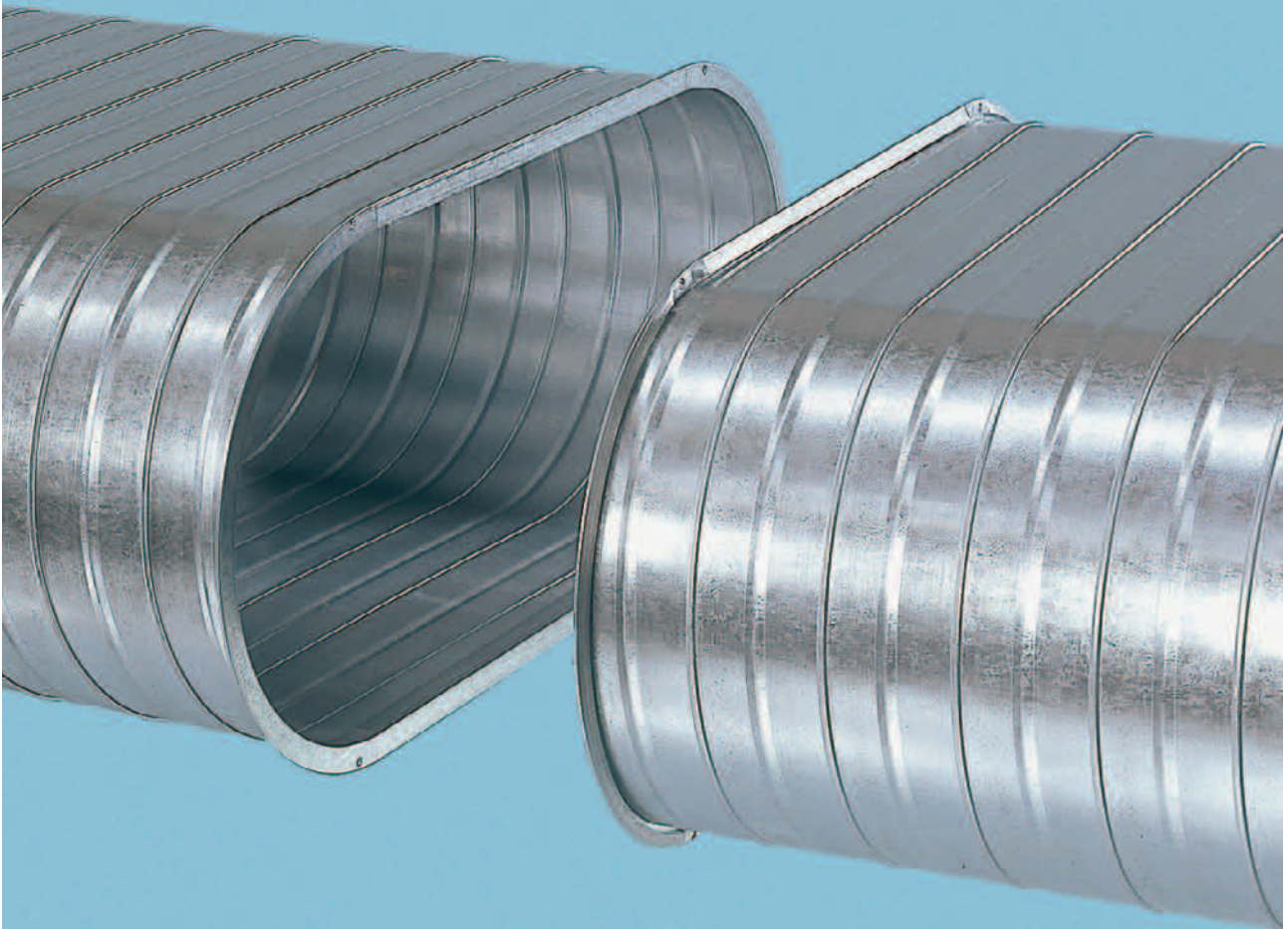
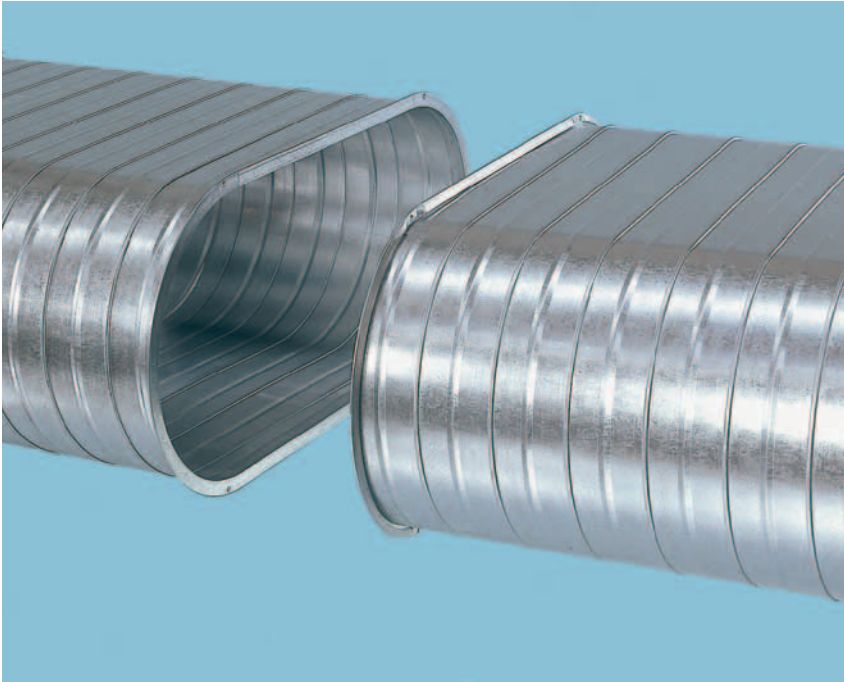


