Absorber Rondo von Fural ist aufgrund seiner Varianten- und Materialvielfalt ein universeller Absorber für einen breiten Frequenzbereich. Er bietet neben der gestalterischen Freiheit für Planer und Architekten auch noch eine Vielzahl an diversen Grundmaterialien und ist somit auch die Lösung für brandschutzrelevante Bereiche.

>> Service

Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
A-4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com

Absorber Rondo – der Akustik-Zylinder für die universelle Schallabsorption

Absorber Rondo von Fural ist ein vielseitig einsetzbarer Absorptionskörper. Die Anwendungsgebiete reichen von Empfangshallen bis hin zu Stadien. Der Absorber verfügt über ein breites Absorptionsspektrum.

Durch die beiden standardisierten Montagemöglichkeiten mittels T-24-Sichtschienensystem oder dem Seilsystem ist der alterungsbeständige, formstabile Absorber stets die richtige Wahl.

>> Kennen Sie schon die Alternative?

– Absorber Plano

Produktvorteile

- einfache Montage
- vorkonfektionierte Seile möglich
- außergewöhnlich gute Schallabsorption
- hohe Alterungsbeständigkeit
- leicht nachrüstbar
- bei der Montage keine Unterbrechung der laufenden Produktion, kein Gerüst nötig
- weitere Ausführungen in Brandklasse A2 (Basotect® FM) oder hydro- und oleophob (Basotect® H) auf Anfrage

Farben

Der Rondo ist in folgenden Farben verfügbar:

weiß grau

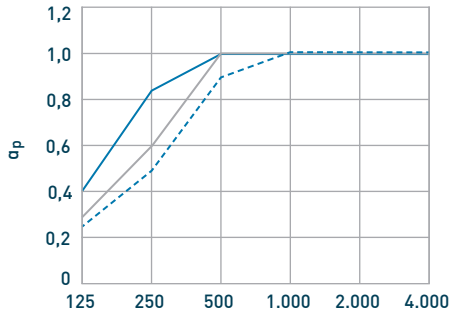
Andere Farben auf Anfrage.

Abmessungen

Absorber Rondo S mit Tragprofil und 2 Stück Montagehaken für horizontale Abhängung (werkseitig vorkonfektioniert)

1.250 x Ø 150 mm 1.250 x Ø 170 mm
1.250 x Ø 230 mm

Schallabsorptionsgrad α_p, Absorber Rondo S, nach DIN EN ISO 11654



Rondo S 1.250 x Ø 230 mm, RMA 400 – Deckenhohlraum 1.770 mm						
——— α_p	0,40	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00
Rondo S 1.250 x Ø 230 mm, RMA 600 – Deckenhohlraum 1.770 mm						
——— α_p	0,30	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
Rondo S 1.250 x Ø 230 mm, RMA 720 – Deckenhohlraum 1.770 mm						
- - - - - α_p	0,25	0,50	0,90	1,00	1,00	1,00

Produktdaten Absorber Rondo

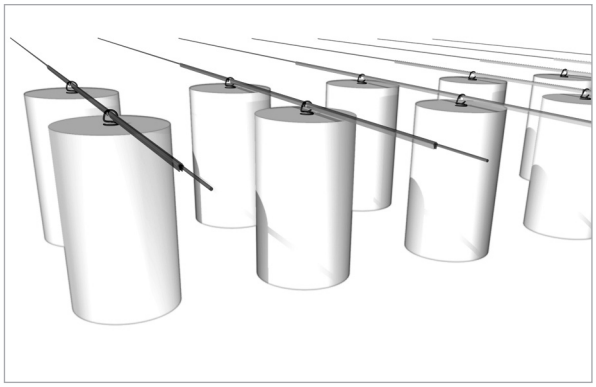
Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Basotect®
Farben*		weiß grau
Materialdichte**	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-MPA-E-13-527
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10,tr}$ < 0,035 W/mK
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 1798	120 bis 180 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	15 bis 29 %
Stauchhärte	ISO 3386-1	6 bis 11 kPa
Diffusionswiderstandszahl	DIN 52615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220 °C

* Farbschwankungen können auftreten.
** In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 x 250 x 250 mm.
*** Bis zu 10 Lunker je 10 m² mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.

Stand der Herstellerangaben: 03/26. Technische Änderungen vorbehalten.

>> Hinweis

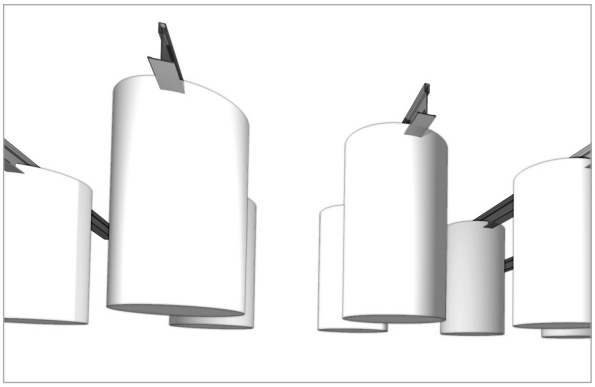
Die Angaben über unsere Produkte entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Inhalt ist aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten stets unverbindlich und stellt insbesondere keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Dies gilt auch für etwa bestehende Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



Absorber Rondo mit stirnseitig vormontierter Spiralfeder für vertikale Abhängung

Absorber Rondo mit stirnseitig vormontierter Spiralfeder für vertikale Abhängung

1.200 x Ø 150 mm 1.200 x Ø 170 mm
1.200 x Ø 230 mm
Maximalformat: 1.200 × Ø 230 mm



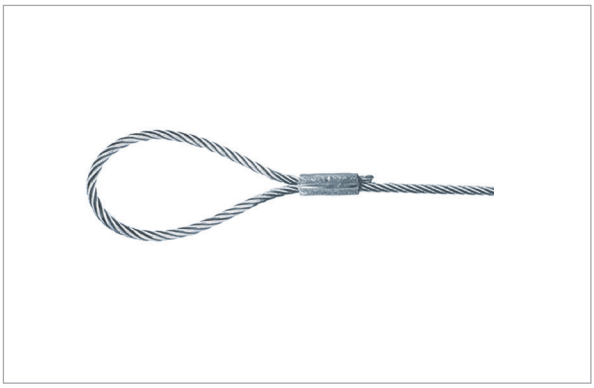
Absorber Rondo mit stirnseitiger T-Nut für vertikale Abhängung

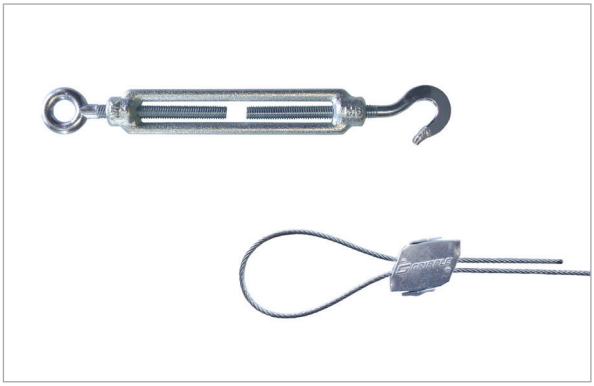
Absorber Rondo mit stirnseitiger T-Nut für vertikale Abhängung

1.000 x Ø 150 mm 1.000 x Ø 170 mm
1.000 x Ø 230 mm
Maximalformat: 1.000 × Ø 230 mm

>> Material Basotect®

- Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einem Raumgewicht von 9,5±1,5 kg/m³, frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, das Material erfüllt die Anforderungen bzgl. Rauchgasdichte und Toxizität nach DIN 4102 A2
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-MPA-E-13-527
- Farben: weiß oder grau





Montageempfehlung Seilmontage

Das Seil besitzt an einem Ende eine Öse. Diese am Befestigungspunkt einhängen. Das offene Seilende wird durch das mitgelieferte Schloss gezogen, durch die Öse des Seilspanners gefädelt und zu einer Schlaufe erneut durch das Schloss gezogen. Der Seilspanner wird über den Haken am Befestigungspunkt verankert. Das Spannen der Seile erfolgt durch das Anziehen des Schlosses. Bei einer Seillänge von mehr als 10 Metern sind eine zusätzliche Abhängung sowie ein zweiter Seilspanner zu empfehlen. Die Seile werden im ermittelten Reihenabstand eingehängt und gespannt. Die Absorber mit den werkseitig vormontierten Spiralfedern bzw. Montagehaken werden auf das Seil geschoben bzw. gehängt. Der Abstandhalter wird zwischen den Absorbern auf das Seil aufgesteckt. Absorber und Abstandhalter per Hand weiterschieben und diese Vorgehensweise wiederholen, bis die ermittelte Stückzahl pro Seil erreicht ist. Seilspanner nachspannen, um den Durchhang des Seils zu minimieren. Die Seilspannung sollte nach 3 - 4 Tagen geprüft und nachjustiert werden.

Montageempfehlung T-Schienenmontage

Die Unterkonstruktion besteht aus einem handelsüblichen T-24-Sichtschienensystem, das im Achsabstand von 1.250 mm, z. B. mittels Schnellspannabhängern, parallel zueinander von der Decke abgehängt wird. In die T-Nut der Absorber werden T-Querschienen (Länge: 1.250 mm) eingeschoben und dann quer in die Haupttrageschienen im jeweiligen Rasterabstand (abhängig von der Verlegedichte) eingeklipst. So ergibt sich ein System mit immer parallel zueinander laufenden Absorberreihen.

>> FAQ zur Montage

Die Absorber können im Bereich der Wandanschlüsse bauseits mittels Cuttermesser oder Kreissäge mit fein verzahntem Sägeblatt auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden.

In Bereichen mit großer Luftbewegung wie z.B. Eingangstüren von Fertigungshallen empfiehlt Fural, die Absorber mittels Silicon an der T-24-Sichtschiene zu verkleben, um ein Aushebeln der Absorber zu verhindern.

Checkliste Seilmontage

Material
- Basotect®: Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einem Raumgewicht von 9,5±1,5 kg/m³. Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102. Allgemeines bauaufsichtliches Prüf - zeugnis: P-MPA-E-13-527

Farbe
- weiß
- grau
- Farbbeschichtung ähnlich Farbton: _____

Absorbervarianten (Basotect®)

Absorber Rondo S mit stirnseitig vormontierter Spiralfeder für vertikale Abhängung
- 1.200 x Ø 150 mm
- 1.200 x Ø 170 mm
- 1.200 x Ø 230 mm
- Sonderformat: _____ x Ø _____mm

Maximalformat: 1.200 x Ø 230 mm

Absorber Rondo S mit Tragprofil und 2 Stück Montagehaken für horizontale Abhängung (werkseitig vorkonfektioniert
- 1.250 x Ø 150 mm
- 1.250 x Ø 170 mm
- 1.250 x Ø 230 mm

Maximalformat: 1.250 x Ø 230 mm

Abhängesystem S
- Stahlseil, verzinkt, Ø 2 mm, mit einem vorkonfektionierten Ende, Spannschloss und Seilspanner Länge _____ m
- Distanzstück, 300 mm Standardlänge (nach Bedarf) (für Absorberabstand 100 mm)

Sonderausführung
- hydro- und oleophob (Basotect® H)
- Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (Basotect® FM)

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
A-4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com

Checkliste T-Schienenmontage

Material
- Basotect®: Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einem Raumgewicht von 9,5±1,5 kg/m³. Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-MPA-E-13-527

Farbe
- weiß
- grau
- Farbbeschichtung ähnlich Farbton:

  _____

Absorbervarianten (Basotect®)

Absorber Rondo mit stirnseitiger T-Nut für vertikale Abhängung mittels T-24-Sichtschiene (bauseits)
- 1.000 x Ø 150 mm
- 1.000 x Ø 170 mm
- 1.000 x Ø 230 mm

Maximalformat: 1.000 x Ø 230 mm

Absorber Rondo mit längsseitiger T-Nut für horizontale Abhängung mittels T-24-Sichtschiene (bauseits). In den Materialien Basotect®, Basotect® H und Basotect® A2 lieferbar.
- 1.200 x Ø 150 mm
- 1.200 x Ø 170 mm
- 1.200 x Ø 230 mm

Maximalformat: 1.200 x Ø 230 mm

Absorber Rondo mit Alurohr für horizontale Abhängung.
- 1.200 x Ø 150 mm
- 1.200 x Ø 230 mm

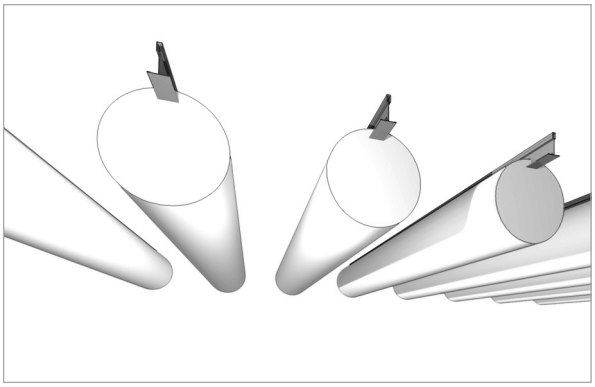
Maximalformat: 1.200 x Ø 230 mm

Sonderausführung
- hydro- und oleophob (Basotect® H)
- Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (Basotect® FM)

Lagerung:

Durch Feuchtigkeits- und Temperatureinwirkung kann sich das Material Basotect® (Melaminharzschaum), Basotect® FM und Basotect® H in den Abmessungen verändern.
Wir empfehlen, die Kartons 2-3 Tage vor der Verarbeitung in dem anzuwendenden Raum einzulagern.
Unser Material darf generell nicht im Freien gelagert werden.

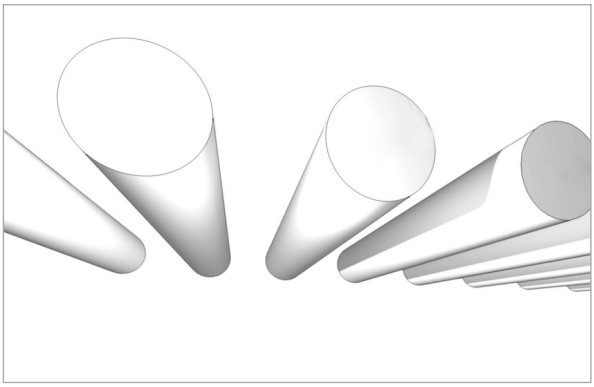
Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
A-4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com



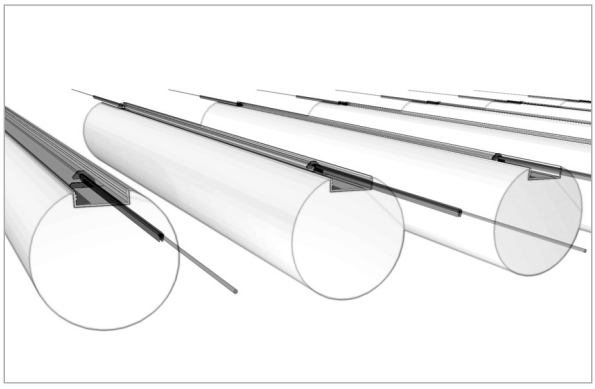
Absorber Rondo mit längsseitiger T-Nut für horizontale Abhängung

Absorber Rondo mit stirnseitig vormontierter Spiralfeder für vertikale Abhängung

1.200 x Ø 150 mm 1.200 x Ø 170 mm
1.200 x Ø 230 mm
Maximalformat: 1.200 × Ø 230 mm



Absorber Rondo mit Alurohr für horizontale Abhängung



Absorber Rondo mit Tragprofil und 2 Stück Montagehaken für horizontale Abhängung

Abmessungen

Absorber Rondo S mit Trageprofil und 2 Stück Montagehaken für horizontale Abhängung (werkseitig vorkonfektioniert)

1.250 x Ø 150 mm 1.250 x Ø 170 mm
1.250 x Ø 230 mm
Maximalformat: 1.250 × Ø 230 mm

>> Material Basotect®

- Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einem Raumgewicht von 9,5±1,5 kg/m³, frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, das Material erfüllt die Anforderungen bzgl. Rauchgasdichte und Toxizität nach DIN 4102 A2
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-MPA-E-13-527
- Farben: weiß oder grau