



ihrem gehör zuliebe . . .

akustik-u.
Pernikl GmbH
schallschutztechnik

A-6861 Alberschwende - Rohnen 1080

T 0043(0) 5579 / 200 85 - 0
F 0043(0) 5579 / 200 85 - 5
office@pernikl.com
www.pernikl.com

PF - Plano



Einsatzbereiche:

Produktionshallen - Veranstaltungsräume - Bürobereich - Schulen

PF-Plano



B1 (schwerentflammbar) - Produkt

Die Platten bestehen aus einem flexiblen, offenzelligen Spezialschaumstoff auf Melaminharzbasis.
(= Basotect-Schaumstoff)

Sein besonderes Merkmal ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird. Dadurch entsteht die hervorragende Schallabsorptionsfähigkeit, die eine bestmögliche Lärmreduzierung bewirkt.

Eigenschaften

Baustoffklasse

B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102, ÖNORM B3800: B1, Q1, Tr1

Farbe

Der Spezialschaum ist unbeschichtet und mit den Standardfarben weiß und hellgrau verfügbar.

Abmessungen

weiß: 1.230 x 615 x 20, 30, 40 oder 50 mm

hellgrau: 1.250 x 625 x 20, 30, 40 oder 50 mm

Andere Abmessungen/Stärken sind auf Wunsch lieferbar.

Produktvorteile und Eigenschaften

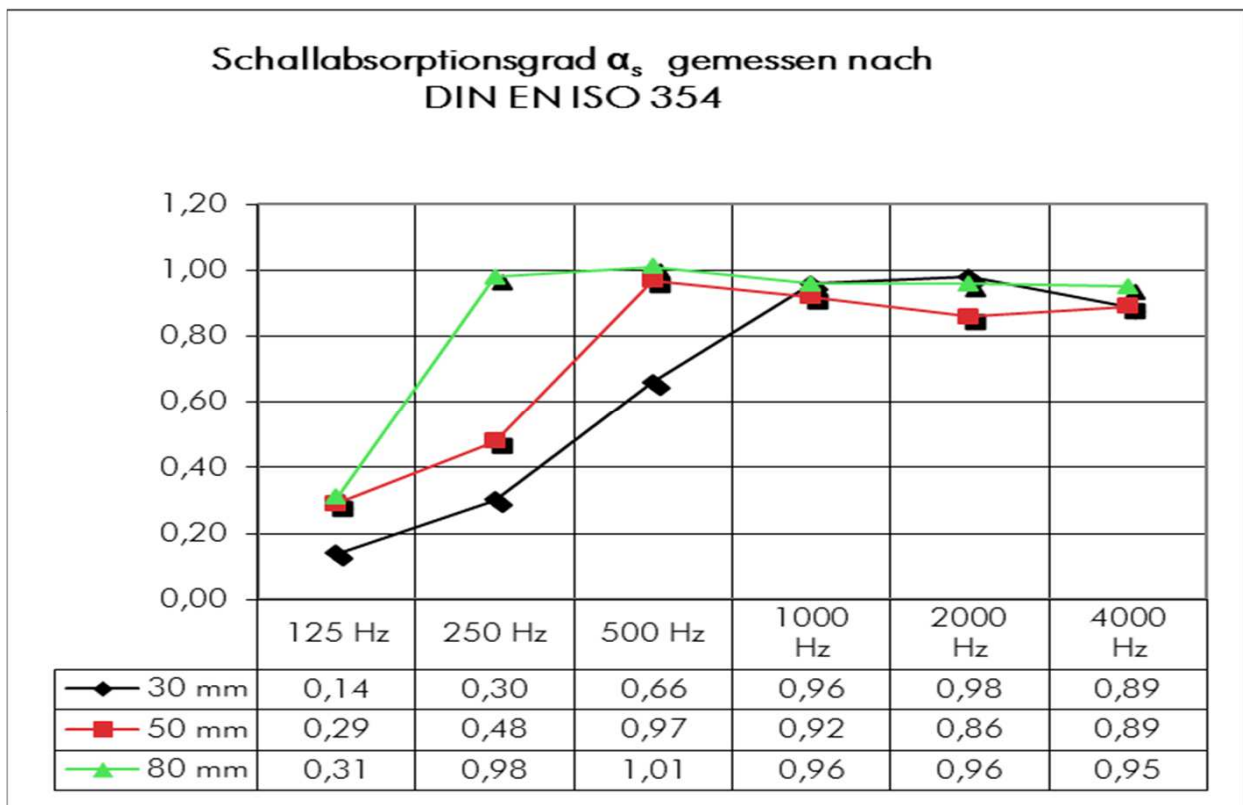
Produktvorteile

- ◆ Sicherheit, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern
- ◆ Optimale Lärmreduzierung
- ◆ Hervorragende Schallabsorptionswerte in einem breiten Frequenzspektrum
- ◆ Gute Lichtreflexion

Eigenschaften

- ◆ Frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern
- ◆ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ◆ Sehr geringes Raumgewicht, ca. +/- 9 kg/m³
- ◆ Hohe Alterungsbeständigkeit
- ◆ Offenzellig

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354



Verarbeitungsanleitung

Mechanische Verarbeitung:

Das Akustikmaterial Basotect kann mit handelsüblichen Schneidwerkzeugen bearbeitet werden. Wenn z.B. beim Sägen oder Fräsen Staumentwicklung auftritt, sollte der Staub unmittelbar an der Schnittstelle abgesaugt werden. Das Tragen einer Staubmaske wird bei diesen Arbeiten empfohlen.

Längenausdehnung:

Basotect ist ein Schaumstoff auf Melaminharzbasis. Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden.

Daher empfehlen wir, Rechteckzuschnitte "ohne umlaufender 45° Fase", nicht Stoß an Stoß zu verlegen, sondern einen Spalt von ca. 2% der Gesamtlänge bzw. -breite zu lassen.

Beispiel: Plattenlänge 1 m = Spalt zwischen zwei Platten: 2 cm.

Durch das Verlegen mit Spalt können zudem Maßtoleranzen, die sich bei Weichschaumstoffen nicht vermeiden lassen, ausgeglichen werden.

Verklebung:

Zur Verklebung empfehlen wir den Akustik-Kleber mit einer Zahnpachtel (4-5 mm) oder punktuell direkt auf das Material mit leichtem Druck aufzutragen.

Hierbei wurde in Tests ein sehr gutes Klebeverhalten in Verbindung mit guter Verarbeitbarkeit erzielt. Eine Garantie für das B1-Brandverhalten (Schaum + Kleber) kann jedoch hierbei nicht übernommen werden.

Eine Kartusche mit 310 ml ist je nach Untergrund ausreichend für ca. 2 m².

Technische Eigenschaften Melaminharzschäum

| | DIN | Klassifizierung |
|---------------------------------|-------|---------------------------|
| Rohdichte | 53420 | 9,5+/-1 kg/m ³ |
| Zugfestigkeit | 53571 | 100 kPa |
| Bruchdehnung (Zug) | 53571 | 30% |
| Wärmeleitfähigkeit bei 10°C | 52612 | 0,034 W/(mK) |
| Temperaturbeständigkeit | | -60°C bis +150°C |
| Druckspannung bei 10° Stauchung | 53421 | 5,0 - 20,0 kPa |