

## D126 Cleaneo® Akustik Decke für fumi Akustikputz®

### Neu

- Deckensystem speziell für die Endbeschichtung mit fumi Akustikputz®

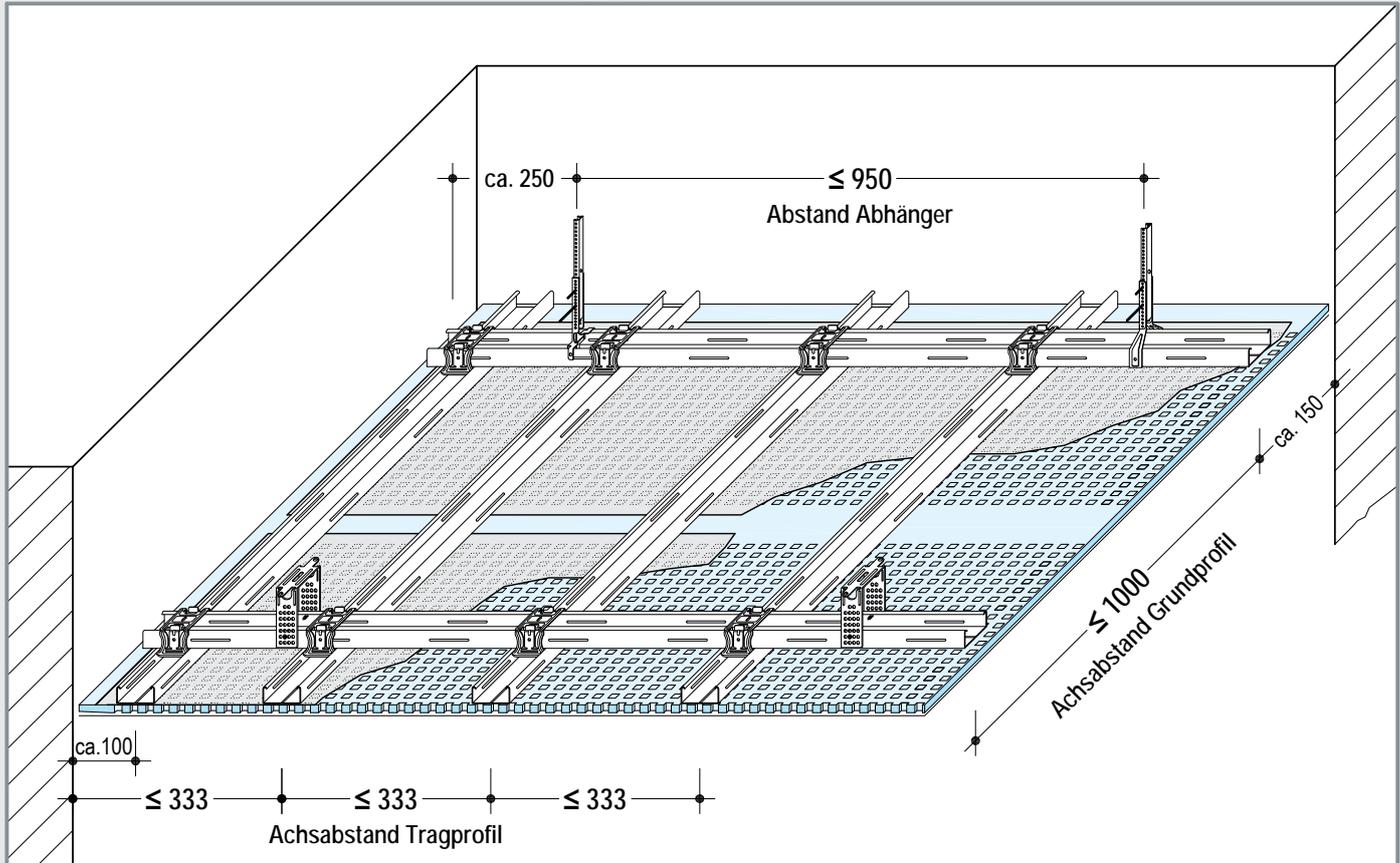
# D126 Cleaneo® Akustik Decke für fumi Akustikputz®