**METU
SYSTEM[®]**

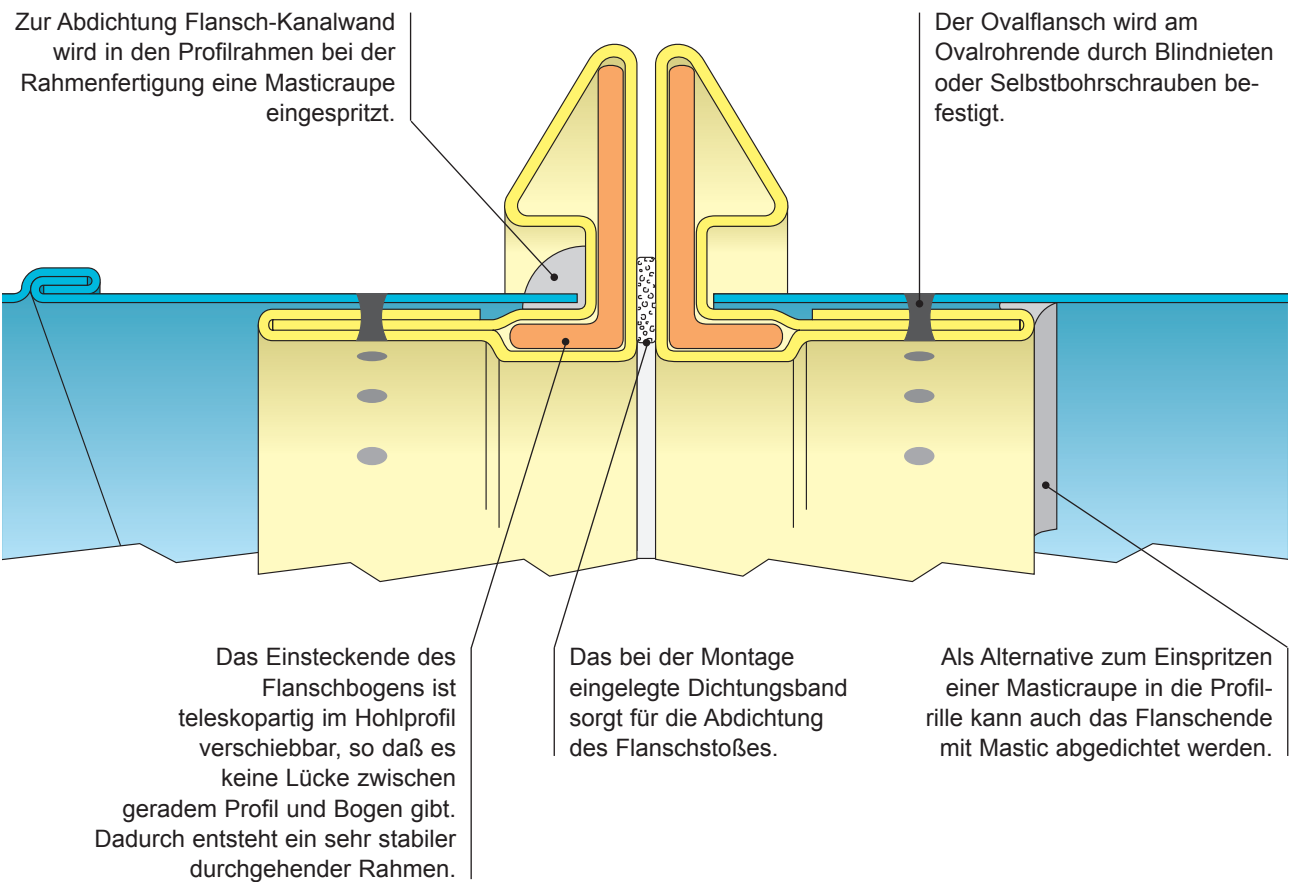
Ovalverbindungen





Ovalverbindungen OF

- Flanschverbindung für Ovalrohre.
- Einfacher Zusammenbau des Flanschrahmens aus 2 Bogen und 2 geraden Profilstücken.
- Schnelle und einfache Montage mit nur 4 Schrauben oder Schraubklammern!
- Hohe Luftdichtheit bei geringem Arbeitsaufwand.
- Ovalrohrflansche dienen gleichzeitig als Aussteifung.



Ovalverbindungen allgemein

Der Rahmen wird aus zwei Bogen und zwei geraden Profilstücken zusammengesetzt und dann im Ovalrohr befestigt.

Die Ovalrohrbauteile werden durch Schrauben und evtl. Schraubklammern miteinander verbunden.

Wir bieten, abhängig von der Kanalhöhe, zwei Profilgrößen an: OF 2 und OF 3.



Lieferform:

Art. Nr.	Bezeichnung	Kanalhöhe	Verpackungseinheit	Preis	kg/VE
C01A-2001	OF 2 Profile		1000 m	1,18 €/m	≈ 431,00
C01A-2002	OF 2 Schraubklammer		500 St.	0,40 €/St.	≈ 11,00
C01A-2004	Bogen OF 2- 7 (gepresst) *	75 mm	500 St.	3,73 €/St.	≈ 0,09
C01A-2005	Bogen OF 2-10 (gepresst) *	100 mm	500 St.	4,05 €/St.	≈ 0,12
