

# FOAMGLAS®-Lieferprogramm Halbschalen für gerade Rohre (Typ PSH) Durchmesser von 13,5 bis 368 mm

**FOAMGLAS®**  
Industry

## 1. ERFORDERLICHE ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG

FOAMGLAS® wird in Halbschalen bis zu einem äußeren Durchmesser von 450 mm gefertigt. Für einen Außendurchmesser über 450 mm werden gekrümmte Segmente gefertigt (siehe FOAMGLAS®-Lieferprogramm Segmente).

### 1.1 Abmessungen des zu dämmenden Rohres

- Außendurchmesser
- Länge
- Dämmdicke und Anzahl der Lagen

### 1.2 Betriebstemperatur

Halbschalen mit Durchmessern bis zu 298,5 mm werden aus monolithischen FOAMGLAS®-Platten ohne Klebefuge hergestellt. Diese Halbschalen können im gesamten Temperatureinsatzbereich von FOAMGLAS® verwendet werden. (Bild 1).

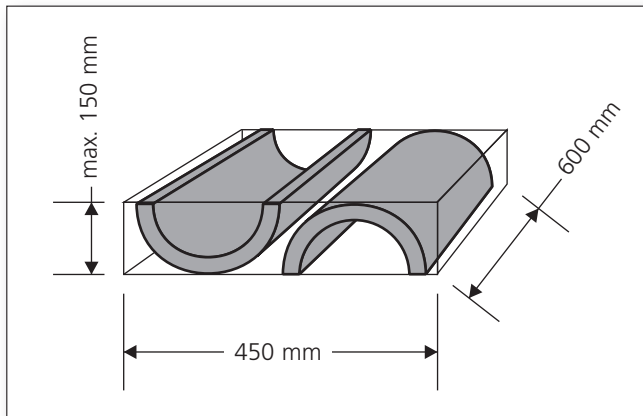


Bild 1. Zuschneiden der Halbschalen aus monolithischen Platten

Halbschalen, mit einem Außendurchmesser über 298,5 mm, haben eine Klebefuge, da diese aus mehreren zusammengesetzten FOAMGLAS®-Platten bestehen (Bild 2).

Für Betriebstemperaturen auf der warmen Seite der Halbschalen bis 120 °C, werden die beiden Platten mit Heißbitumen verklebt.

Für Betriebstemperaturen über 120 °C muss die Verklebung mit „High Temperature Adhesive“ ausgeführt werden.

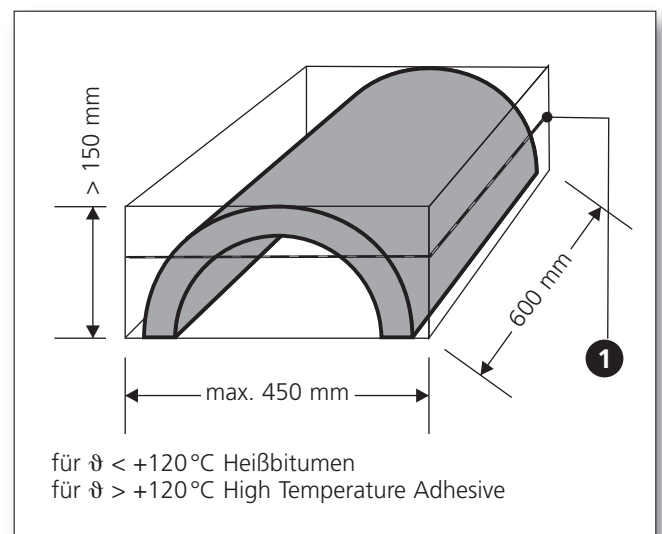


Bild 2. Zuschneiden der Halbschalen aus vorgeklebten Platten

### 1.3 Abriebschutz

Je nach Betriebsbedingungen kann ein Abriebschutz erforderlich sein. Dieser wird werkseitig auf die Innenfläche der FOAMGLAS®-Halbschalen aufgetragen. Für die Auswahl des Abriebschutzes muss die Betriebstemperatur angegeben werden:

**1.3.1 PC® ANTI-ABRASIVE COMPOUND 2A** für Temperaturen von –180 bis +120 °C.

**1.3.2 PC® HIGH TEMPERATURE ANTI-ABRASIVE** für höhere Temperaturen bis 350 °C und Temperaturen unter –180 °C.

## 2. TOLERANZEN

FOAMGLAS®-Halbschalen werden mit folgenden Toleranzen gefertigt, die ein angemessenes Spiel zwischen Halbschale und Rohr sicherstellen:

- Innerer Durchmesser: + 3 mm
- Länge: ± 2 mm
- Dämmschichtdicke: ± 2 mm

# FOAMGLAS®-Lieferprogramm

## Halbschalen für gerade Rohre (Typ PSH)

### Durchmesser von 13,5 bis 368 mm

**FOAMGLAS®**  
Industry

### 3. ABMESSUNGEN DER HALBSCHALEN



Rohr außen- durchmesser			Dämmdicken																				
			25 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		120 mm		
DN	Zoll	mm	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	DA mm	U m	
8	1/4	13,5	64	0,2	74	0,2	94	0,3	114	0,4	134	0,4	154	0,5									
		15,0	65	0,2	75	0,2	95	0,3	115	0,4	135	0,4	155	0,5									
10	3/8	17,2	67	0,2	77	0,2	97	0,3	117	0,4	137	0,4	157	0,5									
		18,0	68	0,2	78	0,2	98	0,3	118	0,4	138	0,4	158	0,5									
15	1/2	21,3	71	0,2	81	0,3	101	0,3	121	0,4	141	0,4	161	0,5									
		22,0	72	0,2	82	0,3	102	0,3	122	0,4	142	0,4	162	0,5									
20	3/4	26,9	77	0,2	87	0,3	107	0,3	127	0,4	147	0,5	167	0,5									
		28,0	78	0,2	88	0,3	108	0,3	128	0,4	148	0,5	168	0,5									
		30,0	80	0,3	90	0,3	110	0,3	130	0,4	150	0,5	170	0,5									
25	1	33,7	84	0,3	94	0,3	114	0,4	134	0,4	154	0,5	174	0,5	194	0,6							
		35,0	85	0,3	95	0,3	115	0,4	135	0,4	155	0,5	175	0,5	195	0,6							
		38,0	88	0,3	98	0,3	118	0,4	138	0,4	158	0,5	178	0,6	198	0,6							
32	1 1/4	42,4	92	0,3	102	0,3	122	0,4	142	0,4	162	0,5	182	0,6	202	0,6							
		44,5	95	0,3	105	0,3	125	0,4	145	0,5	165	0,5	185	0,6	205	0,6							
40	1 1/2	48,3	98	0,3	108	0,3	128	0,4	148	0,5	168	0,5	188	0,6	208	0,7							
		51,0	101	0,3	111	0,3	131	0,4	151	0,5	171	0,5	191	0,6	211	0,7							
		54,0	104	0,3	114	0,4	134	0,4	154	0,5	174	0,5	194	0,6	214	0,7							
		57,0	107	0,3	117	0,4	137	0,4	157	0,5	177	0,6	197	0,6	217	0,7							
50	2	60,3	110	0,3	120	0,4	140	0,4	160	0,5	180	0,6	200	0,6	220	0,7	240	0,8	260	0,8	300	0,9	
		64,0	114	0,4	124	0,4	144	0,5	164	0,5	184	0,6	204	0,6	224	0,7	244	0,8	264	0,8	304	1,0	
		70,0	120	0,4	130	0,4	150	0,5	170	0,5	190	0,6	210	0,7	230	0,7	250	0,8	270	0,8	310	1,0	
65	2 1/2	76,1	126	0,4	136	0,4	156	0,5	176	0,6	196	0,6	216	0,7	236	0,7	256	0,8	276	0,9	316	1,0	
80	3	88,9	139	0,4	149	0,5	169	0,5	189	0,6	209	0,7	229	0,7	249	0,8	269	0,8	289	0,9	329	1,0	
	3 1/2	101,6	152	0,5	162	0,5	182	0,6	202	0,6	222	0,7	242	0,8	262	0,8	282	0,9	302	0,9	342	1,1	
		108,0	158	0,5	168	0,5	188	0,6	208	0,7	228	0,7	248	0,8	268	0,8	288	0,9	308	1,0	348	1,1	
100	4	114,3	164	0,5	174	0,5	194	0,6	214	0,7	234	0,7	254	0,8	274	0,9	294	0,9	314	1,0	354	1,1	
	4 1/2	127,0	177	0,6	187	0,6	207	0,7	227	0,7	247	0,8	267	0,8	287	0,9	307	1,0	327	1,0	367	1,2	
		133,0	183	0,6	193	0,6	213	0,7	233	0,7	253	0,8	273	0,9	293	0,9	313	1,0	333	1,0	373	1,2	
125	5	139,7			200	0,6	220	0,7	240	0,8	260	0,8	280	0,9	300	0,9	320	1,0	340	1,1	380	1,2	
		159,0			219	0,7	239	0,8	259	0,8	279	0,9	299	0,9	319	1,0	339	1,1	359	1,1	399	1,3	
150	6	168,3			228	0,7	248	0,8	268	0,8	288	0,9	308	1,0	328	1,0	348	1,1	368	1,2	408	1,3	
	7	193,7					274	0,9	294	0,9	314	1,0	334	1,0	354	1,1	374	1,2	394	1,2	434	1,4	
200	8	219,1					299	0,9	319	1,0	339	1,1	359	1,1	379	1,2	399	1,3	419	1,3			
	9	244,5					325	1,0	345	1,1	365	1,1	385	1,2	405	1,3	425	1,3	445	1,4			
250	10	273,0					353	1,1	373	1,2	393	1,2	413	1,3	433	1,4							
	11	298,5					379	1,2	399	1,3	419	1,3	439	1,4									
300	12	323,9					404	1,3	424	1,3	444	1,4											
350	14	355,6					436	1,4	456	1,4													
		368,0					448	1,4															

FOAMGLAS®-Außendurchmesser (DA) und Umfang (U)

#### Standardlänge (SL)

Die Rohrdämmung wird in „Standardlängen“ (SL) von 600 mm geliefert.

Die zu dämmende Länge wird durch 0,6 m dividiert und auf die halbe Standardlänge aufgerundet, d.h. Eine Halbschale wird halbiert.

Beispiel:

Erforderliche Länge 80,5 m

Anzahl Standardlängen:

80,5 m : 0,6 m/SL 134,16 SL.

Beim Aufrunden auf die halbe höhere Standardlänge erhält man 134,5 Standardlängen (SL).

Die gelieferte Länge beträgt somit:

134,5 SL x 0,6 m/SL = 80,7 m.

Das Arbeitsblatt zur Anwendung und Verlegung von FOAMGLAS® beruht auf den bisherigen Erfahrungen und dem derzeitigen Stand der Technik. Unsere Haftung und Verantwortlichkeit richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen und wird weder durch die Ausgabe dieses Arbeitsblattes noch durch die Beratung seitens unseres technischen Außendienstes erweitert.