

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM



Die **erste**
flexible
Elastomerisolierung,
von **DNV** für **LNG** und
Cryogenic-
Anwendungen
genehmigt



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM

- ▶ Patentiertes, flexibles, nicht-metallisches Ummantelungssystem
- ▶ Entwickelt für härteste Anforderungen
- ▶ Hoch widerstandsfähig gegen mechanische und chemische Belastungen
- ▶ UV-resistent, seewasser-, öl- und witterungsbeständig
- ▶ Einzigartig: DNV zertifiziert für die Tiefkälte
- ▶ Einfache Verarbeitung ohne Spezialwerkzeug
- ▶ Ummantelung auf jeglichem Isoliersystem anwendbar

Montagevideo



Montageanleitung



Passende Ergänzungsprodukte finden Sie in den Rubriken Tapes, Rohrträger und Zubehör.

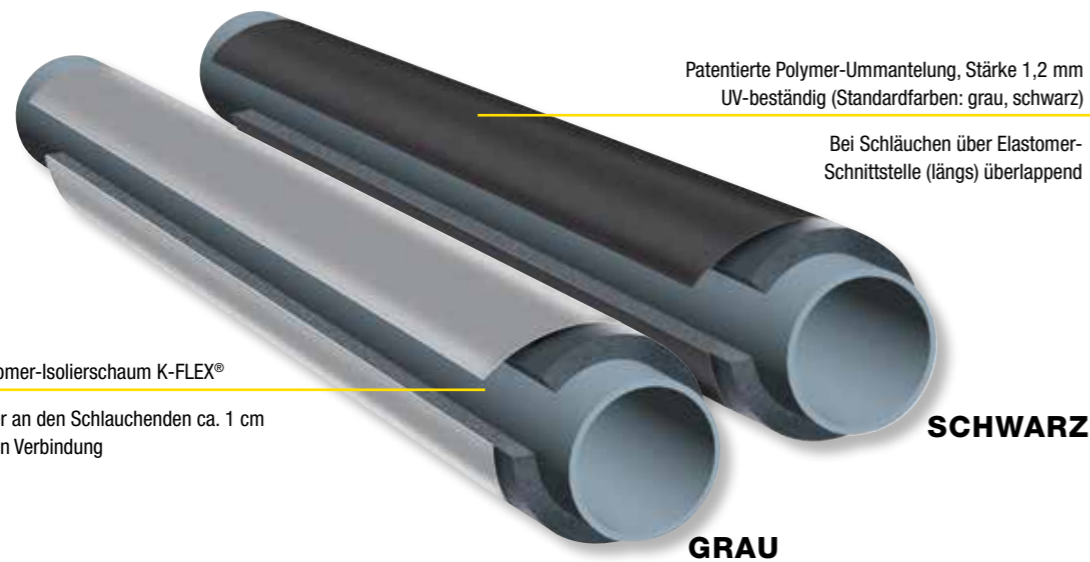
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM - das patentierte, einzigartige nicht-metallische Dämmsystem. Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in besonders aggressiven Umgebungen, wie Offshore-Bohrinseln, petrochemischen Anlagen oder LNG-Tankern. Geeignet für viele Einsatzbereiche, z.B. in der Industrie und im Gewerbebau.

Nach wie vor ist das K-FLEX® ST IN CLAD SYSTEM das einzige Isoliersystem auf Elastomerbasis, das über eine DNV-Zertifizierung für die Tiefkälte verfügt.

Die K-FLEX® IN CLAD Schutzummantelung besteht aus einer patentierten thermo-formbaren Polymer-Folie. Die intelligente und einfach zu installierende Lösung zum Schutz thermischer und akustischer Isoliermaterialien (insbesondere auch anwendbar auf empfindlichen Materialien, wie Mineralwolle, PUR/PIR, Schaumglas) ist hochgradig wasser- und wasserdampfundurchlässig, widerstandsfähig gegen Öle und Fette, UV-beständig, seewasser- und schlagfest.

Zur Montage kann die K-FLEX® IN CLAD Ummantelung wahlweise mit K-FLEX® Kleber, Heißluftschweißen oder mittels Kaltschweißen verbunden werden. Für den Zuschnitt benötigen Sie kein Spezialwerkzeug. Ein großes Angebot an Formteilen rundet das Sortiment ab. Dies reduziert die Installationszeit und hält die Wartungskosten gering. Projektbezogene Sonderanfertigungen sind möglich.

K-FLEX® IN CLAD schützt Ihre Anlage und reduziert u.a. das Risiko der Korrosion unter der Isolierung (CUI).



Patentierte Polymer-Ummantelung, Stärke 1,2 mm
UV-beständig (Standardfarben: grau, schwarz)

Bei Schläuchen über Elastomer-Schnittstelle (längs) überlappend

Geschlossenzelliger Elastomer-Isolierschaum K-FLEX®

Bei Schläuchen: Elastomer an den Schlauchenden ca. 1 cm überstehend - zur sicheren Verbindung

SCHWARZ

GRAU

Geschlossenzelliger Elastomer-Isolierschaumstoff K-FLEX® kombiniert mit einer 1 mm dicken, flexiblen äußeren Polymer-Ummantelung. K-FLEX® IN CLAD ist seewasserfest sowie UV- und witterungsbeständig.

BASIS-PRODUKTPALETTE



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM GRAU - Schläuche



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM SCHWARZ - Schläuche



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM GRAU - Platten



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM SCHWARZ - Platten

Hinweis: Das K-FLEX® IN CLAD SYSTEM wird standardmäßig in der Ausstattung K-FLEX® ST produziert. Gegen Aufpreis ist das System auch in Kombination mit K-FLEX® ECO, K-FLEX® HT oder anderen K-FLEX® Elastomerprodukten lieferbar. Projektbezogene Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich. Mindestbestellmengen, Verfügbarkeit und Liefertermin bitte immer mit dem Customer Service oder Ihrem Kundenberater abstimmen.

