

# Troldtekt® baffles

## Technisch fiche

### TROLDTEKT® BAFFLES

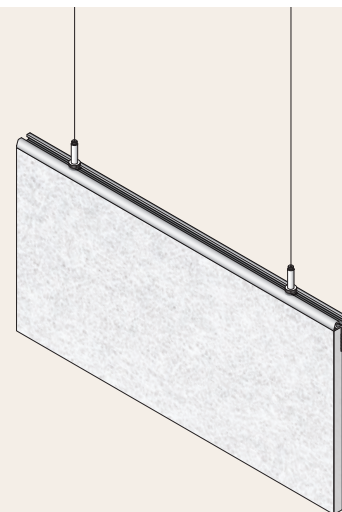
Troldtekt baffles zijn een effectieve en flexibele akoestische oplossing als aanvulling op bestaande geluidsabsorberende oppervlakken op wanden en plafonds. Tegelijkertijd regelen ze de akoestiek in ruimtes waar het niet mogelijk is om een verlaagd akoestisch plafond te installeren.

Met Troldtekt akoestiek baffles kan de geluidsomgeving naar wens worden aangepast, omdat de baffles individueel aan de plafondstructuur worden opgehangen. Dit biedt veel vrijheid met betrekking tot het interieurontwerp en de architectonische uitstraling en zorgt tegelijkertijd voor een indrukwekkend akoestisch effect, want de hangende Troldtekt baffles absorberen geluid aan

beide zijden van de panelen. Het ontwerp is eenvoudig en elegant, met een slanke bovenrail die meerdere installatieopties mogelijk maakt.

Troldtekt baffles zijn verkrijgbaar in naturel-crème/naturel-grijs of gelakt in onze standaardkleuren. Ook baffles in specifieke kleuren zijn leverbaar, gelakt in een RAL- of NCS-kleur naar keuze. Alle Troldtekt cement gebonden houtwol producten in naturel-crème/naturel-grijs en standaardkleuren zijn Cradle to Cradle-gecertificeerd in de categorie Goud.

De baffles zijn verkrijgbaar met Troldtekt akoestiek in brandklasse B-s1,d0 of A2-s1,d0.



### PRODUCTNORMEN, ETIKETTERING EN CERTIFICERING

#### Overige goedkeuringen

PEFC en FSC: Troldtekt is PEFC (PEFC/09-31-030)- and FSC® (FSC® C115450)-gecertificeerd, wat betekent dat al onze producten worden geproduceerd met hout uit verantwoorde bosbouw en andere gecontroleerde bronnen. Klanten kunnen kiezen of ze hun akoestische panelen van Troldtekt FSC- of PEFC-gecertificeerd willen hebben.



**Lichtreflectie:** De lichtreflectie voor verschillende soorten panelen van Troldtekt (gemeten door het Technologisk Institut, Denemarken) is te vinden op de website van Troldtekt. Volg de link of scan de QR-code.

[troldtekt.nl/webtools-downloads/lichtreflectiewaarden/](http://troldtekt.nl/webtools-downloads/lichtreflectiewaarden/)



## GEbruik EN ONDERHOUD

Trolldtekt-panelen vereisen meestal geen verder onderhoud. We raden echter aan om de panelen regelmatig, samen met andere oppervlakken te reinigen, of naar behoefte. De panelen zijn eenvoudig te reinigen met een stofzuiger met borstelmondstuk. Als stofzuigen niet voldoende

is, kunt u de panelen afnemen met een licht vochtige doek. Als u het Trolldtekt-plafond nadien wilt verven, kunt u een langpolige verfroller of een handspuit gebruiken. Verf op waterbasis vermindert de geluidsabsorberende eigenschappen van de panelen niet.

## HERGEBRUIK

Alle Trolldtekt baffles kunnen worden gescheiden in houtwolcement en metalen onderdelen. Producten van houtwolcement kunnen worden gecomposteerd en worden teruggevoerd naar de natuur als bodemverbeteraar. Het cement in

Trolldtekt-panelen heeft een hoog kalkgehalte, wat helpt om de zuren te neutraliseren die tijdens de compostering ontstaan. Het hout in de Trolldtekt-panelen is organisch materiaal en helpt compostverdichting te voorkomen, waar-

door de zuurstofopwekking tijdens het composteringsproces wordt verbeterd. Op deze manier worden koolstof en voedingsstoffen gerecicleerd in de biologische kringloop.

## TOLERANTIES

Trolldtekt bestaat uit het natuurlijke materiaal hout en cement dat uit Deense minerale grondstoffen wordt gewonnen. De mix van natuurlijke materialen – houtwol en cement – leidt onvermijdelijk tot geringe variaties

in de panelen. De paneelafmetingen blijven binnen de aangegeven tolerantie bij 23+/-2 °C en 50+/-5% relatieve vochtigheid. Onjuiste opslag en het ontbreken van acclimatisatie kunnen echter de

afmetingen en het gewicht van het paneel veranderen. Daarom is het belangrijk om de installatie-, opslag- en acclimatisatie-instructies zorgvuldig op te volgen.

## PRODUCTGEGEVENS

### Module en afmetingen

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Modulehoogte (mm)  | 300/600  |
| Totale hoogte (mm) | 311/611  |
| Lengte (mm)        | 600/1200 |
| Dikte (mm)         | 30       |

Andere afmetingen op aanvraag.

### Brand

|                                              |                |                 |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Baffles gemaakt van panelen van brandklasse: | <b>B-s1,d0</b> | <b>A2-s1,d0</b> |
| Reactie op brand conform EN 13501-1          |                |                 |

### Gewicht ultrafijn en fijn (kg/stuk)

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 300x600  | 3,0  | 3,4  |
| 300x1200 | 6,0  | 6,8  |
| 600x600  | 5,6  | 6,4  |
| 600x1200 | 11,2 | 12,8 |

### Installatie

Stalen draden en kabelhouder\*  
 Aluminium bovenprofiel

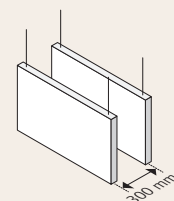
\* Baffles en accessoires zijn niet geschikt voor gebruik in zwembaden of zones die worden blootgesteld aan windbelasting, sterke luchtbewegingen, impact van ballen of mechanische belasting.

## GEACCREDITEERDE GELUIDSMETINGEN

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

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

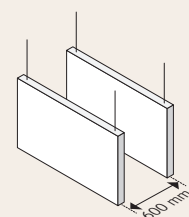
$\alpha_w = 0,55$  – NRC = 0,55 – Absorptieklasse D



**30 x 600 x 1200 mm**  
Hartafstand = 600 mm

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

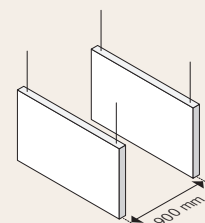
$\alpha_w = 0,45$  – NRC = 0,40 – Absorptieklasse D



**30 x 600 x 1200 mm**  
Hartafstand = 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 – Absorptieklasse D



Scan de QR-code om de PDF te downloaden  
met nog meer geluidsabsorptiewaarden



Dit document weerspiegelt de kennis van Troldekt over certificeringen, normen en producten op het moment van publicatie.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, typografische fouten en drukfouten voorbehouden. De nieuwste versie vindt u online door de QR-code te scannen.

NOVEMBER 2025 NL V01

Troldekt Benelux  
Den Engelsman 5  
NL - 6026 RB Maarheeze  
The Netherlands  
T: +31 0495 599141  
ninfo@troldekt.com  
www.troldekt.nl

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