# Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C

Die Akustikdecke der Klasse C ist eine spezielle Decke, die zur Steuerung der optimalen Raumakustik dient. Dieses Produkt minimiert die Nachhallzeit und fördert so die Sprachverständlichkeit und dadurch eine verbesserte Konzentration. Die HT Akustikdecke der Klasse C ist hoch absorbierend. Der Schallabsorptionsgrad liegt bei 0,60 – 0,75 Alpha$_w$. Die perforierte Akustikdecke besteht aus verzinktem, in weiß RAL 9016 beschichtetem Stahlblech und ist auf das Achsrastermaß des Wandsystems und der Deckeneinbauten abgestimmt. Das Deckensystem bietet einen schnellen Zugang zu Installationen wie Klimatechnik, Elektrik und medizinischen Gasen.

## Abmessungen

| | |
|---|---|
| Modulmaß (L x B) | max. 1550 \| 1250 x 625 mm, Dicke 50 mm |
| Klemmseiten | umlaufend 35 mm ungelochter Rand |

## Akustikdeckenkassetten

| | |
|---|---|
| Material | 1 mm verzinkter Stahl |
| Oberfläche | weiß, ähnlich RAL 9016 |
| Lochbild | nach DIN 24041 - Rg 2,5 - 5,0 $A_0$ = 19,7 % |
| Akustikvlies | auf der Rückseite befestigt |

## Deckenaufhängung

| | |
|---|---|
| Unterkonstruktion | Trage- und Querprofile aus 0,5 mm verzinktem Stahlblech |
| Noniushänger | höhenverstellbar |

## Technische Daten

| | Installationsraum 190 mm | Installationsraum 290 mm | Installationsraum 690 mm |
|---|---|---|---|
| Klemmprofile | 40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm | 40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm | 40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm |
| Tragprofile | 40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm | 40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm | 40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm |

## Sonstiges

| | Installationsraum 190 mm | Installationsraum 290 mm | Installationsraum 690 mm |
|---|---|---|---|
| **Bewertung nach ISO 11654** | Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ = 0,75 (L) Schallabsorberklasse: C | Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ = 0,75 (L) Schallabsorberklasse: C | Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ = 0,75 Schallabsorberklasse: C |
| **Bewertung nach ASTM C423** | Noise Reduction Coefficient NRC = 0,75 Sound Absorption Average SAA = 0,77 | Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80 Sound Absorption Average SAA = 0,76 | Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70 Sound Absorption Average SAA = 0,71 |



HT GROUP // Rambacher Straße 2 · 91180 Heideck · T + 49 (0) 917 98 - 0 · F + 49 (0) 917 98 - 180 · info@htgroup.de · www.htgroup.de

## Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C

**Installationsfreiraum 190 mm**

| Frequenz [Hz] | $\alpha_s$ Terz | $\alpha_p$ Oktave |
|---|---|---|
| 100 | 0,26 | |
| 125 | 0,46 | 0,40 |
| 160 | 0,54 | |
| 200 | 0,69 | |
| 250 | 0,82 | 0,80 |
| 315 | 0,83 | |
| 400 | 0,87 | |
| 500 | 0,89 | 0,90 |
| 630 | 0,88 | |
| 800 | 0,73 | |
| 1000 | 0,65 | 0,70 |
| 1250 | 0,74 | |
| 1600 | 0,71 | |
| 2000 | 0,70 | 0,70 |
| 2500 | 0,69 | |
| 3150 | 0,67 | |
| 4000 | 0,65 | 0,65 |
| 5000 | 0,63 | |