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ SORTIMENTSÜBERSICHT SCHLÄUCHE UND PLATTEN			
	▼ Länge ▼	▼ Dämmdicke ▼	▼ Innendurchmesser ▼
Schläuche	1 m	9 - 13 - 19 - 25 - 32 - 40 - 50 mm	von 15 bis 160* mm
* Dimensionen ab 168 mm werden aus Platten gefertigt.			
	1000 mm		
	▼ Dämmdicke ▼	▼ Größe m ▼	▼ m ² /Karton ▼
Platten	6	30 x 1	30
	9	20 x 1	20
	13	14 x 1	14
	16	12 x 1	12
	19	10 x 1	10
	25	8 x 1	8
	32	6 x 1	6
	40	4 x 1	4
	50	4 x 1	4

ERWEITERTE PRODUKTPALETTE



SPEZIELLES LEITUNGSZUBEHÖR

Die Installation der ummantelten Schläuche und Platten ist denkbar einfach und rationell durchzuführen. Vorgefertigte Systembögen und T-Stücke runden das Sortiment ab. Darüber hinaus bietet K-FLEX® Sonderteile (K-FLEX® Elastomer und Ummantelung) für z.B. Flansche und Ventilkappen bis hin zu mehrlagigen Formteilen in der Tiefkälte - werkseitig präzise mit CAD-gesteuertem Hochdruck-Wasserstrahlschneider angefertigt. Preise, Mindestmengen und Lieferzeiten auf Anfrage. Weiteres K-FLEX® Zubehör siehe Rubriken Tapes, Rohrträger und Zubehör.



TECHNISCHE DATEN

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ TECHNISCHE DATEN		
▼ Eigenschaft ▼	▼ Werte ▼	▼ Referenzstd. ▼
Material	Flexible polymere Beschichtung	
Farbe	grau RAL 7001 und schwarz RAL 9011	
Dämmdicke	1.2 mm (± 0.2)	
Max. Oberflächentemperatur	80°C (176°F)	
Max. Anwendungstemperatur IN CLAD System	105°C (221°F) 120°C (248°F)	IN CLAD mit K-FLEX® ST IN CLAD mit K-FLEX® ECO (kurzzeitig)
Min. Anwendungstemperatur IN CLAD System	-200°C (-328°F)	IN CLAD System mit K-FLEX® ST geprüft bei -163 °C (-260 °F) Bestätigt / Zertifiziert durch DNV
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ > 90.000	EN12086
Dichte	1,8 (± 0.1 g/cm³)	
Zugfestigkeit	>=6,9 MPa	ISO 37 (Typische Werte 7.5 MPa)
Festigkeit / Reißdehnung	>100%	ISO 37 (Typische Werte: Dehnung bei 70 %, Reißdehnung 300 %)
Elastizität	>=60 MPa	ISO 37 (Typische Werte 70 MPa)
Biegefaktor 10%	>1.5 MPa	ISO 37
Schälfestigkeit	>50 KPa	ISO 2411
Haft-/Scherfestigkeit	>20 N/25mm	ISO 34-1
Härte	>=80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
UV Beständigkeit / Resistenz	extrem gut	2 Jahre Einwirkung in New River, Arizona (USA) nach ASTM G 7-97, kein Lochfraß, keine Risse, keine Blasenbildung
Salzsprühbeständigkeit	extrem gut	ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 Stunden. Kein Farbton, keine Skalierung, keine Blasenbildung
Seewasserbeständigkeit / Ozonbeständigkeit	extrem gut	ASTM D1171 72h 50ppmh 20 %, keine Oxidation
Alterungsbeständigkeit	extrem gut	ISO 4982, nach 360h, 72MJ, Bruchdehnung und Elastizitätsmodul entsprechen der Spezifikation
Ölbeständigkeit	extrem gut	ISO 1817, nach 72h Eintauchen in Öl IRM 903, Bruchdehnung und Elastizitätsmodul entsprechen den Spezifikationen
Schlagfestigkeit	extrem gut	EN12691; 1 Kg, 20mm, 600mm
Gesundheitliche Aspekte	staub- und faserfrei	
Brandverhalten in IN CLAD Verkleidung	Zertifikat Zertifikat	BS 476 pt 7 BS 476 pt 6 NF 92501
Zulassungen und Überwachungen	CE Mark Marine genehmigt (MED, Modul B) Bauartzulassung durch American Bureau of Shipping Zugelassen von Det Norske Veritas (DNV) genehmigt durch Lloyd's Register Das Produkt entspricht den Bestimmungen des Norsok-Standards R-004 ed 3 (Abs. 5.9 nicht metallische Ummantelung)	DNV LNG Machbarkeitserklärung ABS Zulassung
Weitere Eigenschaften	Montagehinweis: das Produkt ist bis -20°C flexibel Befestigung/Fixierung: mit Kleber K-FLEX® K414, K-FLEX® K420, durch Thermoverschweißung (Heißluftföhn) oder durch Kaltschweißen Versiegelung/Abdichtung: SMP-Dichtungsmittel (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 or ISR 70-05) oder Thermoverschweißung	

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

Technische Daten Elastomerprodukt siehe unter dem jeweiligen Produkt.

K-FLEX® IN CLAD ▶ SCHLÄUCHE 1 M (AM BEISPIEL MIT SCHWARZER IN CLAD UMMANTELUNG)												
Dämmdicke 9 mm												
KUPFERROHR Cu						EISENROHR Fe						
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m			
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	09015214003IB	INCLAD-ST09-015BK	99	24,03		
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	09018214003IB	INCLAD-ST09-018BK	81	25,13		
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	09022214003IB	INCLAD-ST09-022BK	71	26,50		
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	09028214003IB	INCLAD-ST09-028BK	52	28,74		
35	32	1"	33,7	25	9	35	09035214003IB	INCLAD-ST09-035BK	39	31,37		
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	09042214003IB	INCLAD-ST09-042BK	32	34,72		
		1 1/2"	48,3	40	9	48	09048214003IB	INCLAD-ST09-048BK	28	37,43		
54	50		54		9	54	09054214003IB	INCLAD-ST09-054BK	24	39,53		
		2"	60,3	50	9	60	09060214003IB	INCLAD-ST09-060BK	24	41,48		
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	09076214003IB	INCLAD-ST09-076BK	20	50,74		
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	09089214003IB	INCLAD-ST09-089BK	13	55,25		
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	09102214003IB	INCLAD-ST09-102BK	10	60,33		
108	100		108		9	108	09108214003IB	INCLAD-ST09-108BK	10	64,14		
114	100	4"	114,3	100	9	114	09114214003IB	INCLAD-ST09-114BK	10	68,74		
			125		9	125	09125214003IB	INCLAD-ST09-125BK	10	96,16		
133	125		133		9	133	09133214003IB	INCLAD-ST09-133BK	6	99,64		
		5"	139,7	125	9	140	09140214003IB	INCLAD-ST09-140BK	6	102,65		
159	150		160		9	160	09160214003IB	INCLAD-ST09-160BK	4	124,33		
Dämmdicke 13 mm												
KUPFERROHR Cu						EISENROHR Fe						
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m			
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	13	15	13015214003IB	INCLAD-ST13-015BK	73	28,42		
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	13018214003IB	INCLAD-ST13-018BK	62	29,53		
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	13022214003IB	INCLAD-ST13-022BK	58	31,05		
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	13028214003IB	INCLAD-ST13-028BK	43	33,26		
35	32	1"	33,7	25	13	35	13035214003IB	INCLAD-ST13-035BK	31	36,86		
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	13042214003IB	INCLAD-ST13-042BK	27	39,70		
		1 1/2"	48,3	40	13	48	13048214003IB	INCLAD-ST13-048BK	21	42,36		
54	50		54		13	54	13054214003IB	INCLAD-ST13-054BK	20	44,78		
		2"	60,3	50	13	60	13060214003IB	INCLAD-ST13-060BK	18	46,86		
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	13076214003IB	INCLAD-ST13-076BK	12	55,12		
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	13089214003IB	INCLAD-ST13-089BK	12	60,00		
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	13102214003IB	INCLAD-ST13-102BK	9	68,48		
108	100		108		13	108	13108214003IB	INCLAD-ST13-108BK	8	71,02		
114	100	4"	114,3	100	13	114	13114214003IB	INCLAD-ST13-114BK	8	73,10		
			125		13	125	13125214003IB	INCLAD-ST13-125BK	7	101,10		
133	125		133		13	133	13133214003IB	INCLAD-ST13-133BK	6	104,40		
		5"	139,7	125	13	140	13140214003IB	INCLAD-ST13-140BK	6	107,35		
159	150		160		13	160	13160214003IB	INCLAD-ST13-160BK	4	129,03		

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
 Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
 K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ SCHLÄUCHE 1 M (AM BEISPIEL MIT SCHWARZER IN CLAD UMMANTELUNG)												
Dämmdicke 19 mm												
KUPFERROHR Cu						EISENROHR Fe						
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m			
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	19015214003IB	INCLAD-ST19-015BK	47	34,24		
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	19018214003IB	INCLAD-ST19-018BK	42	35,46		
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	19022214003IB	INCLAD-ST19-022BK	33	36,98		
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	19028214003IB	INCLAD-ST19-028BK	27	40,67		
35	32	1"	33,7	25	19	35	19035214003IB	INCLAD-ST19-035BK	21	43,71		
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	19042214003IB	INCLAD-ST19-042BK	20	46,56		
		1 1/2"	48,3	40	19	48	19048214003IB	INCLAD-ST19-048BK	16	49,50		
54	50		54		19	54	19054214003IB	INCLAD-ST19-054BK	15	51,98		
		2"	60,3	50	19	60	19060214003IB	INCLAD-ST19-060BK	15	54,41		
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	19076214003IB	INCLAD-ST19-076BK	11	62,05		
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	19089214003IB	INCLAD-ST19-089BK	9	67,81		
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	19102214003IB	INCLAD-ST19-102BK	7	77,51		
108	100		108		19	108	19108214003IB	INCLAD-ST19-108BK	7	80,10		
114	100	4"	114,3	100	19	114	19114214003IB	INCLAD-ST19-114BK	6	82,51		
			125		19	125	19125214003IB	INCLAD-ST19-125BK	5	110,83		
133	125		133		19	133	19133214003IB	INCLAD-ST19-133BK	4	114,75		
		5"	139,7	125	19	140	19140214003IB	INCLAD-ST19-140BK	4	117,72		
159	150		160		19	160	19160214003IB	INCLAD-ST19-160BK	3	139,39		
Dämmdicke 25 mm												
KUPFERROHR Cu						EISENROHR Fe						
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m			
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	25018214003IB	INCLAD-ST25-018BK	24	43,62		
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	25022214003IB	INCLAD-ST25-022BK	22	45,23		
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25028214003IB	INCLAD-ST25-028BK	20	47,93		
35	32	1"	33,7	25	25	35	25035214003IB	INCLAD-ST25-035BK	16	51,16		
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	25042214003IB	INCLAD-ST25-042BK	16	53,77		
		1 1/2"	48,3	40	25	48	25048214003IB	INCLAD-ST25-048BK	15	58,64		
54	50		54		25	54	25054214003IB	INCLAD-ST25-054BK	9	65,22		
		2"	60,3	50	25	60	25060214003IB	INCLAD-ST25-060BK	9	68,95		
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	25076214003IB	INCLAD-ST25-076BK	7	75,70		
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	25089214003IB	INCLAD-ST25-089BK	6	82,67		
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	25102214003IB	INCLAD-ST25-102BK	5	89,59		
108	100		108		25	108	25108214003IB	INCLAD-ST25-108BK	5	94,33		
114	100	4"	114,3	100	25	114	25114214003IB	INCLAD-ST25-114BK	5	97,97		
			125		25	125	25125214003IB	INCLAD-ST25-125BK	4	119,74		
133	125		133		25	133	25133214003IB	INCLAD-ST25-133BK	4	137,18		
		5"	139,7	125	25	140	25140214003IB	INCLAD-ST25-140BK	2	140,37		
159	150		160		25	160	25160214003IB	INCLAD-ST25-160BK	2	148,17		