C01A-2006	Bogen OF 2-12 (gepresst) *	125 mm	500 St.	4,26 €/St.	≈ 0,14
C01A-2007	Bogen OF 2-15 (gepresst) *	150 mm	500 St.	4,79 €/St.	≈ 0,16
C01A-2008	Bogen OF 2-20 (profiliert) *	200 mm	500 St.	3,83 €/St.	≈ 0,16
C01A-2009	Bogen OF 2-25 (profiliert) *	250 mm	500 St.	4,14 €/St.	≈ 0,20
C01A-2010	Bogen OF 2-30 (profiliert) *	300 mm	500 St.	4,43 €/St.	≈ 0,21
C01A-2011	Bogen OF 2-35 (profiliert) *	350 mm	500 St.	4,73 €/St.	≈ 0,26
C01A-2012	Bogen OF 2-40 (profiliert) *	400 mm	500 St.	4,99 €/St.	≈ 0,28
C01A-3001	OF 3 Profil		500 m	2,03 €/m	≈ 422,00
C01A-3002	OF 3 Schraubklammer		200 St.	0,45 €/St.	≈ 10,60
C01A-3009	Bogen OF 3-45 (profiliert) *	450 mm	500 St.	5,96 €/St.	≈ 0,64
C01A-3010	Bogen OF 3-50 (profiliert) *	500 mm	500 St.	6,18 €/St.	≈ 0,72
C01A-3011	Bogen OF 3-55 (profiliert) *	550 mm	500 St.	7,09 €/St.	≈ 0,77
C01A-3012	Bogen OF 3-60 (profiliert) *	600 mm	500 St.	8,46 €/St.	≈ 0,83
C01A-3013	Bogen OF 3-65 (profiliert) *	650 mm	500 St.	10,70 €/St.	≈ 0,90
C01A-3014	Bogen OF 3-70 (profiliert) *	700 mm	500 St.	13,20 €/St.	≈ 0,96

