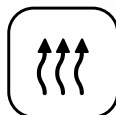


# **K-FLEX®**

## **ECO**

**halogenfrei  
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.



**K-FLEX® ECO ► TECHNISCHE DATEN**

▼ Eigenschaft ▼	▼ Werte ▼	▼ Referenzstd. ▼
Temperaturbereich	Von -165 °C* bis +120 °C	EN 14706 EN 14707
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7)	EN 13468
Resistent gegen Öle und Fette	Gut	
Schimmel- und Pilzbeständigkeit	Gut	
Geruch	Neutral	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand $\mu$	$\geq 3000$	EN 12086
Brandverhalten	K-FLEX® ECO Schläuche: Euroclass D <sub>L</sub> -s2, d0 Schweiz: Brandkennziffer 5.3	EN 13501-1
Ökologische Daten	halogen- (<25ppm AGI Q 135), PVC-, CFK-,HCFK-vrij	
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 (selbstklebend Version: von -165 °C* bis +85 °C)	EN 14706 EN 14707
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7)	EN 13468
Resistent gegen Öle und Fette	Gut	
Schimmel- und Pilzbeständigkeit	Gut	
Geruch	Neutral	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand $\mu$	$\geq 3000$	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.

## ALLGEMEINE INFORMATION

### 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	
	<b>PLATTENBREITE</b>	<b>1000 MM</b>		<b>1000 MM (SELBSTKLEBEND MIT NETZSTRUKTUR)</b>	
	▼ Dämmdicke ▼	▼ Größe m ▼	▼ m² ▼	▼ Größe m ▼	▼ m² ▼
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				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m	
10	8	1/8"	10,2	6	9	09010215582	ECO09-010	266	3,87	
12	10				9	09012215582	ECO09-012	234	4,08	
15	10/-	1/4"	13,5	8	9	09015215582	ECO09-015	192	4,48	
18	15	3/8"	17,2	10	9	09018215582	ECO09-018	166	4,77	
22	20	1/2"	21,3	15	9	09022215582	ECO09-022	136	5,28	
28	25	3/4"	26,9	20	9	09028215582	ECO09-028	98	5,96	
35	32	1"	33,7	25	9	09035215582	ECO09-035	76	6,71	
42	40	1+1/4"	42,4	32	9	09042215582	ECO09-042	60	7,73	
		1+1/2"	48,3	40	9	09048215582	ECO09-048	50	8,94	
54	50		54		9	09054215582	ECO09-054	46	10,44	
57	50		57		9	09057215582	ECO09-057	46	11,94	
		2"	60,3	50	9	09060215582	ECO09-060	46	12,05	
					9	09064215582	ECO09-064	46	14,61	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	9	09076215582	ECO09-076	40	15,37	
88,9	80	3"	88,9	80	9	09089215582	ECO09-089	36	15,69	
					9	09102215582	ECO09-102	22	17,81	
114	100	4"	114,3	100	9	09114215582	ECO09-114	22	18,99	

**Dämmdicke 13 mm**

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m	
10	8	1/8"	10,2	6	13	13010215582	ECO13-010	172	5,70	
12	10				13	13012215582	ECO13-012	162	6,01	
15	10/-	1/4"	13,5	8	13	13015215582	ECO13-015	136	6,79	
18	15	3/8"	17,2	10	13	13018215582	ECO13-018	118	7,36	
22	20	1/2"	21,3	15	13	13022215582	ECO13-022	98	8,01	
28	25	3/4"	26,9	20	13	13028215582	ECO13-028	78	8,67	
35	32	1"	33,7	25	13	13035215582	ECO13-035	58	10,49	
42	40	1+1/4"	42,4	32	13	13042215582	ECO13-042	48	11,79	
		1+1/2"	48,3	40	13	13048215582	ECO13-048	40	14,15	
54	50		54		13	13054215582	ECO13-054	34	16,98	
57	50		57		13	13057215582	ECO13-057	32	18,67	
		2"	60,3	50	13	13060215582	ECO13-060	32	18,71	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	13	13076215582	ECO13-076	26	23,59	
88,9	80	3"	88,9	80	13	13089215582	ECO13-089	24	28,18	

**Dämmdicke 19 mm**

KUPFERROHR Cu			EISENROHR Fe			Dimension				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m	
10	8	1/8"	10,2	6	19	19010215582	ECO19-010	98	9,86	
12	10				19	19012215582	ECO19-012	88	10,41	
15	10/-	1/4"	13,5	8	19	19015215582	ECO19-015	78	12,64	
18	15	3/8"	17,2	10	19	19018215582	ECO19-018	72	12,97	
22	20	1/2"	21,3	15	19	19022215582	ECO19-022	64	14,87	
28	25	3/4"	26,9	20	19	19028215582	ECO19-028	48	17,63	
35	32	1"	33,7	25	19	19035215582	ECO19-035	36	20,43	
42	40	1+1/4"	42,4	32	19	19042215582	ECO19-042	32	23,12	
		1+1/2"	48,3	40	19	19048215582	ECO19-048	24	28,36	
54	50		54		19	19054215582	ECO19-054	24	31,92	
57	50		57		19	19057215582	ECO19-057	22	35,69	
		2"	60,3	50	19	19060215582	ECO19-060	22	35,79	
					19	19070215582	ECO19-070	18	41,04	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	19	19076215582	ECO19-076	18	44,24	
88,9	80	3"	88,9	80	19	19089215582	ECO19-089	14	48,95	
114	100	4"	114,3	100	19	19114215582	ECO19-114	12	70,74	
					19	19160215582	ECO19-160	8	105,40	

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	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m		
15	10/-	1/4"	13,5	8	25	15	25015215582	ECO25-015	52	20,16	
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	25022215582	ECO25-022	42	20,16	
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25028215582	ECO25-028	40	23,58	
35	32	1"	33,7	25	25	35	25035215582	ECO25-035	24	25,91	
42	40	1+1/4"	42,4	32	25	42	25042215582	ECO25-042	22	32,53	
		1+1/2"	48,3	40	25	48	25048215582	ECO25-048	18	38,10	
54	50		54		25	54	25054215582	ECO25-054	16	42,80	
		2"	60,3	50	25	60	25060215582	ECO25-060	12	47,02	
					25	70	25070215582	ECO25-070	12	48,51	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	25	76	25076215582	ECO25-076	10	55,35	
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	25089215582	ECO25-089	8	61,73	
114	100	4"	114,3	100	25	114	25114215582	ECO25-114	6	89,51	

**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	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m		
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	32022215582	ECO32-022	32	38,51	
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	32028215582	ECO32-028	24	41,86	
35	32	1"	33,7	25	32	35	32035215582	ECO32-035	22	46,05	
42	40	1+1/4"	42,4	32	32	42	32042215582	ECO32-042	16	49,75	
		1+1/2"	48,3	40	32	48	32048215582	ECO32-048	14	53,61	
54	50		54		32	54	32054215582	ECO32-054	12	55,79	
		2"	60,3	50	32	60	32060215582	ECO32-060	10	60,22	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	32	76	32076215582	ECO32-076	8	72,47	
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	32089215582	ECO32-089	8	81,09	
114	100	4"	114,3	100	32	114	32114215582	ECO32-114	6	146,16	

**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	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestellnummer	m/Karton	EUR/m		
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	40022215582	ECO40-022	22	52,26	
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	40028215582	ECO40-028	16	56,81	
35	32	1"	33,7	25	40	35	40035215582	ECO40-035	16	62,50	
42	40	1+1/4"	42,4	32	40	42	40042215582	ECO40-042	16	67,50	
		1+1/2"	48,3	40	40	48	40048215582	ECO40-048	12	72,75	
		2"	60,3	50	40	60	40060215582	ECO40-060	10	81,71	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	40	76	40076215582	ECO40-076	10	92,28	
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	40089215582	ECO40-089	10	103,15	
114	100	4"	114,3	100	40	114	40114215582	ECO40-114	6	185,91	

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.



K-FLEX® ECO ► PLATTEN

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

K-FLEX® ECO Endlosplatten - Breite 1m

Dämmdicke ▼ (mm) ▼	Breite ▼ (mm) ▼	▼ Artikelnummer ▼	Bestell- nummer ▼	▼ m²/Karton ▼	▼ EUR/m² ▼
6	1000	80006210182C	EC006E	30	57,34
10	1000	80010210182C	EC010E	20	66,60
13	1000	80013210182C	EC013E	14	81,63
19	1000	80019210182C	EC019E	10	115,57
25	1000	80025210182C	EC025E	8	150,35
32	1000	80032210182C	EC032E	6	176,77
40	1000	80040210182C	EC040E	4	203,27

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

Dämmdicke ▼ (mm) ▼	Breite ▼ (mm) ▼	▼ Artikelnummer ▼	Bestell- nummer ▼	▼ m²/Karton ▼	▼ EUR/m² ▼
6	1000	80106210182C	EC006EA	30	71,32
10	1000	80110210182C	EC010EA	20	84,87
13	1000	80113210182C	EC013EA	14	99,90
19	1000	80119210182C	EC019EA	10	133,83
25	1000	80125210182C	EC025EA	8	168,62
32	1000	80132210182C	EC032EA	6	195,02
40	1000	80140210182C	EC040EA	4	224,28

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.



**REFERENZEN** ▶  
ECO

Malpensa: Hangar und Cargo City.