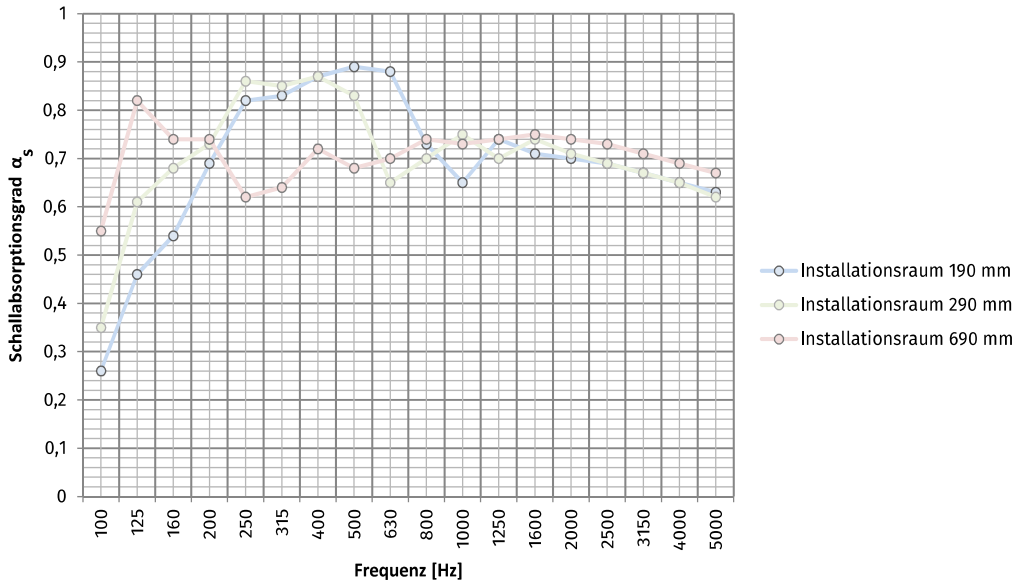
**Installationsfreiraum 290 mm**

| Frequenz [Hz] | $\alpha_s$ Terz | $\alpha_p$ Oktave |
|---|---|---|
| 100 | 0,35 | |
| 125 | 0,61 | 0,55 |
| 160 | 0,68 | |
| 200 | 0,73 | |
| 250 | 0,86 | 0,80 |
| 315 | 0,85 | |
| 400 | 0,87 | |
| 500 | 0,83 | 0,80 |
| 630 | 0,65 | |
| 800 | 0,70 | |
| 1000 | 0,75 | 0,70 |
| 1250 | 0,70 | |
| 1600 | 0,74 | |
| 2000 | 0,71 | 0,70 |
| 2500 | 0,69 | |
| 3150 | 0,67 | |
| 4000 | 0,65 | 0,65 |
| 5000 | 0,62 | |

**Installationsfreiraum 690 mm**

| Frequenz [Hz] | $\alpha_s$ Terz | $\alpha_p$ Oktave |
|---|---|---|
| 100 | 0,55 | |
| 125 | 0,82 | 0,70 |
| 160 | 0,74 | |
| 200 | 0,74 | |
| 250 | 0,62 | 0,65 |
| 315 | 0,64 | |
| 400 | 0,72 | |
| 500 | 0,68 | 0,70 |
| 630 | 0,70 | |
| 800 | 0,74 | |
| 1000 | 0,73 | 0,75 |
| 1250 | 0,74 | |
| 1600 | 0,75 | |
| 2000 | 0,74 | 0,75 |
| 2500 | 0,73 | |
| 3150 | 0,71 | |
| 4000 | 0,69 | 0,70 |
| 5000 | 0,67 | |

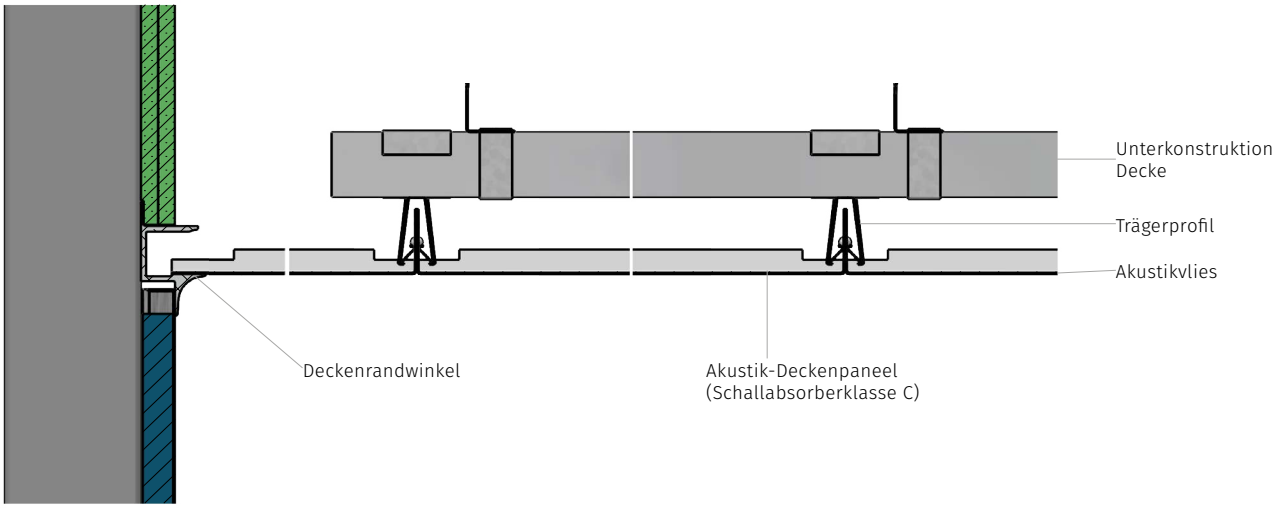
$\alpha_s$ Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
$\alpha_p$ Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

