



Ramaflex folieelement, den flexibla lösningen.

ALLMÄNT

Ramaflex silikoningjutna värmeelement tillverkas i vissa standardformat samt helt enligt kundspecifikationer i former utan begränsningar. De kan lätt anpassas i format och figur till kundens speciella ändamål. Den höga arbetstemperaturen (+250°C) och dess motståndskraft mot lösningsmedel och kemikalier medger montering i alla typer av atmosfär.

MONTERINGSALTERNATIV.

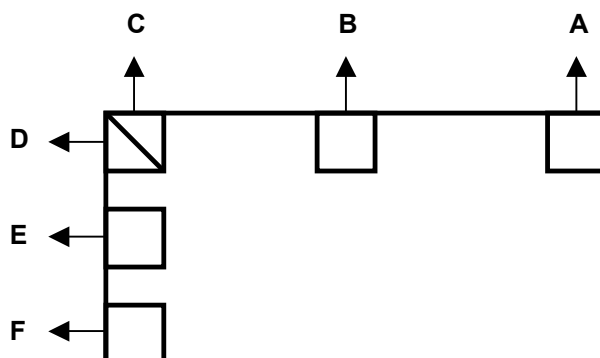
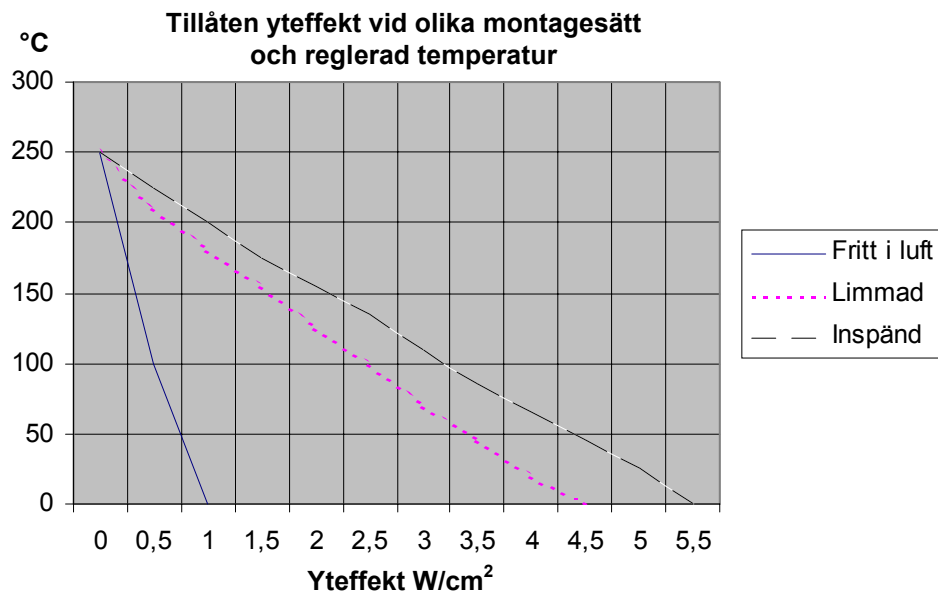
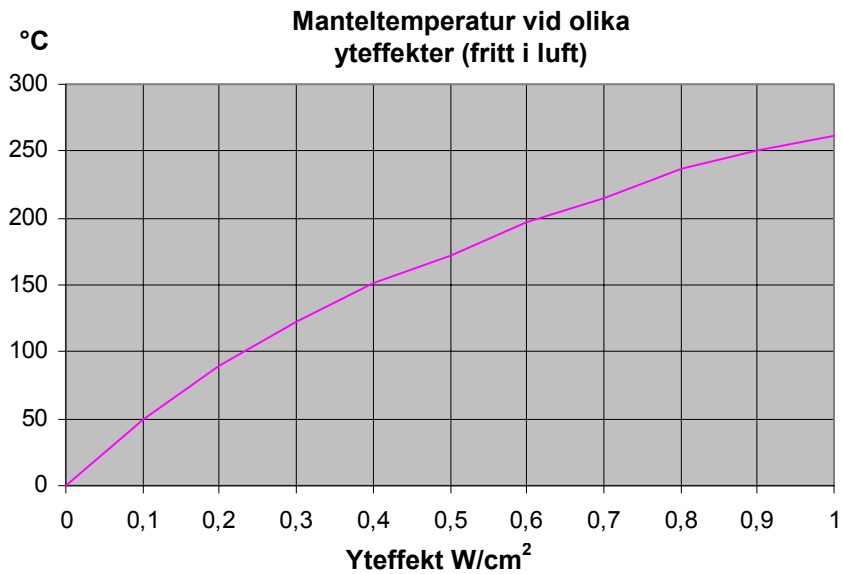
Ramaflex värmeelement kan fästas mot underlaget på ett för konstruktionen lämpligt sätt. För cylindriska rör, tankar fat e.d. kan man med fördel välja utförande med hakar och spännfjädrar och man får då ett lätt demonterbart element som alltid ligger an mot underlaget. Vid fast montering rekommenderar vi att man limmar fast elementet med en-komponents silikonlim. Detta förfarande ger dessutom den bästa värmeöverföringen. Vi står också gärna till tjänst med råd och tips vid limning med olika material. Vi åtager oss också limning av Ramaflex vid vår verkstad.

