

# HALLENTRIO MIT NEUEN AKUSTIKDECKEN

Mit dem Akustiksystem Knauf Cleaneo Complete lassen sich Räume schnell und effizient akustisch sanieren. In drei Sporthallen im nordrhein-westfälischen Geldern kamen die ballwurf-sicheren, werkseitig oberflächenfertigen Akustikdecken zur Verbesserung der Raumakustik und Schallabsorption zum Einsatz.

*Hell und freundlich präsentiert sich die Sporthalle der St.-Luzia-Schule mit einem Wechsel von Lochplatten mit integrierten Leuchten und glatten Gipsplattenstreifen.*

**M**odern, hell und mit gedämpfter Akustik präsentieren sich heute die Einfach-Sporthallen der Albert-Schweitzer-Schule und der St.-Luzia-Schule in Geldern am Niederrhein sowie der Marienschule im Ortsteil Kapellen. An den Decken befinden sich weiße Akustikplatten mit grafischen Lochmustern, mal mit eingebauten Leuchten, mal mit einer Deckenstrahlplatten-Heizung oder gegliedert mit einem Fries aus Gipskartonformteilen. Für die gute Akustik sorgt in allen Hallen die werkseitig oberflächenfertig beschichtete, gelochte Gipsplatte Knauf Cleaneo Complete. Die damit gestalteten Akustikdecken sind ballwurfsicher (DIN 18032) und nicht brennbar (Baustoffklasse A2).

#### **Kombinationen mit Formteilen, LED-Beleuchtung und Deckenheizung**

In der Marien-Grundschule wurden 270 m<sup>2</sup> Fläche mit Knauf Cleaneo Complete beplankt, unterbrochen von LED-Beleuchtung und Wandanschlusses mit Fries. In der Sporthalle der Albert-Schweitzer-Schule waren es 190 m<sup>2</sup>, die mit Akustikplatten ausgeführt wurden. Hier gab es als Besonderheit eine integrierte Deckenstrahlplatten-Heizung, die flächenbündig orthogonal quer zur Raumlänge eingebaut wurde. Im Bereich der Lichtbänder befindet sich ein höhenversetzter Fries aus Gipskartonformteilen. Auf 288 m<sup>2</sup> Deckenfläche erhielt die St.-Luzia-Schule Cleaneo-Akustikplatten, untergliedert mit Gipsplatten, an denen Sportgeräte wie etwa Ringe abgehängt werden können.

#### **Einfache Unterkonstruktion und Befestigung**

In den drei Sporthallen wurden die Akustikdecken per Direktbefestigung eingebaut. Dazu wird die Unterkonstruktion, ein Profilrost aus sich kreuzenden CD-Stahlblechprofilen, mit drucksteifen Abhängern an der Decke oder Tragbalken angebracht und zusätzlich an den Wänden verankert. Die Akustikplatten können dann als flächige Decklage auf die Tragprofile geschraubt werden. »



Die Akustikplatten Knauf Cleaneo Complete werden als flächige Decklage auf die Tragprofile geschraubt.



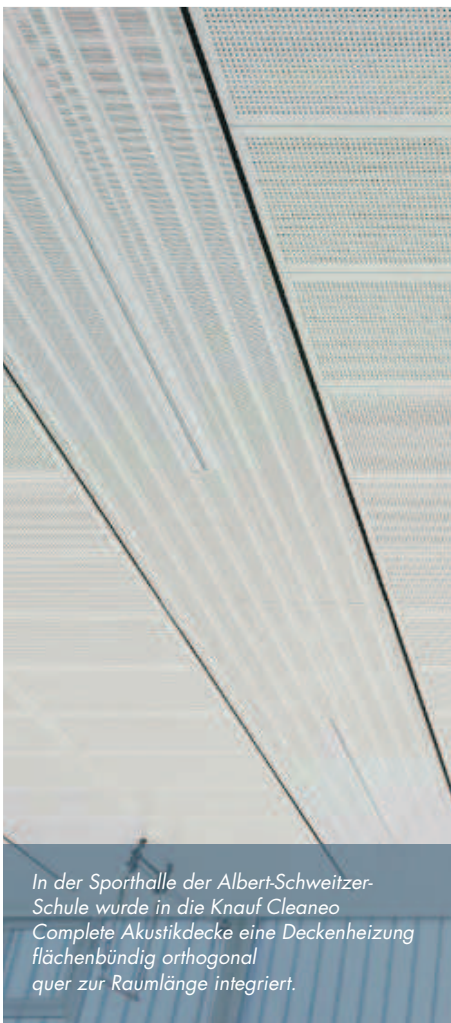
Die Plattenränder der Cleaneo Complete Akustikplatten sind an allen vier Seiten ungelocht. Damit lässt sich einfach ein Randfries gestalten.



