Referenz und Lösung

PhoneStar Schalldämmung im Tonstudio

Räume im Bestandsbau schalldicht gedämmt

Objekt und Aufgabe

In diesem Bestandsbau in Hamburg mit mehreren genutzten Räumen und Flächen soll ein professionelles, hochmodernes Tonstudio entstehen.
Um die Nachbarn nicht zu stören und um das Eindringen der Geräusche von Außen zu verhindern, war eine effektive Schalldämmung gefragt die, um den Raum möglichst wenig zu verkleinern, sehr dünn sein sollte.

Produkttafel Bodenaufbau - auf Betondecke

Endbelag Teppich	
Entkopplungsplatte verklebt	
PhoneStar Tri Schalldämmplatten	15 mm
OSB Platten	
Zwischenraum-Wärmedämmplatten	
Entkopplungspads unter Holzkonstruktion	

Produkttafel Wandaufbau - Holzskelettbauweise mit Gefachdämmung

Endanstrich	
Gipskarton - gespachtelt und geschliffen	12,5 mm
PhoneStar TRI	15 mm
Hut-Feder Schiene mit Zwischendämmung	
Holzskelett beidseitig mit OSB beplankt	
1 Lage Gipskarton außen	

Produkttafel Deckenaufbau

Endanstrich	
Gipskarton - gespachtelt und geschliffen	12,5 mm
PhoneStar TRI	15 mm
Hut-Feder Schiene mit Zwischendämmung	
OSB-Platte	
Konstruktionsvollholz-Rahmen mit Gefachdämmung	

PhoneStar Tri an Wand und Decke

Aufnahmeraum fertig gestrichen..

...und eingerichtet

Lösung

Boden - Für die Luft- und Trittschalldämmung am Boden wird auf eine zwischengedämmte Holzkonstruktion eine Lage OSB-Platten und darauf die PhoneStar Tri Schalldämmplatten schwimmend verlegt. Als Endbelag entscheidet man sich hier für einen Teppichboden.
Wand - Auf das mit OSB-Platten beplankte Holzskelett mit Gefachdämmung wird eine Hut-Federschiene mit Zwischendämmung aufgebracht. Direkt darauf dann eine Lage PhoneStar Tri Schalldämmplatten verschraubt, die mit Gipskartonplatten verkleidet wird. Nach dem Verspachteln kann diese dann problemlos gestrichen werden.
Decke - Auf die Deckenbalken mit Gefachdämmung wird eine Hut-Federschiene mit Zwischendämmung aufgebaut. Darauf wird dann eine Lage PhoneStar Tri Schalldämmplatten geschraubt und als Endbelag, wie auch an der Wand, Gipskartonplatten aufgebracht, gespachtelt und gestrichen.

Ergebnis

Die PhoneStar Tri Schalldämmplatten zur Luft- und Trittschalldämmung werden effektiv in die komplexen Boden- Wand- und Deckenkonstruktionen integriert und liefern die nötige Schalldämmung bei sehr geringem Raumverlust. Der so erzielte Schallschutz wird dadurch den hohen Anforderungen gerecht, die ein professionelles Tonstudio erfüllen muss.

WOLF® Bavaria

TROCKENESTRICH • FUSSBODENHEIZUNG • SCHALLSCHUTZ

WOLF BAVARIA GmbH
Gutenbergstraße 8 • 91560 Heilsbronn
Tel.: +49 (0) 9872 95398-0 • Fax: +49 (0) 9872 95398-11
www.wolf-bavaria.com • info@wolf-bavaria.com