SPECIALUTFÖRANDEN

Inbyggda termostater – inbyggda termoelement – olika spänningar – kundspecificerade anslutningskablar – osymmetrisk värmekoncentration – fatvärmare.

TEKNISK UPPBYGGNAD

Motståndstråden lindas runt en mycket tunn glasfiberkärna, och läggs ut på ett ark glasfiberarmerad silikonduk, normalt i ett symmetriskt mönster. Därefter läggs ytterligare en silikonduk ovanpå och hela konstruktionen placeras i en vakuumkammare. Och slutligen vulkaniseras elementet under värme och tryck.



Placering av kabelanslutning.

På bilden här intill framgår hur man betecknar anslutningskabelns placering på elementet.

Normal anslutning på standardelement är anslutning E eller anslutning B. Vilken anslutning elementet har framgår av kolumnen **Ansl.**



Ramaflex™



Tekniska data:

Dimension: 10x15 mm(min) – 900x3000 mm(max)
Tjocklek: 1,5 mm
Vikt: 2,2kg/m²
Arb. temp: 250°C max kontinuerlig drift
Resistans: Max. 9Ω/cm²
Spänning: Max 480V
Ström: Max 30 A

Enkelt montage, hög flexibilitet och låg vikt i kombination med extremt lång livslängd gör Ramaflex lämplig i industriella, teletekniska, medicinska och militära applikationer.

Övriga dimensioner, effekter och spänningar tillverkas efter beställning, även figurskurna enligt ritning.