In kürzester Zeit brachten die Trockenbauer die Cleaneo Complete Akustikplatten an einer Unterkonstruktion direkt an Decke und Wänden an.



Grund- und Tragprofile der direkt abgehängten Unterkonstruktion werden mit Kreuzverbindern oder Ankerwinkeln verbunden.



In der Sporthalle der Albert-Schweitzer-Schule wurde in die Knauf Cleaneo Complete Akustikdecke eine Deckenheizung flächenbündig orthogonal quer zur Raumlänge integriert.

## BAUTAFEL

Bauherr	Stadt Geldern
Bauleitung	Hendrik Hertgens Bauunternehmung Brinkmann GmbH Zur Eisenhütte 10 46047 Oberhausen
Fachunternehmer	Bauunternehmung Brinkmann GmbH Zur Eisenhütte 10 46047 Oberhausen
Produkte	Knauf Cleaneo Complete, Contrapanel Deckenschrauben

Dank dieser schnellen Anbringung lassen sich Sanierungen auch bei engmaschigen Bauzeitenfenstern oder in der kalten Jahreszeit durchführen.

### Passgenaue Verlegung ohne Fugenverspachtelung

Eingesetzt wurden Platten in 620 x 1.250 mm Größe. Das Design der gelochten, fertig beschichteten Gipsplatte Cleaneo Complete 4FK 18/8 R 12,5 zeigt eine gerade Rundlochung mit umlaufender Fasekante. Das erleichtert die passgenaue Verlegung ohne Fugenverspachtelung. Durch die präzisen Plattenabmessungen entsteht automatisch der richtige Lochabstand für ein gleichmäßiges Lochbild, wenn die Platten auf Stoß verlegt werden. Die Plattenränder sind an allen vier Seiten ungelocht. So kann der Rand leicht als Fries gestaltet werden. Mithilfe der Schablone wird auch das Schraubenbild gleichmäßig.

### Weißer Köpfe machen Schrauben unsichtbar

Das Besondere beim System Knauf Cleaneo Complete sind die bereits in Weiß vorbeschichteten Lochplatten. Sie müssen weder gestrichen noch gespachtelt werden. Das erspart zwei komplette Arbeitsvorgänge. Die Decken sind gleichmäßig beschichtet und geben ein einheitliches Bild ab. Mit ihren weißen Schraubenköpfen heben sich die Contrapanel Deckenschrauben kaum von den weißen Platten ab.

### Schnelle Montage, hohe Effizienz, gute Wertschöpfung

Mit der Deckenmontage war die Bauunternehmung Brinkmann aus Oberhausen betraut. Hendrik Hertgens, Prokurist und Leiter der Abteilung Innenausbau, berichtet von sehr großer Zufriedenheit mit dem Gesamteindruck der Akustikdecke seitens Bauherr, Hausmeister und Nutzer. Das gilt auch für die Ausführung: „Es lief alles reibungslos und es gab keinerlei Probleme“, fasst Hendrik Hertgens zusammen.

## Akustik, Licht und Wärme: So wird eine Cleaneo Complete Decke multifunktional.

### EIGENSCHAFTEN VON KNAUF CLEANEO COMPLETE

- Fertige Oberfläche
- Schnelle Montage
- Kein Verspachteln der Fuge
- Bei jeder Witterung montierbar
- Hervorragende Akustik
- Kurze Bauzeiten
- Überstreichbar
- Abwischbar
- Ballwurfsicher ausführbar
- Brandschutzgerecht



Sporthallen wie die der Marien-Grundschule in Geldern-Kapellen stehen heute zur Sanierung an. Hier wurde die ballwurfsichere und brandschutzgerechte Akustikdecke Knauf Cleaneo Complete eingebaut.

Mehr Infos?  [www.knauf.de/cleaneo-complete-gipsplatte](http://www.knauf.de/cleaneo-complete-gipsplatte)