Metall-Unterkonstruktion, Materialbedarf



Grund- + Tragprofil / abgehängt

Maße in mm



Materialbedarf je m<sup>2</sup> Decke ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

Die Mengen beziehen sich auf eine Deckenfläche von: 10 m x 10 m = 100 m<sup>2</sup>

| Bezeichnung <i>Fremdmaterial = kursiv gedruckt</i>  | Einheit        | Menge als Durchschnittswert |
|---|----------------|-----------------------------|
| <b>Unterkonstruktion</b>  |                |                             |
| bzw. Knauf Deckennagel (bei Stahlbetondecken)<br><i>zugelassenes Befestigungsmaterial</i>   | St             | 1,2                         |
| Knauf Direktabhänger für CD 60x27   | St             | 1,2                         |
| Knauf Blechschraube 2x LN 3,5x9 mm (Verschraubung an CD-Profil)   | St             | 2,4                         |
| oder  |                |                             |
| bzw. Knauf Nonius-Hänger-Unterteil für CD 60x27 mit Nonius-Hänger-Oberteil und Noniusplint  | St             | 1,2                         |
| Knauf Noniusbügel für CD 60x27 mit Nonius-Hänger-Oberteil und Noniusplint   | St             | 1,2                         |
| Knauf CD-Profil 60x27x0,6; 4 m lang (Grund- und Tragprofil)   | m              | 4,2                         |
| Knauf Multiverbinder für CD 60x27 (Längsverbinding)   | St             | 0,8                         |
| bzw. Knauf Kreuzverbinder für CD 60x27  | St             | 3,4                         |
| 2x Knauf Ankerwinkel für CD 60x27   | St             | 6,8                         |
| Dämmschicht aus Mineralwolle 30 mm, z. B. Knauf Insulation Akustik-Dämmplatte TP 120 A  | m <sup>2</sup> | nach Bedarf                 |
| <b>Beplankung</b>   |                |                             |
| Knauf Cleaneo® Akustikputzträgerplatte für fumi Akustikputz®; 12,5 mm; 1250 mm x 2000 mm; gerade Quadratlochung 12/25 Q; mit PET-Folie (Rückseite werkseitig kaschiert) | m <sup>2</sup> | 1                           |
| <b>Verschraubung</b>  |                |                             |
| Knauf Senkkopfschraube SN 3,5x30 mm   | St             | 24                          |
| <b>Verspachtelung und Grundierung</b>   |                |                             |
| Uniflott  | kg             | 0,25                        |
| Knauf Atonol Sperrgrund   | l              | 0,15                        |
| <b>Friesausbildung</b>  |                |                             |
| Knauf Plattenstreifen   | m <sup>2</sup> | nach Bedarf                 |
| Knauf Schnellbauschraube TN 3,5x25 mm   | St             | nach Bedarf                 |

Putzsystem fumi Akustikputz® gemäß Angaben des Herstellers:

