ABSORBER PLANO

Der Absorber Plano ist die Akustiklösung für verschiedenste Anwendungen. Ob als kostengünstige Alternative für Räume mit mittleren und hohen Decken oder für Produktionsstätten – er überzeugt immer.

>> Service

Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

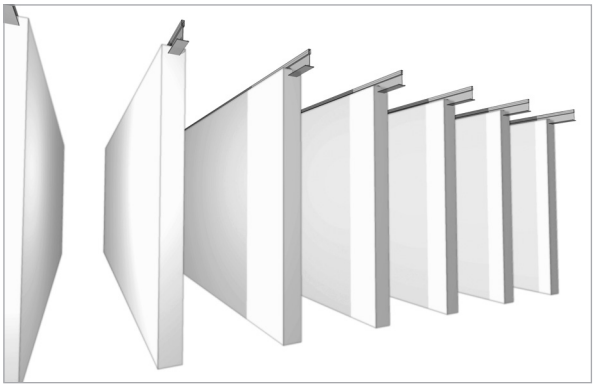
Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
A-4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com

Absorber Plano – der Absorber für jeden Einsatzort

Absorber Plano ist einer der vielseitigsten Absorber aus der Produktpalette, der mit Seil- oder T-24-Sichtschienenmontage überall seinen Platz findet. Eine Nachrüstung der Absorber kann sogar im laufenden Betrieb ganz einfach durchgeführt werden. Mit dem Absorber Plano bietet Fural eine kostengünstige Akustiklösung für verschiedenste Umgebungen.

>> Kennen Sie schon die Alternative?

- Absorber Linear
- Absorber Rondo
- Absorber Wetroom
- Absorber Plano Polar



Absorber Plano weiß für T-Schienenmontage

Produktvorteile

- kombinierbar mit allen T-24-Sichtschienensystemen
- außergewöhnlich gute Schallabsorption
- variable Absorber in Form und akustischer Eigenschaft möglich
- hohe Alterungsbeständigkeit
- leicht nachrüstbar
- geringes Systemgewicht
- weitere Ausführungen in Brandklasse A2 (Basotect® FM) oder hydro- und oleophob (Basotect® H) auf Anfrage

Farben

Der Absorber Plano T ist in folgenden Farben verfügbar:

weiß grau

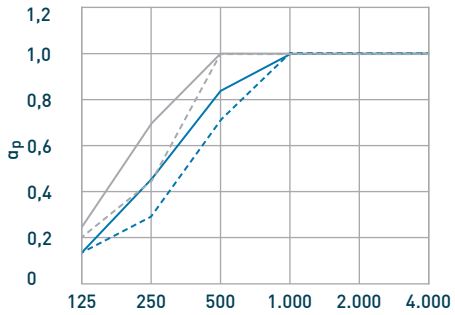
Unbeschichtet dark und Farbbeschichtung auf Anfrage.

Abmessungen

Absorber Plano T mit längsseitiger T-Nut für horizontale Abhängung

- 1.200 x 625 x 50 mm
- 1.200 x 410 x 50 mm

Schallabsorptionsgrad α_p, Absorber Plano T, nach DIN EN ISO 11654



Absorber Plano T 1.250 x 410 mm, RMA 400 – Deckenhohlraum 1.590 mm						
——— α_p	0,15	0,45	0,85	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano T 1.250 x 625 mm, RMA 400 – Deckenhohlraum 1.375 mm						
——— α_p	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano T 1.250 x 410 mm, RMA 600 – Deckenhohlraum 1.590 mm						
- - - - - α_p	0,15	0,30	0,70	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano T 1.250 x 625 mm, RMA 600 – Deckenhohlraum 1.375 mm						
- - - - - α_p	0,20	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00

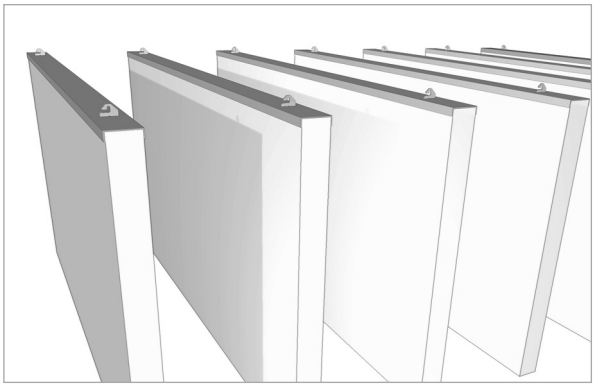
Produktdaten Absorber Plano T

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben*		weiß grau
Materialdichte**	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m³
Brandklassifizierung	DIN 13501-1	C,s2-d0 bis 80mm
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-MPA-E-13-527
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10,tr}$ < 0,035 W/mK
Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52 215	> 90 %
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

Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.***

* 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.



Absorber Plano weiß für Seilmontage

Produktvorteile

- einfache Montage
- vorkonfektionierte Seile möglich
- außergewöhnlich gute Schallabsorption
- variable Absorber in Form und akustischer Eigenschaft möglich
- hohe Alterungsbeständigkeit
- leicht nachrüstbar, kein Gerüst nötig
- bei der Montage keine Unterbrechung der laufenden Produktion
- hydro- und oleophobe Ausführung (Basotect® H) auf Anfrage

Farben

Der Absorber Plano S ist in folgenden Farben verfügbar:

weiß grau

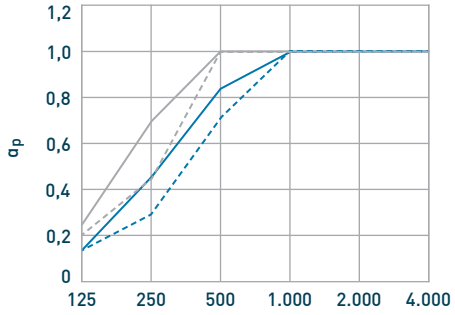
Unbeschichtet dark und Farbbeschichtung auf Anfrage.

Abmessungen

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

- 1.250 x 625 x 50 mm
- 1.250 x 410 x 50 mm

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



Absorber Plano S 1.250 x 410 mm, RMA 400 – Deckenhohlraum 1.590 mm						
——— α_p	0,15	0,45	0,85	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano S 1.250 x 625 mm, RMA 400 – Deckenhohlraum 1.375 mm						
——— α_p	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano S 1.250 x 410 mm, RMA 600 – Deckenhohlraum 1.590 mm						
- - - - - α_p	0,15	0,30	0,70	1,00	1,00	1,00
Absorber Plano S 1.250 x 625 mm, RMA 600 – Deckenhohlraum 1.375 mm						
- - - - - α_p	0,20	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00

Produktdaten Absorber Plano S

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben*		weiß grau
Materialdichte**	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m³
Brandklassifizierung	DIN 13501-1	C,s2-d0 bis 80mm
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-MPA-E-13-527
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10,tr}$ < 0,035 W/mK
Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52 215	> 90 %
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
Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.***		

* 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.

>> FAQ zur Montage

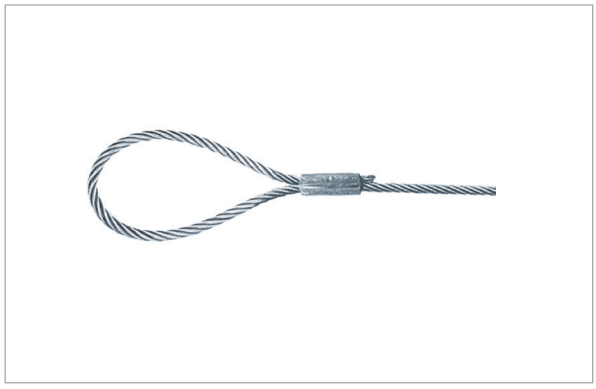
Die Absorber können im Bereich der Wandanschlüsse bauseits mittels Cuttermesser oder Kreissäge mit fein verzahntem Sägeblatt auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden.

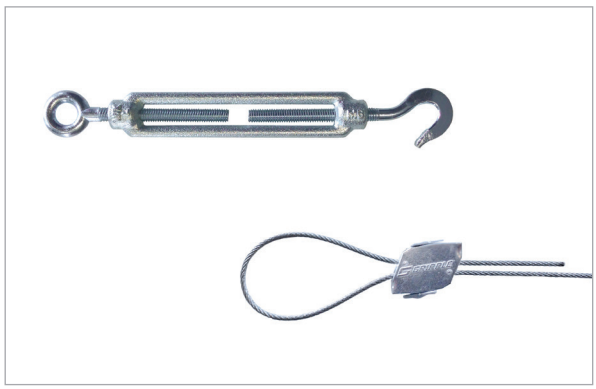
In Bereichen mit großer Luftbewegung, wie z. B. Eingangstüren von Fertigungshallen, empfiehlt Fural, die Absorber mittels Silicon an der T-24-Sichtschiene zu verkleben, um ein Aushebeln der Absorber zu verhindern.

Montageempfehlung T-24-Sichtschienensystem
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.

Montageempfehlung Seilsystem
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 Begestigungspunkt 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 werden mit den Montagehaken auf das Seil geschoben bzw. gehängt. Der Abstandhalter wird zwischen die Absorber 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 gegebenenfalls nachjustiert werden.

Montage mit Spiralhaken
Die Montage mit Spiralhaken unter Spannseilen ist prinzipiell möglich. Eine Verwerfung der Absorberplatten aufgrund von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitseinflüssen, ist jedoch bei diesem System nicht auszuschließen und stellt keinen Reklamationsgrund dar. Dieses Montagesystem sollte daher nur in Industrieanwendungen und nach schriftlichen Hinweis an den Kunden zur Anwendung kommen.





>> 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.

Checkliste

T-Schienenmontage
- Absorber Plano mit längsseitiger T-Nut für horizontale Abhängung

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
- dark
- Farbbeschichtung ähnlich Farbton _____

Abmessungen
- 1.200 x 625 x 50 mm
- 1.200 x 410 x 50 mm
- Sonderabmessung:_____ x _____mm

Seilmontage
- Absorber Plano S mit Tragprofil und 2 Stück Montagehaken für horizontale Abhängung

Material
- Basotect®: Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einem Raumgewicht von 9,5 ± 1,5 kg/m³. Werkseitig vormontiertes Tragprofil aus Aluminium (eloxiert) mit 2 Stück Montagehaken Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102.
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-MPA-E-13-527

Farbe
- weiß
- grau
- dark
- Farbbeschichtung ähnlich Farbton _____

Abmessungen
- 1.250 x 625 x 50 mm
- 1.250 x 410 x 50 mm
- Sonderabmessung: _____ x _____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)

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