

TECHNISCHE FICHE: ABSORBER RONDO

De akoestische cilinder voor universele geluidsabsorptie

PRODUCTOMSCHRIJVING



Voor hoge ruimtes, ontvangsthallen ... een akoestische cilinder voor geluidsabsorptie in een breed frequentiebereik.

De ABSORBER RONDO overtuigt niet alleen door zijn vorm, maar ook door de ruime keuze in uitvoeringen en materialen. De Absorber Rondo heeft een breed absorptiespectrum, is verouderingsbestendig, vormvast en biedt oplossingen in situaties waar brandveiligheid een belangrijke factor is. De kleur kan uit een breed palet gekozen worden, en een bijzondere eigenschap is de hydro- en oleofobe alternatieve uitvoering van de absorberende cilinder.

Montage is zowel met een systeem met kabels of met 24 mm T-profielen mogelijk, zodat de Absorber RONDO op elke plek te gebruiken is. Men heeft de keuze uit horizontale of verticale montage. Door de uiterst eenvoudige montage zijn de absorberende cilinders altijd achteraf aan te brengen zonder hinder of onderbreking van productieapparatuur.






VOORDELEN

- ✓ horizontale & verticale montage
- ✓ uitstekende geluidsabsorptie
- ✓ hoge verouderingsbestendigheid
- ✓ eenvoudig te monteren
- ✓ verkrijgbaar in Brandklasse A2, hydro- en oleofobe uitvoering
- ✓ Tot 100% recycleerbaar (POLAR)

TOEPASSINGEN

Ruimteakoestiek: (Landschaps)kantoren, vergaderzalen, recepties, inkomhallen, conferentiezalen, bibliotheken, loftruimtes, musea, klaslokalen, fabriekshallen, zwembaden, en bijna elke (hoge) binnenruimte die een strak uiterlijk en akoestische controle vereist.

TYPES

- 
Absorber Rondo met T-insnijding voor horizontale montage. In een standaard systeem met 24 mm T-profielen worden de Absorber Rondo's met de juiste rasterafstand tussen de hoofddraagprofielen geklemd.
- 
Absorber Rondo S met ingewerkt U-profiel voorzien van 2 ophanghaakjes voor horizontale montage. De Absorber Rondo S wordt d.m.v. het ingewerkte U-profiel aan voorgespannen kabels opgehangen.
- 
Absorber Rondo met ingewerkte alu stang voor horizontale montage. De Absorber Rondo wordt d.m.v. een horizontaal in de kern verlopende aluminiumbuis opgehangen.
- 
Absorber Rondo met T-insnijding voor verticale montage. In een standaard systeem met 24 mm T-profielen worden de Absorber Rondo's met de juiste rasterafstand tussen de hoofddraagprofielen geklemd.
- 
Absorber Rondo met spiraalooog voor verticale montage. De Absorber Rondo wordt d.m.v. het voorgemonteerde spiraalooog aan voorgespannen kabels opgehangen.



ABSORPTIEWAARDEN

Absorber Rondo T 1200 x Ø 230 mm – Plenum 770 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER RONDO T RMA 400/770	A	0.90	0.90	0.35	0.65	0.90	0.90	0.90	0.90
α_p ABSORBER RONDO T RMA 600/770	C	0.79	0.75	0.25	0.55	0.80	0.80	0.80	0.80
α_p ABSORBER RONDO T RMA 720/770	C	0.70	0.75	0.20	0.50	0.75	0.75	0.75	0.70

Getest volgens DIN 52212

Absorber Rondo S 1200 x Ø 150 mm – Plenum 1850 mm – 11 rijen met 2 absorbers

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER RONDO S RMA 400/1850	D	0.65	0.50	0.15	0.20	0.65	0.80	0.85	0.85
α_p ABSORBER RONDO S RMA 600/1850	D	0.53	0.50	0.10	0.20	0.50	0.65	0.70	0.70
α_p ABSORBER RONDO S RMA 720/1850	D	0.45	0.40	0.05	0.15	0.40	0.60	0.65	0.65

