



## AUSSCHREIBUNGSTEXTE

### AKUSTIKKÜHLDECKE

---

## Systembeschreibung Akustikkühldecke in Trockenbauweise

### Systemhersteller:

**Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG**  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

**Tel.: 0049 (9671) 9231360**

**Fax: 0049 (9671) 2425**

**E-Mail: [info@technik-schindler.de](mailto:info@technik-schindler.de)**

### **Allgemeine Vorbemerkungen**

Das System Akustikkühldecke ist ein Warmwasser-Niedertemperatur-Deckenheizsystem bzw. Deckenkühlsystem, welches als Volllast-, Grundlast- oder Spitzenlastheizsystem bzw. -kühlsystem eingesetzt werden kann. Die Systemkomponenten des Systems Akustikkühldecke entsprechen folgenden Normen:

RAUTHERM S:

Hochdruckvernetztes Polyethylen (PE-Xa) nach DIN 16892, sauerstoffdicht nach DIN 4726 durch Sperrschicht aus Ethylenvinylalkohol (EVAL).

Verbindungstechnik:

Dauerhaft dichte Verbindungstechnik Schiebehülse. Nach DIN 18380 (VOB) zur Unterputzinstallation und in Estrichen zugelassen.

Gipskartonplatten:

Nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 hergestellte Gipskartonplatten aus den Rohstoff Gips mit einer Kartonbeschichtung.

Bauliche Voraussetzungen:

Die Akustikkühldecke wird an eine Unterkonstruktion befestigt, die direkt an einem tragenden Bauteil verankert ist. Die Unterkonstruktion muss so beschaffen sein, dass eine sichere Befestigung der Akustikkühldecke möglich ist. Die Unterkonstruktion ist nach DIN 18181 herzustellen. Mögliche Verformungen des Bauwerkes, sowie auch nachträgliche Durchbiegungen, z.B. infolge von Kriechen und Schwinden bei Stahlbetonbauteilen, dürfen die Standsicherheit von Deckenbekleidungen und Unterdecken nicht gefährden.

Im Allgemeinen muss die Unterkonstruktion so geartet sein, dass das spezifische Flächengewicht der Akustikkühldecke von ca. 15 kg/m<sup>2</sup> ohne zusätzliche Einbauten aufgenommen werden kann.

Als Korrosionsschutz besitzen die metallischen Unterkonstruktionsprofile eine Zinkauflage von mindestens 100g/m<sup>2</sup>. Damit ist auch ein ausreichender Schutz der Schnittkanten der Profile gegeben. Maßgebend für den Korrosionsschutz ist DIN EN 10142.

Bei Streiflicht sichtbar werdende Unebenheiten sind zulässig, wenn die Toleranzen nach DIN 18202 eingehalten werden, siehe DIN 18340 oder VOB/C.

Für die Maßtoleranzen gelten nach VOB/C die DIN 18202, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgesehen ist. Für die Verarbeitung von Unterkonstruktionsprofilen im Zusammenhang mit der Montage von Gipskartonplatten nach DIN 18181 gilt die DIN 18182 Teil 1. Als Achsabstand der Traglattung gilt für die 20 mm dicke Akustikkühldecke 297 mm parallel zur Plattenlängskante oder 333 mm parallel zur Plattenquerkante.

Zur Erzielung einer Schallabsorption durch die Unterdecke dürfen aus toxikologischen, sowie baubiologischen Gründen Dämmstoffe aus Mineralwolle

---

nur in gekapselter Form eingesetzt werden.

Gemäß DIN 4102 sind Baumaterialien der Baustoffklasse B2 bzw. der Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 zulässig, jedoch nicht in Rettungswegen und in ersten Fluchtwegen.

Sonstige bauaufsichtliche Anforderungen an den vorbeugenden baulichen Brandschutz sind zu beachten.

Das Akustikheiz-/kühldeckensystem kombiniert Kühl- und Heizdecke als fugenlose Decke für Einzelräume / Mehrpersonenzimmer und Foyerbereich zur Erzielung eines behaglichen Arbeitsplatzklimas. Die Heiz- und Kühlleistungsdaten nach DIN EN 14240 bzw. DIN EN 14037 sind über ein Prüfzeugnis nachzuweisen, welches durch ein neutrales Prüfinstitut erstellt wurde.