(*) Lieferzeit auf Anfrage / Mindestbestellmengen.

Ovalverbindungen OF

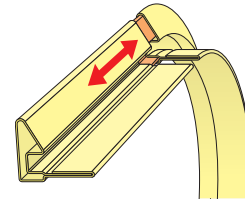
Die Vorteile

Vereinfachte Fertigung und Montage:

OF-Flansche werden ähnlich wie Kanalfansche aufgebaut und lassen sich durch nur 4 Schrauben verbinden.

Patentierter Teleskoptechnik:

Die OF-Bogen sind so konstruiert, daß sie sich teleskopartig in die geraden OF-Profilstücke schieben lassen. Dadurch entsteht ein sehr stabiler durchgehender Rahmen, der hilft, Streben und Zwischenverbinder einzusparen.

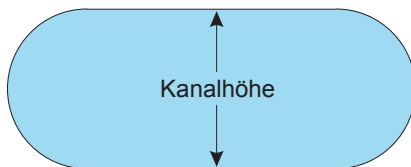


Luftdichtheit:

Durch umlaufende Abdichtung des Flanschrahmens mit Mastic und dem Einlegen eines Dichtungsbandes am Flanschstoß wird bei korrekter Ausführung für die Flanschverbindung praktisch eine Nulleckage erreicht.

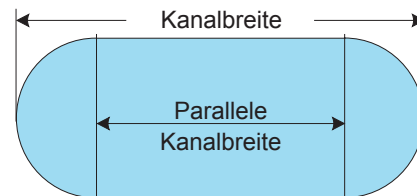
Herstellung des Flanschrahmens:

1.



Zwei Bogenteile entsprechend der Kanalhöhe auswählen.

2.



Zwei gerade OF-Profilstücke entsprechend der parallelen Kanalbreite ablängen.

3.

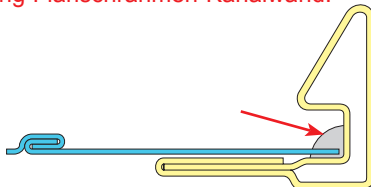


4.

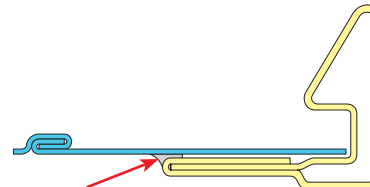


Den Flanschrahmen einfach aus den zwei geraden OF-Profilstücken und zwei Bögen zusammenstecken.

Abdichtung Flanschrahmen-Kanalwand:



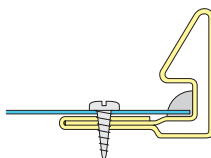
Vor oder nach dem Aufbau auf das Ovalrohr in die Profilrinne des Flanschrahmens umlaufend Mastic einspritzen.



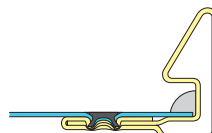
Als Alternative kann auch nach dem Aufbau des Flanschrahmens hier am Flanschende umlaufend mit Mastic abgedichtet werden.

