

# Troldtekt® Baffeln

## Technische Daten

### TROLDTEKT® BAFFELN

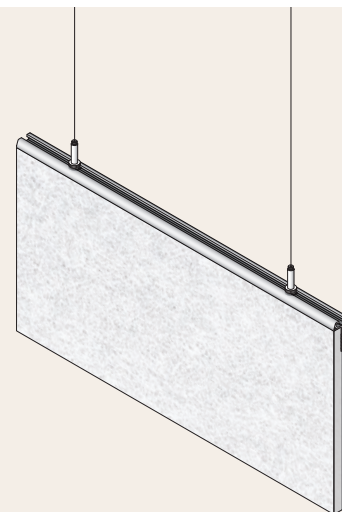
Troldtekt Baffeln stellen eine effektive und flexible Akustiklösung dar, die vorhandene schallabsorbierende Oberflächen an Wänden und Decken ergänzen und gleichzeitig die Akustik in Räumen regulieren kann, in denen keine abgehängte Akustikdecke installiert werden kann.

Mit Troldtekt Akustik-Baffeln kann die Akustik ganz nach Bedarf angepasst werden, weil die Baffeln einzeln von der Deckenkonstruktion abgehängt werden. Dies ermöglicht in Bezug auf Innenarchitektur und architektonischen Look eine große Gestaltungsfreiheit, während gleichzeitig ein beeindruckender akustischer Effekt erzielt wird, da die abgehängten Baffeln von Troldtekt den Schall auf beiden Seiten der Platten absorbieren. Das Design ist schlicht und elegant, und dank der dünnen Oberschiene sind mehrere Montageoptionen möglich.

Troldtekt Baffeln sind in Natur Hell/Natur Grau oder in unseren Standardfarben erhältlich. Baffeln in Sonderfarben in einem RAL- oder NCS-Farbtönen Ihrer Wahl sind ebenfalls erhältlich.

Alle Troldtekt zementgebundenen Holzwolleplatten in Naturholz/Naturgrau sowie in Standardfarben sind Cradle to Cradle Certified® auf Gold-Niveau zertifiziert. Bitte beachten Sie: Die Zertifizierung gilt ausschließlich für die zementgebundene Holzwolleplatte. Metallkomponenten, die in der Baffle-Konstruktion verwendet werden, sind nicht im Geltungsbereich der Cradle-to-Cradle-Zertifizierung enthalten.

Die Baffeln sind mit Troldtekt Akustikplatten in Brandschutzklasse B-s1,d0 oder A2-s1,d0 erhältlich.



### PRODUKTNORMEN, KENNZEICHNUNG UND ZERTIFIZIERUNG

#### Sonstige Zertifizierungen

PEFC und FSC: Troldtekt ist PEFC- (PEFC/09-31-030) und FSC®-zertifiziert (FSC® C115450), was bedeutet, dass alle unsere Produkte aus Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft und anderen kontrollierten Quellen hergestellt werden.



Lichtreflexion: Die Lichtreflexion für verschiedene Typen von Troldtekt Platten (gemessen vom Teknologisk Institut, Dänemark) finden Sie auf der Troldtekt Website. Bitte scannen Sie den QR-Code.



## BETRIEB UND WARTUNG

Trolldtekt Platten erfordern in der Regel keine weitere Pflege. Dennoch empfehlen wir eine regelmäßige Reinigung zusammen mit anderen Oberflächen – und ansonsten je nach Bedarf. Die Platten lassen sich einfach mit einem Staubsauger

mit Bürstendüse reinigen. Wenn das Absaugen nicht ausreicht, können die Platten mit einem leicht angefeuchteten Tuch abgewischt werden. Wenn Sie die Trolldtekt Decke nachträglich streichen wollen, können Sie eine langhaarige

Rolle oder eine Handspritze verwenden. Wasserbasierte Farben führen zu keiner Reduzierung der schallabsorbierenden Eigenschaften der Platten.

## WIEDERVERWENDUNG

Alle Trolldtekt Baffeln lassen sich in Holzwolle-Leichtbauplatten und Metallteile zerlegen. Die Holzwolle-Leichtbauplatten können kompostiert und als Bodenverbesserungsmittel in die Natur zurückgeführt werden. Der Zement in den

Trolldtekt Platten hat einen hohen Kalkgehalt, der dabei hilft, die beim Kompostieren entstehenden Säuren zu neutralisieren. Das Holz in den Trolldtekt Platten ist ein organisches Material, das dazu beiträgt, eine übermäßige Verdichtung

des Komposts zu verhindern und so die Sauerstoffanreicherung während des Kompostierungsprozesses zu fördern. Auf diese Weise werden Kohlenstoff und Nährstoffe in den biologischen Kreislauf zurückgeführt.