Bredd	Längd	Effekt W	Volt	Yteffekt W/cm ²	Artikelnr	KL	Kabeltyp	Ansl.	Anm
50	500	250	240	1,00	40.0050.0	0.5	Silflex	E	
	500	250	240	1,00	40.0050.1	0.5	REV 2x0.75	E	
	625	325	240	1,04	40.0055.0	0.5	Silflex	E	
	625	325	240	1,04	40.0135.0	0.5	Silflex	E	IP55
	625	325	240	1,04	40.0150.0	0.5	Silflex	E	Fjäderförband
	900	500	240	1,11	40.0060.0	0.5	Silflex	E	
	1000	250	240	0,50	40.0200.0	0.5	Silflex	E	
	1100	400	240	0,73	40.0665.1	2	REV 2x0.75	E	TST +40C
	1500	375	240	0,50	40.0205.0	0.5	Silflex	E	
	1700	600	240	0,71	40.0670.1	2	REV 2x0.75	E	TST +40C
	2000	500	240	0,50	40.0210.0	0.5	Silflex	E	
	2320	580	240	0,50	40.0211.0	0.5	Silflex	E	
	3000	750	240	0,50	40.0212.0	0.5	Silflex	E	
	3000	1000	240	0,67	40.0250.0	1.5	RDO 3x1.5	E	
60	240	60	28	0,42	40.0695.0	2	SIHF 2x0.75	E	TST +70C
70	220	17	48	0,11	40.0898.1	0.5	Teflon	E	
	250	175	240	1,00	40.0904.1	0.5	Teflon	E	
	520	350	240	0,96	40.0906.1	0.5	Teflon	E	
	520	400	240	1,10	40.0906.2	0.5	Teflon	E	
	712	200	110	0,40	40.0396.3	2	REV 3x0.75	E	
	1040	500	240	0,69	40.0750.0	2.5	SIHF 3x0.75	F	TST +40C
	1067	300	110	0,40	40.0396.7	2	REV 3x0.75	E	
	1490	750	240	0,72	40.0755.0	2.5	SIHF 3x0.75	F	TST +40C
75	530	125	24	0,31	40.0390.1	0.5	REV 3x0.75	E	
	655	150	24	0,31	40.0600.0	2.1	REV 2x0.75	B	Fjäderförband
	680	125	24	0,25	40.0390.4	0.5	REV 3x0.75	E	
	800	125	24	0,21	40.0390.6	0.5	REV 3x0.75	E	
	900	250	240	0,37	40.0645.0	2.1	REV 2x0.75	F	Fjäderförband, TST +30C
	960	125	24	0,17	40.0390.9	0.5	REV 3x0.75	E	
	1100	125	24	0,15	40.0391.1	0.5	REV 3x0.75	E	
80	100	5	24	0,06	40.0255.0	0.5	Silflex	B	



Ramaflex™



Tekniska data:

Dimension: 10x15 mm(min) – 900x3000 mm(max)
Tjocklek: 1,5 mm
Vikt: 2,2kg/m²
Arb. temp: 250°C max kontinuerlig drift
Resistans: Max. 9Ω/cm²
Spänning: Max 480V
Ström: Max 30 A

Enkelt montage, hög flexibilitet och låg vikt i kombination med extremt lång livslängd gör Ramaflex lämplig i industriella, teletekniska, medicinska och militära applikationer.

Övriga dimensioner, effekter och spänningar tillverkas efter beställning, även figurskurna enligt ritning.

