

Die Platte die beides kann:
Schall absorbieren und Schall dämmen.

OWA

OWAcoustic® janus

Den Schall im Griff

OWAcoustic® premium

OWAcoustic® janus

Wo besonders hohe Schalldämmung gefordert ist.

Das gilt für Decken zum Schutz eines darüber liegenden Raumes zum Schutz nach außen im Dachbereich, zum Beispiel in Diskotheken, Gaststätten, Studios, Sportstätten oder Werkräumen.

Wo hoher Schallschutz bei flexiblen Trennwänden gefordert ist.

Reichen versetzbare Trennwände nur bis zur Unterdecke, entsteht eine akustische Problemzone: ein durchgehender Deckenhohlraum oberhalb der Räume. Das gilt für die meisten modernen Büro- bzw. Verwaltungsgebäude. In beiden Situationen sorgen OWAcoustic® janus-Decken für optimale Problemlösungen: **sie schützen nach außen – und beruhigen nach innen.**

Das Konstruktionsprinzip:

Zwei OWAcoustic® Platten sind über eine spezielle Verklebung miteinander verbunden. Zur Deckenhohlraumseite besitzt das Element grundsätzlich eine strukturierte Oberfläche. Dadurch wird der Hohlraum bedämpft. Zur Raumseite können die Elemente wahlweise mit glatter oder mit strukturierter Oberfläche versehen werden. Sie bestimmen das Design der Decke, der unteren Platte.

Funktion Schalldämmung:

Vom lauten Raum dringt der Lärm in den Deckenhohlraum – und wird dabei durch die doppelte Platte gedämmt. Der dadurch verminderte Schall durchläuft den Deckenhohlraum und wird dort durch die absorbierende Rückseite der Platte zusätzlich bedämpft und erreicht als erheblich reduziertes Geräusch den anderen Raum.

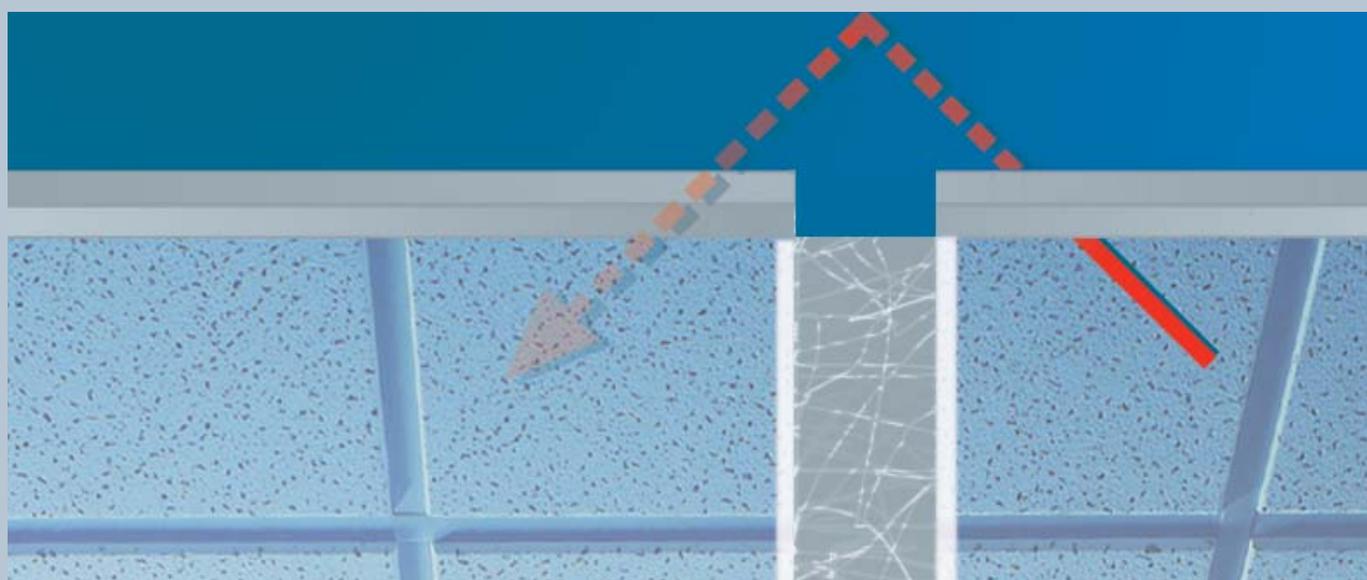


Funktion Schallabsorption:

Durch die perforierte Oberfläche kann Luft, und damit auch Lärm, in die Platte eindringen. Aufgrund von Reibung im Plattenmaterial wird akustische Energie abgebaut. Dadurch reduziert sich der im Raum erzeugte Lärm. Aus akustischen Gründen sind manchmal reflektierende Oberflächen erforderlich – dafür stehen OWAcoustic® janus-Platten mit glatten Oberflächen zur Verfügung.