Herstellung auf der Grundlage der technischen Vorbemerkungen, bestehend aus:

Unterkonstruktion aus verzinkten CD-Profil-Schienen, vorzugsweise in der Abmessung (B/H/D) 60x27x0,6 mm, die mittels Nonius- oder Direktabhängern drucksteif von der Rohdecke abgehängt sind. Eine zusätzliche Aussteifung gegen horizontale wie vertikale Schubbewegung ist vorzusehen. Die Befestigung an der Stahlbetondecke erfolgt durch bauaufsichtlich zugelassene Dübelssysteme.

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine versatzfreie Beplankungsebene zwischen den aktiven und inaktiven Bereichen nach den Regeln des Trockenbaus gewährleistet ist. Abhänghöhe zwischen 150 – 300 mm von der Rohdecke Montagehöhe bis 6.000 mm, Montage an tragfähiger Decke. Verbindung zwischen Grundlattung und Traglattung erfolgt durch sog. Verbindungsanker. Nonius-Abhänger mit 2 Splinten sind zu verwenden.

Hängerabstand:  $\leq 750$  mm

Achsabstand Grundlattung:  $\leq 750$  mm

Achsabstand Traglattung = 297 mm parallel zur Plattenlängskante; oder

Achsabstand Traglattung = 333 mm parallel zur Plattenquerkante

#### Systembeschreibung:

Akustikkühldecke in Sandwichbauweise vorkonfektioniert aus zwei gelochten Gipskartonplatten. Die zwei Gipskartonplatten sind miteinander vollflächig verklebt und haben eine Einbauhöhe von 20,0 mm.

Die Kantenausprägung ist 4 SK (vierseitig scharfkantig) und geeignet für eine schnelle Montage auf Metallunterkonstruktionen. In das Sandwich ist werkseitig bereits das RAUTHERM S-Rohr 10,1x1,1 mm eingelegt.

Rückseitig ist ein Akustikvlies vollflächig aufkaschiert.

Die Deckenelemente sind in 3 verschiedenen Größen (1998 x 1188 x 20 mm; 1332 x 1188 x 20 mm; 666 x 1188 x 20 mm) erhältlich. Die Deckenelemente sind geruchsneutral und enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe.

Die Gipsplatten der Deckenelemente sind aus dem Rohstoff Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt. Die Deckenoberflächentemperatur in wärme physiologisch zulässigen Bereich mit Dauerbetriebstemperaturen ist bis max. 45 Grad C zur Aufnahme von Deckenbelägen mit einem max. Wärmeleitwiderstand von 0,15 m<sup>2</sup>K/W geeignet.

#### Montage:

Montage der Deckenelemente sowie Montage und Material der Metallunterkonstruktion erfolgt nach der aktuell gültigen Technischen Information.

Die Montage der Metallunterkonstruktion und der Deckenelemente sollte nur von einem anerkannten Trockenbaufachbetrieb vorgenommen werden. Die für die Unterkonstruktion geltenden Normen und Richtlinien müssen hierbei Beachtung finden.

---

**1.1 Akustikkühldecke 1998x1188  
Lochmuster 6/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
  - Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
  - Installationsdicke ist 20,0 mm
  - Es ist das RAUTHERM S-Rohr 10,1 x 1,1 integriert
  - Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
  - Vorgebohrtes Befestigungsrastrer auf der Sichtseite
  - Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.
- Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
- Eigenschaften  
Akustikkühldecke
- Verlegeabstand 36 mm
  - Kühlleistung: 52,6 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
  - Normkühlleistung: 66,3 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)
  - Normheizleistung: 53,3 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (10 K) (VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)
  - Normheizleistung: 82,9 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad (ohne rückseitige Mineralfaser) alphaW: 0,45 (LM) nach DIN EN ISO 11654
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad (mit 30 mm starker gekapselter rückseitiger Mineralfaser) alphaW: 0,50 (L)

---

nach DIN EN ISO 11654  
- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 1998 MM  
Breite 1188 MM  
Bauhöhe 20 MM  
Mindestbestellmenge: 1,0 ST  
Gewicht: 32,5000 kg per 1 ST

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: [info@technik-schindler.de](mailto:info@technik-schindler.de)