Schmidt Akustik GmbH  
Lessingstraße 28  
68766 Hockenheim

Fon: +49 (0)6205 289 00 80  
Fax: +49 (0)6205 289 00 97

Email: info@akustikputz.de  
http://www.akustikputz.de

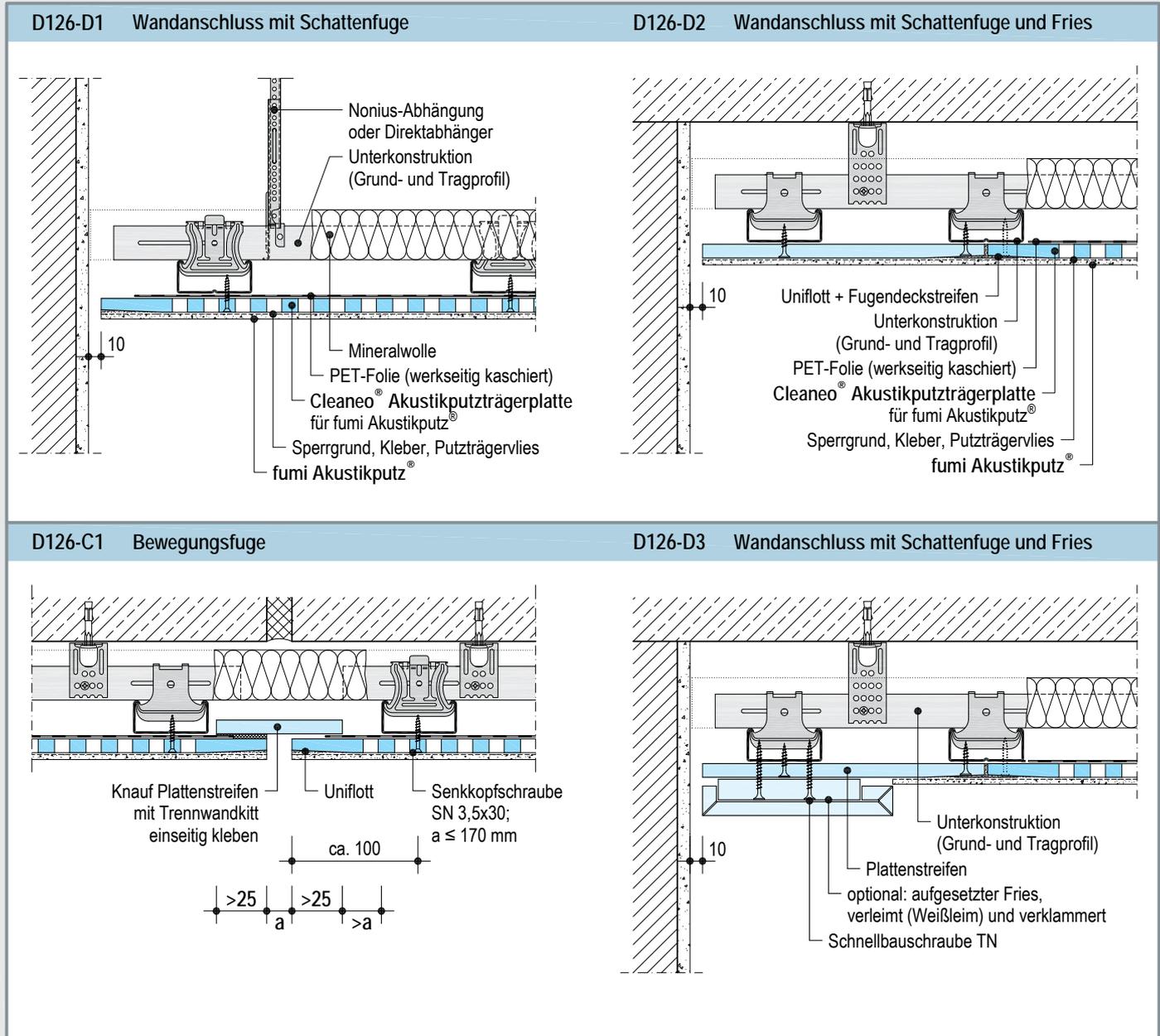
# D126 Cleaneo® Akustik Decke für fumi Akustikputz®

Details, Konstruktionshöhen, Schallabsorption



Details M 1:5

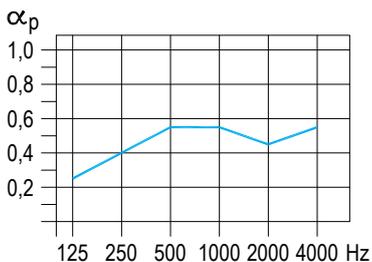
Darstellung Querverlegung - Maße in mm



## Schallabsorption

### Gerade Quadratlochung 12/25 Q

Lochanteil: 17,5 %  
mit PET-Folie, Mineralwolle 30 mm und  
fumi Akustikputz® S1