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
 Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
 K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ SCHLÄUCHE 1 M (AM BEISPIEL MIT SCHWARZER IN CLAD UMMANTELUNG)										
Dämmdicke 32 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m/Karton	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	32018214003IB	INCLAD-ST32-018BK	16	51,99
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	32022214003IB	INCLAD-ST32-022BK	14	53,72
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	32028214003IB	INCLAD-ST32-028BK	12	57,29
35	32	1"	33,7	25	32	35	32035214003IB	INCLAD-ST32-035BK	12	59,97
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	32042214003IB	INCLAD-ST32-042BK	11	64,99
		1 1/2"	48,3	40	32	48	32048214003IB	INCLAD-ST32-048BK	9	70,75
54	50		54		32	54	32054214003IB	INCLAD-ST32-054BK	8	74,34
		2"	60,3	50	32	60	32060214003IB	INCLAD-ST32-060BK	8	80,27
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	32076214003IB	INCLAD-ST32-076BK	6	94,11
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	32089214003IB	INCLAD-ST32-089BK	4	100,92
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	32102214003IB	INCLAD-ST32-102BK	3	119,06
108	100		108		32	108	32108214003IB	INCLAD-ST32-108BK	3	122,00
114	100	4"	114,3	100	32	114	32114214003IB	INCLAD-ST32-114BK	3	125,40
			125		32	125	32125214003IB	INCLAD-ST32-125BK	2	156,85
133	125		133		32	133	32133214003IB	INCLAD-ST32-133BK	2	161,18
		5"	139,7	125	32	140	32140214003IB	INCLAD-ST32-140BK	2	165,28
159	150		160		32	160	32160214003IB	INCLAD-ST32-160BK	2	174,96

Preisauflage für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
 Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
 K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ PLATTEN						
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM - Endlosplatten, schwarz - Breite 1m						
Dämmdicke (mm)	Länge (m)	Breite (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m²/Karton	EUR/m²
6	30	1000	80006210103IB	INCLAD-ST06EBK	30	119,48
10	20	1000	80010210103IB	INCLAD-ST10EBK	20	121,26
13	14	1000	80013210103IB	INCLAD-ST13EBK	14	123,85
16	12	1000	80016210103IB	INCLAD-ST16EBK	12	129,05
19	10	1000	80019210103IB	INCLAD-ST19EBK	10	131,01
25	8	1000	80025210103IB	INCLAD-ST25EBK	8	137,88
32	6	1000	80032210103IB	INCLAD-ST32EBK	6	150,01
40	4	1000	80040210103IB	INCLAD-ST40EBK	4	179,17
50	4	1000	80050210103IB	INCLAD-ST50EBK	4	199,47

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM - selbstklebende Endlosplatten, schwarz - Breite 1m						
Dämmdicke (mm)	Länge (m)	Breite (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	m²/Karton	EUR/m²
6	30	1000	80106210103IB	INCLAD-ST06EABK	30	134,22
10	20	1000	80110210103IB	INCLAD-ST10EABK	20	135,99
13	14	1000	80113210103IB	INCLAD-ST13EABK	14	138,57
16	12	1000	80116210103IB	INCLAD-ST16EABK	12	143,79
19	10	1000	80119210103IB	INCLAD-ST19EABK	10	145,71
25	8	1000	80125210103IB	INCLAD-ST25EABK	8	152,63
32	6	1000	80132210103IB	INCLAD-ST32EABK	6	164,74
40	4	1000	80140210103IB	INCLAD-ST40EABK	4	193,92
50	4	1000	80150210103IB	INCLAD-ST50EABK	4	214,21

Preisauflage für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
 Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.