Befestigung des Flanschrahmens an der Kanalwand durch:

Selbstbohrschrauben



Blindnieten

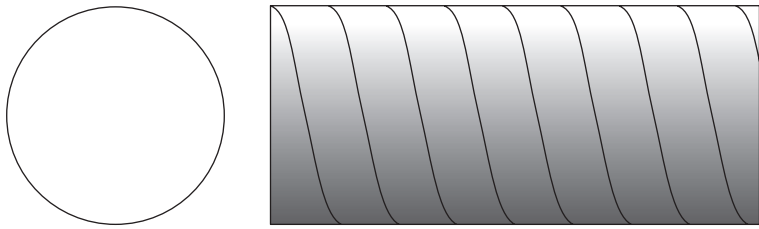


Ovalverbindungen OF

Hinweise für die Montage

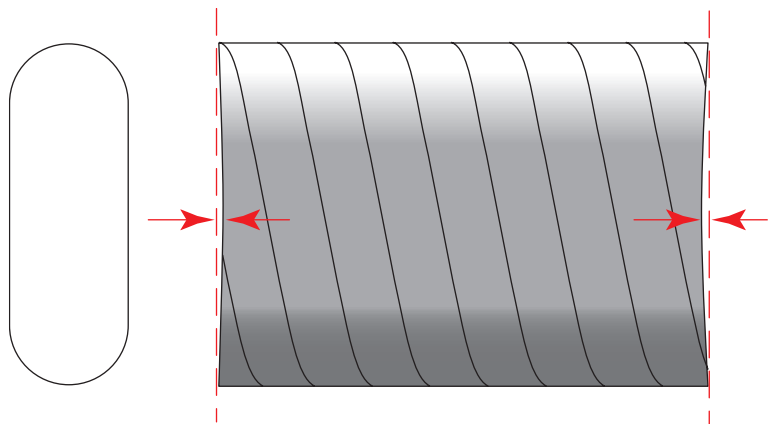
Ausgangsmaterial: Rundes Rohr

wird in eine ovale Form gestreckt.



Ovalgeformtes Rohr:

Durch die Verformung entsteht beim Strecken der geraden Wände hier beidseitig eine Verkürzung.



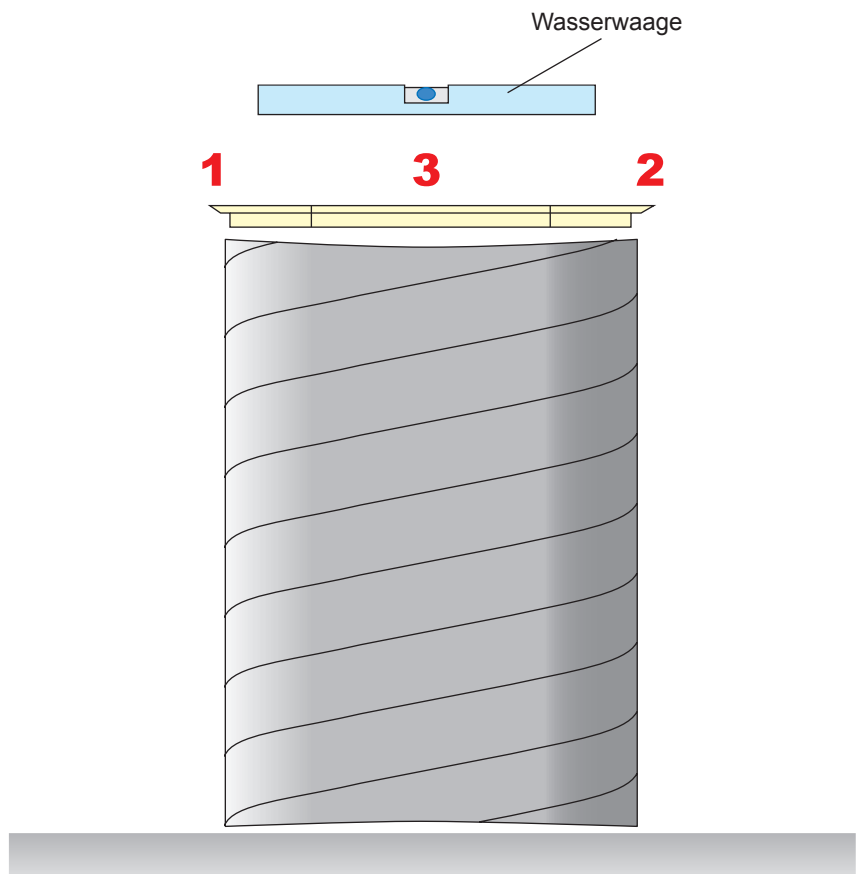
Empfehlung zum Flanschbau:

Den zusammengebauten Ovalflansch auf das Ovalrohr aufstecken.

1. Eine Bogenmitte befestigen.
2. Die Planebenheit z.B. mit einer Wasserwaage prüfen und die zweite Bogenmitte befestigen.
3. Erneut die Planebenheit prüfen und dann die Mitte der geraden Profilstücke befestigen.

Wichtig:

Die Flanschdichtfläche muß planeben sein, unabhängig von der Ebenheit des Ovalrohrendes!



Ovalverbindungen OF

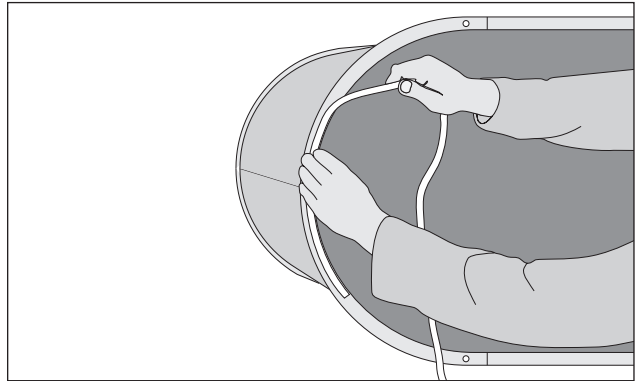
Hinweise für die Montage

Abdichtung Flanschstoß:

Zur Abdichtung des Flanschstoßes umlaufend Dichtungsband auf eine Flanschfläche kleben.

Zur Überbrückung unvermeidlicher Toleranzen empfehlen wir als Dichtungsquerschnitt:

für OF 2 - Flansche 8 x 5 mm
für OF 3 - Flansche 10 x 6 mm



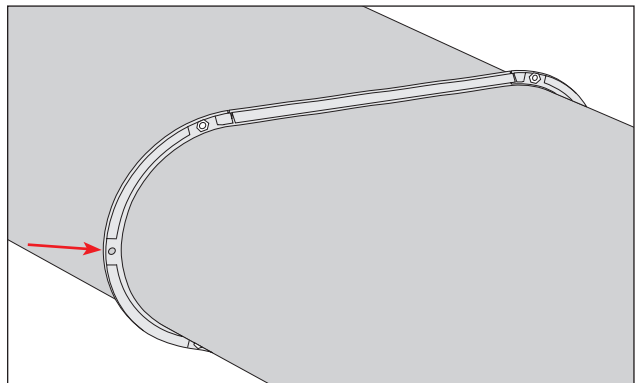
Verbindung der Ovalrohre durch 4 Schrauben:

Die Ovalrohrkanäle werden einfach und schnell mit 4 Schrauben verbunden:

OF2-Profilrahmen: Innensechskantschrauben und Vierkantmuttern M6

OF3-Profilrahmen: Schrauben und Muttern M8

Die seitlichen Löcher können zur rationellen Aufhängung verwendet werden.



Einsatz von Zwischenverbindern:

Wir empfehlen den Einsatz von Zwischenverbindern ab folgenden Kanalbreiten:

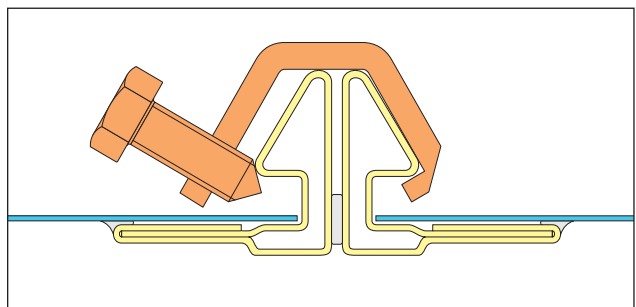
	Für OF2-Flanschrahmen mit parallelen Kanalbreiten:		Für OF3-Flanschrahmen mit parallelen Kanalbreiten:	
	Gerade Ovalkanäle	Formstücke	Gerade Ovalkanäle	Formstücke
Betriebsdruck bis 1000 Pa	ab 1000 mm	ab 800 mm	ab 1200 mm	ab 1000 mm
Betriebsdruck über 1000 Pa	ab 800 mm	ab 600 mm	ab 1000 mm	ab 800 mm

Diese Informationen gelten nicht für Ovalflanschrahmen mit UFB-Bogen (siehe Seite 8).