Getest volgens DIN EN ISO 354

EIGENSCHAPPEN

ABSORBER RONDO					
TYPE	RONDO-T (horizontaal)	RONDO-S (U-profiel horiz)	RONDO (alu stang horiz.)	RONDO-T (verticaal)	RONDO-S (verticaal)
MATERIAAL	Open-cellige melamineschuimstof in cilindervorm				
BRANDGEDRAG	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)				
KLEUR*	lichtgrijs of wit				
AFMETINGEN**	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm	1250 x Ø 150 mm 1250 x Ø 170 mm 1250 x Ø 230 mm	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm	1000 x Ø 150 mm 1000 x Ø 170 mm 1000 x Ø 230 mm	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm
DENSITEIT*** (EN ISO 845)	Ca. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)				
ABSORPTIEKLASSE	Ø 150 mm : Klasse D Ø 230 mm : Klasse A				
THERMISCHE GELEIDBAARHEID (D = 50mm)	$\lambda_{10, tr} < 0,035$ W/mK (DIN 52 612)				
TREKSTERKTE	120 tot 180 kPa (DIN EN ISO 1798)				
REKBAARHEID	15 tot 29% (DIN EN ISO 1798)				
DRUKSTERKTE	6 tot 11 kPa (ISO 3386-1)				
DIFFUSIEWEER- STAND FACTOR	ca. 1 tot 2 (DIN 52615)				
SPECIFIEKE STROMINGS- WEERSTAND LENGTE	8 bis 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)				
LANGDURIGE TEMPERATUUR- STABILITEIT	180°C				
KORTE TERMIJN TEMPERATUUR- STABILITEIT	220°C				
MONTAGE	Aan kabels of met 24 mm T-profielen				

De absorptie-elementen kunnen poriën van verschillende groottes bevatten.

** kleurafwijkingen mogelijk ** +/- 3 mm maatafwijking (volgens DIN 7715 P3: 1,5%) *** Conform EN ISO 845 vastgesteld op basis van monsters met de volgende minimale afmetingen: 250 x 250 x 250 mm.*

MONTAGE

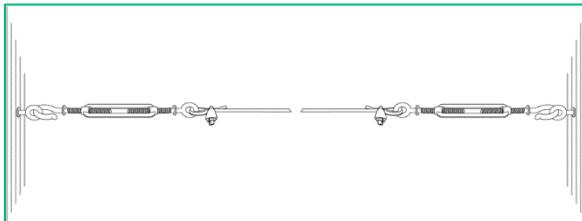
INSTALLATIEAANBEVELING VOOR KABELMONTAGE



De kabel heeft aan één uiteinde een oog. Hang deze op het bevestigingspunt. Het open uiteinde van de kabel wordt door het meegeleverde slot getrokken, door het oog van de kabelspanner geregen en teruggetrokken naar de lus door het slot. De kabelspanner is verankerd aan de haak op het bevestigingspunt.



Voor een kabellengte van meer dan 10 meter wordt een extra ophanging en een tweede kabelspanner aanbevolen. De kabels worden in de vastgestelde rijafstand gehangen en gespannen. De absorbers met de in de fabriek voorgemonteerde spiraalveren of montagehaken worden op de kabel geduwd of opgehangen. Het afstandsstuk wordt tussen de absorbers aan het touw bevestigd. Blijf de absorber en de afstandhouder met de hand duwen en herhaal deze procedure totdat het vastgestelde aantal stukken per kabel is bereikt.



Draai de kabelspanner vast om het doorzakken van de kabel tot een minimum te beperken. De kabelspanning moet na 3 - 4 dagen worden gecontroleerd en opnieuw worden ingesteld.

INSTALLATIEAANBEVELING VOOR T-RAILMONTAGE

De onderbouw bestaat uit een in de handel verkrijgbaar T-24 zichtbaar railsysteem met een tussenafstand van 1250 mm, en wordt b.v. opgehangen door middel van snel-lossende hangers, evenwijdig aan elkaar vanaf het plafond.

T-profielen (lengte: 1250 mm) worden in de T-gleuf van de absorber ingevoegd en vervolgens in de respectieve roosterafstand (afhankelijk van de legdensiteit) in de hoofdsteunrails geklikt. Dit resulteert in een systeem met absorber-rijen die altijd evenwijdig aan elkaar lopen.

