

# Ballwurfsichere Decke



## **Ein Volltreffer** *für Akustik und Ballwurfsicherheit*

Perfekte Sporthallendecken mit dem System VoglFuge realisieren

**serienmäßig mit  
Luftreinigungseffekt**

## Ein Volltreffer für Ihre Decke

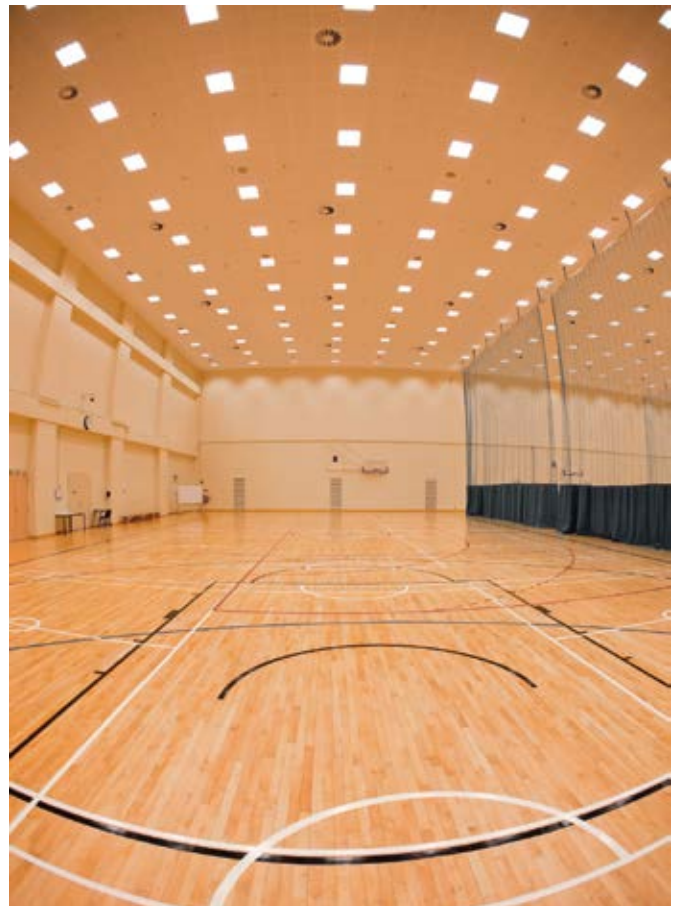
In Sport- und Mehrzweckhallen wird von Deckensystemen nicht nur akustische Wirksamkeit, sondern auch besondere Stabilität gefordert. Denn gerade in hoch frequentierten Bereichen dienen akustisch wirksame Decken als Schallschlucker und ermöglichen eine angenehme Atmosphäre sowohl für Sport als auch für Kultur- und Musikveranstaltungen.

Ideale Voraussetzungen also für den Einsatz unseres Systems VoglFuge, mit dem ballwurfsichere Akustikdesigndecken schnell, wirtschaftlich und ergebnissicher realisiert werden können.

### Vorteile System VoglFuge

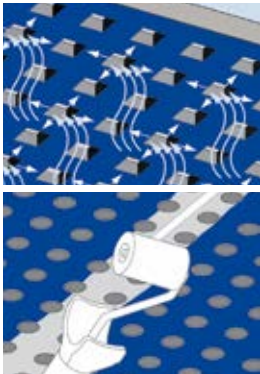
Die einzigartige Fugentechnik bietet auch für die ballwurfsichere Deckenkonstruktion entscheidende Sicherheit bei Verarbeitung und Ergebnis:

- Verschiedene Plattenvarianten in 12,5 mm oder 15,0 mm Dicke
- Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032-3 bzw. DIN EN 13964 Anhang D
- Schnelle Plattenverlegung – Stoß an Stoß
- Maximale Rissicherheit
- Schnellstmögliche Fugenausbildung mit einzigartigem VoglFuge-Strip
- Deutliche Zeitersparnis dank kurzer Verlege- und Trockenzeiten
- Immer komplett mit dem VoglFuge System-Kit
- inklusive Lochplattenschrauben SN 3,5x30 mm



VoglFuge System-Kit beinhaltet das benötigte Material, das erforderliche Werkzeug und eine detaillierte Montageanleitung für ein Höchstmaß an Verarbeitungs- und Ergebnissicherheit

Das richtige Werkzeug, zum richtigen Zeitpunkt, genau am richtigen Ort



Unsere Akustikdesignplatten sind schalltechnisch hochwirksame gelochte Deckenplatten mit Luftreinigungseffekt (Adsorption).

Weitere Liefervarianten: Akustikdesignplatten mit ungelochten Rändern, Blocklochungen, Anarbeitungen, Fertigung nach Kundenzeichnungen und Deckenplänen.

**Normgrundlage:** EN 14190 „Gipsplattenprodukte aus der Weiterverarbeitung“  
**Baustoffklasse:** A2-s1, d0 (nicht brennbar) nach EN 13501-1  
**Längskante:** SK (scharfkantig)  
**Querkante:** SK (scharfkantig)

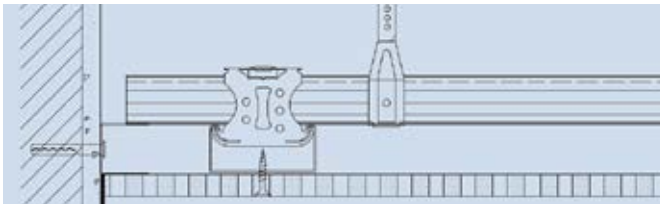


Abbildung	Artikelnummer	Beschreibung	Details	m <sup>2</sup> /Palette Stück/Palette
● ● ● ● ●	7061101110	Akustikdesignplatte VF 6/18R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b>	59,3 m <sup>2</sup>
	7061101120	Akustikdesignplatte VF 6/18R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 8,7 % Masse: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062101110	Akustikdesignplatte VF 6/18R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1998 x 15,0 mm</b>	59,3 m <sup>2</sup>
	7062101120	Akustikdesignplatte VF 6/18R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 8,7 % Masse: 11,4 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7061102110	Akustikdesignplatte VF 8/18R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b>	59,3 m <sup>2</sup>
	7061102120	Akustikdesignplatte VF 8/18R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 15,5 % Masse: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062102110	Akustikdesignplatte VF 8/18R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1998 x 15,0 mm</b>	59,3 m <sup>2</sup>
	7062102120	Akustikdesignplatte VF 8/18R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 15,5 % Masse: 10,5 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7061103110	Akustikdesignplatte VF 10/23R Akustikvlies Schwarz	<b>1196 x 2001 x 12,5 mm</b>	59,8 m <sup>2</sup>
	7061103120	Akustikdesignplatte VF 10/23R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 14,8 % Masse: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062103110	Akustikdesignplatte VF 10/23R Akustikvlies Schwarz	<b>1196 x 2001 x 15,0 mm</b>	59,8 m <sup>2</sup>
	7062103120	Akustikdesignplatte VF 10/23R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 14,8 % Masse: 10,6 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7061104110	Akustikdesignplatte VF 12/25R Akustikvlies Schwarz	<b>1196 x 2001 x 12,5 mm</b>	60,0 m <sup>2</sup>
	7061104120	Akustikdesignplatte VF 12/25R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 18,1 % Masse: 8,2 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062104110	Akustikdesignplatte VF 12/25R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 15,0 mm</b>	60,0 m <sup>2</sup>
	7062104120	Akustikdesignplatte VF 12/25R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 18,1 % Masse: 10,2 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7061105110	Akustikdesignplatte VF 15/30R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 1980 x 12,5 mm</b>	59,4 m <sup>2</sup>
	7061105120	Akustikdesignplatte VF 15/30R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 19,6 % Masse: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062105110	Akustikdesignplatte VF 15/30R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 1980 x 15,0 mm</b>	59,4 m <sup>2</sup>
	7062105120	Akustikdesignplatte VF 15/30R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 19,6 % Masse: 10,5 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7061106110	Akustikdesignplatte VF 8/12/50R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b>	60,0 m <sup>2</sup>
	7061106120	Akustikdesignplatte VF 8/12/50R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 13,1 % Masse: 8,7 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück
● ● ● ● ●	7062106110	Akustikdesignplatte VF 8/12/50R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 15,0 mm</b>	60,0 m <sup>2</sup>
	7062106120	Akustikdesignplatte VF 8/12/50R Akustikvlies Weiß	Lochflächenanteil: 13,1 % Masse: 10,9 kg/m <sup>2</sup>	25 Stück

Abbildung	Artikelnummer	Beschreibung	Details	m <sup>2</sup> /Palette Stück/Palette
	7061107110	Akustikdesignplatte VF 12/20/66R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1980 x 12,5 mm</b> Lochflächenanteil: 19,6 % Masse: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	58,8 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7061107120	Akustikdesignplatte VF 12/20/66R Akustikvlies Weiß		
	7062107110	Akustikdesignplatte VF 12/20/66R Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1980 x 15,0 mm</b> Lochflächenanteil: 19,6 % Masse: 10,0 kg/m <sup>2</sup>	58,8 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7062107120	Akustikdesignplatte VF 12/20/66R Akustikvlies Weiß		
	7061108110	Akustikdesignplatte VF 8/18Q Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1980 x 12,5 mm</b> Lochflächenanteil: 19,8 % Masse: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	59,3 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7061108120	Akustikdesignplatte VF 8/18Q Akustikvlies Weiß		
	7062108110	Akustikdesignplatte VF 8/18Q Akustikvlies Schwarz	<b>1188 x 1980 x 15,0 mm</b> Lochflächenanteil: 19,8 % Masse: 10,0 kg/m <sup>2</sup>	59,38 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7062108120	Akustikdesignplatte VF 8/18Q Akustikvlies Weiß		
	7061109110	Akustikdesignplatte VF 12/25Q Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Lochflächenanteil: 23,0 % Masse: 7,7 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7061109120	Akustikdesignplatte VF 12/25Q Akustikvlies Weiß		
	7062109110	Akustikdesignplatte VF 12/25Q Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 15,0 mm</b> Lochflächenanteil: 23,0 % Masse: 9,6 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 Stück
	7062109120	Akustikdesignplatte VF 12/25Q Akustikvlies Weiß		
	7061110110	Akustikdesignplatte VF 8/15/20R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 1980 x 12,5 mm</b> Lochflächenanteil: 9,5 % Masse: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 Stück
	7061110120	Akustikdesignplatte VF 8/15/20R Akustikvlies Weiß		
	7062110110	Akustikdesignplatte VF 8/15/20R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 1980 x 15,0 mm</b> Lochflächenanteil: 9,5 % Masse: 11,3 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 Stück
	7062110120	Akustikdesignplatte VF 8/15/20R Akustikvlies Weiß		
	7061111110	Akustikdesignplatte VF 12/20/35R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Lochflächenanteil: 11,0 % Masse: 8,9 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 Stück
	7061111120	Akustikdesignplatte VF 12/20/35R Akustikvlies Weiß		
	7062111110	Akustikdesignplatte VF 12/20/35R Akustikvlies Schwarz	<b>1200 x 2000 x 15,0 mm</b> Lochflächenanteil: 11,0 % Masse: 11,1 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> * 25 Stück
	7062111120	Akustikdesignplatte VF 12/20/35R Akustikvlies Weiß		

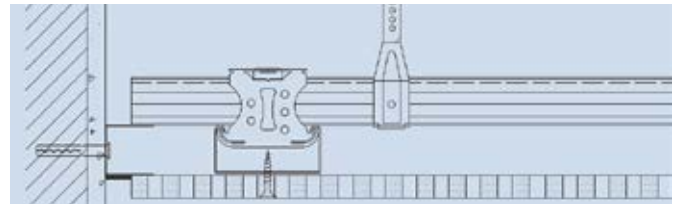


\*Hinweis: Bei Streulochplatten kommt es produktionsbedingt trotz der unregelmäßigen Lochung zu einer gewissen Linienführung, da die Stoßkanten der Platten in jedem Fall ungelocht sein müssen. Dies ist unvermeidbar und unabhängig von der Ausführungsqualität des Fachunternehmens.



**Wandanschluss:**

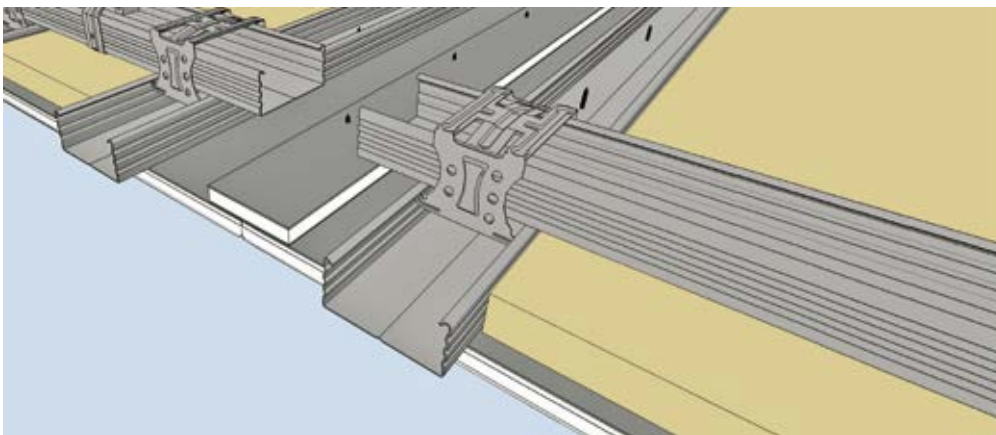
Beim angespachtelten bzw. unten angespachtelten Wandanschluss wird als Trennung der Akustikdesigndecke zum Wandbereich ein Streifen Vliesaufdoppler eingesetzt.



**Wandanschluss – Schattenfuge:**

Beim Wandanschluss mit einer Schattenfuge wird die Platte nur bis zum UD-Profil angebracht. Dieses kann zur Färbung der Schattenfuge mit Vliesaufdoppler beklebt werden.

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage weitere Regeldetails zu möglichen Wandanschlüssen zu.



**Dehnungsfugen:**

Um Rissbildungen in der Deckenfläche zu vermeiden, sind alle 10 lfm / 100 m<sup>2</sup> Deckenfläche Dehnungsfugen vorzusehen.

Die Unterkonstruktion muss komplett getrennt sein (siehe Darstellung) und der aufgelegte Plattenstreifen darf nur einseitig mit der Deckenkonstruktion verschraubt werden.

Tipp: Der Plattenstreifen kann sichtseitig mit Vliesaufdoppler beklebt werden, um die Färbung der Dehnungsfuge in Schwarz oder Weiß zu ermöglichen.

Materialbedarf je m<sup>2</sup> Decke bei 100 m<sup>2</sup> (10 m x 10 m, ohne Verlust und Verschnitt, Circa-Werte):

Metallunterkonstruktion, Abhängerabstand 1000 mm, Grundprofilabstand 900 mm, Tragprofilabstand 333 mm			
Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Einheit	Menge
<b>Befestigung</b>			
handelsüblich	Deckennagel, DN 6 x 35	Stk	1,3
<b>Abhänger</b>			
2016X000	Direktabhänger 50/120/200 und	Stk	1,3
50809000	Blechschaube LN 3,5 x 9,5	Stk	2,6
<b>oder</b>			
20128 / 20151	Nonius-Bügel/Nonius-Unterteil und	Stk	1,3
25501000	Nonius-Sicherungssplint und	Stk	1,3
25XXX000	Nonius-Oberteil, 200 - 2000 mm, Sonderlängen auf Anfrage	Stk	1,3
<b>Profile und Verbinder</b>			
100XX000	CD-Profil 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
10230000	UD-Profil 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
20159000	Verbinder, Längs, CD 60/27	Stk	0,8
20135000	Kreuzverbinder, CD 60/27	Stk	3,3
52130000	Lochplattenschraube SN 3,5 x 30	Stk	22

**Hinweis:** Bei verkürzten Tragprofilabständen sind die Verbrauchsmengen entsprechend zu erhöhen.

Die Grundprofile werden mit Abhängern drucksteif an der Rohdecke mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln befestigt. Der Achsabstand und die Anzahl der Abhänger sowie deren Befestigung richten sich hierbei nach den baulichen Anforderungen und der EN 13964/DIN 18181. Die Tragprofile CD 60/27 werden mit Kreuzverbindern an den Grundprofilen CD 60/27 befestigt.

Die Verlängerung der CD 60/27 erfolgt mit Längsverbindern, wobei darauf zu achten ist, dass der Stoß bei den Grundprofilen in der Nähe eines Abhängers (max. 100 mm) liegt. Der Stoß ist grundsätzlich versetzt auszuführen.

Die Verarbeitung der Gipsplatten richtet sich nach EN 13964/DIN 18181 sowie den Herstellervorschriften.

Einbauten wie Beleuchtung, Lüftung, Sprinkleranlagen etc. müssen separat abgehängt werden.

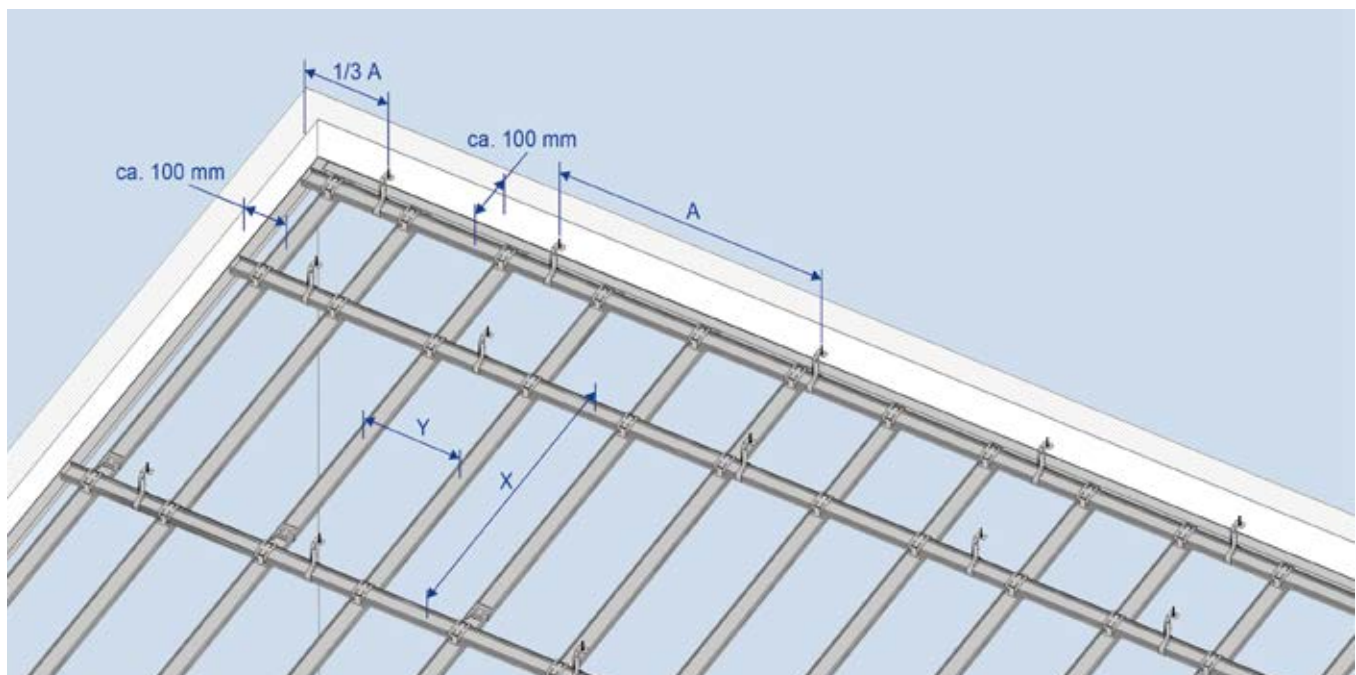
Wechsel in der Unterkonstruktion aufgrund von Deckeneinbauteilen müssen berücksichtigt werden.

