

Maßfertige Segmente für gerade Rohrstrecken

Für nominale Rohrdurchmesser über 24" (610 mm) wird FOAMGLAS® Rohrdämmung in gebogene Segmente gefertigt.

Segmentierte FOAMGLAS® Rohrdämmung wird in gleicher Breite gefertigt so daß der Rohrumfang bedeckt ist ohne zusätzliche Anpassungen auf der Baustelle.

Auf Wunsch können Halbschalen (PSH) innerhalb dieses Bereichs geliefert werden.

FOAMGLAS®-PSG ist ein fertiges Segment aus Schaumglas in einer Außenbreite von max. 225 mm zur Isolierung gerader Rohrstrecken. Die Segmente werden passgenau gefertigt und sind für alle Arten der Rohrisolierung geeignet.

Aufmassdaten

Für die Konfektionierung passfertiger Formteile sind folgende Angaben zum Rohr erforderlich:

Rohrdurchmesser in mm, Zoll oder DN.
Gerade Rohrlänge in m
Gesamtdämmdicke in mm
Anzahl der Dämmlagen
Betriebstemperatur in °C

Standardlänge (SL)

FOAMGLAS®-PSG-Rohrsegmente haben eine Standard- Länge von 600 mm. Die Gesamtlänge der Rohrisolierung wird durch 0,6m geteilt, um die Anzahl der Standard-längen zu ermitteln. Das Ergebnis wird jeweils auf die halbe Standardlänge aufgerundet, d.h. auf die halbe Länge eines Segments.

Anzahl Segmente pro Rohrumfange

Alle passfertigen FOAMGLAS®-PSG Segmente haben eine Außenbreite von max. 225 mm und werden in gleicher Breite angeliefert.

Fertigungstoleranzen

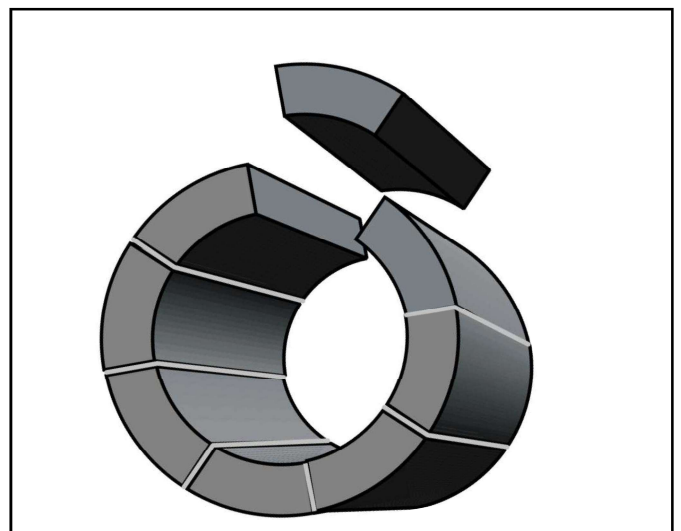
Nachstehende Fertigungstoleranzen für FOAMGLAS® PSG-Segmente erlauben eine freie Bewegung zwischen dem Segmentring und dem Rohr:

- Innendurchmesser: +1 bis +3 mm
- Länge: ± 2 mm
- Dämmdicke: ± 2 mm
- Breite: ± 2 mm

Mehrlagige Isolierung

Gleiche Angaben wie für die einlagige Isolierung.

Toleranzen des Innendurchmessers: +2 bis +4 mm



BÖGEN

Passfertige Bögen

FOAMGLAS®-Bögen können bis zu einem Rohrdurchmesser von 914 mm hergestellt werden. Passfertige FOAMGLAS®-Bögen werden standardmäßig als 90°-Bogen-E90, mit einer Krümmung $R = 1,5 D$ (Typ 3D) geliefert und können in der gleichen Isolierdicke wie Halbschalen und Segmente für gerade Rohrstrecken konfektioniert werden.

FOAMGLAS®-Bögen sind Formteile aus Schaumglas zur Isolierung gekrümmter Rohre. Die Bögen werden passgenau gefertigt und erlauben eine schnelle Montage.

Aufmassdaten

Für die Konfektionierung passfertiger Bögen sind folgende Angaben zur Rohrkrümmung erforderlich:

Rohrdurchmesser in mm, Zoll oder DN.
Dämmdicke in mm
Betriebstemperatur in °C
Bogenform (Winkel)
Radius mm (oder Bogen Typ)

Fertigungstoleranzen

Nachstehende Fertigungstoleranzen für FOAMGLAS® Bögen erlauben eine normale freie Bewegung zwischen Dämmung und Rohr:

- Innendurchmesser:
 - < 273 mm : +1 bis +3 mm
 - ≥ 273 mm : +1 bis +5 mm
 - ≥ 500 mm : +2 bis +8 mm
- Krümmungsradius :
 - < 371 mm : ± 3 mm
 - ≥ 371 mm : ± 5 mm
 - ≥ 500 mm : ± 10 mm
- Dämmdicke : ± 2 mm

Anmerkungen (siehe Anhang 1.2)

1. Der Standard Krümmungsradius beträgt $1\frac{1}{2}$ Durchmesser (1,5D). Dieser Bogentyp wird auch als 90°-Bogen oder Typ 3D bezeichnet. (Die Gleichung $R = 1,5D$ bezieht sich auf den Durchmesser in Zoll).

2. D ist nicht der reale Durchmesser, sondern die Nominalgröße in Zoll. Für die Umwandlung in mm, ist der Nominalwert in Zoll mit 25,4 zu multiplizieren. Dies gilt nicht für Kleinleitungen (< 1"): sie besitzen in der Regel den gleichen Krümmungsradius wie 1"-Bögen.

Beispiel 1:

Rohrdurchmesser = 60,3 mm, Bogen 1,5D → Radius = $2 \times 25,4 \times 1,5 = 76,2$ mm

Beispiel 2:

Rohrdurchmesser = $\frac{3}{4}$ ", Bogen 1,5D → Radius = $1 \times 25,4 \times 1,5 = 38,10$ mm

3. Weitere Bogenformen: E45-Bogen, E60-Bogen, E120-Bogen oder Langbögen – auf Anfrage lieferbar.

4. Wenn der Innendurchmesser der Dämmung nicht mit dem Rohrdurchmesser identisch ist (z.B. im Fall von Heizbändern oder anderen Formanpassungen), sind beide Durchmesser anzugeben. Der Innendurchmesser des Bogens muss entsprechend größer gefertigt werden, wobei der Radius dann wie folgt berechnet wird: Rohrdurchmesser (Zoll) $\times 25,4$ mm $\times 1,5$.