Konstruktionshöhe der Akustikebene  
200 mm

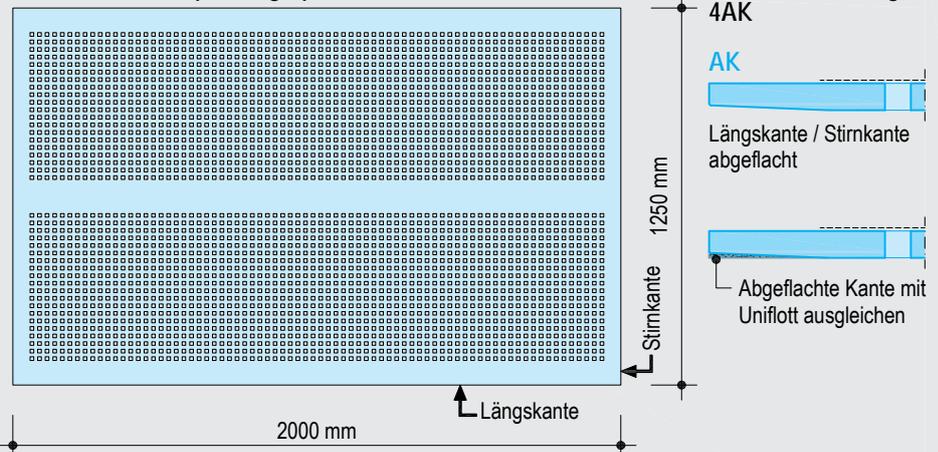
$\alpha_p$  0,25 0,40 0,55 0,55 0,45 0,55

$\alpha_w = 0,55$  Klasse: D (absorbierend)

Nachweis:

Knauf Schallschutznachweis Nr. A 009-08.08

## Cleaneo® Akustikputzträgerplatte



- Plattendicke: 12,5 mm
- Flächengewicht einschl. Putz: ca. 13,5 kg/m<sup>2</sup> (entspricht Lastklasse 0,15 kN/m<sup>2</sup>)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1,d0

Hinweis auf weitere Detailblätter

D12 Knauf Cleaneo® Akustik Decken, K761 Knauf Cleaneo® Akustik, www.akustikputz.de

# D126 Cleaneo® Akustik Decke für fumi Akustikputz®

Konstruktion, Montage und Verspachtelung / Ausschreibungstexte



## Konstruktion, Montage und Verspachtelung

### Konstruktion

Cleaneo® Akustik Decken werden als Unterdecke mit Abhängern an der Rohdecke befestigt. Cleaneo® Akustikputzträgerplatten für fumi Akustikputz® werden auf eine Metall-Unterkonstruktion aus Grund- u. Tragprofilen geschraubt. Bewegungsfugen des Rohbaus in die Konstruktion der Akustikdecke übernehmen. Bei Seitenlängen ab ca. 15 m und wesentlich eingeeengten Deckenflächen (z. B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge) Bewegungsfugen anordnen.

**Hinweise:** Die Cleaneo® Akustik Decke ist nicht für eine Be- und Entlüftung über den Deckenhohlraum (als Lüftungskanal) geeignet.

Eine konstruktive Trennung (Fuge) zwischen fumi-Knauf Akustikdecke und flankierenden Wänden wird empfohlen (siehe Seite 3).

### Montage - Unterkonstruktion

Abhängen mit Direktabhängern, Noniusbügeln oder Noniushängern an Rohdecken mit speziell für den Baustoff zugelassenen Verankerungselementen. Grundprofile CD 60x27 mit Abhängern verbinden und in erforderlicher Abhängehöhe flucht-

gerecht ausrichten. Tragprofile CD 60x27 mittels Kreuzverbindern oder Ankerwinkeln mit Grundprofilen verbinden.

### Beplankung

Für die Montage wird ein 3-Mann-Team empfohlen. Verlegung der Cleaneo® Akustikputzträgerplatten quer zu den Tragprofilen (Kreuzfugenverlegung). Stirnkantenstöße auf Tragprofilen anordnen. Platten mit Schnellbauschrauben SN 3,5x30 an den Tragprofilen befestigen und bei Verschraubung fest an die Tragprofile drücken. Verschrauben in der Ecke beginnen, wo die Platte an Längsseite und Stirnseite an bereits befestigte Platten angrenzt. Zunächst die Längsseite, anschließend die Stirnseite verschrauben. Schraubabstand 170 mm. Sämtliche Beschädigungen (z. B. Risse) an der werkseitig rückseitig kaschierten PET-Folie müssen vor der Montage mittels eines Klebebandes (z. B. Knauf Insulation LDS Solifit) geschlossen werden. Diese Empfehlung ist auch bei dem Einbau von z. B. Lampen zu beachten.

Leuchtausschnitte und Revisionsklappen-Einbauten vorzugsweise mit vorgefertigten, 1250 mm

breiten Gipsplatten ausführen, um ein Zuschneiden der Cleaneo® Akustikputzträgerplatten zu vermeiden. Ist ein Zuschchnitt unvermeidbar, Anschnitt sorgfältig abdichten.

