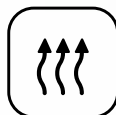


K-FLEX®

ECO

Neu!
in schwarz





K-FLEX® ECO

- ▶ Das Original - raucharm und top Dämmwerte
- ▶ Resistent gegen Schimmel, Pilze und Bakterien
- ▶ 100% halogenfrei
- ▶ Für Bereiche mit besonderen Sicherheitsanforderungen
- ▶ Im Brandfall: Geringer, nicht-toxischer Rauch - Mehr Sicherheit
- ▶ Zulassungen auch für Eisenbahn, Schiffbau und Tiefkälte

Montageanleitung



Ergänzende Produkte hierzu finden Sie u.a. in den Rubriken Formteile, Tapes und Zubehör.

TECHNISCHE DATEN



K-FLEX® ECO ► TECHNISCHE DATEN

▼ Eigenschaft ▼	▼ Werte ▼	▼ Referenzstd. ▼
Temperaturbereich	Von -165 °C* bis +120 °C	EN 14706 EN 14707
Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7±0,5)	EN 13468
Resistent gegen Öle und Fette	Gut	
Schimmel- und Pilzbeständigkeit	Gut	
Geruch	Neutral	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ	≥ 3000	EN 12086
Brandverhalten	K-FLEX® ECO Schläuche: Euroclass D _L -s2, d0 Schweiz: Brandkennziffer 5.3	EN 13501-1
Ökologische Daten	halogen- (<25ppm AGI Q 135), PVC-, FCKW-, HFCKW-frei	
Zertifikate	LR - DNV - CE-MARINE (Bureau Veritas) - US NAVY - ABS	
Rauchklassifizierung	Res. MSC.307 (88)	
Rauchentwicklung	< Dm 400	ISO 5659 Part 2
Geschlossenzellig	>95%	
Farbe	Schwarz	

* Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

K-FLEX® behält sich das Recht vor, die Daten und die technischen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.



K-FLEX® ECO ► TECHNISCHE DATEN

▼ Eigenschaft ▼	▼ Werte ▼	▼ Referenzstd. ▼
Temperaturbereich	Von -165 °C* bis +120 °C	EN 14706 EN 14707
Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7±0,5)	EN 13468
Resistent gegen Öle und Fette	Gut	
Schimmel- und Pilzbeständigkeit	Gut	
Geruch	Neutral	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ	≥ 3000	EN 12086
Brandverhalten	K-FLEX® ECO Platten**: Euroclass E Schweiz: Brandkennziffer 5.3	EN 13501-1
Ökologische Daten	halogen- (<25ppm AGI Q 135), PVC-, FCKW-, HFCKW-frei	
Zertifikate	LR - DNV - CE-MARINE (Bureau Veritas) - US NAVY - ABS	
Rauchklassifizierung	Res. MSC.307 (88)	
Rauchentwicklung	< Dm 400	ISO 5659 Part 2
Geschlossenzellig	>95%	
Farbe	Schwarz	

* Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

** Platten mit Brandklasse B-s2, d0 siehe K-FLEX® SRC ECO.

K-FLEX® behält sich das Recht vor, die Daten und die technischen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.

BASIS-PRODUKTPALETTE

Prüfung, Zertifizierung und kontinuierliche Weiterentwicklung aller Anforderungen zur Steigerung der Produktqualität und der Einsatzbereiche als Teil der **K-FLEX®** Unternehmensstrategie führten zur Entwicklung von **K-FLEX® ECO**. Die halogenfreie Isolierung erfüllt Kriterien, wie sie häufig für die Zulassung in Bereichen mit besonderen Sicherheitsanforderungen verlangt werden. Zusammen mit dem breiten Temperatureinsatzbereich (von Tiefkälteanwendungen bis hin zu +120°C) eröffnet sich für **K-FLEX® ECO** ein weites Einsatzfeld im privaten, öffentlichen und industriellen Bereich.