OF-Schraubklammer:

Dieser auf einem altbewährten Prinzip beruhende Zwischenverbinder preßt die Flanschprofile mit Hilfe einer Spitzschraube gegeneinander.

Schraubklammer mit dem krallenartigen Ende am Profilwulst einhaken, auf das Profil kippen und die Spitzschraube anziehen. Übermäßiges Anziehen vermeiden, da dadurch nur die Schraubklammer oder das Profil deformiert wird.

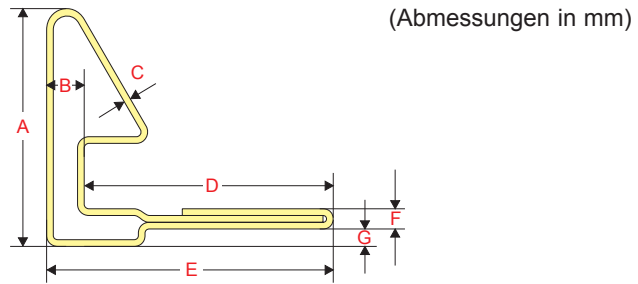


ACHTUNG: Die Schraubklammern dienen nur als Unterstützung des 4-Schrauben Verbindungssystems. Sie sind nicht dafür geeignet, um allein die Teile des Ovalrahmens zu verbinden.

Ovalverbindungen OF

Abmessungen

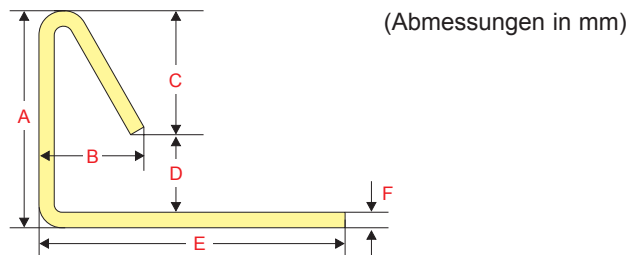
Gerade OF-Profile:



2 Profilgrößen:

	für Kanalhöhen	A	B	C	D	E	F	G
OF2-Profil	75 - 400 mm	16,4	3,4	0,60	20,6	24,0	1,80	1,60
OF3-Profil	200 - 700 mm	26,5	4,2	0,75	27,8	32,0	2,25	1,95

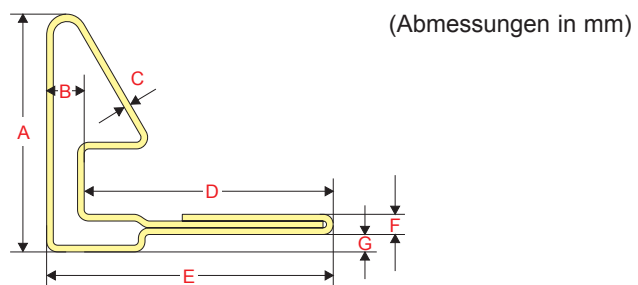
Gepreßte OF-Bogen:



Profilgröße:

	für Kanalhöhen	A	B	C	D	E	F
Bogen OF 2	75 - 150 mm	16,0	7,0	9,0	5,0	20,0	2,0

Profilierte OF-Bogen:



2 Profilgrößen:

	für Kanalhöhen	A	B	C	D	E	F	G
Bogen OF 2	200 - 400 mm	16,4	3,4	0,60	20,6	24,0	1,80	1,60
Bogen OF 3	450 - 700 mm	26,5	4,2	0,75	27,8	32,0	2,25	1,95