Bei Blocklochungen und Blockschlitzungen ergeben sich andere Achsabstände des Tragprofils, welche unseren Tabellen entnommen werden können.

Akustikdesign-  
decken

Unterkonstruktion ballwurfsichere Decke									
Konstruktionsangaben	Einheit	Lochplattendecke							
		Plattendicke	mm	12,5					
Flächenlast	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15					≤ 0,30		
Achsabstand der Abhänger A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750	
Achsabstand der Grundprofile X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000	
Achsabstand der Tragprofile Y	mm	siehe nachfolgende Tabelle							

Artikel	Einheit	Achsabstand der Tragprofile Y
siehe Tabelle Seite 107		



Die Prüfung unseres Deckensystems erfolgte nach DIN 18032-3: 1997-04 „Sporthallen, Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung, Prüfung der Ballwurfsicherheit“ sowie EN 13964: 2007-02, Anhang D „Unterdecken: Anforderungen und Prüfverfahren, Stoßfestigkeit“.

Die geprüften Deckenplatten überstanden die Beanspruchung ohne Schäden. Die Systeme sind somit geprüft als „Ballwurfsicher“ nach DIN 18032-3 für den Anwendungsbereich „Decke“ sowie der EN 13964 Anhang D als „Klasse 1A“.

Unsere Akustikdesignplatten wurden bei einem akkreditierten Prüfinstitut gemäß der o.g. Normgrundlagen geprüft. Die Prüfung der Deckenplatte erfolgte durch den Beschuss mit einem Handball mit insgesamt 36 Schüssen in verschiedenen Aufprallwinkeln auf die Unterdecke.

Gültig für die folgenden Akustikdesignplatten in Verbindung mit den angegebenen Tragprofilabständen:

Akustikdesignplatte d = 12,5 mm		
Artikel	Lochflächenanteil	Achsabstand der Tragprofile Y (mm)
6/18 Rund	8,7 %	250
8/18 Rund	15,5 %	250
10/23 Rund	14,8 %	250
12/25 Rund	18,1 %	200
15/30 Rund	19,6 %	200
8/12/50 Rund	13,1 %	250
12/20/66 Rund	19,6 %	200
8/18 Quadro	19,8 %	200
12/25 Quadro	23,0 %	200
8/15/20 Rund	9,5 %	250
12/20/35 Rund	11,0 %	250

Akustikdesignplatte d = 15,0 mm		
Artikel	Lochflächenanteil	Achsabstand der Tragprofile Y (mm)
6/18 Rund	8,7 %	333
8/18 Rund	15,5 %	333
10/23 Rund	14,8 %	333
12/25 Rund	18,1 %	333
15/30 Rund	19,6 %	330
8/12/50 Rund	13,1 %	333
12/20/66 Rund	19,6 %	330
8/18 Quadro	19,8 %	333
12/25 Quadro	23,0 %	333
8/15/20 Rund	9,5 %	333
12/20/35 Rund	11,0 %	333