## TOLERANZEN

Trolldtekt besteht aus dem natürlichen Material Holz und aus Zement, der aus dänischen Mineralressourcen gewonnen wird. Die Mischung aus natürlichen Materialien – Holzwolle und Zement – führt zwangsläufig zu leichten Abweichungen in den Platten. Doch

die Plattenabmessungen bleiben bei 23+/- 2 °C und 50+/-5 % relativer Luftfeuchtigkeit innerhalb der angegebenen Toleranzen.

Unsachgemäße Lagerung und mangelnde Akklimatisierung können jedoch die Abmessungen und das Gewicht der Platten

beeinflussen. Deshalb ist es wichtig, die Montage-, Lager- und Akklimatisierungsanweisungen sorgfältig einzuhalten.

## PRODUKTDATEN

### Modul und Abmessungen

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Modulhöhe (mm)  | 300/600  |
| Gesamthöhe (mm) | 311/611  |
| Länge (mm)      | 600/1200 |
| Stärke (mm)     | 30       |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

### Brandschutz

Baffeln bestehen aus Platten folgender Brandklasse:  
Brandverhalten nach EN 13501-1:2018

**B-s1,d0**

**A2-s1,d0**

### Gewicht ultrafein und fein (kg/Stück)

|            |      |      |
|------------|------|------|
| 300 x 600  | 3,0  | 3,4  |
| 300 x 1200 | 6,0  | 6,8  |
| 600 x 600  | 5,6  | 6,4  |
| 600 x 1200 | 11,2 | 12,8 |

### Aufhängung

Stahldrähte und Kabelhalter\*

Aluminium-Oberprofil

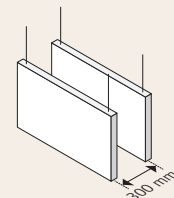
\* Baffeln und Zubehör sind nicht für den Einsatz in Schwimmbädern oder Bereichen geeignet, die Windlasten, starken Luftbewegungen, Ballwurf oder mechanischer Belastung ausgesetzt sind.

## AKKREDITIERTE SCHALLMESSUNGEN

**30 x 600 x 1200 mm**  
Plattenabstand = 300 mm

| Hz         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_p$ | 0,30 | 0,35 | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,90 |

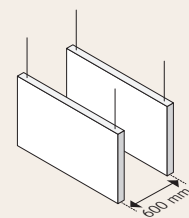
$\alpha_w = 0,55$  – NRC = 0,55 – Absorptionsklasse D



**30 x 600 x 1200 mm**  
Plattenabstand = 600 mm

| Hz         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_p$ | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 0,50 | 0,65 |

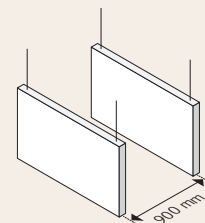
$\alpha_w = 0,45$  – NRC = 0,40 – Absorptionsklasse D



**30 x 600 x 1200 mm**  
Plattenabstand = 900 mm

| Hz         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_p$ | 0,10 | 0,15 | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,50 |

$\alpha_w = 0,35$  – NRC = 0,25 – Absorptionsklasse D



Scannen Sie den QR-Code, um das PDF-Dokument herunterzuladen,  
das weitere Schallabsorptionswerte enthält.



Dieses Dokument widerspiegelt den Wissensstand in Bezug auf Zertifizierungen,  
Normen und Produkte, den Troldekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung besitzt.

Aus diesem Dokument lassen sich keinerlei Rechte ableiten. Änderungen sowie  
Satz- und Druckfehler sind vorbehalten.

Die aktuellste Version finden Sie online durch Einscannen des QR-Codes.

FEBRUAR 2026 DE V01

Troldekt Deutschland GmbH  
Friesenweg 20  
D – 22763 Hamburg  
T: +49 (0) 40 8740 8844  
info@troldekt.com  
www.troldekt.de

Troldekt A/S  
Sletvej 2A  
DK – 8310 Tranbjerg J  
T: +45 8747 8100  
info@troldekt.dk  
www.troldekt.dk