K-FLEX® ECO ▶ PRODUKTPALETTE						
	▼ Länge ▼		▼ Dämmdicke ▼		▼ Innendurchmesser ▼	
K-FLEX® ECO - Schläuche	2 m		9-13-19-25-32 mm		von 10 bis 114 mm	
K-FLEX® ECO - Schläuche geschlitzt	2 m		9-13-19 mm		von 12 bis 89 mm	
	Plattenbreite: 1000 mm			1000 mm (selbstklebend mit Netzstruktur)		
	▼ Dämmdicke ▼	▼ Größe m ▼	▼ m ² ▼	▼ Größe m ▼	▼ m ² ▼	
K-FLEX® ECO - Platten	10	20 x 1	20	20 x 1	20	
	13	14 x 1	14	14 x 1	14	
	19	10 x 1	10	10 x 1	10	
	25	8 x 1	8	8 x 1	8	
	32	6 x 1	6	6 x 1	6	
	40	4 x 1	4	-	-	
	50	4 x 1	4	-	-	

K-FLEX® ECO ► SCHLÄUCHE 2M

Dämmdicke 9 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
10	8	1/8"	10,2	6	9	10	09010215582	ECO09-010	266	3,69	
12	10				9	12	09012215582	ECO09-012	234	3,89	
15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	09015215582	ECO09-015	192	4,27	
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	09018215582	ECO09-018	166	4,54	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	09022215582	ECO09-022	136	5,03	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	09028215582	ECO09-028	98	5,68	
35	32	1"	33,7	25	9	35	09035215582	ECO09-035	76	6,39	
42	40	1+1/4"	42,4	32	9	42	09042215582	ECO09-042	60	7,36	
		1+1/2"	48,3	40	9	48	09048215582	ECO09-048	50	8,51	
54	50		54		9	54	09054215582	ECO09-054	46	9,94	
57	50		57		9	57	09057215582	ECO09-057	46	11,37	
		2"	60,3	50	9	60	09060215582	ECO09-060	46	11,48	
					9	64	09064215582	ECO09-064	46	13,91	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	9	76	09076215582	ECO09-076	40	14,64	
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	09089215582	ECO09-089	36	14,94	
					9	102	09102215582	ECO09-102	22	16,96	
114	100	4"	114,3	100	9	114	09114215582	ECO09-114	22	18,09	

Dämmdicke 13 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
10	8	1/8"	10,2	6	13	10	13010215582	ECO13-010	172	5,43	
12	10				13	12	13012215582	ECO13-012	162	5,72	
15	10/-	1/4"	13,5	8	13	15	13015215582	ECO13-015	136	6,47	
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	13018215582	ECO13-018	118	7,01	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	13022215582	ECO13-022	98	7,63	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	13028215582	ECO13-028	78	8,26	
35	32	1"	33,7	25	13	35	13035215582	ECO13-035	58	9,99	
42	40	1+1/4"	42,4	32	13	42	13042215582	ECO13-042	48	11,23	
		1+1/2"	48,3	40	13	48	13048215582	ECO13-048	40	13,48	
54	50		54		13	54	13054215582	ECO13-054	34	16,17	
57	50		57		13	57	13057215582	ECO13-057	32	17,78	
		2"	60,3	50	13	60	13060215582	ECO13-060	32	17,82	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	13	76	13076215582	ECO13-076	26	22,47	
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	13089215582	ECO13-089	24	26,84	

Dämmdicke 19 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
10	8	1/8"	10,2	6	19	10	19010215582	ECO19-010	98	9,39	
12	10				19	12	19012215582	ECO19-012	88	9,91	
15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	19015215582	ECO19-015	78	12,04	
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	19018215582	ECO19-018	72	12,35	
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	19022215582	ECO19-022	64	14,16	
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	19028215582	ECO19-028	48	16,79	
35	32	1"	33,7	25	19	35	19035215582	ECO19-035	36	19,46	
42	40	1+1/4"	42,4	32	19	42	19042215582	ECO19-042	32	22,02	
		1+1/2"	48,3	40	19	48	19048215582	ECO19-048	24	27,01	
54	50		54		19	54	19054215582	ECO19-054	24	30,40	
57	50		57		19	57	19057215582	ECO19-057	22	33,99	
		2"	60,3	50	19	60	19060215582	ECO19-060	22	34,09	
					19	70	19070215582	ECO19-070	18	39,09	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	19	76	19076215582	ECO19-076	18	42,13	
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	19089215582	ECO19-089	14	46,62	
114	100	4"	114,3	100	19	114	19114215582	ECO19-114	12	67,37	
					19	160	19160215582	ECO19-160	8	100,38	

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.