K-FLEX® IN CLAD ▶ BÖGEN K90 + IN CLAD									
Dämmdicke 9 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K9SK09018IB	INCLAD-ST09-018CBK	26,33
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K9SK09022IB	INCLAD-ST09-022CBK	28,07
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	85K9SK09028IB	INCLAD-ST09-028CBK	31,49
35	32	1"	33,7	25	9	35	85K9SK09035IB	INCLAD-ST09-035CBK	35,28
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K9SK09042IB	INCLAD-ST09-042CBK	46,04
		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K9SK09048IB	INCLAD-ST09-048CBK	50,84
54	50		54		9	54	85K9SK09054IB	INCLAD-ST09-054CBK	54,19
		2"	60,3	50	9	60	85K9SK09060IB	INCLAD-ST09-060CBK	59,13
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K9SK09076IB	INCLAD-ST09-076CBK	72,53
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	85K9SK09089IB	INCLAD-ST09-089CBK	82,92
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K9SK09102IB	INCLAD-ST09-102CBK	93,41
108	100		108		9	108	85K9SK09108IB	INCLAD-ST09-108CBK	101,56
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K9SK09114IB	INCLAD-ST09-114CBK	106,07
			125		9	125	85K9SK09125IB	INCLAD-ST09-125CBK	115,12
133	125		133		9	133	85K9SK09133IB	INCLAD-ST09-133CBK	121,51
		5"	139,7	125	9	140	85K9SK09140IB	INCLAD-ST09-140CBK	127,47
Dämmdicke 13 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K9SK13018IB	INCLAD-ST13-018CBK	30,97
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K9SK13022IB	INCLAD-ST13-022CBK	32,80
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	85K9SK13028IB	INCLAD-ST13-028CBK	35,54
35	32	1"	33,7	25	13	35	85K9SK13035IB	INCLAD-ST13-035CBK	39,95
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K9SK13042IB	INCLAD-ST13-042CBK	51,83
		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K9SK13048IB	INCLAD-ST13-048CBK	55,86
54	50		54		13	54	85K9SK13054IB	INCLAD-ST13-054CBK	59,90
		2"	60,3	50	13	60	85K9SK13060IB	INCLAD-ST13-060CBK	65,63
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K9SK13076IB	INCLAD-ST13-076CBK	80,58
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	85K9SK13089IB	INCLAD-ST13-089CBK	89,81
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K9SK13102IB	INCLAD-ST13-102CBK	100,93
108	100		108		13	108	85K9SK13108IB	INCLAD-ST13-108CBK	108,71
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K9SK13114IB	INCLAD-ST13-114CBK	113,76
			125		13	125	85K9SK13125IB	INCLAD-ST13-125CBK	122,89
133	125		133		13	133	85K9SK13133IB	INCLAD-ST13-133CBK	129,72
		5"	139,7	125	13	140	85K9SK13140IB	INCLAD-ST13-140CBK	135,96
159	150		160		13	160	85K9SK13160IB	INCLAD-ST13-160CBK	153,80

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ BÖGEN K90 + IN CLAD									
Dämmdicke 19 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K9SK19018IB	INCLAD-ST19-018CBK	36,30
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K9SK19022IB	INCLAD-ST19-022CBK	39,02
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	85K9SK19028IB	INCLAD-ST19-028CBK	41,86
35	32	1"	33,7	25	19	35	85K9SK19035IB	INCLAD-ST19-035CBK	46,01
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K9SK19042IB	INCLAD-ST19-042CBK	59,09
		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K9SK19048IB	INCLAD-ST19-048CBK	64,35
54	50		54		19	54	85K9SK19054IB	INCLAD-ST19-054CBK	68,01
		2"	60,3	50	19	60	85K9SK19060IB	INCLAD-ST19-060CBK	73,34
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K9SK19076IB	INCLAD-ST19-076CBK	88,43
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	85K9SK19089IB	INCLAD-ST19-089CBK	99,25
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K9SK19102IB	INCLAD-ST19-102CBK	110,93
108	100		108		19	108	85K9SK19108IB	INCLAD-ST19-108CBK	118,89
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K9SK19114IB	INCLAD-ST19-114CBK	124,20
			125		19	125	85K9SK19125IB	INCLAD-ST19-125CBK	135,05
133	125		133		19	133	85K9SK19133IB	INCLAD-ST19-133CBK	142,24
		5"	139,7	125	19	140	85K9SK19140IB	INCLAD-ST19-140CBK	150,13
159	150		160		19	160	85K9SK19160IB	INCLAD-ST19-160CBK	168,96
Dämmdicke 25 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K9SK25018IB	INCLAD-ST25-018CBK	41,84
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K9SK25022IB	INCLAD-ST25-022CBK	43,76
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	85K9SK25028IB	INCLAD-ST25-028CBK	46,68
35	32	1"	33,7	25	25	35	85K9SK25035IB	INCLAD-ST25-035CBK	51,00
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K9SK25042IB	INCLAD-ST25-042CBK	55,55
		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K9SK25048IB	INCLAD-ST25-048CBK	70,49
54	50		54		25	54	85K9SK25054IB	INCLAD-ST25-054CBK	74,25
		2"	60,3	50	25	60	85K9SK25060IB	INCLAD-ST25-060CBK	79,75
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K9SK25076IB	INCLAD-ST25-076CBK	95,57
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	85K9SK25089IB	INCLAD-ST25-089CBK	106,82
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K9SK25102IB	INCLAD-ST25-102CBK	119,00
108	100		108		25	108	85K9SK25108IB	INCLAD-ST25-108CBK	127,24
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K9SK25114IB	INCLAD-ST25-114CBK	132,78
			125		25	125	85K9SK25125IB	INCLAD-ST25-125CBK	142,76
133	125		133		25	133	85K9SK25133IB	INCLAD-ST25-133CBK	150,28
		5"	139,7	125	25	140	85K9SK25140IB	INCLAD-ST25-140CBK	157,11
159	150		160		25	160	85K9SK25160IB	INCLAD-ST25-160CBK	176,76

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ BÖGEN K90 + IN CLAD										
Dämmdicke 32 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)		Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K9SK32018IB	INCLAD-ST32-018CBK	48,54	
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K9SK32022IB	INCLAD-ST32-022CBK	50,53	
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	85K9SK32028IB	INCLAD-ST32-028CBK	53,55	
35	32	1"	33,7	25	32	35	85K9SK32035IB	INCLAD-ST32-035CBK	58,11	
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K9SK32042IB	INCLAD-ST32-042CBK	62,92	
		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K9SK32048IB	INCLAD-ST32-048CBK	78,06	
54	50		54		32	54	85K9SK32054IB	INCLAD-ST32-054CBK	81,98	
		2"	60,3	50	32	60	85K9SK32060IB	INCLAD-ST32-060CBK	87,67	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K9SK32076IB	INCLAD-ST32-076CBK	104,37	
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	85K9SK32089IB	INCLAD-ST32-089CBK	114,89	
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K9SK32102IB	INCLAD-ST32-102CBK	128,96	
108	100		108		32	108	85K9SK32108IB	INCLAD-ST32-108CBK	137,49	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K9SK32114IB	INCLAD-ST32-114CBK	143,31	
			125		32	125	85K9SK32125IB	INCLAD-ST32-125CBK	153,85	
133	125		133		32	133	85K9SK32133IB	INCLAD-ST32-133CBK	161,78	
		5"	139,7	125	32	140	85K9SK32140IB	INCLAD-ST32-140CBK	170,40	
159	150		160		32	160	85K9SK32160IB	INCLAD-ST32-160CBK	191,21	
Dämmdicke 40 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)		Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K9SK40018IB	INCLAD-ST40-018CBK	59,26	
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K9SK40022IB	INCLAD-ST40-022CBK	61,39	
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	85K9SK40028IB	INCLAD-ST40-028CBK	64,64	
35	32	1"	33,7	25	40	35	85K9SK40035IB	INCLAD-ST40-035CBK	69,66	
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K9SK40042IB	INCLAD-ST40-042CBK	74,82	
		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K9SK40048IB	INCLAD-ST40-048CBK	92,37	
54	50		54		40	54	85K9SK40054IB	INCLAD-ST40-054CBK	96,99	
		2"	60,3	50	40	60	85K9SK40060IB	INCLAD-ST40-060CBK	103,49	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K9SK40076IB	INCLAD-ST40-076CBK	123,37	
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	85K9SK40089IB	INCLAD-ST40-089CBK	135,43	
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K9SK40102IB	INCLAD-ST40-102CBK	150,05	
108	100		108		40	108	85K9SK40108IB	INCLAD-ST40-108CBK	159,16	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K9SK40114IB	INCLAD-ST40-114CBK	165,75	
			125		40	125	85K9SK40125IB	INCLAD-ST40-125CBK	178,07	
133	125		133		40	133	85K9SK40133IB	INCLAD-ST40-133CBK	187,27	
		5"	139,7	125	40	140	85K9SK40140IB	INCLAD-ST40-140CBK	195,49	
159	150		160		40	160	85K9SK40160IB	INCLAD-ST40-160CBK	219,76	

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ BÖGEN K90 + IN CLAD										
Dämmdicke 50 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)		Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K9SK50018IB	INCLAD-ST50-018CBK	72,23	
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K9SK50022IB	INCLAD-ST50-022CBK	74,59	
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	85K9SK50028IB	INCLAD-ST50-028CBK	78,13	
35	32	1"	33,7	25	50	35	85K9SK50035IB	INCLAD-ST50-035CBK	83,90	
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K9SK50042IB	INCLAD-ST50-042CBK	89,78	
		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K9SK50048IB	INCLAD-ST50-048CBK	109,62	
54	50		54		50	54	85K9SK50054IB	INCLAD-ST50-054CBK	114,76	
		2"	60,3	50	50	60	85K9SK50060IB	INCLAD-ST50-060CBK	121,94	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K9SK50076IB	INCLAD-ST50-076CBK	140,33	
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	85K9SK50089IB	INCLAD-ST50-089CBK	153,65	
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K9SK50102IB	INCLAD-ST50-102CBK	175,01	
108	100		108		50	108	85K9SK50108IB	INCLAD-ST50-108CBK	185,02	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K9SK50114IB	INCLAD-ST50-114CBK	192,53	
			125		50	125	85K9SK50125IB	INCLAD-ST50-125CBK	206,62	
133	125		133		50	133	85K9SK50133IB	INCLAD-ST50-133CBK	217,12	
		5"	139,7	125	50	140	85K9SK50140IB	INCLAD-ST50-140CBK	226,52	
159	150		160		50	160	85K9SK50160IB	INCLAD-ST50-160CBK	254,34	

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM Schläuche sind ohne Aufpreis auf Wunsch auch ohne Elastomerüberstand (zur sicheren Verbindung) lieferbar.

K-FLEX® IN CLAD ▶ IN CLAD SYSTEM T-STÜCK, KOMPLETT										
Dämmdicke 9 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m		
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T9SK09018IB	INCLAD-ST09-018TBK	21,97	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T9SK09022IB	INCLAD-ST09-022TBK	23,91	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	85T9SK09028IB	INCLAD-ST09-028TBK	27,98	
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T9SK09035IB	INCLAD-ST09-035TBK	31,34	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T9SK09042IB	INCLAD-ST09-042TBK	35,05	
		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T9SK09048IB	INCLAD-ST09-048TBK	39,85	
54	50		54		9	54	85T9SK09054IB	INCLAD-ST09-054TBK	43,27	
		2"	60,3	50	9	60	85T9SK09060IB	INCLAD-ST09-060TBK	46,78	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T9SK09076IB	INCLAD-ST09-076TBK	57,45	
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	85T9SK09089IB	INCLAD-ST09-089TBK	66,19	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T9SK09102IB	INCLAD-ST09-102TBK	75,84	
108	100		108		9	108	85T9SK09108IB	INCLAD-ST09-108TBK	81,10	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T9SK09114IB	INCLAD-ST09-114TBK	85,50	
			125		9	125	85T9SK09125IB	INCLAD-ST09-125TBK	93,82	
133	125		133		9	133	85T9SK09133IB	INCLAD-ST09-133TBK	100,03	
		5"	139,7	125	9	140	85T9SK09140IB	INCLAD-ST09-140TBK	105,63	
Dämmdicke 13 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m		
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T9SK13018IB	INCLAD-ST13-018TBK	27,37	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T9SK13022IB	INCLAD-ST13-022TBK	29,44	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	85T9SK13028IB	INCLAD-ST13-028TBK	32,32	
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T9SK13035IB	INCLAD-ST13-035TBK	36,58	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T9SK13042IB	INCLAD-ST13-042TBK	40,52	
		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T9SK13048IB	INCLAD-ST13-048TBK	43,97	
54	50		54		13	54	85T9SK13054IB	INCLAD-ST13-054TBK	48,35	
		2"	60,3	50	13	60	85T9SK13060IB	INCLAD-ST13-060TBK	52,87	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T9SK13076IB	INCLAD-ST13-076TBK	64,11	
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	85T9SK13089IB	INCLAD-ST13-089TBK	72,33	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T9SK13102IB	INCLAD-ST13-102TBK	82,42	
108	100		108		13	108	85T9SK13108IB	INCLAD-ST13-108TBK	86,87	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T9SK13114IB	INCLAD-ST13-114TBK	91,47	
			125		13	125	85T9SK13125IB	INCLAD-ST13-125TBK	100,07	
133	125		133		13	133	85T9SK13133IB	INCLAD-ST13-133TBK	106,55	
		5"	139,7	125	13	140	85T9SK13140IB	INCLAD-ST13-140TBK	112,34	
159	150		160		13	160	85T9SK13160IB	INCLAD-ST13-160TBK	129,64	

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.

K-FLEX® IN CLAD ▶ IN CLAD SYSTEM T-STÜCK, KOMPLETT										
Dämmdicke 19 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m		
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T9SK19018IB	INCLAD-ST19-018TBK	36,40	
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T9SK19022IB	INCLAD-ST19-022TBK	40,25	
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	85T9SK19028IB	INCLAD-ST19-028TBK	43,48	
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T9SK19035IB	INCLAD-ST19-035TBK	47,66	
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T9SK19042IB	INCLAD-ST19-042TBK	51,74	
		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T9SK19048IB	INCLAD-ST19-048TBK	57,35	
54	50		54		19	54	85T9SK19054IB	INCLAD-ST19-054TBK	61,36	
		2"	60,3	50	19	60	85T9SK19060IB	INCLAD-ST19-060TBK	65,47	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85T9SK19076IB	INCLAD-ST19-076TBK	76,93	
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	85T9SK19089IB	INCLAD-ST19-089TBK	88,09	
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85T9SK19102IB	INCLAD-ST19-102TBK	99,27	
108	100		108		19	108	85T9SK19108IB	INCLAD-ST19-108TBK	104,24	
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T9SK19114IB	INCLAD-ST19-114TBK	109,33	
			125		19	125	85T9SK19125IB	INCLAD-ST19-125TBK	121,26	
133	125		133		19	133	85T9SK19133IB	INCLAD-ST19-133TBK	128,51	
		5"	139,7	125	19	140	85T9SK19140IB	INCLAD-ST19-140TBK	137,53	
159	150		160		19	160	85T9SK19160IB	INCLAD-ST19-160TBK	156,94	
Dämmdicke 25 mm										
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe					
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m		
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T9SK25018IB	INCLAD-ST25-018TBK	46,48	
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T9SK25022IB	INCLAD-ST25-022TBK	49,04	
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	85T9SK25028IB	INCLAD-ST25-028TBK	52,96	
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T9SK25035IB	INCLAD-ST25-035TBK	57,69	
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T9SK25042IB	INCLAD-ST25-042TBK	62,57	
		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T9SK25048IB	INCLAD-ST25-048TBK	68,52	
54	50		54		25	54	85T9SK25054IB	INCLAD-ST25-054TBK	72,71	
		2"	60,3	50	25	60	85T9SK25060IB	INCLAD-ST25-060TBK	76,96	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T9SK25076IB	INCLAD-ST25-076TBK	89,14	
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	85T9SK25089IB	INCLAD-ST25-089TBK	101,31	
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85T9SK25102IB	INCLAD-ST25-102TBK	113,56	
108	100		108		25	108	85T9SK25108IB	INCLAD-ST25-108TBK	119,00	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T9SK25114IB	INCLAD-ST25-114TBK	124,53	
			125		25	125	85T9SK25125IB	INCLAD-ST25-125TBK	134,98	
133	125		133		25	133	85T9SK25133IB	INCLAD-ST25-133TBK	142,80	
		5"	139,7	125	25	140	85T9SK25140IB	INCLAD-ST25-140TBK	149,84	
159	150		160		25	160	85T9SK25160IB	INCLAD-ST25-160TBK	170,73	

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.

K-FLEX® IN CLAD ▶ IN CLAD SYSTEM T-STÜCK, KOMPLETT									
Dämmdicke 32 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T9SK32018IB	INCLAD-ST32-018TBK	59,65
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T9SK32022IB	INCLAD-ST32-022TBK	62,54
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	85T9SK32028IB	INCLAD-ST32-028TBK	66,93
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T9SK32035IB	INCLAD-ST32-035TBK	72,24
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T9SK32042IB	INCLAD-ST32-042TBK	77,70
		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T9SK32048IB	INCLAD-ST32-048TBK	82,23
54	50		54		32	54	85T9SK32054IB	INCLAD-ST32-054TBK	86,87
		2"	60,3	50	32	60	85T9SK32060IB	INCLAD-ST32-060TBK	91,62
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T9SK32076IB	INCLAD-ST32-076TBK	105,08
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	85T9SK32089IB	INCLAD-ST32-089TBK	116,06
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T9SK32102IB	INCLAD-ST32-102TBK	132,07
108	100		108		32	108	85T9SK32108IB	INCLAD-ST32-108TBK	138,08
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T9SK32114IB	INCLAD-ST32-114TBK	144,21
			125		32	125	85T9SK32125IB	INCLAD-ST32-125TBK	155,77
133	125		133		32	133	85T9SK32133IB	INCLAD-ST32-133TBK	164,42
		5"	139,7	125	32	140	85T9SK32140IB	INCLAD-ST32-140TBK	175,09
159	150		160		32	160	85T9SK32160IB	INCLAD-ST32-160TBK	198,32
Dämmdicke 40 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T9SK40018IB	INCLAD-ST40-018TBK	83,54
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T9SK40022IB	INCLAD-ST40-022TBK	87,08
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	85T9SK40028IB	INCLAD-ST40-028TBK	92,47
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T9SK40035IB	INCLAD-ST40-035TBK	98,98
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T9SK40042IB	INCLAD-ST40-042TBK	105,65
		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T9SK40048IB	INCLAD-ST40-048TBK	111,55
54	50		54		40	54	85T9SK40054IB	INCLAD-ST40-054TBK	117,58
		2"	60,3	50	40	60	85T9SK40060IB	INCLAD-ST40-060TBK	123,76
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T9SK40076IB	INCLAD-ST40-076TBK	140,97
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	85T9SK40089IB	INCLAD-ST40-089TBK	154,57
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T9SK40102IB	INCLAD-ST40-102TBK	171,00
108	100		108		40	108	85T9SK40108IB	INCLAD-ST40-108TBK	178,33
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T9SK40114IB	INCLAD-ST40-114TBK	185,83
			125		40	125	85T9SK40125IB	INCLAD-ST40-125TBK	199,94
133	125		133		40	133	85T9SK40133IB	INCLAD-ST40-133TBK	210,53
		5"	139,7	125	40	140	85T9SK40140IB	INCLAD-ST40-140TBK	219,96
159	150		160		40	160	85T9SK40160IB	INCLAD-ST40-160TBK	248,10
Dämmdicke 50 mm									
KUPFERROHR Cu					EISENROHR Fe				
Außen-ø mm	Nennweite DN	Zoll	Außen-ø mm	Nennweite DN	Dimension (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	EUR/m	
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T9SK50018IB	INCLAD-ST50-018TBK	112,29
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T9SK50022IB	INCLAD-ST50-022TBK	117,01
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	85T9SK50028IB	INCLAD-ST50-028TBK	124,26
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T9SK50035IB	INCLAD-ST50-035TBK	131,84
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T9SK50042IB	INCLAD-ST50-042TBK	140,04
		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T9SK50048IB	INCLAD-ST50-048TBK	147,24
54	50		54		50	54	85T9SK50054IB	INCLAD-ST50-054TBK	154,67
		2"	60,3	50	50	60	85T9SK50060IB	INCLAD-ST50-060TBK	162,24
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T9SK50076IB	INCLAD-ST50-076TBK	183,34
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	85T9SK50089IB	INCLAD-ST50-089TBK	199,98
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T9SK50102IB	INCLAD-ST50-102TBK	220,31
108	100		108		50	108	85T9SK50108IB	INCLAD-ST50-108TBK	229,32
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T9SK50114IB	INCLAD-ST50-114TBK	238,49
			125		50	125	85T9SK50125IB	INCLAD-ST50-125TBK	255,79
133	125		133		50	133	85T9SK50133IB	INCLAD-ST50-133TBK	268,75
		5"	139,7	125	50	140	85T9SK50140IB	INCLAD-ST50-140TBK	280,33
159	150		160		50	160	85T9SK50160IB	INCLAD-ST50-160TBK	297,29

Preisaufschläge für alternative Elastomerbasis: K-FLEX® SOLAR HT-hohe Temperatur +20%, K-FLEX® ECO +40%.
Hinweis: Für graue K-FLEX® IN CLAD Produkte bitte in der Artikelnummer die letzte Ziffer "B" durch ein "G" ersetzen.

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ FOLIE - SCHWARZ (BK) ODER GRAU (GY)						
Produktbeschreibung	Länge (m)	Breite (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	Rollen/Packung	EUR/m²
IN CLAD Folie BK	25	1	85LA0L25100IB	FOIL-INCLAD-25-1000BK	1	82,06
IN CLAD Folie GY	25	1	85LA0L25100IG	FOIL-INCLAD-25-1000GY	1	82,06

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ KLEBEBAND SCHWARZ (BK) ODER GRAU (GY)						
Produktbeschreibung	Länge (m)	Breite (mm)	Artikelnummer	Bestell- nummer	Rollen/Packung	EUR/Rolle
K-FLEX® IN CLAD BAND 50 BK	25	50	85NSOL25050IB	BAND-INCLAD-50BK	4	98,53
K-FLEX® IN CLAD BAND 100 BK	25	100	85NSOL25100IB	BAND-INCLAD-100BK	4	197,07
K-FLEX® IN CLAD BAND 50 GY	25	50	85NSOL25050IG	BAND-INCLAD-50GY	4	98,53
K-FLEX® IN CLAD BAND 100 GY	25	100	85NSOL25100IG	BAND-INCLAD-100GY	4	197,07

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ SEEWASSERFESTES VERSIEGELUNGSMITTEL			
Produktbeschreibung	Artikelnummer	Bestellnummer	EUR/Stck.
SIMSON ISR 70-05 Marine Silikon, 290ml schwarz	850CL020035	SIMON ISR70-05-BK	97,53
SIMSON ISR 70-05 Marine Silikon, 290ml grau	850CL020034	SIMON ISR70-05-GY	97,53

Zugelassen von den wichtigsten Erdölgesellschaften.

K-FLEX® ▶ KLEBER				
Produktbeschreibung	Artikelnummer	Bestell- nummer	Stk.	EUR/Stk.
K-FLEX® KLEBER K 420, 0,26 L	850CL020039	GLUE-K420/0.26L	24	15,63
K-FLEX® KLEBER K 420, 1,0 L	850CLK4201000	GLUE-K420/1.0L	20	34,01
K-FLEX® KLEBER K 420, 2,6 L	850CL020038	GLUE-K420/2.6L	6	66,39

Für die Lagerung die auf der Verpackung angegebenen Anweisungen befolgen.

K-FLEX® ▶ REINIGER				
Produktbeschreibung	Artikelnummer	Bestell- nummer	Stk.	EUR/Stk.
K-FLEX® SPEZIALREINIGER für Klebeflächen 1 L	850VR020001	CLEANER-1L	12	21,58

Für die Lagerung die auf der Verpackung angegebenen Anweisungen befolgen.