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.2 Akustikkühldecke 1332 x 1188  
Lochmuster 6/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt
  - Kantenausführung vierseitig scharfkantig  
(4 SK)
  - Installationsdicke ist 20,0 mm
  - Es ist das RAUTHERM S-Rohr  
10,1 x 1,1 integriert
  - Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies  
vollflächig aufkaschiert
  - Vorgebohrtes Befestigungsraster  
auf der Sichtseite
  - Die Gipsplatten enthalten keine  
gesundheitsschädlichen Stoffe und sind  
geruchsneutral.
- Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN  
14190 aus den Rohstoffen Gips mit  
einer Kartonbeschichtung hergestellt.  
Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite):

---

13 - 20 N/mm<sup>2</sup>  
- feuchtespezifische Längenausdehnung  
bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0  
Masse%. Wasserdampfaufnahme  
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK  
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK  
- spezifische Wärme-  
kapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.  
Eigenschaften  
Akustikkühldecke  
- Verlegeabstand 36 mm  
- Kühlleistung: 52,6 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (8 K)  
(VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)  
- Normkühlleistung: 66,3 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (10 K)  
(VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)  
- Normheizleistung: 53,3 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (10 K)  
(VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)  
- Normheizleistung: 82,9 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (15 K)  
(VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,45 (LM)  
nach DIN EN ISO 11654  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(mit 30 mm starker gekapselter  
rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,50 (L)  
nach DIN EN ISO 11654  
- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 1332 MM  
Breite 1188 MM  
Bauhöhe 20 MM  
Mindestbestellmenge: 1,0 ST  
Gewicht: 21,0000 kg per 1 ST

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

---

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP .....€                      GP .....€

**1.3      Akustikkühldecke 666 x 1188  
Lochmuster 6/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
  - Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
  - Installationsdicke ist 20,0 mm
  - Es ist das RAUTHERM S-Rohr 10,1 x 1,1 integriert
  - Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
  - Vorgebohrtes Befestigungsraster auf der Sichtseite
  - Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.
- Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
- Eigenschaften  
Akustikkühldecke
- Verlegeabstand 36 mm
  - Kühlleistung: 52,6 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
  - Normkühlleistung: 66,3 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)
  - Normheizleistung: 53,3 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (10 K) (VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)
  - Normheizleistung: 82,9 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)

---

- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,45 (LM)  
nach DIN EN ISO 11654
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(mit 30 mm starker gekapselter  
rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,50 (L)  
nach DIN EN ISO 11654
- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 666 MM  
Breite 1188 MM  
Bauhöhe 20 MM  
Mindestbestellmenge: 1,0 ST  
Gewicht: 10,5000 kg per 1 ST

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360

Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: [info@technik-schindler.de](mailto:info@technik-schindler.de)

1,00 St

EP.....€

GP.....€

**1.4 Blindelement für Akustikkühldecke 1998 x 1188**

**Lochmuster 6/18R**

- Abmessung 1998 x 1188 x 20 mm
- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig  
(4 SK)
- Installationsdicke ist 20,0 mm
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies  
vollflächig aufkaschiert
- Baustoffklasse nach DIN 4102: B2
- Baustoffklasse nach DIN EN 13501: E
- Die Gipsplatten enthalten keine  
gesundheitsschädlichen Stoffe und sind



---

geruchsneutral. Sie sind nach  
DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus  
den Rohstoffen Gips mit einer  
Kartonbeschichtung hergestellt.  
Technische Daten Gipsplatten:  
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>  
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>  
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite):  
13 - 20 N/mm<sup>2</sup>  
- feuchtespezifische Längenausdehnung  
bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0  
Masse%. Wasserdampfaufnahme  
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK  
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK  
- spezifische Wärmekapazität:  
0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.  
- Wandanschluß: Stumpf  
Länge 1998 MM  
Breite 1188 MM  
Bauhöhe 20 MM  
Mindestbestellmenge: 1,0 ST  
Gewicht: 37,8000 kg per 1 ST