K-FLEX® ECO ▶ SCHLÄUCHE 2M
Dämmdicke 25 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
15	10/-	1/4"	13,5	8	25	15	25015215582	EC025-015	52	19,20	
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	25022215582	EC025-022	42	19,20	
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25028215582	EC025-028	40	22,46	
35	32	1"	33,7	25	25	35	25035215582	EC025-035	24	24,68	
42	40	1+1/4"	42,4	32	25	42	25042215582	EC025-042	22	30,98	
		1+1/2"	48,3	40	25	48	25048215582	EC025-048	18	36,29	
54	50		54		25	54	25054215582	EC025-054	16	40,76	
		2"	60,3	50	25	60	25060215582	EC025-060	12	44,78	
					25	70	25070215582	EC025-070	12	46,20	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	25	76	25076215582	EC025-076	10	52,71	
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	25089215582	EC025-089	8	58,79	
114	100	4"	114,3	100	25	114	25114215582	EC025-114	6	85,25	

Dämmdicke 32 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	32022215582	EC032-022	32	36,68	
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	32028215582	EC032-028	24	39,87	
35	32	1"	33,7	25	32	35	32035215582	EC032-035	22	43,86	
42	40	1+1/4"	42,4	32	32	42	32042215582	EC032-042	16	47,38	
		1+1/2"	48,3	40	32	48	32048215582	EC032-048	14	51,06	
54	50		54		32	54	32054215582	EC032-054	12	53,13	
		2"	60,3	50	32	60	32060215582	EC032-060	10	57,35	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	32	76	32076215582	EC032-076	8	69,02	
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	32089215582	EC032-089	8	77,23	
114	100	4"	114,3	100	32	114	32114215582	EC032-114	6	139,20	

Dämmdicke 40 mm

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension		Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN		(mm)					
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	40022215582	EC040-022	22	49,77	
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	40028215582	EC040-028	16	54,10	
35	32	1"	33,7	25	40	35	40035215582	EC040-035	16	59,52	
42	40	1+1/4"	42,4	32	40	42	40042215582	EC040-042	16	64,29	
		1+1/2"	48,3	40	40	48	40048215582	EC040-048	12	69,29	
		2"	60,3	50	40	60	40060215582	EC040-060	10	77,82	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	40	76	40076215582	EC040-076	10	87,79	
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	40089215582	EC040-089	10	98,24	
114	100	4"	114,3	100	40	114	40114215582	EC040-114	6	177,06	

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.

K-FLEX® ECO ► PLATTEN ENDLOS, 1 M BREIT

K-FLEX® ECO Endlosplatten - Breite 1m

Dämmdicke ▼ (mm) ▼	Breite ▼ (mm) ▼	▼ Artikelnummer ▼	Bestell- nummer ▼	▼ m ² /Karton ▼	▼ EUR/m ² ▼
6	1000	80006210182C	EC006E	30	54,61
10	1000	80010210182C	EC010E	20	63,43
13	1000	80013210182C	EC013E	14	77,74
19	1000	80019210182C	EC019E	10	110,07
25	1000	80025210182C	EC025E	8	143,19
32	1000	80032210182C	EC032E	6	168,35
40	1000	80040210182C	EC040E	4	193,59

K-FLEX® ECO Endlosplatten, selbstklebend - Breite 1m

Dämmdicke ▼ (mm) ▼	Breite ▼ (mm) ▼	▼ Artikelnummer ▼	Bestell- nummer ▼	▼ m ² /Karton ▼	▼ EUR/m ² ▼
6	1000	80106210182C	EC006EA	30	67,92
10	1000	80110210182C	EC010EA	20	80,83
13	1000	80113210182C	EC013EA	14	95,14
19	1000	80119210182C	EC019EA	10	127,46
25	1000	80125210182C	EC025EA	8	160,59
32	1000	80132210182C	EC032EA	6	185,73
40	1000	80140210182C	EC040EA	4	213,60

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.



REFERENZEN ▶
ECO

Malpensa: Hangar und Cargo City.