Akustikdesign-  
decken

### Akustikdesignplatten für „Ballwurfsichere Decke“ (mit Luftreinigungseffekt) – System VoglFuge

Als abgehängte Deckenkonstruktion, einseitig mit Vogl Akustikdesignplatten beplankt, rückseitig mit schallabsorbierender Vlieskaschierung, auf drucksteifer Unterkonstruktion aus verzinkten Metallprofilen befestigt, mit Abhängern flucht- und waagrecht abgehängt und mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln befestigt, Ausführung gemäß Herstellervorschrift, einschl. allen Anschlussarbeiten und -fugen, Verbindungs- und Befestigungsmittel. Ausführung als „Ballwurfsichere Decke“.

#### Systemaufbau

Unterkonstruktion nach DIN 18181:2007-02

#### Profile:

Drucksteife Ausführung aus verzinkten Stahlblechprofilen CD 60/27 als Grund- und Tragprofil nach EN 14195

#### Abhänger:

- Drucksteife Abhängung im Noniussystem
- Befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.

#### Verbindung:

Verbindung Grund-Tragprofil mittels Kreuzverbindern, Abhänger und Kreuzverbinder nach EN 13964,

Achsabstand Abhänger: max. 900 mm,  
Achsabstand Grundprofil: max. 1100 mm,  
Achsabstand Tragprofil: 200/250/330/333 mm.\*

#### Beplankung:

Vogl Akustikdesignplatten als gelochte Deckenplatten nach EN 14190, mit Luftreinigungseffekt, einlagig 12,5 mm\*/15,0 mm\*, Stoß an Stoß verlegen und mittels Vogl Lochplattenschrauben SN 30 an der Unterkonstruktion befestigen, Schraubabstand max. 170 mm.

#### Lochbild/Lochflächenanteil/flächenbezogene Masse:

- 6/18 Rund/8,7 %/9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 Rund/15,5 %/8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 10/23 Rund/14,8 %/8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 Rund/18,1 %/8,2 kg/m<sup>2</sup>\*
- 15/30 Rund/19,6 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/12/50 Rund/13,1 %/8,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/66 Rund/19,6 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 Quadro/19,8 %/8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 Quadro/23,0 %/7,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/15/20 Rund/9,5 %/9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/35 Rund/11,0 %/8,9 kg/m<sup>2</sup>\*

#### Ballwurfsicherheit:

Ausführung als „Ballwurfsichere Decke“ geprüft:  
„Ballwurfsicher“ nach DIN 18032-3 für den Anwendungsbereich Decke; „Stoßfestigkeit Klasse 1A“ nach EN 13964 Anhang D

#### Flächenlast:

- kleinergleich 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- kleinergleich 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

#### Vlieskaschierung:

Platten rückseitig mit schallabsorbierender Vlieskaschierung als:

- Akustikvlies – Schwarz,\*
- Akustikvlies – Weiß,\*

#### Fugenausführung / Verspachtelung:

Schraubköpfe mit Vogl Schraubkopf- und Repairspachtel flächenbündig abspachteln, Fugenausführung mit dem System VoglFuge nach Herstellervorschrift anwenden.

#### Untergrund:

Abhanghöhe: h = mm  
Einbauhöhe: h = mm  
Raumhöhe: h = mm  
Dämmdicke: d = mm

Gesamtsystem: Vogl Deckensysteme o.glw.

\* Nicht Zutreffendes bitte Streichen

Unsere Ausschreibungstexte finden Sie zum Download in allen gängigen Formaten unter [www.vogl-ausschreiben.de](http://www.vogl-ausschreiben.de)