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.5      Akustikkühldecke 1998 x 1188  
Lochmuster 8/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt  
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig  
(4 SK)  
- Installationsdicke ist 20,0 mm  
- Es ist das RAUTHERM S-Rohr  
10,1 x 1,1 integriert  
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies  
vollflächig aufkaschiert  
- Vorgebohrtes Befestigungsraster  
auf der Sichtseite  
- Die Gipsplatten enthalten keine  
gesundheitsschädlichen Stoffe und sind  
geruchsneutral.  
Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN

---

14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.  
Technische Daten Gipsplatten:  
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>  
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>  
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite):  
13 - 20 N/mm<sup>2</sup>  
- feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme  
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK  
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK  
- spezifische Wärmekapazität:  
0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.  
Eigenschaften  
Akustikkühldecke  
- Verlegeabstand 36 mm  
- Normkühlleistung: 51,8 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)  
- Normkühlleistung: 66,2 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)  
- Normheizleistung: 53,4 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (10 K) (VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)  
- Normheizleistung: 83,4 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad (ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,65 (L) nach DIN EN ISO 11654  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad (mit 30 mm starker gekapselter rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,75 nach DIN EN ISO 11654  
- Brandverhalten: B s2 d0 nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm aus peroxidisch vernetztem Polyethylen PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892, sauerstoffdicht gemäß DIN 4726, mit außenliegender wasserunlöslicher Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und alterungsstabilisiert, für maximale Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 1998 MM  
Breite 1188 MM  
Bauhöhe 20 MM  
Mindestbestellmenge: 1,0 ST  
Gewicht: 31,0000 kg per 1 ST

---

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360

Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St

EP.....€

GP.....€

**1.6 Akustikkühldecke 1332 x 1188**

**Lochmuster 8/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
- Installationsdicke ist 20,0 mm
- Es ist das RAUTHERM S-Rohr 10,1 x 1,1 integriert
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
- Vorgebohrtes Befestigungsraster auf der Sichtseite
- Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.

Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.

Technische Daten Gipsplatten:

- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
- feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
- spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.

Eigenschaften

Akustikkühldecke

- Verlegeabstand 36 mm
- Normkühlleistung: 51,8 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
- Normkühlleistung: 66,2 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)

---

- Normheizleistung: 53,4 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (10 K)  
(VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)  
- Normheizleistung: 83,4 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (15 K)  
(VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,65 (L)  
nach DIN EN ISO 11654  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(mit 30 mm starker gekapselter  
rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,75  
nach DIN EN ISO 11654  
- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 1332 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 20,5000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360

Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: [info@technik-schindler.de](mailto:info@technik-schindler.de)

1,00 St

EP.....€

GP.....€

**1.7 Akustikkühldecke 666 x 1188  
Lochmuster 8/18R**

- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig  
(4 SK)
- Installationsdicke ist 20,0 mm
- Es ist das RAUTHERM S-Rohr

---

10,1 x 1,1 integriert

- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
- Vorgebohrtes Befestigungsrastrer auf der Sichtseite
- Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.

Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.

Technische Daten Gipsplatten:

- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
- feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
- spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.

Eigenschaften

Akustikkühldecke

- Verlegeabstand 36 mm
- Normkühlleistung: 51,8 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
- Normkühlleistung: 66,2 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)
- Normheizleistung: 53,4 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (10 K) (VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)
- Normheizleistung: 83,4 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)
- bewerteter Schallabsorptionsgrad (ohne rückseitige Mineralfaser) alphaW: 0,65 (L) nach DIN EN ISO 11654
- bewerteter Schallabsorptionsgrad (mit 30 mm starker gekapselter rückseitiger Mineralfaser) alphaW: 0,75 nach DIN EN ISO 11654
- Brandverhalten: B s2 d0 nach DIN EN 13501
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm aus peroxidisch vernetztem Polyethylen PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892, sauerstoffdicht gemäß DIN 4726, mit außenliegender wasserunlöslicher

---

Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
Länge 666 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 10,0000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.8      Blindelement für Akustikkühldecke 1998 x 1188  
Lochmuster 8/18R**

