

knauf



Fugenlose Decken

FuDe02.ch

Technisches Blatt

09/2023

Fugenlose Akustik-Systeme

Knauf Tacet

Knauf Klima

Knauf Silence



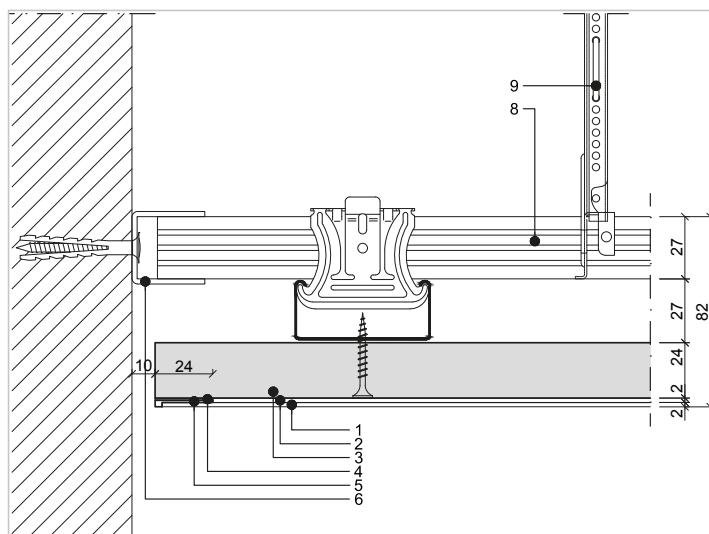
Optimal geeignet für Räume, welche eine abgehängte Deckenkonstruktion benötigen

Basiskomponenten des fugenlosen Akustiksystems Knauf Tacet bildet die Tacet Trägerplatte.

Diese wird direkt auf die CD 60 x 27 Unterkonstruktion befestigt.

Anschliessend werden zwei akustisch wirksame Beschichtungen auf die Platten aufgetragen.

Systemaufbau Knauf Tacet



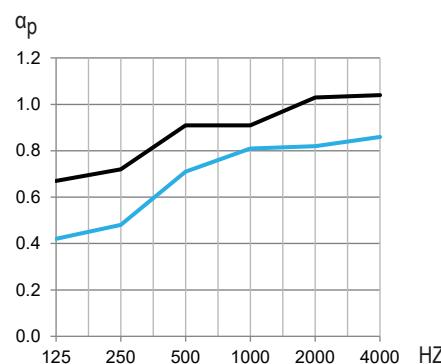
Hinweis: Eine offene Schattenfuge von min. 1 cm muss zwingend ausgeführt werden.
Die Anwendung eines UD-Randprofils in der Ebene des Grundprofils ist möglich.

Eigenschaften und Mehrwert

- Für horizontale und vertikale Oberflächen
- Homogene, fugenlose, feinstbeschichtete Oberflächenstruktur
- Leichte Integration von Deckeninstallationen wie Beleuchtung etc.
- Für Deckenkonstruktionen mit Installationsebene
- Minimale Einbauhöhe von 65 mm

Absorption

Akustik Panels [mm]	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p							Farbe Kurve
			125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ		
Ohne Dämmeschicht, direkt auf Betondecke										
Tacet 100	0.80	0.80	0.67	0.72	0.91	0.91	1.03	1.04	—	—
Tacet 200	0.75	0.75	0.42	0.48	0.71	0.81	0.82	0.86	—	—



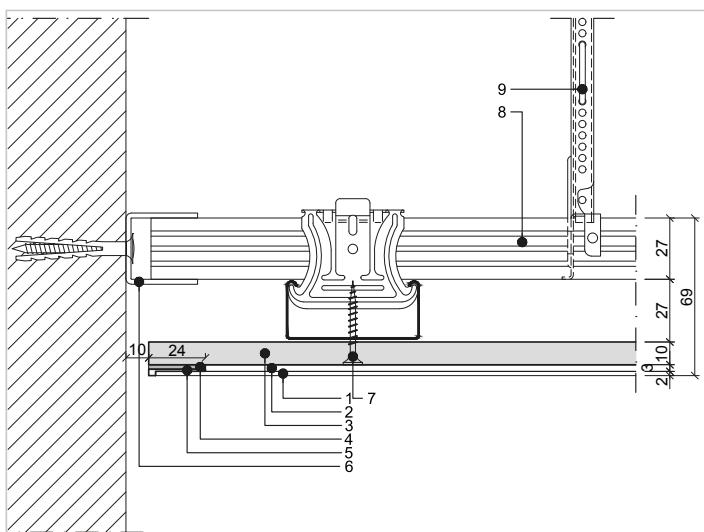


Optimal geeignet für Räume, welche eine schallabsorbierende, fugenlose Deckenkonstruktion mit Kühl- und Heizfunktion benötigen
Basiskomponenten des fugenlosen Akustiksystems Knauf Tacet Klima bildet die Cleaneo Klima 4UFF Trägerplatte.

Diese wird direkt auf die CD 60 x 27 Unterkonstruktion befestigt.

Anschliessend werden zwei akustisch wirksame Beschichtungen auf die Platten aufgetragen.

Systemaufbau Knauf Tacet Klima



1. Knauf topcoat Deckschicht
2. Knauf basic Grundschicht
3. Knauf Cleaneo Klima Trägerplatte
4. Knauf POWER-ELAST
5. Knauf Abschlussprofil PVC
6. UD-Randprofil 27/28/27
7. Drystar-Schraube XTN 3,9x23mm
8. Grund- und Tragrost, CD 60/27
9. Noniusabhänger

Hinweis: Eine offene Schattenfuge von min. 1 cm muss zwingend ausgeführt werden. Die Anwendung eines UD-Randprofils in der Ebene des Grundprofils ist möglich.

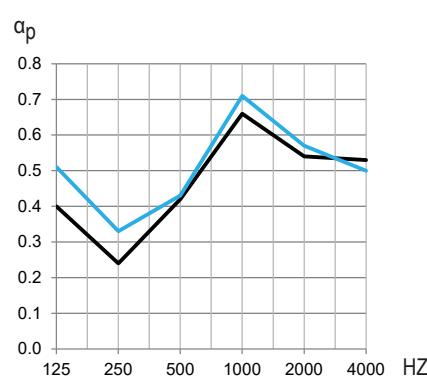
Die Unterkonstruktion und die Einbauhöhe sind auf das jeweilige Kühl- und Heizsystem abzustimmen.

Eigenschaften und Mehrwert

- Gute Wärmeleitfähigkeit für Kühl- und Heizsysteme
- Homogene, fugenlose, feinstbeschichtete Oberflächenstruktur
- Für horizontale und vertikale Oberflächen
- Wärmeleitfähigkeit λ ca. 0.29 W/(m · k)
- Baustoffklassifizierung A2 – S1, d0; nichtbrennbar

Absorption

Konstruktionstiefe [mm]	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p							
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Farbe Kurve	
Ohne Dämmsschicht, Abstand der CD-Profil 82 mm										
200	0.45	0.50	0.40	0.24	0.42	0.66	0.54	0.53	—	
Mit Dämmung, TP 120A 30 mm, Abstand der CD-Profil 82 mm										
200	0.50	0.55	0.51	0.33	0.43	0.71	0.57	0.50	—	





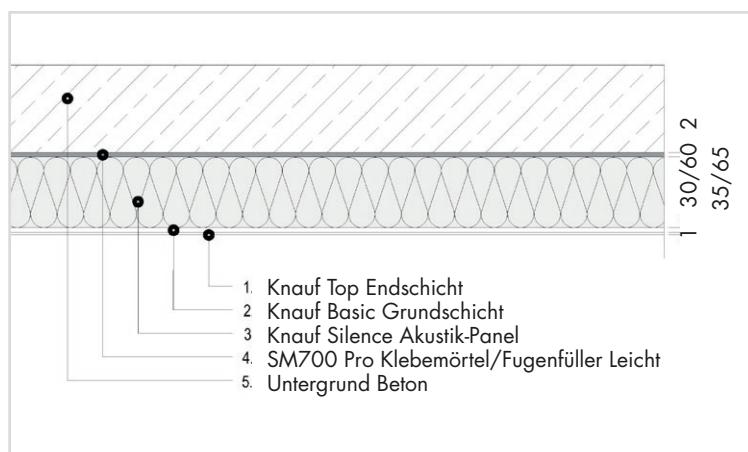
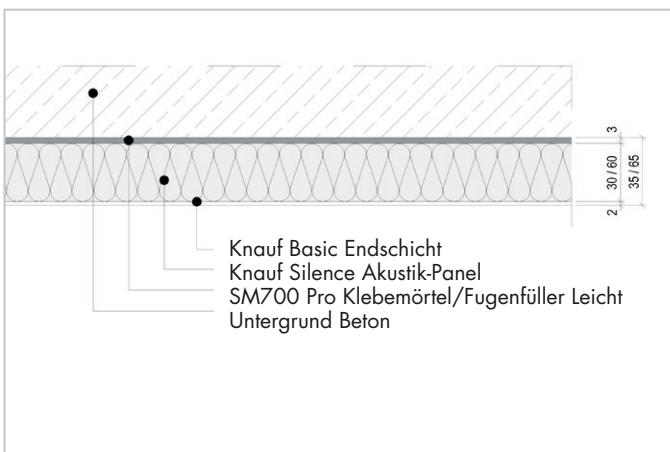
Optimal geeignet für Räume im Neubau mit Betondeckenkonstruktion

Basiskomponenten des fugenlosen Akustiksystems Knauf Silence bilden die speziell strukturierten Akustik-Panels mit ihren hervorragenden akustischen Eigenschaften.

Diese lassen sich auf den vorbereiteten Untergrund kleben.

Anschliessend werden zwei akustisch wirksame Beschichtungen auf die Platten aufgetragen.

Systemaufbau Knauf Silence auf Beton

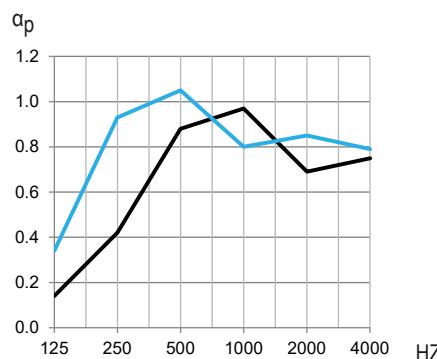


Eigenschaften und Mehrwert

- Für horizontale und vertikale Oberflächen
- Homogene, fugenlose, feinstbeschichtete Oberflächenstruktur
- Minimale Einbauhöhe 35 und 65 mm (bei Akustik-Paneldicke 30 und 60 mm)
- Baustoffklassifizierung A2 – S1, d0; nichtbrennbar
- Auch geeignet für Hallenbäder, Wellnessbereiche und Balkonuntersichten

Absorption

Akustik Panels [mm]	NRC	α_w	Frequenzabhängiger Absorptionsgrad α_p								Farbe Kurve
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz			
Ohne Dämmschicht, direkt auf Betondecke											
30	0.70	0.70	0.14	0.42	0.88	0.97	0.69	0.75	—		
60	0.90	0.90	0.34	0.93	1.05	0.80	0.85	0.79	—		



**Überzeugend im System: Für jede raumakustische Herausforderung
die passende Lösung**

Knauf bietet fugenlose Akustikdecken-Lösungen in drei überzeugenden Systemen aus Trägerplatten/Panels und eigens dafür empfohlenen Deckschichten.

So perfekt aufeinander abgestimmt, stehen sie für hervorragende akustische Eigenschaften, erlauben anspruchsvolle individuelle architektonische Lösungen und lassen sich im System einfach, sicher und perfekt fugenlos verarbeiten.

Knauf Tacet. Das ideale System für abgehängte Deckenkonstruktionen.

Knauf Tacet Klima. Die umweltfreundliche Rundumlösung für Decken mit Heiz- und Kühlfunktion.

Knauf Silence. Weil Raumakustik wertvoll ist.

Ebenheit

Eine fachgerechte Verarbeitung dieser hochwertigen Systeme – von der Untergrundvorbereitung bis hin zur Deckschicht – ist entscheidend für die Erreichung einer optimalen, Oberflächenqualität. Ohne gleichmässigen, ebenen Untergrund kann kein erstklassiges Erscheinungsbild der fugenlosen Deckbeschichtung erreicht werden.

Die Knauf fugenlosen Akustiksysteme können nicht nach den Qualitätsstufen Q1 - Q4 beurteilt werden.

Die fugenlose Akustiksysteme stellen hohe handwerkliche Ansprüche an die Verarbeitung.

Auch bei fachgerechter Ausführung können unter Streiflichtbedingungen u.U. einzelne Unregelmässigkeiten erkennbar sein. Wichtig zu wissen: Bei den Deckschichten ist ein Nachspachteln und Nachschleifen der fertigen Oberfläche nicht möglich.

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



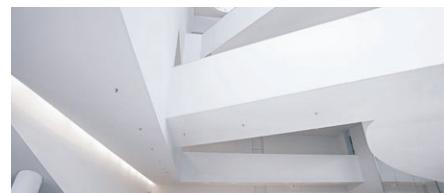
WWW.EINFACH-STARK.CH

Holen Sie sich den stärksten Partner, wenn es darum geht, Ihren Ruf als erstklassigen Planer zu festigen. Dazu bietet Knauf einmalige Leistungen an.



[DOWNLOADS](#)

Suchen Sie technische Daten? Prospekte, Broschüren und sonstige Dokumentationen als PDF oder CAD-Daten finden Sie im Download-Center auf www.knauf.ch



[FACHKOMPETENZEN](#)

Sie suchen eine bestimmte Lösung? Für Anforderungen oder Funktionalitäten entdecken Sie die Knauf Fachkompetenzen. www.knauf.ch

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. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.

Haupsitz

Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach BL
info-ch@knauf.com

Westschweiz

Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
info-ch@knauf.com

Südschweiz

Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
info-ch@knauf.com

www.knauf.ch

Telefon 058 775 88 00