Zugang zum Deckenhohlraum:

Unterdecken ohne ausreichende Schalldämmung müssen durch Wolleauflage oder Abschottung aufgerüstet werden. Das ist nicht ganz unproblematisch. Denn eine vollflächige Wolleauflage verschiebt sich zwangsläufig beim Öffnen der Decke – und lässt sich beim Schließen nur schwer wieder in Position bringen. Abschottungen müssen bei nachträglichen Installationen durchbrochen werden. Dadurch nimmt die Schalldämmung mit jeder Nachinstallation ab. Anders bei OWAcoustic® janus. Diese Platten werden als Ganzes bewegt. Das bedeutet Zeitgewinn für jede nachträgliche Arbeit im Deckenhohlraum – und immer die Sicherheit, dass Schalldämmung erhalten bleibt.



System S 3, S 3a



Abmessungen: 600 x 600 mm
625 x 625 mm
600 x 1200 mm
625 x 1250 mm
Breiten: 300, 312,5 mm
Längen: 1250, 1500, 1800 mm

Dicke: 33 mm

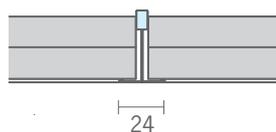
Baustoffklasse: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1

Kanten:

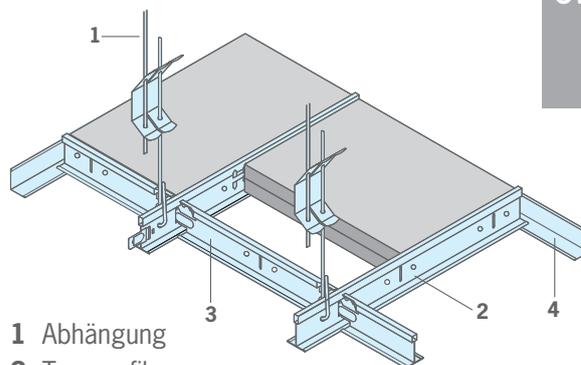
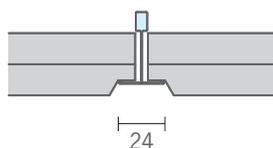


Plattengewicht: ca. 11 kg/m²

S 3 Schnitt durch Tragprofil



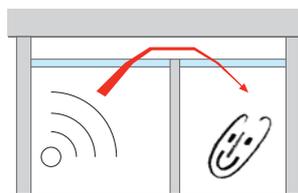
S 3a Schnitt durch Tragprofil



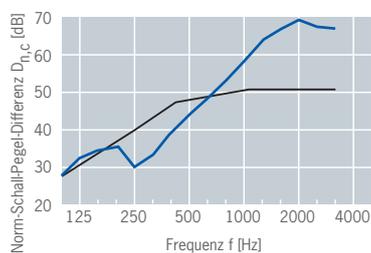
- 1 Abhängung
- 2 Tragprofil
- 3 Verbindungsprofil
- 4 Wandprofil

Besonderheiten bei OWAacoustic® janus:
Achsabstand der Tragprofile 625 (600) mm
Abstand der Abhänger max. 1250 mm

Schall-Längsdämmung



Schalllängsdämmung:



OWAacoustic®
janus mit S 3
Dessin Harmony
D_{n,c,w} = 47 dB
(Prüfzeugnis)



System S 18p



Abmessungen: 600 x 1200 mm
625 x 1250 mm

Breiten: 300, 312,5 mm
Längen: 1250, 1500, 1800 und
2000 mm

Dicke: 30 mm

Baustoffklasse: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1

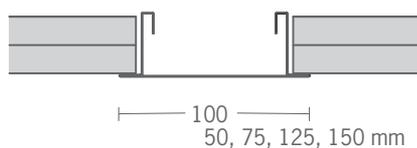
Kanten:



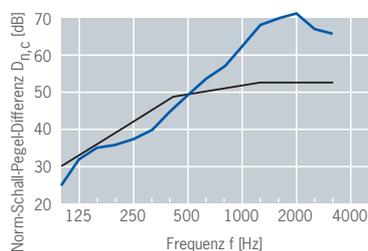
Stirnkanten Längskanten

Plattengewicht: ca. 10 kg/m²

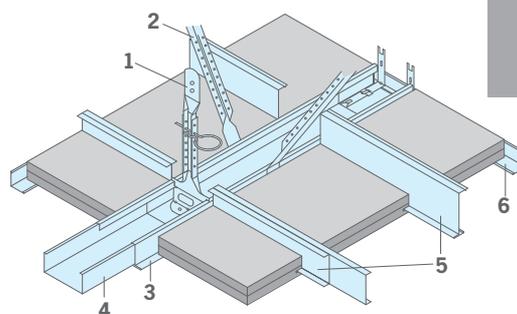
Schnitt durch Brandrasterprofil



Schalllängsdämmung:



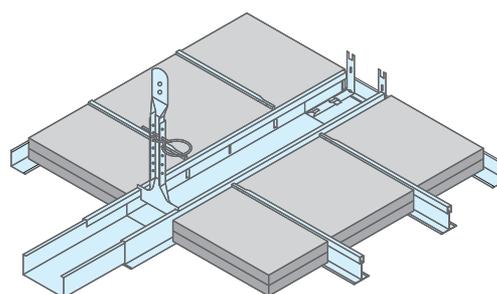
OWAcoustic®
janus mit S 18p
Dessin Harmony
D_{n,c,w} = 49 dB
(Prüfzeugnis)



