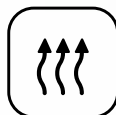


K-FLEX®

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 +150 °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 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7)	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-, 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 +150 °C (selbstklebend Version: von -165 °C* bis +85 °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 12667 EN ISO 8497
Korrosionsrisiko	pH neutral (7)	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.

K-FLEX® ECO

02

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	
	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 2 M

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	4,55	
12	10				9	12	09012215582	ECO09-012	234	4,79	
15	10	1/4"	13,5	8	9	15	09015215582	ECO09-015	192	5,27	
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	09018215582	ECO09-018	166	5,60	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	09022215582	ECO09-022	136	6,20	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	09028215582	ECO09-028	98	7,00	
35	32	1"	33,7	25	9	35	09035215582	ECO09-035	76	7,88	
42	40	1+1/4"	42,4	32	9	42	09042215582	ECO09-042	60	9,08	
		1+1/2"	48,3	40	9	48	09048215582	ECO09-048	50	10,50	
54	50		54		9	54	09054215582	ECO09-054	46	12,27	
					9	57	09057215582	ECO09-057	46	14,03	
		2"	60,3	50	9	60	09060215582	ECO09-060	46	14,16	
64			63,5		9	64	09064215582	ECO09-064	46	17,17	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	9	76	09076215582	ECO09-076	40	18,06	
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	09089215582	ECO09-089	36	18,44	
		3+1/2"	101,6		9	102	09102215582	ECO09-102	22	20,93	
114	100	4"	114,3	100	9	114	09114215582	ECO09-114	22	22,32	

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	6,70	
12	10				13	12	13012215582	ECO13-012	162	7,06	
15	10	1/4"	13,5	8	13	15	13015215582	ECO13-015	136	7,98	
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	13018215582	ECO13-018	118	8,65	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	13022215582	ECO13-022	98	9,41	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	13028215582	ECO13-028	78	10,19	
35	32	1"	33,7	25	13	35	13035215582	ECO13-035	58	12,33	
42	40	1+1/4"	42,4	32	13	42	13042215582	ECO13-042	48	13,85	
		1+1/2"	48,3	40	13	48	13048215582	ECO13-048	40	16,63	
54	50		54		13	54	13054215582	ECO13-054	34	19,96	
					13	57	13057215582	ECO13-057	32	21,94	
		2"	60,3	50	13	60	13060215582	ECO13-060	32	21,98	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	13	76	13076215582	ECO13-076	26	27,72	
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	13089215582	ECO13-089	24	33,12	

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	11,59	
12	10				19	12	19012215582	ECO19-012	88	12,23	
15	10	1/4"	13,5	8	19	15	19015215582	ECO19-015	78	14,85	
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	19018215582	ECO19-018	72	15,24	
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	19022215582	ECO19-022	64	17,47	
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	19028215582	ECO19-028	48	20,72	
35	32	1"	33,7	25	19	35	19035215582	ECO19-035	36	24,01	
42	40	1+1/4"	42,4	32	19	42	19042215582	ECO19-042	32	27,17	
		1+1/2"	48,3	40	19	48	19048215582	ECO19-048	24	33,32	
54	50		54		19	54	19054215582	ECO19-054	24	37,51	
					19	57	19057215582	ECO19-057	22	41,94	
		2"	60,3	50	19	60	19060215582	ECO19-060	22	42,06	
70			70		19	70	19070215582	ECO19-070	18	48,23	
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	19	76	19076215582	ECO19-076	18	51,99	
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	19089215582	ECO19-089	14	57,52	
114	100	4"	114,3	100	19	114	19114215582	ECO19-114	12	83,12	
159	150		160		19	160	19160215582	ECO19-160	8	123,85	

Toleranzen: siehe Informationsseiten am Anfang dieser Preisliste.


K-FLEX® ECO ▶ SCHLÄUCHE 2 M
DÄMMDICKE 25 MM

KUPFERROHR CU			EISENROHR FE							
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	EC025-015	52	23,69
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	25022215582	EC025-022	42	23,69
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25028215582	EC025-028	40	27,71
35	32	1"	33,7	25	25	35	25035215582	EC025-035	24	30,45
42	40	1+1/4"	42,4	32	25	42	25042215582	EC025-042	22	38,22
		1+1/2"	48,3	40	25	48	25048215582	EC025-048	18	44,77
54	50		54		25	54	25054215582	EC025-054	16	50,30
		2"	60,3	50	25	60	25060215582	EC025-060	12	55,25
70			70		25	70	25070215582	EC025-070	12	57,00
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	25	76	25076215582	EC025-076	10	65,04
88,9	80	3"	88,9	80	25	89	25089215582	EC025-089	8	72,54
114	100	4"	114,3	100	25	114	25114215582	EC025-114	6	105,18

DÄMMDICKE 32 MM

KUPFERROHR CU			EISENROHR FE							
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	EC032-022	32	45,25
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	32028215582	EC032-028	24	49,19
35	32	1"	33,7	25	32	35	32035215582	EC032-035	22	54,11
42	40	1+1/4"	42,4	32	32	42	32042215582	EC032-042	16	58,46
		1+1/2"	48,3	40	32	48	32048215582	EC032-048	14	62,99
54	50		54		32	54	32054215582	EC032-054	12	65,56
		2"	60,3	50	32	60	32060215582	EC032-060	10	70,76
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	32	76	32076215582	EC032-076	8	85,16
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	32089215582	EC032-089	8	95,28
114	100	4"	114,3	100	32	114	32114215582	EC032-114	6	171,75

DÄMMDICKE 40 MM

KUPFERROHR CU			EISENROHR FE							
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	EC040-022	22	61,41
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	40028215582	EC040-028	16	66,75
35	32	1"	33,7	25	40	35	40035215582	EC040-035	16	73,44
42	40	1+1/4"	42,4	32	40	42	40042215582	EC040-042	16	79,32
		1+1/2"	48,3	40	40	48	40048215582	EC040-048	12	85,48
		2"	60,3	50	40	60	40060215582	EC040-060	10	96,01
76,1	65	2+1/2"	76,1	65	40	76	40076215582	EC040-076	10	108,43
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	40089215582	EC040-089	10	121,20
114	100	4"	114,3	100	40	114	40114215582	EC040-114	6	218,46

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 ▼	▼ Bestellnummer ▼	▼ m²/karton ▼	▼ EUR/m² ▼
6	1000	80006210182C	ECO06E	30	67,38
10	1000	80010210182C	ECO10E	20	78,25
13	1000	80013210182C	ECO13E	14	95,92
19	1000	80019210182C	ECO19E	10	135,80
25	1000	80025210182C	ECO25E	8	176,67
32	1000	80032210182C	ECO32E	6	207,72
40	1000	80040210182C	ECO40E	4	238,85
K-FLEX® ECO ENDLOSPLATTEN, SELBSTKLEBEND - BREITE 1M					
Dämmdicke ▼ (mm) ▼	Breite ▼ (mm) ▼	▼ Artikelnummer ▼	▼ Bestellnummer ▼	▼ m²/karton ▼	▼ EUR/m² ▼
6	1000	80106210182C	ECO06EA	30	83,80
10	1000	80110210182C	ECO10EA	20	99,73
13	1000	80113210182C	ECO13EA	14	117,39
19	1000	80119210182C	ECO19EA	10	157,26
25	1000	80125210182C	ECO25EA	8	198,13
32	1000	80132210182C	ECO32EA	6	229,16
40	1000	80140210182C	ECO40EA	4	263,54



REFERENZEN ▶
ECO

Malpensa: Hangar und Cargo City.