Bredd	Längd	Effekt W	Volt	Yteffekt W/cm ²	Artikelnr	KL	Kabeltyp	Ansl.	Anm
100	100	100	240	1,00	40.0065.0	0.5	Silflex	E	
	200	140	110	0,70	40.0145.0	0.3	Teflon	E	
	200	200	240	1,00	40.0070.0	0.5	Silflex	E	
	300	45	240	0,15	40.0410.0	1.5	REV 2x0.75	E	Fjäderförband
	325	325	240	1,00	40.0075.0	0.5	Silflex	E	
	400	400	230	1,00	40.0720.0	2	SIHF 3x0.75	E	
	500	500	240	1,00	40.0080.0	0.5	Silflex	E	
	520	350	240	0,67	40.0905.1	0.5	Teflon	E	
	520	700	240	1,35	40.0901.1	0.5	Teflon	E	
	625	625	240	1,00	40.0085.0	0.5	Silflex	E	
	625	625	400	1,00	40.0085.1	0.5	Silflex	E	
	690	500	240	0,72	40.0810.0	2.5	SIHF 3x0.75	F	TST +40C
	735	650	240	0,88	40.0891.1	0.5	Teflon	E	TST +40C
	900	155	220	0,17	40.0620.0	0.5	Teflon	E	
	900	170	76	0,19	40.0825.0	0.5	Teflon	E	Fjäderförband
	900	900	240	1,00	40.0090.0	0.5	Silflex	E	
	900	900	240	1,00	40.0090.1	3	SIHF 2x0.75	E	
	900	900	400	1,00	40.0090.2	0.5	Silflex	E	
	900	900	240	1,00	40.0675.0	2	RDO 2x0.75	E	Fjäderförband, TST +120C
	1040	750	240	0,72	40.0815.0	2.5	SIHF 3x0.75	F	TST +40C
	1040	750	240	0,72	40.0815.1	2.5	SIHF 3x0.75	F	TST +40C
	1250	170	76	0,14	40.0827.0	0.5	Teflon	E	Fjäderförband
	1400	115	220	0,08	40.0625.0	0.5	Teflon	E	
	1400	1200	240	0,86	40.0030.0	0.5	Silflex	E	
	1400	1400	380	1,00	40.0235.0	1	Silflex	E	
	1400	1400	230	1,00	40.0715.0	2	SIHF 3x0.75	E	
	1400	2000	240	1,43	40.0005.0	0.5	Silflex	E	Fjäderförband
	2000	2000	240	1,00	40.0245.0	1.5	RDO 3x1.5	E	
	2450	3000	230	1,22	40.0535.0	3	SIHF 2x2.5	E	
115	520	1000	240	1,67	40.0902.1	0.5	Teflon	E	
	520	1200	240	2,01	40.0902.2	0.5	Teflon	E	
120	1300	400	230	0,26	40.0395.13	1	REV 3x0.75	E	6 mm isolering, TST +40C
	1300	400	230	0,26	40.0395.23	1	REV 3x0.75	E	
	1750	525	230	0,25	40.0395.17	1	REV 3x0.75	E	6 mm isolering, TST +40C



Tekniska data:

Dimension:	10x15 mm(min) – 900x3000 mm(max)
Tjocklek:	1,5 mm
Vikt:	2,2kg/m ²
Arb. temp:	250°C max kontinuerlig drift
Resistans:	Max. 9Ω/cm ²
Spänning:	Max 480V
Ström:	Max 30 A

Enkelt montage, hög flexibilitet och låg vikt i kombination med extremt lång livslängd gör Ramaflex lämplig i industriella, teletekniska, medicinska och militära applikationer.

Övriga dimensioner, effekter och spänningar tillverkas efter beställning, även figurskurna enligt ritning.

Bredd	Längd	Effekt W	Volt	Yteffekt W/cm ²	Artikelnr	KL	Kabeltyp	Ansl.	Anm
140	450	300	240	0,48	40.0855.0	0.5	Silflex	E	
	450	600	240	0,95	40.0855.1	0.5	Silflex	E	
150	150	250	240	1,11	40.0095.0	0.5	Silflex	E	
	200	155	48	0,52	40.0896.1	0.5	Teflon	E	
	225	50	24	0,15	40.0770.0	2	Silflex	B	Fjäderförband
	250	175	240	0,47	40.0903.1	0.5	Teflon	E	
	325	700	240	1,44	40.0215.0	1	Silflex	E	
	520	700	240	0,90	40.0900.2	0.5	Teflon	E	
	520	900	240	1,15	40.0900.1	0.5	Teflon	E	
	600	320	240	0,36	40.0575.0	1.5	SIHF 3x0.75	F	Urtag
	600	700	240	0,78	40.0285.0	0.5	Silflex	E	
	750	150	220	0,13	40.0530.0	1	REV 3x0.75	F	TST +45C
	900	1100	240	0,81	40.0290.0	0.5	Silflex	E	
	900	1100	240	0,81	40.0290.1	3	Silflex	E	
	1200	1500	240	0,83	40.0295.0	0.5	Silflex	E	
152	810	280	2	0,23	40.0545.0	2.1	Silflex	D	IP55
	1500	150	230	0,07	40.0776.0	1	RDO 2x1.5	E	
	1500	150	230	0,07	40.0791.0	1	RDO 2x1.5	E	
	1500	250	230	0,11	40.0780.0	1	RDO 2x1.5	E	
155	350	750	240	1,38	40.0320.0	2	Silflex	E	
160	360	125	240	0,22	40.0170.1	0.5	Silflex	E	Urtag
	960	1300	130	0,85	40.0865.0	0.5	Silflex	E	
165	385	850	240	1,34	40.0315.0	2	Silflex	E	
175	300	750	240	1,43	40.0220.0	1	Silflex	E	
180	220	10	48	0,03	40.0897.1	0.5	Teflon	E	
190	320	300	220	0,49	40.0565.0	0.5	Silflex	E	
	330	200	24	0,32	40.0860.0	0.5	Silflex	E	



Tekniska data:

Dimension: 10x15 mm(min) – 900x3000 mm(max)
Tjocklek: 1,5 mm
Vikt: 2,2kg/m²
Arb. temp: 250°C max kontinuerlig drift
Resistans: Max. 9Ω/cm²
Spänning: Max 480V
Ström: Max 30 A

Enkelt montage, hög flexibilitet och låg vikt i kombination med extremt lång livslängd gör Ramaflex lämplig i industriella, teletekniska, medicinska och militära applikationer.

Övriga dimensioner, effekter och spänningar tillverkas efter beställning, även figurskurna enligt ritning.

Bredd	Längd	Effekt W	Volt	Yteffekt W/cm ²	Artikelnr	KL	Kabeltyp	Ansl.	Anm
200	200	500	240	1,25	40.0100.0	0.5	Silflex	E	
	300	850	240	1,42	40.0225.0	1	Silflex	E	
	350	400	220	0,57	40.0420.0	1.5	RDO 2x0.75	F	2xTST +75C och +120C
	400	80	12	0,10	40.0690.0	0.5	Silflex	E	
	500	500	240	0,50	40.0265.0	0.5	Silflex	E	
	600	1000	240	0,83	40.0300.0	0.5	Silflex	E	
	600	1000	240	0,83	40.0300.1	3	Silflex	E	
	900	1400	240	0,78	40.0305.0	0.5	Silflex	E	
	900	1400	240	0,78	40.0305.1	1	RDO 2x1.5	E	
	1000	2000	240	1,00	40.0185.0	0.5	Silflex	E	
	1200	1700	220	0,71	40.0310.1	1	SIHF 2x1.5	E	
	1200	2000	240	0,83	40.0310.0	0.5	Silflex	E	
204	915	440	2	0,24	40.0550.0	2.1	Silflex	D	IP55
225	260	15	48	0,03	40.0895.1	0.5	Teflon	E	
	260	24	48	0,04	40.0895.2	0.5	Teflon	E	
	260	36	48	0,06	40.0895.3	0.5	Teflon	E	
	260	50	48	0,09	40.0895.4	0.5	Teflon	E	
	260	53	48	0,09	40.0895.5	0.5	Teflon	E	
229	1600	245	230	0,07	40.0781.0	1	RDO 2x1.5	E	
	1803	275	230	0,07	40.0782.0	1	RDO 2x1.5	E	
	2311	350	230	0,07	40.0783.0	1	RDO 2x1.5	E	
	2591	400	230	0,07	40.0784.0	1	RDO 2x1.5	E	
250	540	250	28	0,19	40.0735.1	2	Teflon	B	
	600	540	240	0,36	40.0580.0	1.5	SIHF 3x0.75	F	Urtag
	930	835	240	0,36	40.0585.0	1.5	SIHF 3x0.75	F	Urtag
254	545	250	28	0,18	40.0735.0	2	Teflon	B	
275	400	1575	240	1,43	40.0230.0	1	Silflex	E	
280	1090	375	48	0,12	40.0730.0	2	SIHF 2x0.75	F	



Tekniska data:

Dimension: 10x15 mm(min) – 900x3000 mm(max)
Tjocklek: 1,5 mm
Vikt: 2,2kg/m²
Arb. temp: 250°C max kontinuerlig drift
Resistans: Max. 9Ω/cm²
Spänning: Max 480V
Ström: Max 30 A

Enkelt montage, hög flexibilitet och låg vikt i kombination med extremt lång livslängd gör Ramaflex lämplig i industriella, teletekniska, medicinska och militära applikationer.

Övriga dimensioner, effekter och spänningar tillverkas efter beställning, även figurskurna enligt ritning.

Bredd	Längd	Effekt W	Volt	Yteffekt W/cm ²	Artikelnr	KL	Kabeltyp	Ansl.	Anm
300	300	150	220	0,17	40.0615.0	0.5	Teflon	E	
	300	400	110	0,44	40.0105.5	1.5	Teflon	E	
	300	900	240	1,00	40.0105.0	0.5	Silflex	E	
	600	600	240	0,33	40.0262.0	1.5	RDO 3x1.5	B	Skyddsjordad
335	1000	1200	240	0,36	40.0590.1	1.5	SIHF 3x0.75	F	Urtag
340	900	1500	240	0,49	40.0270.0	0.5	Silflex	E	
350	350	900	240	0,73	40.0885.1	0.5	Teflon	E	
	350	1225	230	1,00	40.0885.0	0.5	Teflon	E	
	1350	1400	230	0,30	40.0610.0	1	RDO 3x1.5	E	
356	1003	200	230	0,06	40.0775.0	1	RDO 2x1.5	E	
	1500	300	230	0,06	40.0777.0	1	RDO 2x1.5	E	
	1500	300	230	0,06	40.0790.0	1	RDO 2x1.5	E	
368	495	1500	230	0,82	40.0760.0	0.5	Silflex	B	
470	540	500	28	0,20	40.0630.2	2	RDO 2x2.5	E	
500	500	375	220	0,15	40.0635.0	3	REV 3x0.75	B/E	
600	600	1200	240	0,33	40.0175.0	1.5	RDO 3x1.5	E/B	Skyddsjordad



Silikon.

Enkomponents silikoner av hög kvalitet, speciellt utvalda och testade för att limma Ramaflex med. Finns i 90ml tub och 310ml patron.

Kiselfett, värmeledande pasta.

Lämpligt att använda vid montage av detaljer eller komponenter som kräver god värmeledning.

Silikon.

Typ	Storlek	Temperatur- område	Artikelnr	Anm.
RTV 732	20ml	0-200°C	44.0732.3	Transparent
	90ml	0-200°C	44.0732.1	Transparent
	310ml	0-200°C	44.0732.2	Transparent
RTV 734	90ml	0-200°C	44.0734.1	Transparent, självnivellerande.
RTV 736	90ml	0-260°C	44.0736.1	Röd
	310ml	0-260°C	44.0736.2	Röd

Kiselfett, värmeledande pasta.

Typ	Storlek	Temperatur- område	Artikelnr	Anm.
DC-340	100ml	0-550°C	44.0340.0	Vit



Aluminiumtejp.

Aluminiutejp med akrylatbaserat häftämne.
Max +150°C

Glasfibertejp.

Eltejp av glasfiberväv för isolering där höga temperaturer förekommer t ex. varmkålar och ugnar. Isolerklass B.
Max +130°C kontinuerligt.

Eltejp.

Självhäftande isolertejp av PVC. S-märkt
Max +75°C

Aluminiumtejp

Bredd	Längd	Temperatur- område	Artikelnr	Anm.
50 mm	50 m	0-150°C	44.1027.0	

Glasfibertejp.

Bredd	Längd	Temperatur- område	Artikelnr	Anm.
12 mm	20 m	0-130°C	44.1027.0	Vit

Eltejp.

Bredd	Längd	Temperatur- område	Artikelnr	Anm.
19 mm	20 m	0-75°C	44.1225.0	Svart