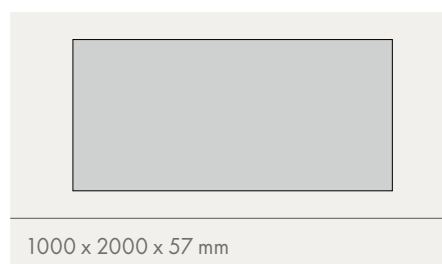
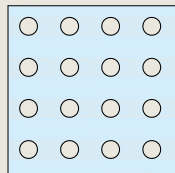
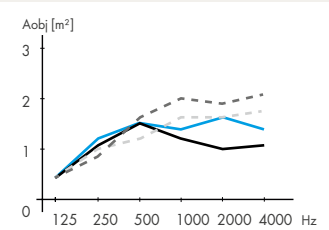
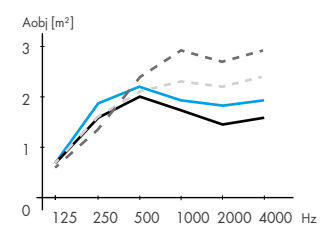


Bild rechts:

So einfach geht's: Design auswählen und mit praktischem Montageset schnell und einfach montieren.

Absorptionswerte

Lochbild	Kon- strukti- onstiefe		α_w	Äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Deckensegel in Aobj [m²]							
	mm			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Knauf Cleaneo Single UP											
Gerade Rundlochung 8/18R  Lochanteil: 15,5 %	800 x 1600 mm, mit Dämmschicht										
	100	—	—	0,4	1,1	1,5			1,2	1,0	1,1
	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, mit Dämmschicht										
	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





NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur „just in time“ Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

- **Trockenbau- und Boden-Systeme**
Tel. 09001 31-1000 *
- **Putz- und Fassadensysteme**
Tel. 09001 31-2000 *

Mo – Do 7:00 – 18:00
und Fr 7:00 – 17:00 Uhr



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen sowie praxisorientierten Seminaren bieten wir Ihnen frisches Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

- **Tel. 09323 31-487**
- **seminare@knauf-akademie.de**



KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – Technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

- **www.knauf.de**
- **www.youtube.com/knauf**
- **www.twitter.com/knauf_presse**

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

Knauf AMF
Decken-Systeme

Knauf Aquapanel
TecTem® Innendämmung
Dämmstoffschüttungen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung
und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke

Knauf PFT
Maschinentechnik und
Anlagenbau

Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung