

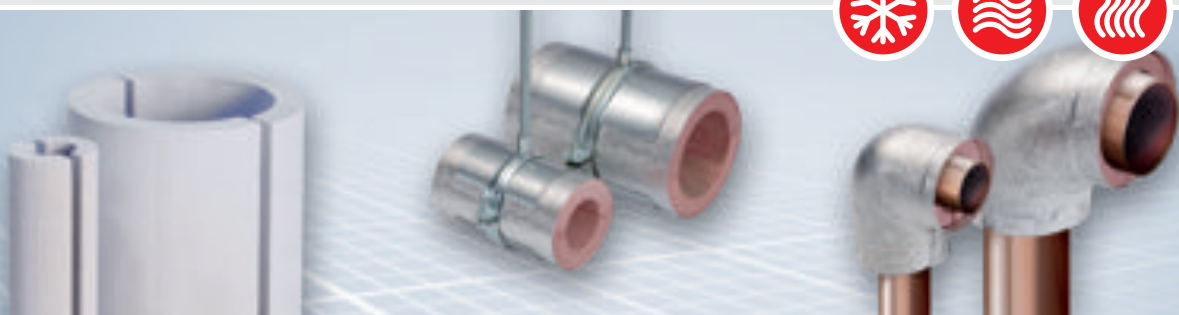


Willit® A1

Willit® A1

**Brandwand- und Branddeckendurchführung
der zuverlässige aktive Brandschutz**

Williflex® A2 + Willit® A1 – das raumsparende, wirtschaftliche Dämmsystem



Willit®A1 Brandwand- und Branddeckendurchführung

Produkteigenschaften und Verarbeitungshinweise

Die Willit®A1 Brandwanddurchführung besteht aus einer zweiseitigen Rohrhalschale, 300 mm lang aus aufgeschäumtem Isolierwerkstoff mit keramischen Bindern, auf anorganischer Basis, aus zwei Komponenten, Siliciumoxyd und Aluminiumoxyd.

Mit der zum Lieferumfang gehörenden Aluminiumfolie wird die Willit®A1 Brandwanddurchführung ummantelt und mit Aluklebeband dampfdiffusionsdicht verklebt.

Der Schmelzpunkt ist > 1000°C lt. Prüfbericht der MPA, Braunschweig.

Der Willit®A1 Schaum gehört zu Materialien der Baustoffklasse A1 gemäß bauamtlichem Prüfzeugnis Nr.: P-3553/6783-MPAB.

Für die Durchführung von Rohrleitungen in Bereichen, die brandschutztechnischen Anforderungen nach MLAR unterliegen ist die Willit®A1 Brandwanddurchführung gemäß gutachterlicher Stellungnahme der Material Prüfanzalt für das Bauwesen MPA Nr.: 3006/7621-AR freigegeben.

Der lösungsmittelfreie Willit®A1 Kleber gewährleistet eine einfache und saubere Verarbeitung.

Das Liefersortiment

Nennweite DN	Werkstoff	Zoll	Außen Ø mm	Artikl.Nr.	Artikl.Nr.	Artikl.Nr.	Artikl.Nr.
				DS 20 mm	DS 30 mm	DS 40 mm	DS 50 mm
	Cu/Fe		6	RS 6/20-BWD-A1	RS 6/30-BWD-A1	RS 6/40-BWD-A1	RS 6/50-BWD-A1
	Cu/Fe		8	RS 8/20-BWD-A1	RS 8/30-BWD-A1	RS 8/40-BWD-A1	RS 8/50-BWD-A1
6	Cu	1/8	10	RS 10/20-BWD-A1	RS 10/30-BWD-A1	RS 10/40-BWD-A1	RS 10/50-BWD-A1
	Cu/Fe		12	RS 12/20-BWD-A1	RS 12/30-BWD-A1	RS 12/40-BWD-A1	RS 12/50-BWD-A1
8	Fe	¼	13,5	RS 13,5/20-BWD-A1	RS 13,5/30-BWD-A1	RS 13,5/40-BWD-A1	RS 13,5/50-BWD-A1
8	Cu	¼	15	RS 15/20-BWD-A1	RS 15/30-BWD-A1	RS 15/40-BWD-A1	RS 15/50-BWD-A1
10	Fe	3/8	17,2	RS 17,2/20-BWD-A1	RS 17,2/30-BWD-A1	RS 17,2/40-BWD-A1	RS 17,2/50-BWD-A1
	Cu		18	RS 18/20-BWD-A1	RS 18/30-BWD-A1	RS 18/40-BWD-A1	RS 18/50-BWD-A1
15	Fe	½	21,3	RS 21,3/20-BWD-A1	RS 21,3/30-BWD-A1	RS 21,3/40-BWD-A1	RS 21,3/50-BWD-A1
	Cu		22	RS 22/20-BWD-A1	RS 22/30-BWD-A1	RS 22/40-BWD-A1	RS 22/50-BWD-A1
20	Fe	¾	26,9	RS 26,9/20-BWD-A1	RS 26,9/30-BWD-A1	RS 26,9/40-BWD-A1	RS 26,9/50-BWD-A1
	Cu		28	RS 28/20-BWD-A1	RS 28/30-BWD-A1	RS 28/40-BWD-A1	RS 28/50-BWD-A1
25	Fe	1	33,7	RS 33,7/20-BWD-A1	RS 33,7/30-BWD-A1	RS 33,7/40-BWD-A1	RS 33,7/50-BWD-A1
	Cu		35	RS 35/20-BWD-A1	RS 35/30-BWD-A1	RS 35/40-BWD-A1	RS 35/50-BWD-A1
32	Cu	1¼	42	RS 42/20-BWD-A1	RS 42/30-BWD-A1	RS 42/40-BWD-A1	RS 42/50-BWD-A1
	Fe		42,4	RS 42,4/20-BWD-A1	RS 42,4/30-BWD-A1	RS 42,4/40-BWD-A1	RS 42,4/50-BWD-A1
40	Fe	1½	48,3	RS 48,3/20-BWD-A1	RS 48,3/30-BWD-A1	RS 48,3/40-BWD-A1	RS 48,3/50-BWD-A1
	Cu		54	RS 54/20-BWD-A1	RS 54/30-BWD-A1	RS 54/40-BWD-A1	RS 54/50-BWD-A1
50	Fe	2	57	RS 57/20-BWD-A1	RS 57/30-BWD-A1	RS 57/40-BWD-A1	RS 57/50-BWD-A1
	Fe		60,3	RS 60,3/20-BWD-A1	RS 60,3/30-BWD-A1	RS 60,3/40-BWD-A1	RS 60,3/50-BWD-A1
65	Cu	2½	64	RS 64/20-BWD-A1	RS 64/30-BWD-A1	RS 64/40-BWD-A1	RS 64/50-BWD-A1
	Cu/Fe		76,1	RS 76,1/20-BWD-A1	RS 76,1/30-BWD-A1	RS 76,1/40-BWD-A1	RS 76,1/50-BWD-A1
80	Cu/Fe	3	88,9	RS 88,9/20-BWD-A1	RS 88,9/30-BWD-A1	RS 88,9/40-BWD-A1	RS 88,9/50-BWD-A1
	Va		102	RS 102/20-BWD-A1	RS 102/30-BWD-A1	RS 102/40-BWD-A1	RS 102/50-BWD-A1
100	Cu	4	108	RS 108/20-BWD-A1	RS 108/30-BWD-A1	RS 108/40-BWD-A1	RS 108/50-BWD-A1
	Fe		114	RS 114/20-BWD-A1	RS 114/30-BWD-A1	RS 114/40-BWD-A1	RS 114/50-BWD-A1
100	Fe	4	114,3	RS 114,3/20-BWD-A1	RS 114,3/30-BWD-A1	RS 114,3/40-BWD-A1	RS 114,3/50-BWD-A1
	Fe		133	RS 133/20-BWD-A1	RS 133/30-BWD-A1	RS 133/40-BWD-A1	RS 133/50-BWD-A1
125	Fe	5	139,7	RS 139,7/20-BWD-A1	RS 139,7/30-BWD-A1	RS 139,7/40-BWD-A1	RS 139,7/50-BWD-A1
	Fe		159	RS 159/20-BWD-A1	RS 159/30-BWD-A1	RS 159/40-BWD-A1	RS 159/50-BWD-A1
150	Fe		168,3	RS 168,3/20-BWD-A1	RS 168,3/30-BWD-A1	RS 168,3/40-BWD-A1	RS 168,3/50-BWD-A1

Lt. gutachtlicher Stellungnahme Nr. 3006/7621-AR sind folgende Kriterien einzuhalten:

Für weiterführende Dämmung mit Willflex®A2:

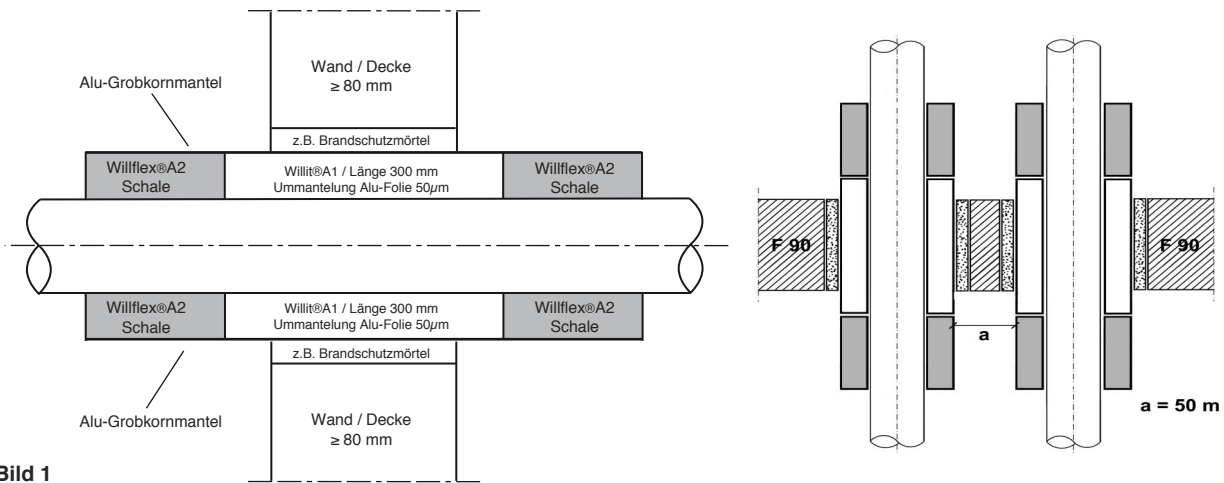


Bild 1

Für Durchführung durch F 90 Trennwände (Metalständerrwände) Abstandsregelung wie in Bild 1 und 2 dargestellt

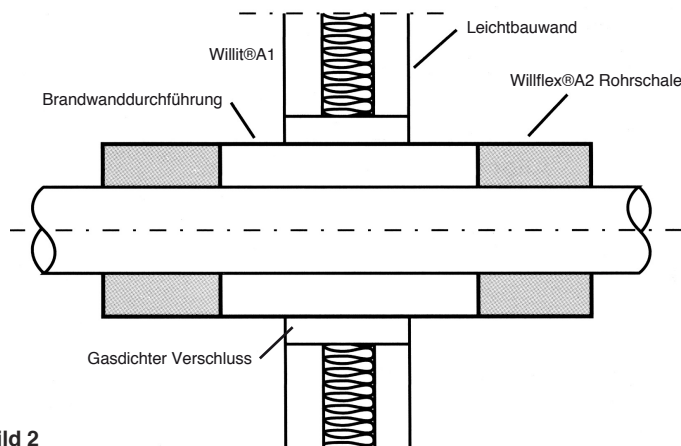
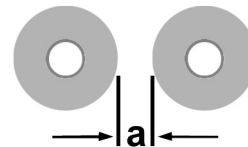


Bild 2

- Rohrleitungen - nichtbrennbar $d \leq 160$ mm
- brennbar $d < 32$ mm
- Wärme- und Körperschalldämmung mind. A1/A2, Schmelzpunkt $> 1000^\circ$ C, Raumgewicht ≥ 90 kg/m Ausführung entsprechend Kapitel 2.4 und 2.5 der MLAR
- mit weiterführender Dämmung nichtbrennbar $a \geq 50$ mm



MONTAGE

Allgemeine Anforderung

Abhängig vom Einsatzbereich und der Rohrart sind die Rohrleitungen vor Beginn der Montage der Willit®A1 Brandwanddurchführungen ggf. mit einem Korrosionsschutz - Anstrich gem. AGI Q 151 bei Wärme- und Kälteleitungen in betriebstechnischen Anlagen zu schützen.

Montagedurchführung

Die Willit®A1 Halbschalen werden an den Längsenden und im Innenbereich mit nichtbrennbarer A1 Klebepaste eingestrichen und auf das Rohr aufgebracht und danach mit der mitgelieferten Aluminiumfolie, Stärke 50 µm ummantelt. Die

Längsnaht der Folie ist mit Aluklebeband abzukleben.

Die Willit®A1 Halbschalen sind im Bereich der jeweiligen Bauteiltrennung (Wand oder Decke) so anzubringen, dass der Überstand außerhalb der Durchführung an beiden Seiten ca. 50mm beträgt und die beidseitigen Außenkanten der Willit®A1 Halbschalen deckungsgleich, d.h. ohne Versatz sind, so dass die anschließende Dämmung fachgerecht angeschlossen und verlegt werden kann. Die Dämmstärken der Willit®A1 Brandwanddurchführungen und der Rohrdämmung mit Willflex®A2 müssen gleich sein.

Der Ringspalt zwischen der gedämmten Rohrleitung und dem umgebenden Bauteil darf bei Einzeldurchführungen nicht größer als 15 mm sein und ist mit nicht brennbarem Material gasdicht zu verschließen. Bei der Durchführung mehrerer Leitungen durch eine gemeinsame Öffnung muss der Abstand zwischen den gedämmten Rohrleitungen 50 mm betragen. Nach erfolgter Dämmung ist auch diese Bauteilöffnung mit nicht brennbarem Material gasdicht zu verschließen.

Im Übrigen wird auf Bild 1 und 2 sowie auf die Ausführungen der MLAR verwiesen.

Alle Angaben und technischen Informationen gründen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse dafür verantwortlich, rechtzeitig bei uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die von ihm beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen.