

The background of the advertisement features a large, curved, light gray panel with a pattern of small, dark rectangular perforations. To the right, a curved wooden slat structure is visible. The overall design is modern and clean.

# ***KNAUF***

## ***Decken in Hochform***

*Knauf Cleaneo Deckensysteme*

***Build on us.***



## Ein Hoch auf die Decke

Knauf Deckensysteme faszinieren durch Ästhetik und erfüllen dabei höchste funktionale Ansprüche wie Akustik, Brandschutz und mehr. Von ihrer hohen Produktqualität und gleichzeitig einfachen Verarbeitung profitieren alle Beteiligten.

Knauf begleitet Architekten und Planer über den gesamten Bauprozess und unterstützt sie bei der Suche nach hochwertigen, wirtschaftlichen Lösungen. Im Dialog mit unseren Experten und mit Hilfe innovativer Services finden wir gemeinsam die optimale Lösung – die Knauf Decke in Höchstform.





# Knauf Cleaneo – Funktion & Design auf höchstem Niveau

Hochabsorbierend | Langlebig | Stabil

- 

**Wohlbefinden**  
Eine gute Raumakustik schafft Atmosphäre und verbessert die Sprachverständlichkeit.
- 

**Erstklassige Akustik**  
Die hochabsorbierenden Cleaneo Systeme sorgen effektiv für einen optimalen Raumklang.
- 

**Elegantes Design**  
Sowohl die präzisen Lochbilder der Cleaneo Classic, als auch das klassisch skandinavische Design der Cleaneo Module Systeme erzeugen höchste Ästhetik an der Decke.
- 

**Brandschutz auf höchstem Niveau**  
Knauf Cleaneo Decken sind nichtbrennbar. Abhängig vom Konstruktionsaufbau lassen sich alle denkbaren Brandschutzanforderungen erfüllen.
- 

**Langlebige Decken-Lösungen**  
Knauf Cleaneo-Decken halten Belastungen stand, bis hin zur Ballwurfsicherheit. So bleibt die makellose Optik für lange Zeit erhalten.
- 

**Einfache Montage**  
Präzise Maße und praxisgerechte Konstruktionen machen die Montage von Cleaneo-Decken leicht und sicher.

## Fugenlose Flächendecken – Cleaneo Classic

Referenzobjekte	ab Seite 06
Referenzobjekte Cleaneo GO!	Seite 24–25
Im Überblick	Seite 27



## Modulare Deckensysteme – Cleaneo Module

Referenzobjekte	ab Seite 28
Im Überblick	Seite 41



## Einzelabsorber – Cleaneo Single

Referenzobjekte	ab Seite 44
Cleaneo Smart	Seite 48



Flächentemperierung	Seite 42
Knauf Trockenbau	Seite 56
Beratung und Services	Seite 58
Zitate	Seite 59



## ***Knauf Cleaneo Classic – Fugenlose Eleganz***

*Für ein einheitliches und stilvolles Deckenbild. Die fugenlosen  
Flächendecken geben jedem Raum einen individuellen Charakter.*

**Knauf Cleaneo Classic**  
**12/20/66 R Versetzte Rundlochung**

**Hamburg-Finkenwerder ZAL**  
Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung in Hamburg-Finkenwerder  
Bauherr: FAP First Aviation Property Dev., Hamburg  
Architekt: Architekten Ingenieure PSP, Hamburg



Knauf.Cleaneo Classic  
8/18 Q und Belgravia Micro M1  
Sonderformat

Flensburg - Schule Ramsharde





**Knauf Cleaneo Classic**  
**10/16/22 R Streulochung**

**Forum Hanau**

Einkaufszentrum

Bauherr: Hanseatische Betreuungs- und Beteiligungsgesellschaft  
(HBB) Architekt: Architekturbüro Rhode-Kellermann-Wawrowsky





**Knauf Cleaneo Classic**  
**12/25 Rundlochung**

SkyLounge, Theater Gütersloh



**Knauf Cleaneo Classic**  
**12/25 Quadratlochung**

Kreishaus, Detmold  
(Foto: Knauf/Klemens Ortmeyer)



**Knauf Cleaneo Classic**  
**Streulochung RE**

Knauf Kantine, Iphofen





**Knauf Cleaneo Classic  
8/18 Rundlochung**

CCH, Hamburg



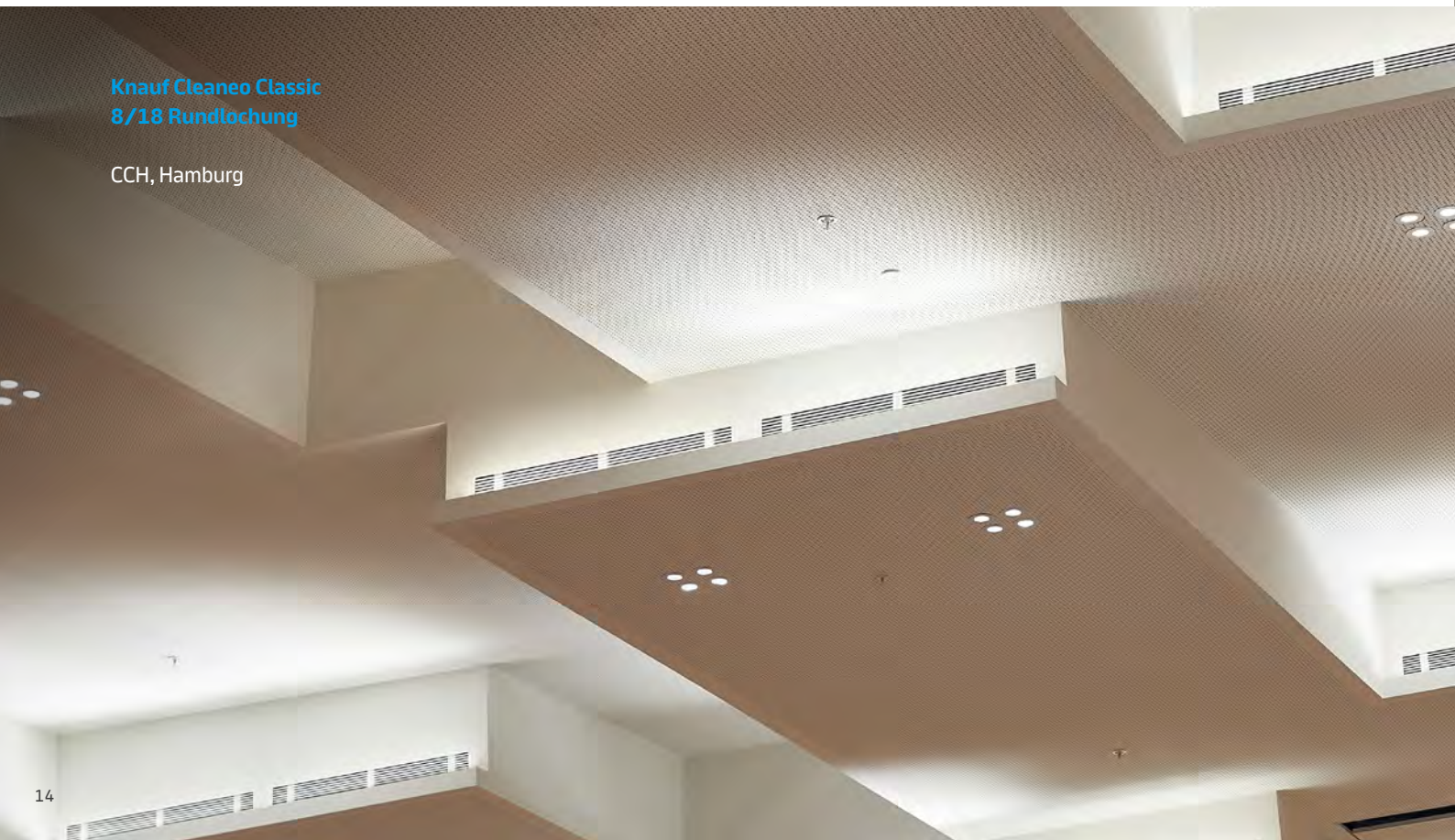
**Knauf Cleaneo Classic  
8/18 Rundlochung und GK Lamellen**

CCH, Hamburg



**Knauf Cleaneo Classic  
8/18 Rundlochung**

CCH, Hamburg







Knauf Cleaneo Classic

**Knauf Cleaneo Classic  
Streulochung RE**

Bäckerei, Sindelfingen



**Knauf Cleaneo Classic  
10/16/22 Streulochung**

Lanserhof, Tirol

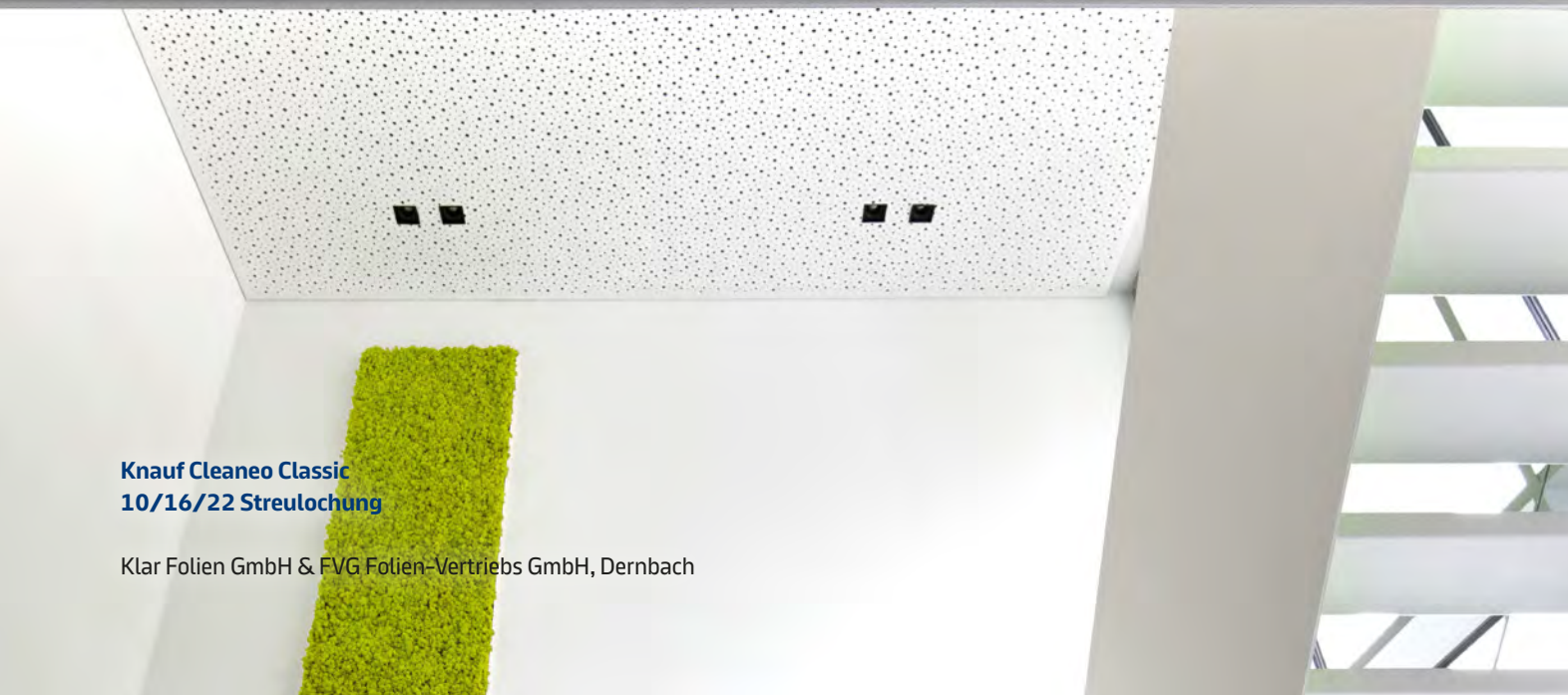


Knauf Cleaneo Classic

**Knauf Cleaneo Classic**

Showroom, Lithuania





**Knauf Cleaneo Classic**  
**10/16/22 Streulochung**

Klar Folien GmbH & FVG Folien-Vertriebs GmbH, Dernbach



**Knauf Cleaneo Classic**  
**8/18 Quadratlochung**

Goetheschule, Rüsselsheim



**Knauf Cleaneo Classic**  
**8/18 Quadratlochung**

Ramsharde Schule, Flensburg





**Knauf Cleaneo Classic  
12/25 Rundlochung**

Ordnungsamt Frankfurt



**Knauf Cleaneo Classic  
12/25 Rundlochung**

Grundschule Neubiberg

**Knauf Cleaneo Classic  
8/18 Quadratlochung**

Bürogebäude Dänemark





# Knauf Cleaneo Klett – Schön. Einfach. Flexibel.

Das innovative Akustiksystem von Knauf

## Höchste Schallabsorption und volle Gestaltungsfreiheit



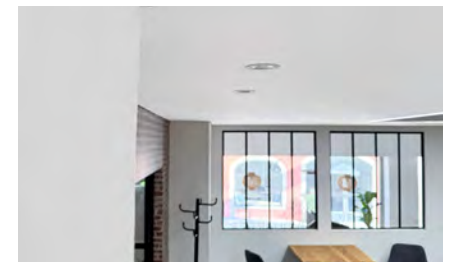
Die flächige Klettverbindung macht die Montage der akustisch wirksamen Cleaneo Klett Surface extrem einfach und jederzeit reversibel. Ergebnis: eine geschlossene Deckenfläche mit optimaler akustischer Wirkung.



Bewährter Standardaufbau mit CD-Profil als Unterkonstruktion



Cleaneo Klett Board einfach verschrauben – ganz ohne Spachtelaufwand. Platte und Cleaneo Klett Surface sind zudem getrennt demontierbar.



Einbauleuchten nach Wunsch platzieren und bei Bedarf versetzen



Schall  
absorbierend



Ohne  
Spachtelaufwand  
verschrauben



Einfache  
Montage



Planbar  
trocken montiert

## Standardformate und -farben

Zwei verschiedene Plattentypen:  
Folie = Ohne Schattenfuge, Vlies = Mit Schattenfuge

Board 2,4 m <sup>2</sup>	1.200 x 2.000 mm	Natur	Weiß
	1.600 x 600 x 6,5 mm	Hellgrau	Basaltgrau
	Surface 0,96 m <sup>2</sup>		



Knauf Cleaneo GO!

Børnhave, KITA Lümü, Neustadt

## Brillante Akustik war noch nie einfacher

Cleaneo GO! ist eine oberflächenfertige Lochdecke für einfache, schnelle Montage. In nur einem Arbeitsschritt erhalten Sie hervorragende Akustik, ein gesundes Raumklima und eine zeitlose, weiße Designdecke.

Knauf Cleaneo GO!

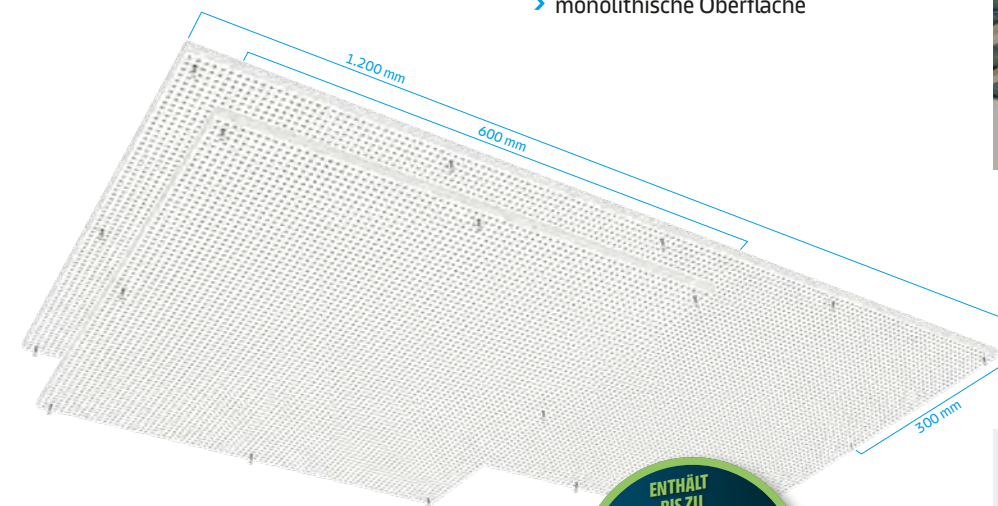
## Eine Decke mit vielen Vorteilen

Mit Cleaneo GO! sorgen Sie einfach und schnell für eine angenehme Raumakustik – für Räume zum Wohlfühlen.

- › einzigartige Akustik
- › ohne Akustikverlust überstreichbar
- › gesundes, angenehmes Raumklima

Cleaneo GO! wurde entwickelt um eine ästhetische, helle Akustik-Decke zu schaffen. Der zeitlose Look lässt sich leicht in jede individuelle Raumgestaltung integrieren.

- › zeitloses Design
- › minimalistischer Look
- › monolithische Oberfläche



### Cleaneo GO! Spezialschrauben

Der Schraubenkopf ist weiß lackiert und fügt sich passgenau in die Lochung ein.

Größe: 4,5 x 25 mm

Menge: 500 Stück pro Paket



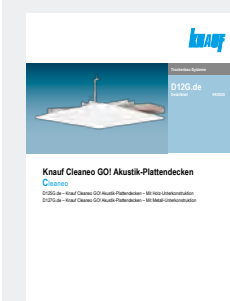
### Ihre Vorteile

Schrauben Sie Cleaneo GO! einfach auf die Profile und die Decke ist fertig! Sie müssen weder spachteln noch streichen, die Platten sind oberflächenfertig.

- › einfache Direktmontage
- › kein Streichen oder Spachteln
- › leichte Renovierung oder Rückbau



Montageanleitung  
Cleaneo GO!



Technisches Blatt  
D12G



# Knauf Cleaneo Classic – Stilvoll mit System

Knauf fugenlose Flächendecken vollenden ein einheitliches und stilvolles Deckenbild. Die Knauf Systeme bieten Planern eine Vielzahl unterschiedlicher Lochbilder wie durchlaufende Lochung, Blocklochung und Blockschlitzung „slotline“. Damit eröffnen

sich vielfältige Perspektiven beim Design und bei der Akustik. Guter Stil mit wenig Aufwand – dafür stehen die fugenlosen Flächendecken von Knauf. Die Platten sind schnell und sauber zu verlegen.

### Ihre Vorteile

- › zeitloses elegantes Design
- › nicht brennbar
- › erstklassige Akustik
- › robuste Oberfläche
- › Gips ist multirecyclingfähig



# Ballwurfsichere Systeme



### Der Kick für die Decke

In Sporthallen herrscht Action. Da kann schon mal was an die Decke gehen. Hier spielt die Knauf Cleaneo Classic ihre Stärken aus. Das ballwurfsichere System mit unterschiedlichen Lochbildern ermöglicht es, Räume akustisch individuell anzupassen. Cleaneo Classic Decken kommen in Räumen, wie zum Beispiel Klassenzimmern, Schulfoyers oder Spielräumen in Kindertagesstätten, zum Einsatz. Sie sind optimal gegen hochfliegende Gegenstände geschützt und sehen dabei trotzdem elegant aus.

### Knauf Cleaneo Classic Complete – schnell montiert, kein Streichen!

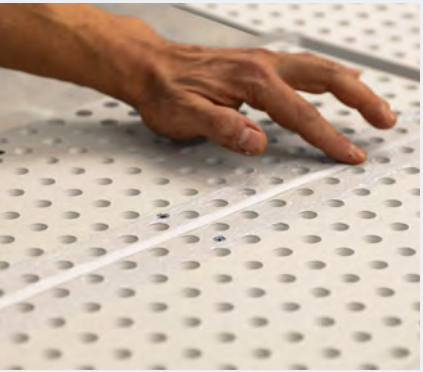
Die montagefertigen Knauf Cleaneo Classic Complete müssen weder gestrichen noch verspachtelt werden. Die sowohl optisch als auch akustisch top ausgestatteten Platten sparen Fachunternehmern zwei komplette Arbeitsschritte und ermöglichen den Planern eine schnellere Fertigstellung des Bauvorhabens, was besonders in den Schulferien ein entscheidender Vorteil ist.

# Gestaltung von fugenlosen Akustikdecken ohne Spachteln mit Cleaneo Tape

Das Akustiksystem Cleaneo Tape ist ideal für Unterdecken in Bereichen ohne Stoßbelastung. Es kombiniert eine einfache, spachtelfreie Verarbeitung mit höchster Effizienz. Mit dem Cleaneo Tape Installation Kit können Sie die Fugen mühelos und schnell mit dem Fugenband und dem beiliegendem Leim abdecken.

### Ihre Vorteile

- › schnelle Plattenverlegung „Stoß an Stoß“
- › Kein Spachteln erforderlich
- › Zeitersparnis durch kurze Verlege- & Trockenzeiten
- › alle notwendigen Bestandteile in einem Set
- › Reduktion von Staub & Feuchtigkeit in der Bauphase



Mehr Info auf der Produktdetailseite



Montageanleitung Board



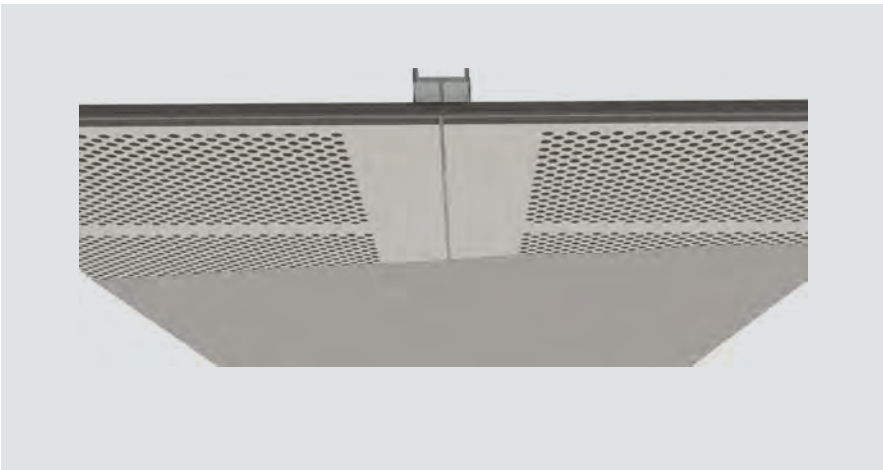
Montageanleitung Tape

# Fugenlose Flächendecken im Überblick

Gerade Rundlochung	Versetzte Rundlochung	Gerade Quadratlochung	Streulochung	Cleaneo GO!
8/18 R 12/25 R 6/18 R 10/23 R 15/30 R	8/12/50 R 12/20/66 R	8/18 Q 12/25 Q	8/15/20 R 10/16/22 R 12/20/35 R RE	

# Akustikputz für glatte Akustikdecken

Moderne Architektur setzt auf glatte, ebene Flächen und schallharte Materialien wie Glas und polierten Naturstein. Dass sich edles Design und angenehme Akustik auch in solchen Räumen verwirklichen lassen, beweisen Decken, die mit Akustikputz auf Knauf Putzträgerplatten ausgeführt sind.





## **Knauf Cleaneo Module – skandinavisches Design für Anspruchsvolle**

*Modulare Systemvielfalt an der Decke, funktional und ästhetisch*

Knauf Cleaneo Module  
Contur Unity 8/15/20

Flemalle Kindergarten, Belgien





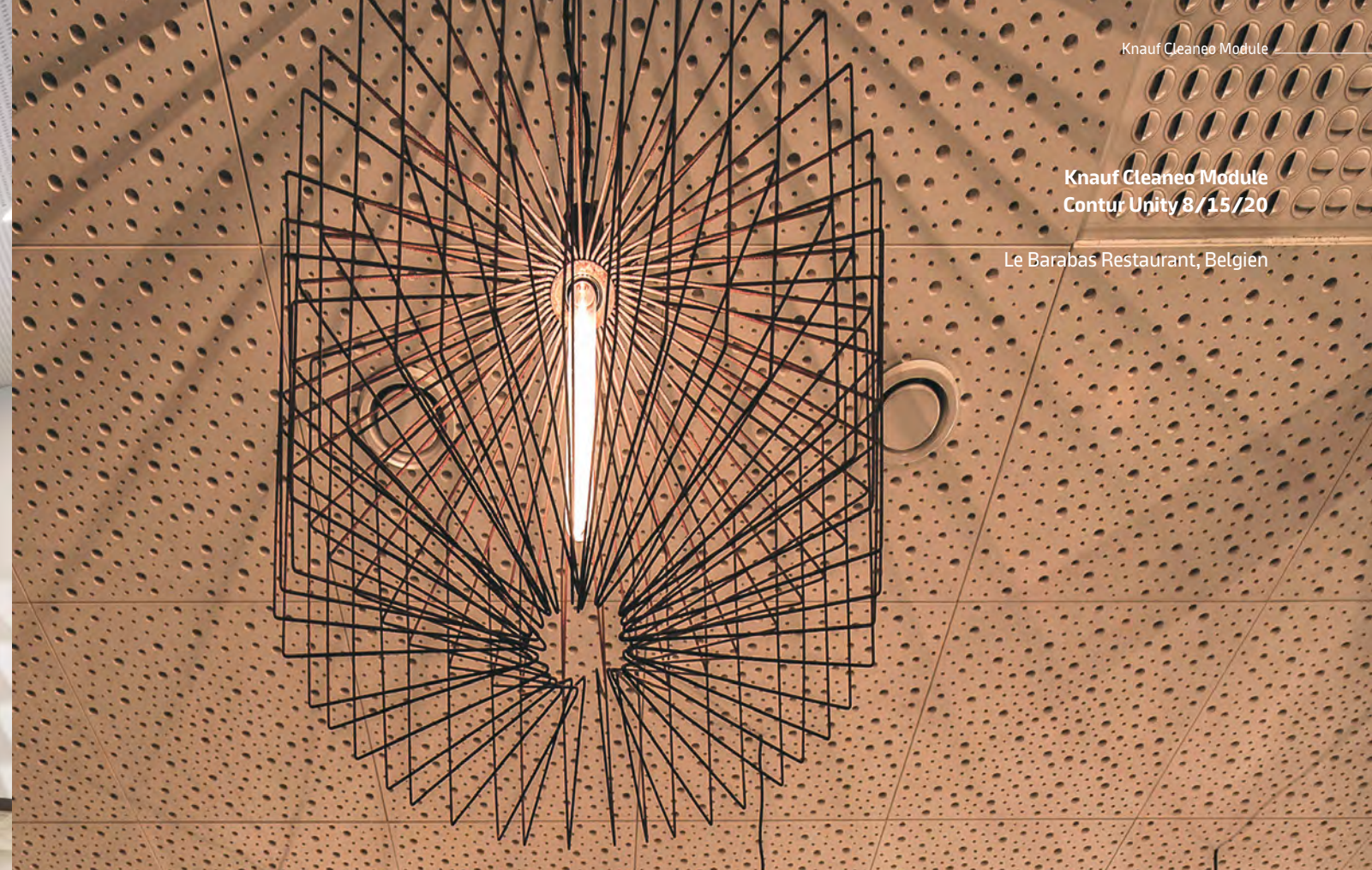
**Knauf Cleaneo Module  
Belgravia Unity 9**

Pharmacy Val d'Ajol, Frankreich



**Knauf Cleaneo Module  
Contur Unity 8/15/20**

Le Barabas Restaurant, Belgien



**Knauf Cleaneo Module  
Belgravia Unity 8/15/20**

Opel Showroom + offices & meeting room,  
Mulhouse





**Knauf Cleaneo Module  
Contur Unity 3 Black**

The Ball Resto Bar, Belgium



**Knauf Cleaneo Module  
Belgravia Micro**

Dragonskolan, Umeå, Schweden



**Knauf Cleaneo Module  
Belgravia Unity 8/15/20**

Standesamt, Koblenz





**Knauf Cleaneo Module  
Contur Quadril**

Volkswagen Autohaus Scherer, Wiesbaden



**Knauf Cleaneo Module  
Contur Langfeld**

Kindergarten, Wettenberg



**Knauf Cleaneo Module  
Contur Globe**

Modautalschule







Knauf Cleaneo Module

**Knauf Cleaneo Module  
Plaza Unity 9**

Kita, Giltserberg



Knauf Cleaneo Module

**Knauf Cleaneo Module  
Belgravia Unity 3**

Ramsharde Schule, Flensburg



**Knauf Cleaneo Module  
Plaza Unitay 3**

Peugeot, Colmar



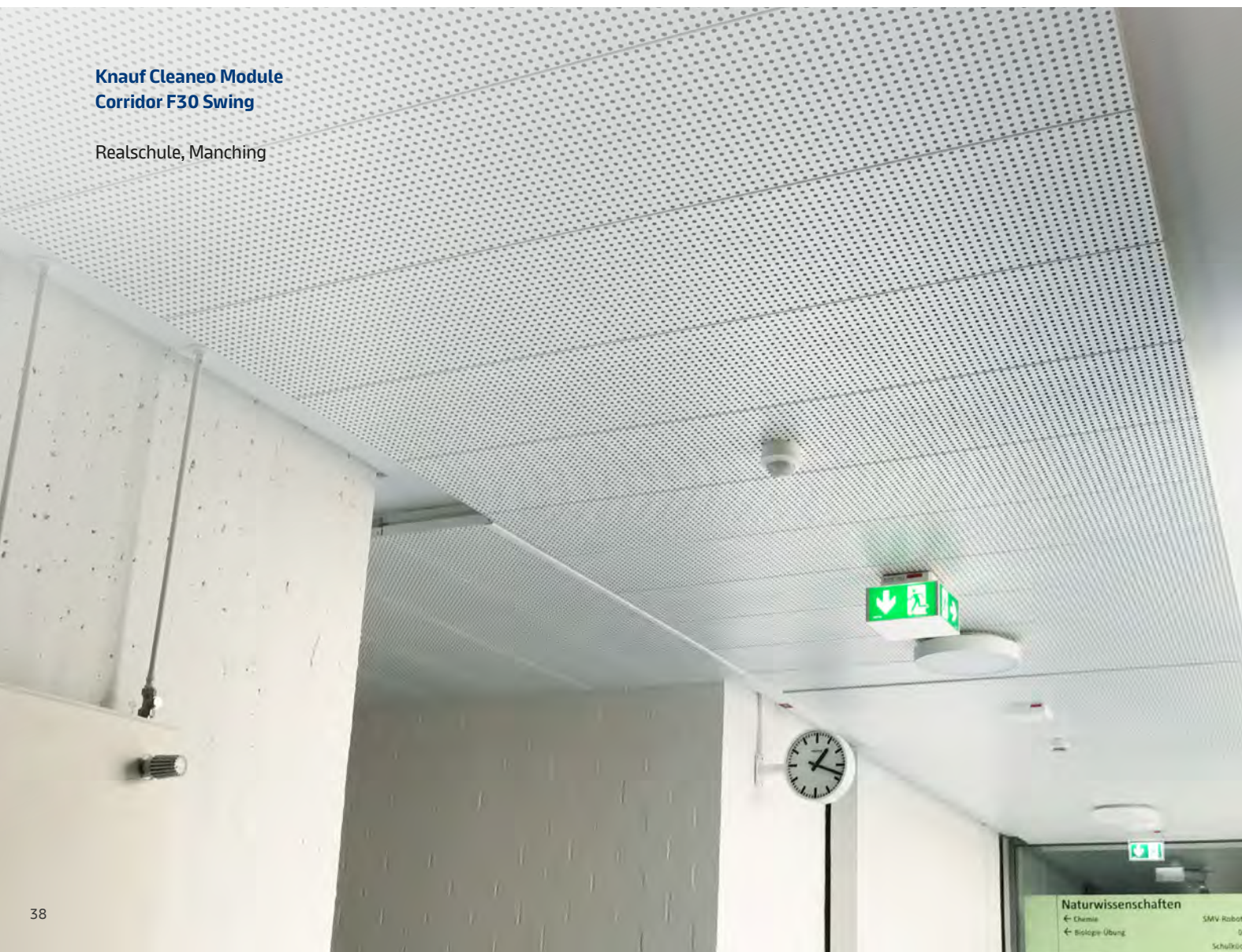
**Knauf Cleaneo Module  
Corridor F30 Swing**

Klinikum Garmisch Partenkirchen



**Knauf Cleaneo Module  
Corridor F30 Swing**

Realschule, Manching



**Knauf Cleaneo Module  
Corridor F30 Swing**

Klinik Ulm Michelsberg





## Knauf Cleaneo Module – Dänisches Design avanciert zum Klassiker



Architekten und Designern wird oft vorgeworfen, dass sie den Menschen zu sehr aus dem Blick verloren hätten – in Dänemark steht er im Mittelpunkt. Die Konsequenz sind ehrliche, hochwertige Materialien, die alle Funktionen moderner urbaner Bauweisen aufgreifen.

Angenehme Haptik, volle technische Integration, die nötige Flexibilität für den Alltag, gleichzeitig hochwirksame Akustik und gestalterische Freiheit.

Bei aller Modernität, wie sie beispielsweise die nahezu fugenlosen Lösungen im System Contur bieten, haben diese reversionierbaren Decken das Zeug zum Klassiker.

### Ihre Vorteile

- > skandinavisches Design
- > robuste Oberfläche
- > Gips ist multirecyclingfähig
- > nicht brennbar
- > überstreichbar ohne Verlust der Akustik



Modulare Systeme –  
Konstruktionen  
und Eigenschaften

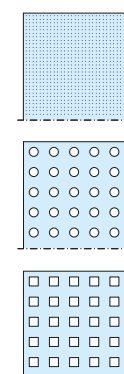
## Corridor F30/Corridor F30 Swing

Hochwertige Metall-Elemente kombinieren Brandschutz F30 mit leistungsfähiger Akustik. Die mattweißen Deckenpanels in der Ausführung Corridor F30 oder Corridor F30 Swing haben die identische Optik wie herkömmliche Gips-Lochplatten und

ermöglichen so eine durchgängige Deckengestaltung auch in Gebäudeabschnitten mit erhöhten Brandschutzanforderungen und hoher Installationsdichte wie zum Beispiel Fluren.

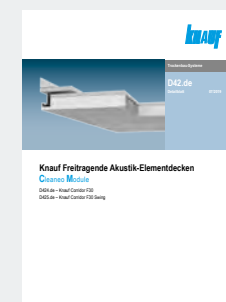


Die mattweißen Deckenpanels Corridor F30 werden mit Wandanschluss-Friesen aus Gips montiert.



### Ihre Vorteile

- > nicht brennbar
- > Metalldecke in Gipsoptik
- > hohe Akustikleistung
- > Reversionierbarkeit



Freitragende  
Akustik-  
Elementdecken

## Modulare Deckensysteme im Überblick

### Quadratische Modulelemente

#### Plaza



600 x 600 und 625 x 625 mm

#### Belgravia



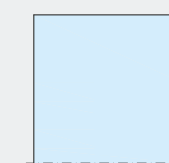
600 x 600 und 625 x 625 mm

#### Contur

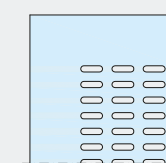


600 x 600 mm

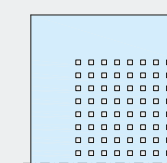
### Verfügbare Lochbilder



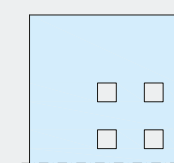
Regula



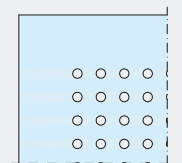
Tangent



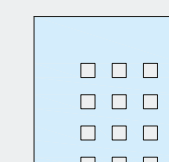
Micro



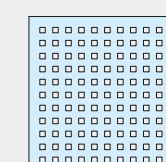
Quadril



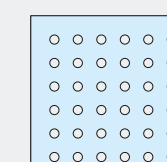
Globe



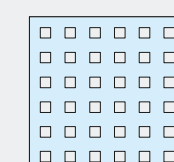
Globus



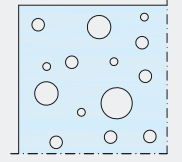
Unity 3



Unity 6



Unity 9



Unity 8/15/20

### Langfeldelemente

#### Visona



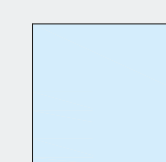
400 x 1.200 mm

#### Contur



400 x 1.200 / 1.500 / 1.800 mm

verfügbar in

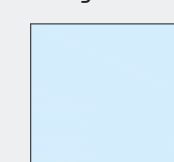


Regula

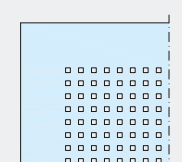


Tangent

verfügbar in



Regula



Micro



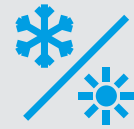
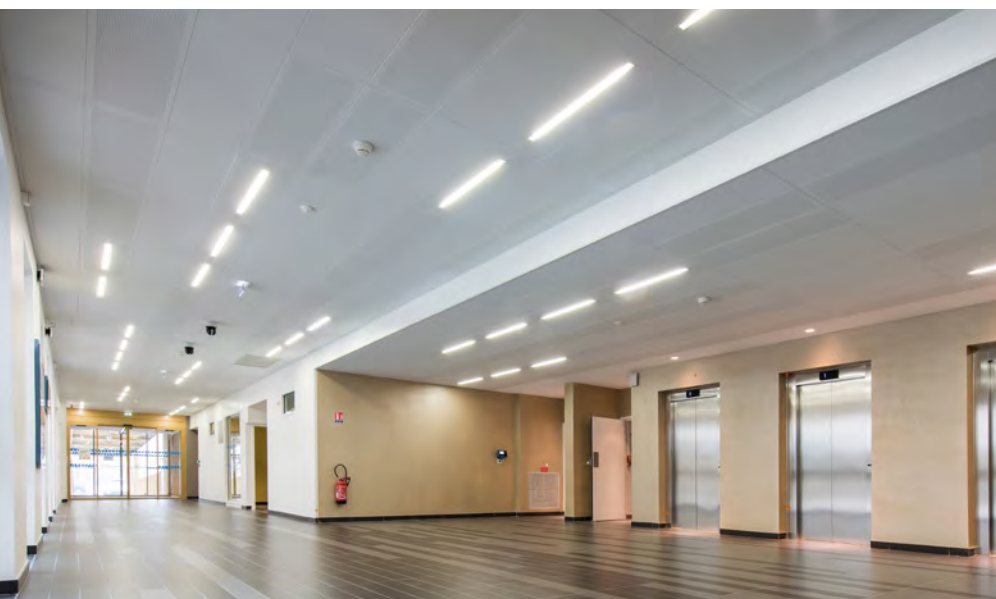
# Kontrolliert kühlen und heizen über die Decke

*Gips – der Werkstoff für Temperiersysteme: Heizen. Kühlen. Akustik.*

In Sachen Energieeffizienz und Agilität sind Flächenheiz-Systeme auf der Basis von Gipsdecken unschlagbar.

Bei der Planung und Realisierung öffentlicher und privater Gebäude sind zunehmend Niedertemperatur-Lösungen gefordert die meist mit einem Bauteil zahlreiche Funktionen sicherstellen

müssen. Wer hier bei der Flächentemperierung auf eine Kombination mit Gips setzt, bekommt ein extrem effizientes System. Heizen und Kühlen in Einem! Zudem können in Kombination mit den Systemen Module und Classic alle Anforderungen an ästhetische Gestaltung und brillante Akustik einfach integriert werden.



**Angenehmes Raumklima**  
Temperierung (Heiz- und Kühlen) primär über Strahlung. Kaum eine Konvektion!



**Sicherheit im System**  
System-Partnerschaften mit Heiz-/Kühlsystem-Anbietern geben Sicherheit in der Ausführung.



**Leichte Bauweise**  
Gips als multirecyclingfähiger Baustoff statt schwerer, beton-aktiver Decken.



**Brillante Akustik**  
Knauf Cleaneo Konstruktionen bringen beste Akustik-Wirkung und hochwertige Optik zusammen.

Wir stellen gerne den Kontakt zu leistungsfähigen Systemanbietern her.

Knauf Cleaneo  
Belgravia Unity 8/15/20

Schule, Dubai, UAE

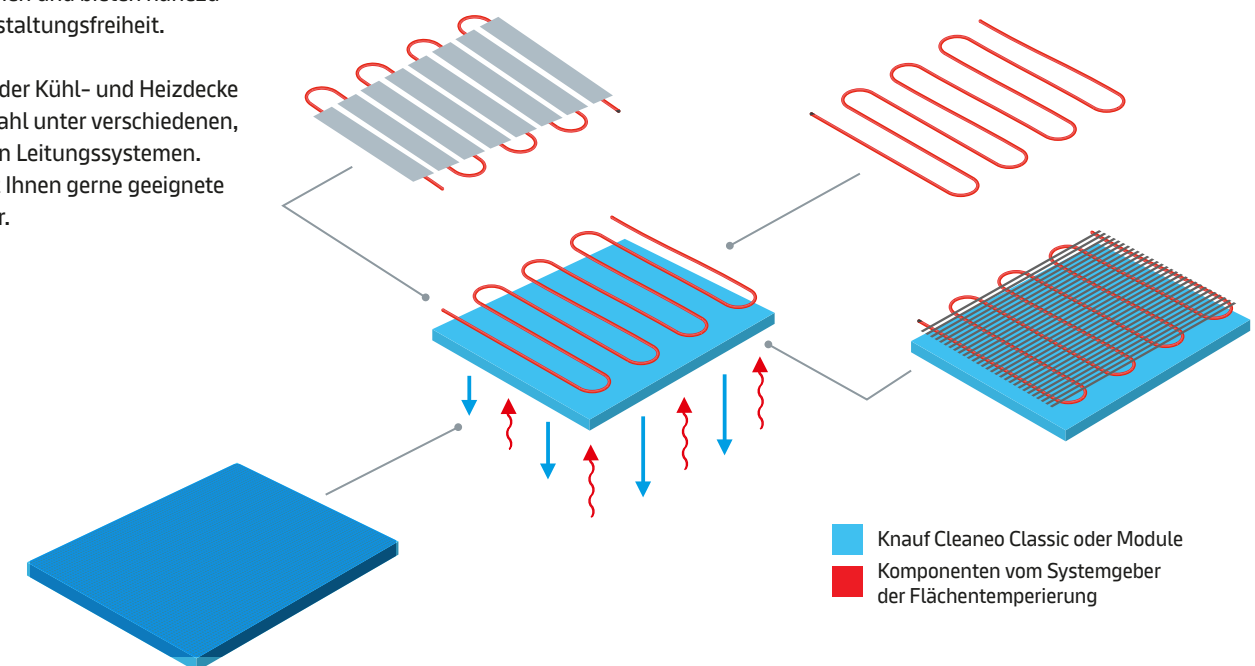


## Wählen Sie Ihr Temperier-System – Knauf liefert die Plattenoberfläche

Knauf Cleaneo Decken liefern besonders effiziente und akustisch wirksame, sichtbare Deckenflächen und bieten nahezu unbegrenzte Gestaltungsfreiheit.

Zur Herstellung der Kühl- und Heizdecke haben Sie die Wahl unter verschiedenen, wasserführenden Leitungssystemen. Knauf vermittelt Ihnen gerne geeignete Systemhersteller.

Knauf Cleaneo Platten als bewährter System-Bestandteil mit zusätzlicher akustischer Wirksamkeit.



■ Knauf Cleaneo Classic oder Module  
■ Komponenten vom Systemgeber der Flächentemperierung



# Knauf Cleaneo Single – der einfache Weg zu guter Akustik

Einzelabsorber sind die perfekte Lösung für gezielte akustische Anforderungen. Die robusten, fertigen Systeme absorbieren den Schall homogen und setzen im Raum Akzente.

## Ihre Vorteile

### Schnell nachträglich montiert

Mit Knauf Cleaneo Single gelingt die akustische Optimierung von Räumen im Handumdrehen. Die Platten sind einfach zu montieren, das spart Zeit bei der Realisierung des Bauvorhabens.

### Keine Nachbearbeitung

Die Cleaneo Single Systeme verfügen über eine robuste, fertige Oberfläche und müssen nicht nachbearbeitet werden.

### Optisch top

Die Absorbersysteme setzen dank ihres modernen Designs optische Akzente in jedem Raum.

### Leicht zu pflegen

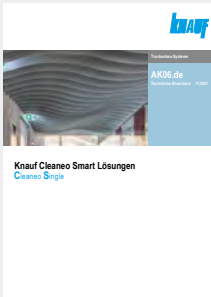
Die Systeme sind leicht zu reinigen und die gipsbasierten Absorber jederzeit überstreichbar. Für eine garantiert lange Lebensdauer.

### Gute Schallabsorption



Die Knauf Cleaneo Single Systeme verbessern aufgrund ihrer gleichmäßig homogenen Schallabsorption die Akustik in Räumen jeder Art.

### Rahmenlos

Cleaneo Single sind rahmenlos und lassen sich durch die mitgelieferten Abhängesysteme optisch ansprechend montieren.



Knauf Cleaneo  
Smart Lösungen  
Cleaneo Single

	individuell überstreichbar	individuell konfektionierbar
	Cleaneo Up	Cleaneo Smart
		
Einsatzbereich Wand		■
Einsatzbereich Decke	■	■
Material	Gips	Filzabsorber
Dicke	57 mm	10 mm
Abmessung	800 x 1.600 mm 1.000 x 2.000 mm	1.200 x 1.200 mm 1.200 x 2.400 mm



Knauf Cleaneo Up

Tanzschule, Donaueschingen



Knauf Cleaneo Up

OBERMEYER Planen + Beraten GmbH, Dresden



Knauf Cleaneo Up

Home Entertainment





Knauf Cleaneo Smart

Obermeyer, Dresden



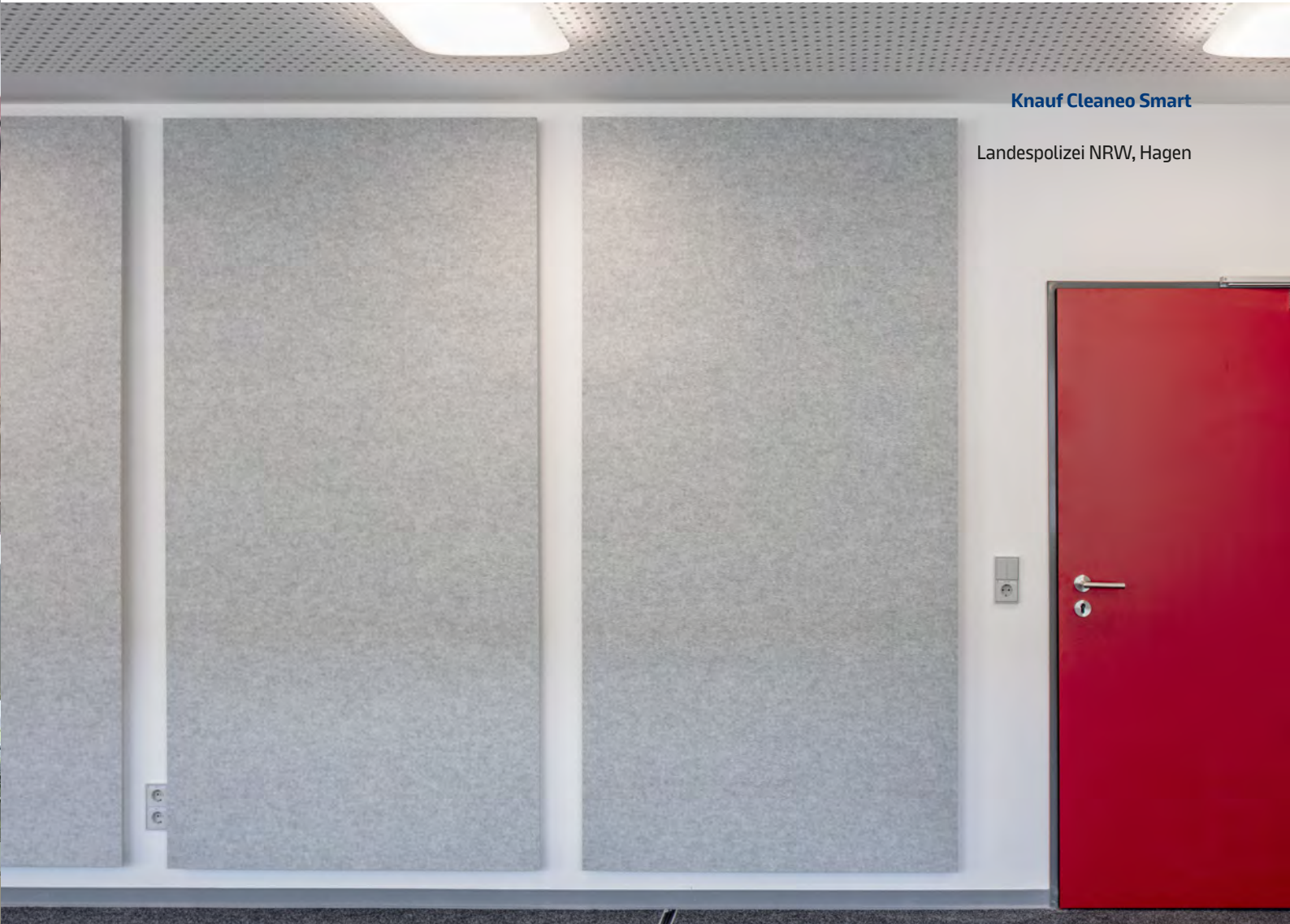
Knauf Cleaneo Smart

BNP Bank, Köln



Knauf Cleaneo Smart

Landespolizei NRW, Hagen





**Knauf Cleaneo Smart  
als Lamellensegel**

Raiffeisen Baustoff-Zentrum, Mosbach



**Knauf Cleaneo Smart**

Kindergarten, Uttershausen



**Knauf Cleaneo Smart**

Edeka, Hoppstädten



**Knauf Cleaneo Smart**

Kindertagesstätte, Dresden





# Die Anti-Geräusch-Kulisse: Ästhetisch, flexibel, smart – für Wand und Decke



## Der intelligente Absorber

Hergestellt aus PET-Filz, einem Material mit hoher akustischer Wirksamkeit, verbessert Cleaneo 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 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.

## Standardformate und -farben

Cleaneo Smart Elemente sind in den Farben Weiß, Basaltgrau, Hellgrau und Natur erhältlich.

1,44 m<sup>2</sup>

1.200 x 1.200 x 10 mm

2,88 m<sup>2</sup>

1.200 x 2.400 x 10 mm

Weiß

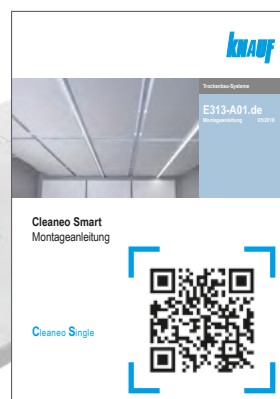
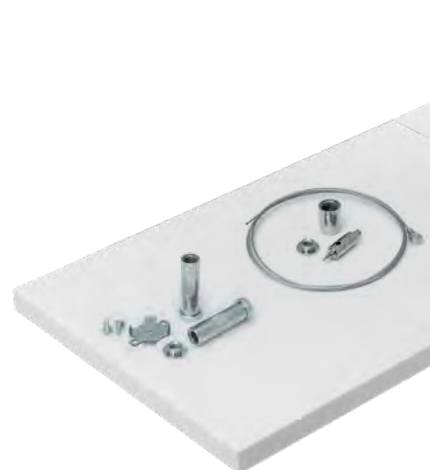
Basaltgrau

NEU  
NATUR

Hellgrau

## Ihre Vorteile

- › schnelle und schmutzfreie Montage
- › leicht zu reinigen
- › robust, bei Verschraubung auf UK sogar ballwurfsicher
- › wohngesundes Material



Montageanleitung  
Cleaneo Smart E313 A01.de



Technische Broschüre  
AK06.de



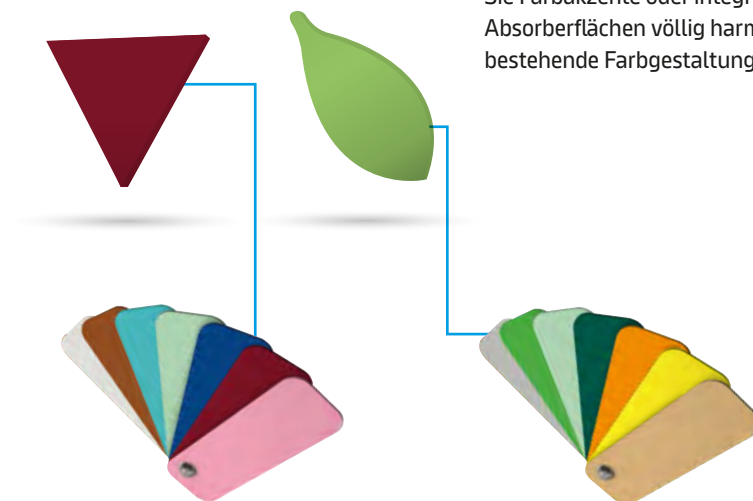
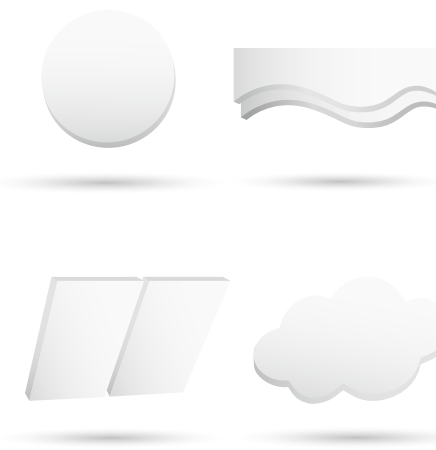
Montagevideo

# Volle Gestaltungsfreiheit

## Formen im Kopf?

Weil Cleaneo Smart keine Rahmenkonstruktion brauchen und aus einem homogenen Baustoff bestehen, sind der freien Formgebung keine Grenzen gesetzt. Werkseitige Produktion nach Plan, z. B. für aufwändig gestaffelte Lamellenkonstruktionen in Wellenform, sorgt für höchste Präzision.

## Formbeispiele



## Freie Wahl nach RAL

Die weißen Akustikelemente können in jeder Farbe in Anlehnung an RAL\* oder NCS-System geliefert werden. So setzen Sie Farbakzente oder integrieren die Absorberflächen völlig harmonisch in die bestehende Farbgestaltung des Raumes.

## Farbig kann jetzt jeder

Unsere weißen Plattenformate können neben unserer Sonderproduktion relativ einfach auch vor Ort durch fachkundiges Personal in Ihrer Wunschfarbe individualisiert werden, ohne Verluste der akustischen Leistung wohlgerneht.



Montageanleitung  
Cleaneo Smart  
Farbauftrag E313-A02.de



\*geringfügige Abweichungen möglich



# Absorberflächen einfach berechnen

So sorgen Decken- und Wandflächen für optimale Akustik: Die präzise, akustische Auslegung eines Raumes wird durch einen Fachplaner für Akustik ermittelt. Doch es gibt einfache Grundregeln, nach denen Sie selbst eine zuverlässige Einschätzung vornehmen können, welche Flächenanteile

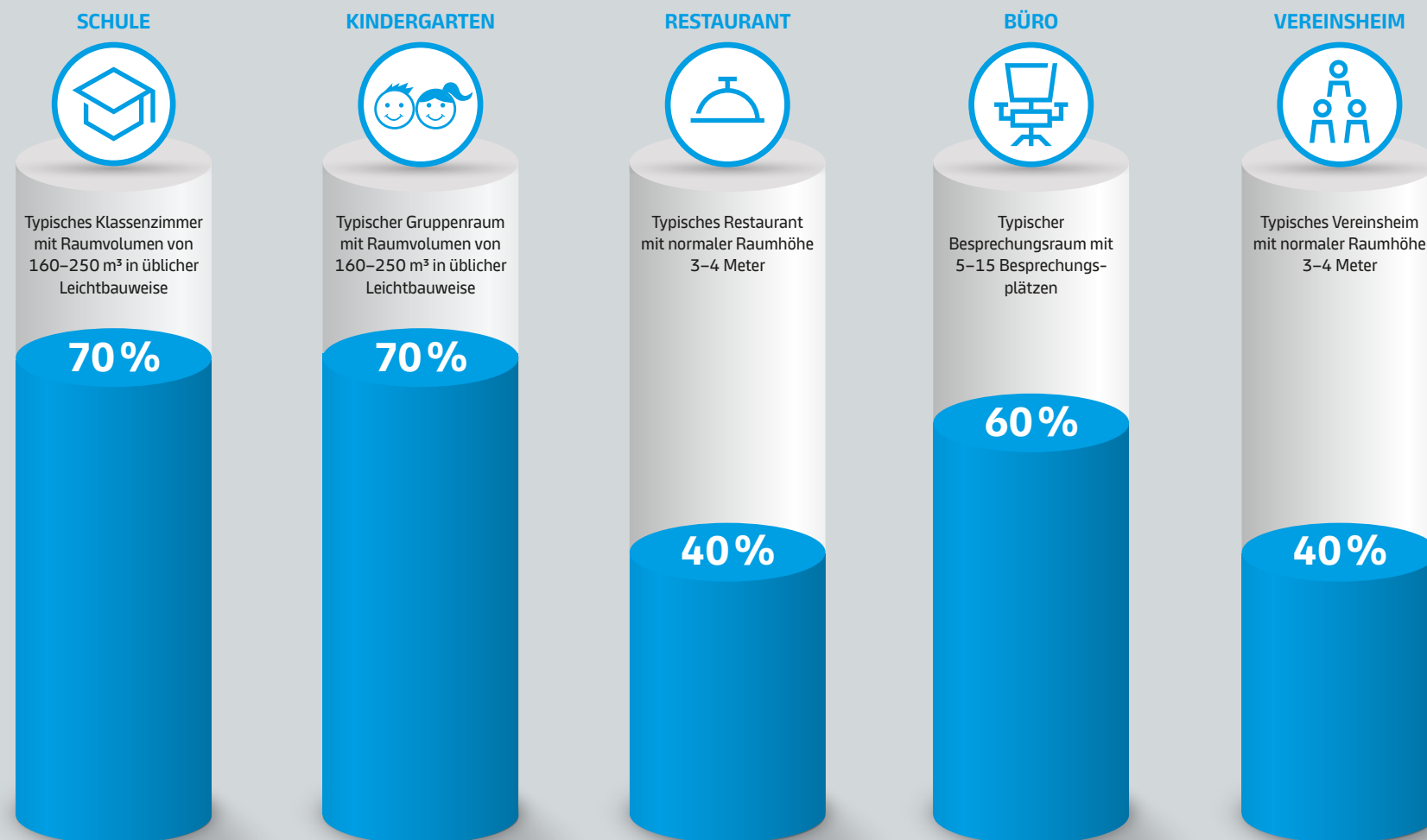
als Absorber ausgebildet werden sollten, um eine gute Akustik zu erreichen.

Die unten stehende Tabelle zeigt, abhängig von der Raumnutzung, den Grundflächenanteil, der akustisch wirksam, also Absorber sein sollte.

**Empfehlung  
für die Verteilung  
der Absorberflächen:**  
**80 % an der Decke**  
**20 % an der Wand**



## Anteil Absorberfläche an Grundfläche bei unterschiedlichen Nutzungsarten



Diese Werte dienen als Orientierungswerte. Die Absorber sind möglichst gleichmäßig im Raum zu verteilen. Für eine detaillierte Berechnung sprechen Sie bitte Ihren Knauf Berater und/oder Fachplaner Akustik an.

## Beispielrechnung Gruppenraum Kindergarten

Grundfläche Gruppenraum: 60 qm  
Gesamtfläche Absorber: 42 qm ( $\approx 70\%$ )

Cleaneo Smart  
Fläche 2,88 qm (1.200 x 2.400 mm)

Anzahl Absorber:

$$\frac{42 \text{ qm}}{2,88 \text{ qm}} \Rightarrow 15 \text{ Stück insgesamt}$$

davon 12 Stück an der Decke (80 %)  
3 Stück an der Wand (20 %)



## Bessere Lebensqualität mit Knauf Trockenbau

Klimafreundliches Bauen ist eine Herausforderung. Umfangreiche Knauf Services und Dokumentationen wie z. B. EPDs schaffen hier Transparenz und erleichtern die Auswahl der geeigneten Systeme für die jeweilige Bauaufgabe.

Bereits in der Planung wird deutlich, dass der Trockenbau auch anspruchsvolle Fragen nach mehr Schallschutz, besserer

Akustik und mehr Flächeneffizienz wirtschaftlich beantwortet.

Für Neubauten und ebenso für Sanierungen im Bestand oder Nachverdichtungen. Die Knauf Experten unterstützen dabei gerne mit Expertise, Tipps und guten Argumenten – und begleiten Sie zuverlässig von der Planung bis zur fachkundigen Montage.



Knauf Trockenbau fördert die Wohngesundheit und das Raumklima



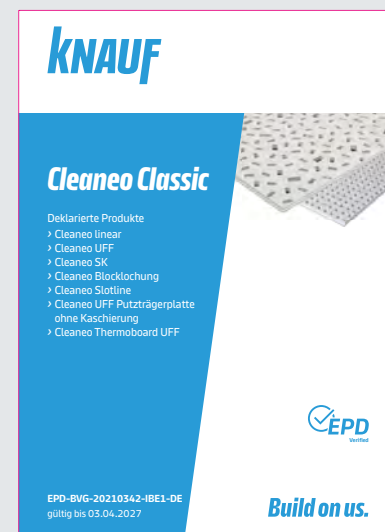
Gips – natürlicher Rohstoff für gesundes, verantwortungsbewusstes Bauen

**EPD**  
= Environmental Product Declaration  
= Umweltproduktdeklaration

Eine EPD (Umweltproduktdeklaration) ist eine verifizierte Umweltinformation, die die Umweltauswirkungen eines Produkts auf Basis einer Lebenszyklusanalyse dokumentiert. Sie berichtet über den Energie- und Ressourcenverbrauch sowie die Umweltauswirkungen, die bei der Herstellung, Nutzung und Entsorgung eines Produkts entstehen.

Z. B.: Wieviel CO<sub>2</sub> hat das Produkt emittiert, bis es das Werk verlassen hat oder wie hoch war der Energiebedarf (erneuerbar/nicht erneuerbar) für ein Produkt bei der Herstellung. EPDs basieren auf komplexen Berechnungen.

Knauf stellt für zahlreiche Produkte EPDs zur Verfügung. Sie sind eine wesentliche Informationsquelle für die verschiedenen Gebäudezertifizierungssysteme.



alle Knauf EPDs  
finden Sie hier



## Knauf Trockenbau – Kreislaufwirtschaft statt Sackgasse

### Knauf Gips

Knauf Platten basieren auf Gips, der entweder als Naturstein vorkommt oder als Abfallprodukt aus der Reinigung der Abluft von Kraftwerken gewonnen wird. Neben beeindruckenden bauphysikalischen Eigenschaften wie Feuerwiderstandsfähigkeit oder Schallabsorption, kann Gips immer wieder recycelt werden.

### Rohstoffgewinnung und -sicherung

Biodiversität ist uns sehr wichtig. Unser Streben ist es, die Eingriffe in die Natur durch den Gipsabbau so gering wie möglich zu halten. Hierfür investieren wir konsequent in Renaturierungsprojekte, sobald der Abbau abgeschlossen ist.

### Produktion

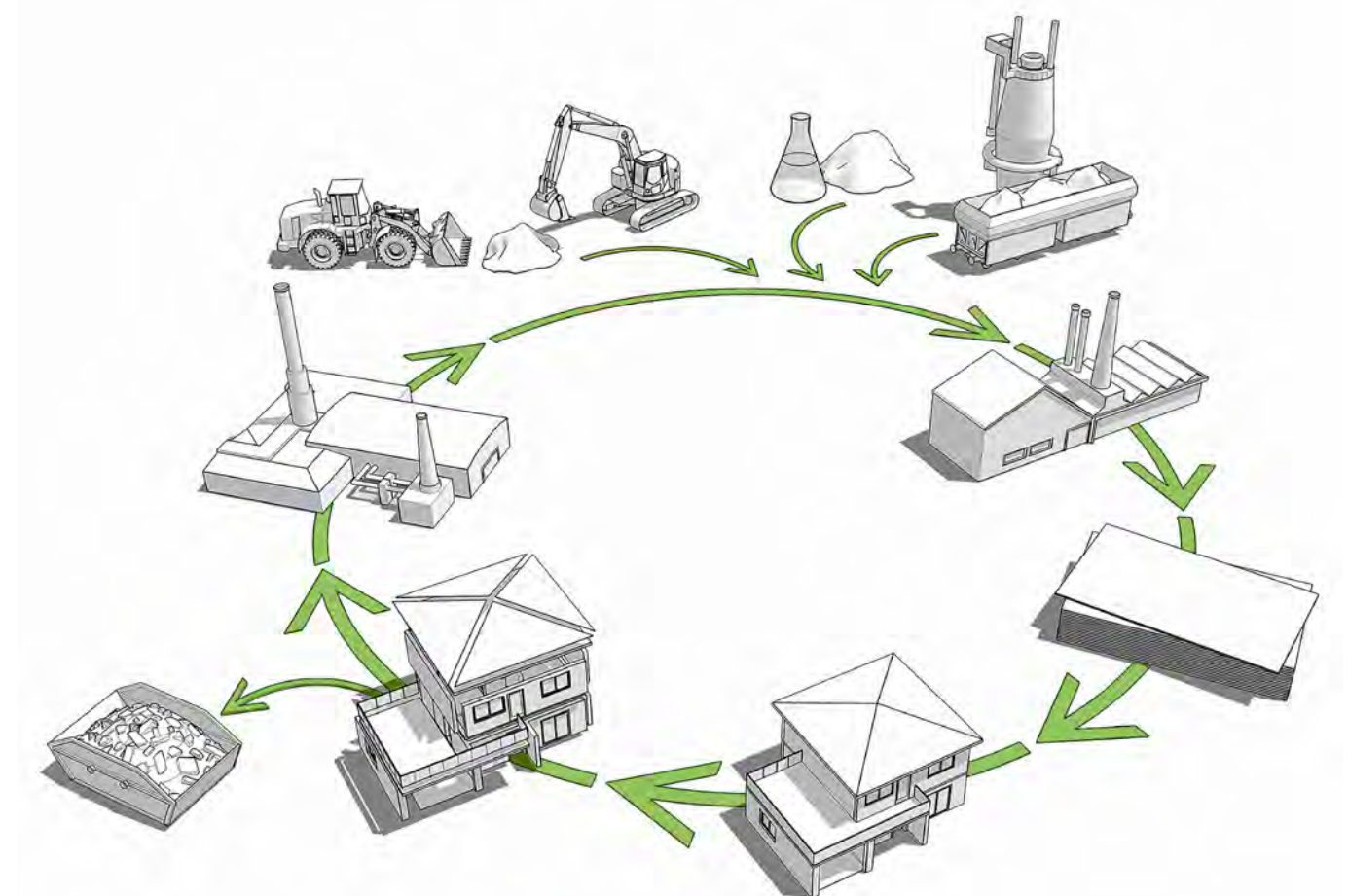
Für die Produktion von Gipsplatten benötigen wir Wasser, Energie und weitere Rohstoffe. Hierfür müssen unsere Prozesse kontinuierlich verbessert werden, um Verbräuche zu reduzieren und Rohstoffe wieder in den Kreislauf zurückzuführen.

### Anwendung/Nutzung

Leichte, schlanke Knauf Trockenbau-Lösungen bestehen aus dem Rohstoff Gips und daraus gefertigten wohngesunden Baustoffen. Sie können jede denkbare Anforderung in Sachen Schall-, Wärme- oder Brandschutz maßgeschneidert erfüllen und schonen so die Ressourcen. Keine andere Bauweise kann bei Änderung der Nutzung so wirtschaftlich angepasst werden.

### Recycling

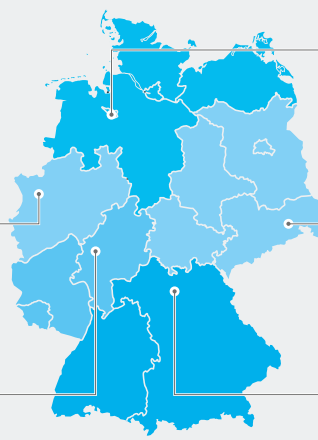
Knauf Gips lässt sich mehrfach recyceln und behält dabei seine Materialeigenschaften. Die Möglichkeiten zum Recycling sowie die dazu notwendige Infrastruktur baut Knauf kontinuierlich aus, um zukünftig die Anteile an geeigneten Recyclingmaterialien in unseren Systemen kontinuierlich zu erhöhen.



Gips – bestens geeignet für die Kreislaufwirtschaft



## Service und Beratung – Immer nah am Kunden, auch digital

<b>Knauf Deckenberater</b>  <b>Detlef Schäpermeier</b> Gebiet West 0151 15009344 Detlef.Schaepemeier@knauf.com		<b>Cord Bellmann</b> Gebiet Nord 0170 5858752 Cord.Bellmann@knauf.com
<b>Peter Kühn</b> Gebiet West 0171 3513166 Peter.Kuehn@knauf.com		<b>Ekkehard Scholz</b> Gebiet Ost 0151 52725554 Ekkehard.Scholz@knauf.com
		<b>Christof Rösch</b> Gebiet Süd 0151 15987752 Christof.Roesch@knauf.com

### Ihr Beraterteam

Die Knauf Objektmanager Deckensysteme sind TÜV-zertifizierte Akustikspezialisten. In Deutschland unterstützen unsere Berater flächendeckend professionell und kompetent – von der Planung bis zur Realisierung eines Bauvorhabens.

### Knauf Fachkompetenz Akustik



[www.knauf.de/akustik](http://www.knauf.de/akustik)  
Ihr Überblick über Referenzen, Systeme, Raumkonzepte und Dokumentation.

### Knauf Ausschreibungscenter



[www.ausschreibungscenter.de](http://www.ausschreibungscenter.de)  
Über 3000 aktuelle Ausschreibungstexte in verschiedenen Formaten zum Download.

### Nützliche Helfer für unterwegs



**InfothekApp fürs iPad**  
[www.knauf.de/infothek](http://www.knauf.de/infothek)  
Damit haben Sie stets alle technischen Informationen kompakt und aktuell zur Hand.



**Knauf Raumakustikrechner**  
[www.knauf.de/akustikrechner](http://www.knauf.de/akustikrechner)  
Mit dem Raumakustik-Rechner können Sie auf einfache Weise Nachhallzeiten berechnen und raumakustische Planungen durchführen.



**Wenn Standard nicht genug ist**  
[www.trockenbau-unlimited.de/akustik](http://www.trockenbau-unlimited.de/akustik)  
Montagetipps und technische Details erleichtern die Arbeit, Objektbeispiele inspirieren, Tools und Services sparen Zeit.

## Architekt Lennart Wiechell



*Der Werkstoff Gips ist extrem interessant in seiner Modularität.*

*Für uns ist die Decke die Fläche, über die wir Geschichten erzählen.*

*Wir arbeiten in vielen Bereichen viel intensiver mit dem Hersteller oder den Verarbeitern der Produkte zusammen.*

Lennart Wiechell ist stets auf der Spur von Trends und Innovationen in Architektur und Raum. Mit seinem Studium der Architektur in Braunschweig und Florenz führt sein Weg von Prof. M. v. Gerkan, Ipostudio und 2001 zu Graft Architekten nach Berlin, wo er seinen Blick für visionäre Architektur in leitender Funktion festigt. Seit 2008 ist er geschäftsführender Gesellschafter bei SCHMIDHUBER. Der Raum als Identität einer Marke, Corporate Architecture als Mehrwert der Markenkommunikation, Museen und Brandspaces sind Schwerpunkte seiner Arbeit, beispielhaft in der Gestaltung des Deutschen Pavillons auf der EXPO 2010 in Shanghai, 2015 in Mailand und das Urban Planning Museum in Ningbo.

Neben den Projekten und Kunden sind die Kollegen und die Zusammenarbeit seine zweite Leidenschaft: Als Geschäftsführer betreut Lennart die Bereiche Personal, Recruiting, Academy, Qualitätsmanagement, IT, Informationssicherheit und Datenschutz.

Bild und Text: schmidhuber.de



## Nutzen Sie die wertvollen Services von Knauf



### Knauf Digital

Ob Web 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/social-media](http://www.knauf.de/social-media)



### Knauf Akademie

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

› [www.knauf-akademie.de](http://www.knauf-akademie.de)



### 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.

› [www.knauf.de/tas](http://www.knauf.de/tas)

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. Der Prospekt 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 nur über den Fachhandel. Wir beliefern den Fachhandel auf Grundlage unserer jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

### Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

**Knauf Bauprodukte**  
Profi-Lösungen für das Zuhause

**Knauf Ceiling Solutions**  
Deckenlösungen

**Knauf Design**  
Dekorative, funktionelle und oberflächenfertige Systeme

**Knauf Elements**  
Industriell vorgefertigte Bauteile

**Knauf Gips**  
Trockenbau-, Putz- und Fassaden- sowie Boden-Systeme

**Knauf Insulation**  
Dämmsysteme für Sanierung und Neubau

**Knauf Integral**  
Gipsfasertechnologie für Boden, Wand und Decke

**Knauf Performance Materials**  
Veredeltes Perlit für Baustoffe, Industrie und Gartenbau

**Knauf PFT**  
Maschinentechnik zur rationellen Materialverarbeitung; Anlagenbau

**Marbos**  
Innovative Systembaustoffe Pflaster- und GaLaBau, Techn. Mörtel und Denkmalpflege

**Sakret Bausysteme**  
Bauchemische Produkte für Neubau und Sanierung