

## TECHNISCHES MERKBLATT

### Cleaneo SYSTEXX System

Glatte geschlossene Akustikdecke im Systemverbund

**Das Cleaneo SYSTEXX System ist ein geschlossenes Produktsystem, welches aus aufeinander abgestimmten Komponenten besteht. Das System wurde zusammen in Kooperation mit Akustik-Spezialisten der Knauf Gips KG entwickelt.**

#### Systemkomponenten

- Cleaneo SYSTEXX **Acoustic Board** mit
  - o Vlies (Schattenfuge notwendig)
  - o oder Folie (keine Schattenfuge notwendig)
- Cleaneo SYSTEXX **Silent**: Akustiktapete
- Cleaneo SYSTEXX **Dots**: Klebepunkte
- Cleaneo SYSTEXX **Tape**: Silikonband
- Cleaneo SYSTEXX **Tool**: Spezialmesser für sicheren Doppelnachtschnitt
- Cleaneo SYSTEXX **Blade**: Ersatzklingen für Spezialmesser

#### **Dieses Technische Merkblatt beschreibt die System-Komponenten (ohne Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board):**

**Cleaneo SYSTEXX Silent:** Akustiktapete  
= dekorativer glatter, mehrschichtiger Wand u. Deckenbelag als Bestandteil für die glatte geschlossene Vliesoberflächengestaltung

**Cleaneo SYSTEXX Dots:** Klebepunkte  
= Klebepunkte, welche mittels einer Trägerfolie im Trockenverfahren übertragen werden.

**Cleaneo SYSTEXX Tape:** Silikonband  
= Band haftverhindernd zur Anbringung

**Cleaneo SYSTEXX Tool:**  
= Spezialmesser zur Ausführung Doppelnachtschnitt

Die System-Komponenten Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board D126S.de und D127.de sind über die Knauf Gips KG zu erhalten: [www.knauf.de](http://www.knauf.de).

## Eigenschaften / Anwendungsbereich

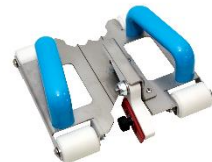
Das Cleaneo SYSTEXX System wird bevorzugt an der Decke angebracht, kann aber auch an Wänden (welche sich in geschützten Bereichen befinden) ausgeführt werden.

Aufgrund seines Aufbaues verbessert das Cleaneo SYSTEXX System die Raumakustik merklich, mit einem Schallabsorptionsgrad von  $\alpha_w$  0,80 – 0,85 und einer konstant hohen Absorption von niedrigen bis hohe Frequenzen spielt dieser Aufbau in der höchsten Klassifizierung mit. Das neuartige an diesem System ist ein speziell trockenes Klebesystem, mittels diesem wird die Cleaneo SYSTEXX Silent angebracht. Die Akustiktapete bringt somit die Lösung einer perfekt glatten und geschlossenen Wand- und Deckenoberfläche.

Alle Einzelkomponenten sind aufeinander abgestimmt und müssen zwingend im System verarbeitet werden. Die Cleaneo SYSTEXX Silent ist erhältlich in der Farbe Offwhite (ähnlich RAL 9003). Das System wird unbeschichtet in Gebrauch genommen.

## Technische Kenndaten / Rollenmaße

Produkt	SAP Bezeichnung	Gewicht ca. g/m <sup>2</sup>	Breite ca. cm	Länge lfm.	Rapport cm
Cleaneo SYSTEXX <b>Silent</b>	Cleaneo SYSTEXX <b>Silent</b>	180	83,8	30 10	--> 0 ansatzfrei --> 0 ansatzfrei
Cleaneo SYSTEXX <b>Dots</b>	Cleaneo SYSTEXX <b>Dots</b>		50	26 20	--> 0 ansatzfrei --> 0 ansatzfrei
Cleaneo SYSTEXX <b>Tape</b>	Cleaneo SYSTEXX <b>Tape</b>		3,8	35	
Cleaneo SYSTEXX <b>Tool</b>	Cleaneo SYSTEXX <b>Tool</b>				Spezialmesser*
Cleaneo SYSTEXX <b>Blade</b>	Cleaneo SYSTEXX <b>Blade</b>				Ersatzklingen



\*Schaumummantelungen für die Rollen sind separate erhältlich

## Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, fest und staubfrei sein. Der Untergrund muss im System gearbeitet werden und entspricht dem **Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board von Knauf**.

Detailliert ist die Ausführung der Unterkonstruktion nach Detailblatt D126S.de und D127.de Knauf beschrieben.

**Die fertig erstellte Konstruktion beplankt mit Lochplatten muss zwingend notwendig mit einem wässrigen Tiefengrund grundiert werden.** Dieser muss mit einer Bürste aufgetragen werden (keine Rolle!)