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 Drucksteifer Abhänger | 4 Kupplung |
| 2 Queraussteifung | 5 Aussteifungsprofile |
| 3 Brandrasterprofil | 6 Wandprofil |

Besonderheiten bei OWAcoustic® janus:
Aussteifungsprofile für Längskante der Platten:
Nr. 69 Z-Profil – bis max. 1500 mm Achsmaß
Nr. 19 Z-Profil – bis max. 2000 mm Achsmaß
Nr. 36 C-Profil – bis max. 2000 mm Achsmaß

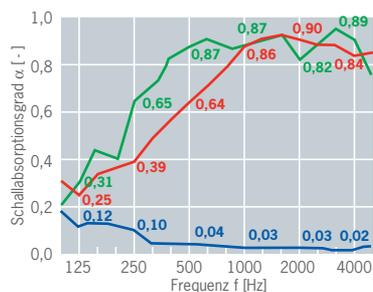
System S 18d



Auch als System **S 18d** mit sichtbaren Verbindungsprofilen Nr. 47 G/38/4S lieferbar
Spannweiten bis max. 1800 mm Achsmaß

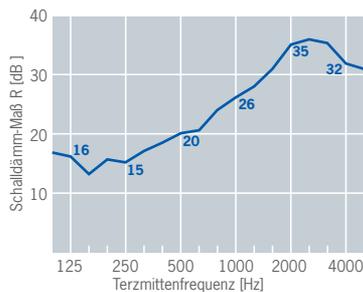


Schallabsorption



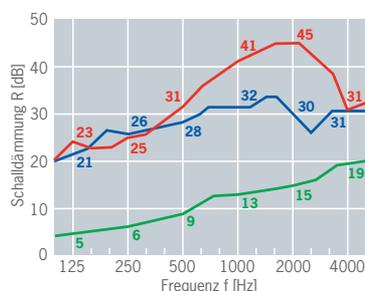
- Gipskarton, 12,5 mm dick**
mittlere Schallabsorption: $\alpha_w = 0,05$ (Literatur*)
- Mineralwolle, ca. 40 mm dick**
mittlere Schallabsorption: $\alpha_w = 0,80$ (Literatur*)
- OWAcoustic® janus Dessin Harmony, 33 mm**
mittlere Schallabsorption: $\alpha_w = 0,65$ (gem. Prüfzeugnis)

Einfacher Schalldurchgang



- Luftschalldämm-Maß R_w [dB] für eine OWAcoustic® janus-Decke, Dicke 33 mm, Dessin Sternbild im Montagesystem S 3, $R_w = 25,4$ dB

Schalldämmung



- Gipskarton, 12,5 mm dick**
Schalldämmung: $R_w = 30$ dB (Literatur*)
- Mineralwolle, 40 mm dick**
Schalldämmung: $R_w = 13$ dB (Literatur*)
- OWAcoustic® janus, 33 mm dick**
Schalldämmung: $R_w = 36$ dB (gem. Prüfzeugnis)

Hinweis: Dieser Wert wurde in einem Fensterprüfstand ermittelt. Es handelt sich dabei um einen reinen Materialwert ohne Berücksichtigung von metallischer Tragkonstruktion.

* Fasold, Sonntag, Winkler, "Bau- und Raumakustik", VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1987

Wir fassen zusammen:

OWAcoustic® janus ermöglicht eine gute Raumakustik bei gleichzeitig hoher Schalldämmung. Die Platten lassen sich mit Elementen aus dem OWAcoustic® Programm einfach und schnell verlegen:

**mit den sichtbaren Systemen
S 3 und S 3a**

**mit den Bandrastersystemen
S 18p und S 18d**

Bei Reparatur- und Revisionsarbeiten lassen sich die Decken leicht öffnen und schließen, ohne ihre guten Schallschutzeigenschaften zu verändern.

Die Oberflächen:



Sternbild 3 $\alpha_w = 0,65$ NRC = 0,70	Cosmos 68/0 $\alpha_w = 0,15$ NRC = 0,10	Cosmos 68/N $\alpha_w = 0,50$ NRC = 0,60
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------



Ansicht Rückseite
Harmony-Oberfläche ohne weißen Farbauftrag, jedoch mit einer Grundierung



OWAcoustic® janus

Gewährleistung und Haftung

Alle systemrelevanten Angaben entsprechen dem Stand der Technik. Sie setzen die ausschließliche Verwendung von OWA Produkten und Systemteilen voraus, deren aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken durch interne und externe Prüfungen bestätigt ist. Bei Kombinationen mit fremden Produkten oder Systemteilen ist deshalb jegliche Gewährleistung oder Haftung ausgeschlossen. Technische Änderungen, die der Produkt- oder Systempflege dienen, bleiben vorbehalten. **Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.**

OWA

Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3

63916 Amorbach

Tel. +49 9373 2 01-0

Fax +49 9373 2 01-1 30

www.owa.de · E-Mail: info@owa.de