- Abmessung 1998 x 1188 x 20 mm
- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt
- Kantenausführung vierseitig scharf-  
kantig (4 SK)
- Installationsdicke ist 20,0 mm
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies  
vollflächig aufkaschiert
- Baustoffklasse nach DIN 4102: B2
- Baustoffklasse nach DIN EN 13501: E
- Die Gipsplatten enthalten keine  
gesundheitsschädlichen Stoffe und sind  
geruchsneutral. Sie sind nach  
DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus  
den Rohstoffen Gips mit einer  
Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite):  
13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
- feuchtespezifische Längenausdehnung  
bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0  
Masse%. Wasserdampfaufnahme
- Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
- Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
- spezifische Wärmekapazität:  
0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
- Wandanschluss: Stumpf

---

Länge 1998 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 35,0000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP .....€                      GP .....€

**1.9 Akustikkühldecke 1998 x 1188  
Lochmuster 8/18Q**

- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
  - Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
  - Installationsdicke ist 20,0 mm
  - Es ist das RAUTHERM S-Rohr 10,1 x 1,1 integriert
  - Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
  - Vorgebohrtes Befestigungsraster auf der Sichtseite
  - Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.
- Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
- Eigenschaften  
Akustikkühldecke
- Verlegeabstand 36 mm

---

- Normkühlleistung: 46,0 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (8 K)  
(VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)  
- Normkühlleistung: 58,0 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (10 K)  
(VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)  
- Normheizleistung: 50,7 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (10 K)  
(VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)  
- Normheizleistung: 78,5 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (15 K)  
(VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,70  
nach DIN EN ISO 11654  
- bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(mit 30 mm starker gekapselter  
rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,80  
nach DIN EN ISO 11654  
- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
- Wandanschluß: Stumpf  
Länge 1998 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 30,0000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: [info@technik-schindler.de](mailto:info@technik-schindler.de)

1,00 St

EP.....€

GP.....€



---

**1.10 Akustikkühldecke 1332 x 1188  
Lochmuster 8/18Q**

- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
  - Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
  - Installationsdicke ist 20,0 mm
  - Es ist das RAUTHERM S-Rohr 10,1 x 1,1 integriert
  - Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
  - Vorgebohrtes Befestigungsraster auf der Sichtseite
  - Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral.
- Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
- Eigenschaften
- Akustikkühldecke
- Verlegeabstand 36 mm
  - Normkühlleistung: 46,0 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (8 K) (VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
  - Normkühlleistung: 58,0 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14240 (10 K) (VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)
  - Normheizleistung: 50,7 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (10 K) (VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)
  - Normheizleistung: 78,5 W/m<sup>2</sup> nach DIN EN 14037 (15 K) (VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad (ohne rückseitige Mineralfaser) alphaW: 0,70 nach DIN EN ISO 11654
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad (mit 30 mm starker gekapselter rückseitiger Mineralfaser) alphaW: 0,80 nach DIN EN ISO 11654

---

- Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501  
- integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.  
- Wandanschluß: Stumpf  
Länge 1332 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 20,000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29  
D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360  
Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.11 Akustikkühldecke 666 x 1188  
Lochmuster 8/18Q**

- 2 gelochte Gipskartonplatten  
sind vollflächig miteinander verklebt  
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig  
(4 SK)  
- Installationsdicke ist 20,0 mm  
- Es ist das RAUTHERM S-Rohr  
10,1 x 1,1 integriert  
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies  
vollflächig aufkaschiert  
- Vorgebohrtes Befestigungsraster  
auf der Sichtseite  
- Die Gipsplatten enthalten keine  
gesundheitsschädlichen Stoffe und sind  
geruchsneutral.  
Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN  
14190 aus den Rohstoffen Gips mit  
einer Kartonbeschichtung hergestellt.  
Technische Daten Gipsplatten:  
- Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>  
- Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>