*Grundierung Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board*

## Verarbeitung

### Wichtig bei allen Produkten

Nicht unter +8 °C Raum- und Oberflächentemperatur verarbeiten. An zusammenhängenden Flächen nur gleiche Produktseriennummer verwenden (siehe Aufdruck Außenseite Karton). Wand- / Deckenlänge unter Zugabe von 5 – 10 cm = Bahnenlänge. Überstände sauber abschneiden.

### Wichtig bei Cleaneo SYSTEXX Silent:

Cleaneo SYSTEXX Silent immer in Wickelrichtung rollen, niemals in Gegenrichtung biegen oder rollen und eine Knickbeanspruchung vermeiden. Die Folge falsch gerollter Bahnen sind Beschädigungen auf der Sichtseite!

Zur Verarbeitung der Cleaneo SYSTEXX Silent muss die Umgebung der zu verklebenden Fläche sauber und staubfrei gehalten werden. Die Sichtseite des Produktes darf nachträglich nicht mit einer Farbe bearbeitet werden. Bei nicht Beachtung wird die akustische Performance stark beeinträchtigt. Die Sichtseite bleibt nach Verarbeitung unbeschichtet!!

### 1. Verarbeitung/Anbringung der Cleaneo SYSTEXX Dots

Die Cleaneo SYSTEXX Dots (Klebspunkte) werden auf die grundierte und ausreichend getrocknete Lochplattendecke (Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board) Bahn für Bahn mit einer leichten Überlappung von ca. 0,5 - 1cm aufgebracht. Um ein Kleben der Dots auf der Gipskartonfläche zu gewährleisten, muss die Übertragungsfolie gut mit einer Glättkelle (venezianischer Art mit runden Kanten) festgedrückt werden. Die Anbringung der Folie ist am besten zu zweit durchzuführen.

Empfehlenswert ist die Fläche mit den Klebspunkten zu erwärmen, somit lösen sich die Dots besser von der Trägerfolie. Die Cleaneo SYSTEXX Dots müssen vollflächig aufgebracht sein.



*Anbringung der Dots, festdrücken mit Glättkelle*



*Erwärmen mit dem Fön*



*Trägerfolie im 90 Grad Winkel abziehen.*

## 2. Verarbeitung/Anbringung Cleaneo SYSTEXX Tape und Cleaneo SYSTEXX Silent

Die Stegbereiche, in denen ein Doppelnahtschnitt ausgeführt wird – müssen vor dem Tapezieren mit Cleaneo SYSTEXX Tape (Silikonband) abgedeckt werden. Die Bahnenbreite der Cleaneo SYSTEXX Silent beträgt 83,8cm, somit wird an jedem 2. Steg ein Tape benötigt. Muss ein Schnitt in Querrichtung ausgeführt werden z.B. beim Bahnende, muss dieser ebenfalls an einem Steg ausgeführt werden, der vorher mit einem Cleaneo SYSTEXX Tape belegt wurde.



Anbringung des Silikonbandes



Stegbereiche abgedeckt, jeder 2. Steg muss belegt werden.

## 3. Verarbeitung/Anbringung Cleaneo SYSTEXX Silent

Zum Anbringen der Tapete wird eine weiche Tapezierbürste oder ein weicher Roller verwendet. Hiermit werden die Bahnen mit gleichmäßigem Anpressdruck angedrückt. Die Bahnen werden am Cleaneo SYSTEXX Tape ausgerichtet. Hier ist besonders wichtig, die ersten Meter exakt am Rande des Tapes anzulegen. Wir empfehlen ein Arbeiten im Zweierteam.



Cleaneo SYSTEXX Silent ansetzen am Silikonband



Cleaneo SYSTEXX Silent Überlappungsbereich

Bitte verarbeiten Sie das Material nicht mit herkömmlichen Tapezierwerkzeug! Die Gefahr der Oberflächenbeschädigung ist sehr hoch.

## 4. Entfernung überstehender Cleaneo SYSTEXX Silent

Die herausstehende/überstehende Cleaneo SYSTEXX Silent mittels Schere oder Cuttermesser grob zurechtschneiden, dann im 2. Stepp mit geeignetem Werkzeug z.B. Tapezierspachtel passgenau zuschneiden.

**Achtung:** Das verwendete Werkzeug darf keinen metallischen oder farbigen Kunststoffabrieb auf der Akustiktapete hinterlassen.

#### 4a) Eckverklebungen

Innenecken unter Zuhilfenahme eines Gewebespachtels und eines scharfen Cuttermessers schneiden. Das Cuttermesser ist grundsätzlich auf der äußeren Seite des Spachtels, nah am Rand der Akustiktapete zu führen

#### 4b) Außenecken

Außenecken können mit einem Eckenschneider bearbeitet werden, hierbei kann überschüssiges Material sauber weggenommen werden.

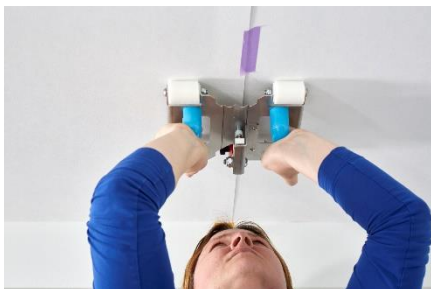
Eine weitere Möglichkeit besteht im Setzen eines geeigneten Eckprofils, welches ebenfalls über uns bezogen werden kann. Dieses muss vor dem Verkleben der Cleaneo SYSTEXX Dots und Cleaneo SYSTEXX Silent auf die entsprechenden Ecken aufgeklebt, bzw. eingespachtelt werden.

### 5. Markierung und Ausführung Doppelnahtschnitt mit Cleaneo SYSTEXX Tool

Der Doppelnahtschnitt mit dem Spezialmesser Cleaneo SYSTEXX Tool sollte immer auf einem Steg erfolgen.

**Markierung:** Die Hilfslinie zur Ausführung des Doppelnahtschnittes kann sowohl mit einem Laser (Linienlaser) als auch mit einem geeigneten schwach klebenden Klebeband markiert werden. Sinnvoll ist es beides zu kombinieren (dies wird dem jeweiligen Ausführer freigestellt).

Das Cleaneo SYSTEXX Tool ist ein Spezialmesser, welches für das Cleaneo SYSTEXX System entwickelt wurde. Es ermöglicht einen Doppelnahtschnitt zu erstellen ohne den Untergrund (Cleaneo SYSTEXX Board/Panel) so zu beschädigen, dass es zu Plattenbrüchen kommt.



*Cleaneo SYSTEXX Tool beim Doppelnahtschnitt.*

10 Meter empfohlen. Es ist sinnvoll sich die benutzte Klinge zu markieren (z.B. mit einem Punkt durch einen Permanent-Marker).

**Bitte führen Sie vor Gebrauch einen Probeschnitt aus, um sicherzustellen, dass das Papier des Cleaneo SYSTEXX Acoustic Board nicht komplett durchgeschnitten wird.**

Anschließend wird das Cleaneo SYSTEXX Tape aus der Naht entfernt. Hier bitte darauf achten, dass der Nahtbereich nicht geknickt wird. Im letzten Schritt wird die Naht mittels einer Rolle geschlossen.

### 6. Beschichtung

**Das Cleaneo SYSTEXX System darf mit aktuell erhältlichen Farben nicht überstrichen werden.** Die akustische Performance würde durch einen Anstrich deutlich herabgesetzt werden.

Beschädigungen und Verschmutzungen der Oberflächen sind generell zu vermeiden. Sollte es dennoch dazu kommen, müssen diese Bereiche durch neue Cleaneo SYSTEXX Silent (Akustiktapete) ersetzt werden.

## 7. Überarbeitung

Ist ein Austausch der Ware vorgesehen, muss die Cleaneo SYSTEXX Silent mit einem Fön erwärmt werden. Die Cleaneo SYSTEXX Dots werden somit wieder aktiviert und die Akustiktapete kann von der Decke/Wand gezogen werden. Sind die Klebedots noch aktiv, so kann sofort neue Ware der Cleaneo SYSTEXX Silent verklebt werden.

### Wichtig!

- Es erfolgt keine Beschichtung auf dem Cleaneo SYSTEXX System
- Doppelnahtschnitt kann im Streiflicht sichtbar werden
- Bitte kontrollieren Sie die Bahnen auf sichtbare Fehler
- Beanstandungen nach erfolgter Verlegung von mehr als 3 Bahnen können nicht anerkannt werden
- Nur Ware der gleichen Seriennummer direkt angrenzend verarbeiten!

## Lagerhaltung

Die Rollen sauber und trocken lagern.

## Allgemeine Hinweise

1. Durch die Verwendung von Glasfasern kann es zu Irritationen der obersten Hautschichten kommen, was bei sensitiven Menschen zu Reizungen führen kann. Nicht verwendet werden allergieauslösende oder gar bedenkliche Stoffe – was für SYSTEXX durch die Oeko-Text Zertifizierung bestätigt wird.
2. Dieses Merkblatt kann nicht alle in der Praxis mögliche Problemfälle behandeln. Deshalb kann eine Verbindlichkeit und Haftung hieraus nicht abgeleitet werden. Der Verarbeiter ist in jedem Fall verpflichtet, unter Berücksichtigung von Produkteignung und Untergrund die Bearbeitung fachmännisch zu beurteilen. Bitte beachten Sie die jeweiligen landesspezifischen Baurichtlinien. Im Zweifelsfall ist der anwendungstechnische Beratungsdienst der Vitrulan Textile Glass GmbH anzufordern.