### Verspachtelung

Fugen mit Uniflott und Knauf Fugendeckstreifen Kurt in Qualitätsstufe Q2 verspachteln. Schraubenköpfe ebenfalls verspachteln. Die verspachtelte Fläche muss eben sein, durch den fumi Akustikputz® können keine Unebenheiten ausgeglichen werden. Das Verspachteln darf erst erfolgen, wenn keine größeren Längenänderungen der Platten, z.B. infolge von Feuchte- oder Temperaturänderungen, auftreten. Für das Verspachteln darf die Raum- und Untergrundtemperatur ca. +10 °C nicht unterschreiten. Bei Gussasphalt-, Zement- und Fließestrich Knauf Platten erst nach Estrichverlegung verspachteln. Hinweise des Merkblattes Nr. 1 „Baustellenbedingungen“ der IGG beachten.

### fumi Akustikputz®

Ausführung nach Angaben des Herstellers: Schmidt Akustik GmbH (siehe Seite 2)

| Pos.                          | Beschreibung  | Menge | Einheitspreis  | Gesamtpreis |         |
|-------------------------------|---|-------|----------------|-------------|---------|
| .....                         | Unterdecke DIN 18168-1, Einbauhöhe in m ..... , Abhängehöhe in cm ..... ,<br>Schallabsorptionsgrad DIN EN ISO 11654 $\alpha_w = 0,55$ in Verbindung mit fumi Akustikputz® (ges. Pos.),<br>(bei Konstruktionstiefe 200 mm).<br>Befestigungsuntergrund Stahlbeton/ Holzbalken, Achsmaß in cm .....*/<br>Stahlträger, Profil ..... , Achsmaß in cm ..... *.<br>Ausführung mit Grund- und Tragprofilen, abhängen mit Direktabhängern/ Noniusabhängung * ,<br>bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmittel.<br>Dämmschicht aus Mineralwolle DIN 13162, längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 10$ kPa·s/m <sup>2</sup> ,<br>Dicke 30 mm. Erzeugnis: Knauf Insulation Akustik-Dämmplatte TP 120 A oder gleichwertig.<br>Decklage aus gelochten Gipsplatten DIN 18180 Knauf Cleaneo® Akustikputzträgerplatte<br>mit Luftreinigungseffekt, Plattendicke 12,5 mm, Verarbeitung DIN 18181, einlagig,<br>gerade Quadratlochung Q: 12/25 Q, Rückseite werkseitig mit PET-Folie kaschiert.<br>Verspachtelung der Gipsplatten in Anlehnung an Merkblatt Nr. 2 der IGG im Bundesverband der<br>Gipsindustrie e.V. Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung,<br>mit Knauf Uniflott und Knauf Fugendeckstreifen Kurt *.<br>Ausführung gemäß Knauf Detailblatt D126.<br>Erzeugnis/ System: <b>Cleaneo® Akustik Decke für fumi Akustikputz® D126</b> | ..... | m <sup>2</sup> | ..... €     | ..... € |
| .....                         | Oberfläche der Akustikdecke mit Knauf Atonol grundieren und fumi Putzträgervlies aufkleben.<br>Endbeschichtung aus bauaufsichtlich zugelassenem mineralischen Akustikputz der Baustoffklasse A1<br>nach DIN EN 13501-1, Körnung S1/ S3/ S6 * , Farbe: weiß.<br>Erzeugnis: <b>fumi Akustikputz® S1/ S3/ S6 *</b>   | ..... | m <sup>2</sup> | ..... €     | ..... € |
| * Nichtzutreffendes streichen |   |       |                | Summe ..... | €       |

**Knauf Direkt**  
Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 \***

▶ **Fax: 01805 31-4000 \*\***

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

**Knauf Trockenbau-Systeme** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Anrufer, die in der Knauf Adressdatenbank hinterlegt sind, zahlen 0,39 €/Min. Für Knauf Partnerhändler werden 0,06 €/Min. berechnet. Private Bauherren oder Nicht-Kunden zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Alle Mobilfunkanrufer können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

\*\* 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. 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 der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten sein. 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, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