- 
- Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite):  
13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung  
bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0  
Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität:  
0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
  - Eigenschaften
  - Akustikkühldecke
  - Verlegeabstand 36 mm
  - Normkühlleistung: 46,0 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (8 K)  
(VL/RL/RT 17/19/26 Grad C)
  - Normkühlleistung: 58,0 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14240 (10 K)  
(VL/RL/RT 15/17/26 Grad C)
  - Normheizleistung: 50,7 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (10 K)  
(VL/RL/RT 31/29/20 Grad C)
  - Normheizleistung: 78,5 W/m<sup>2</sup>  
nach DIN EN 14037 (15 K)  
(VL/RL/RT 36/34/20 Grad C)
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(ohne rückseitige Mineralfaser)  
alphaW: 0,70  
nach DIN EN ISO 11654
  - bewerteter Schallabsorptionsgrad  
(mit 30 mm starker gekapselter  
rückseitiger Mineralfaser)  
alphaW: 0,80  
nach DIN EN ISO 11654
  - Brandverhalten: B s2 d0  
nach DIN EN 13501
  - integriertes Heiz-/Kühlregister aus  
RAUTHERM S Rohr 10,1 x 1,1 mm  
aus peroxidisch vernetztem Polyethylen  
PE-Xa, Rohr entsprechend DIN 16892,  
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726,  
mit außenliegender wasserunlöslicher  
Sauerstoffsperrschicht hochwärme- und  
alterungsstabilisiert, für maximale  
Betriebsdrücke 6 bar bei 90 Grad C.
  - Wandanschluß: Stumpf  
Länge 666 mm  
Breite 1188 mm  
Bauhöhe 20 mm  
Mindestbestellmenge: 1,0 St  
Gewicht: 10,0000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG  
Ödmiesbacher Str. 29

---

D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360

Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St

EP.....€

GP.....€

**1.12 Blindelement für Akustikkühldecke  
Lochmuster 8/18Q**

- Abmessung 1998 x 1188 x 20 mm
- 2 gelochte Gipskartonplatten sind vollflächig miteinander verklebt
- Kantenausführung vierseitig scharfkantig (4 SK)
- Installationsdicke ist 20,0 mm
- Rückseitig ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert
- Baustoffklasse nach DIN 4102: B2
- Baustoffklasse nach DIN EN 13501: E
- Die Gipsplatten enthalten keine gesundheitsschädlichen Stoffe und sind geruchsneutral. Sie sind nach DIN 18180/DIN EN 520/DIN 14190 aus den Rohstoffen Gips mit einer Kartonbeschichtung hergestellt.
- Technische Daten Gipsplatten:
  - Rohdichte 1. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Rohdichte 2. Lage: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
  - Oberfläche-Brinellhärte (Sichtseite): 13 - 20 N/mm<sup>2</sup>
  - feuchtespezifische Längenausdehnung bei 20 Grad C: 0,35 mm/m bei 1,0 - 2,0 Masse%. Wasserdampfaufnahme
  - Wärmeleitfähigkeit 1. Lage: 0,28 W/mK
  - Wärmeleitfähigkeit 2. Lage: 0,28 W/mK
  - spezifische Wärmekapazität: 0,96 kJ/kgK bei 20 Grad C.
  - Wandanschluß: Stumpf
- Länge 1998 mm
- Breite 1188 mm
- Bauhöhe 20 mm
- Mindestbestellmenge: 1,0 St
- Gewicht: 33,2000 kg per 1 St

**Systemhersteller:**

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co. KG

Ödmiesbacher Str. 29

D - 92552 Teunz

Tel.: 0049 (9671) 9231360

---

Fax: 0049 (9671) 2425

E-Mail: info@technik-schindler.de

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.13 Schnellbauschraube**

Für die Montage an abgehängten Metallunterkonstruktionen ist die Verwendung

von Schnellbauschrauben in folgender geometrischer Form gemäß der Norm DIN 18182-2 vorgeschrieben.

- Schraubenlänge: 40 mm
- Nenndurchmesser: 3,5 mm
- Kopfform: Senkkopf (8 mm Durchmesser)
- Gewindeart: Doppelgängig

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**1.14 Gekapselte Mineralfaserdämmung**

- Abmessung: 666 x 200 x 30 mm
  - Mineralfaser gekapselt in PE-Folie
  - Installationsdicke: 30 mm
- Technische Daten Mineralfaser, PE-Folie:

- Rohdichte: ca. 20 kg /m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK
- Baustoffklasse Mineralfaser: A1 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501
- Baustoffklasse im Verbund mit PE-Folie: B2 nach DIN 4102, E nach DIN EN 13501
- Dicke PE-Folie: 0,025 mm
- Strömungswiderstand PE-Folie: 13501 > 5kPa s/m<sup>2</sup>

1,00 St                      EP.....€                      GP.....€

**Summe Titel: Akustikkühldecke in Trockenbauweise**

**Summe LV**