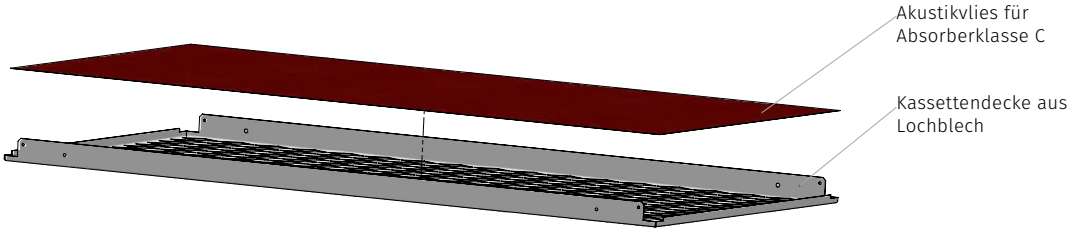


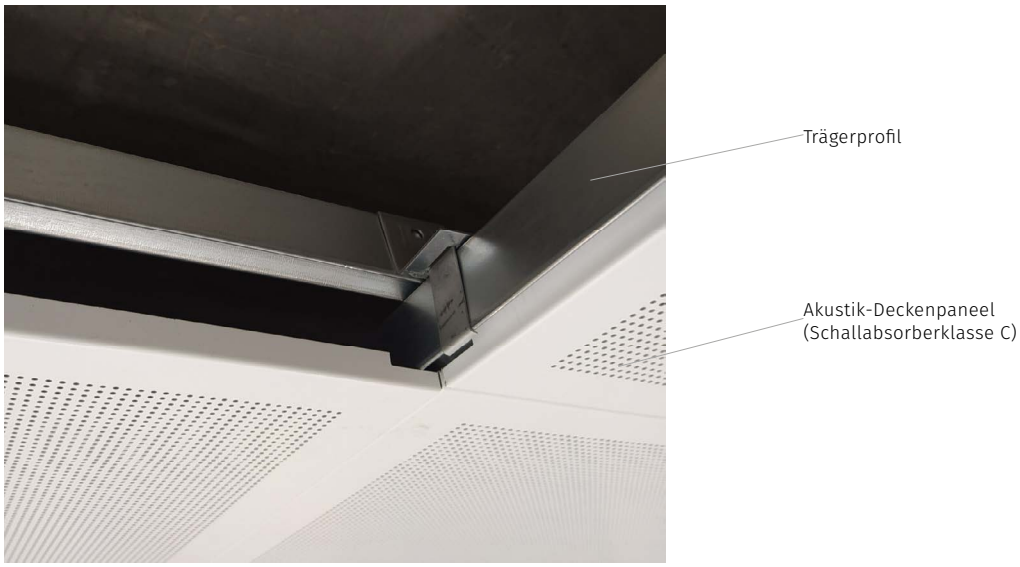



HT GROUP // Rambacher Straße 2 · 91180 Heideck · T + 49 (0) 917798 - 0 · F + 49 (0) 917798 - 180 · info@htgroup.de · www.htgroup.de

## Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C






HT GROUP // Rambacher Straße 2 · 91180 Heideck · T + 49 (0) 917798 - 0 · F + 49 (0) 917798 - 180 · info@htgroup.de · www.htgroup.de