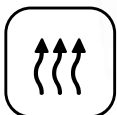
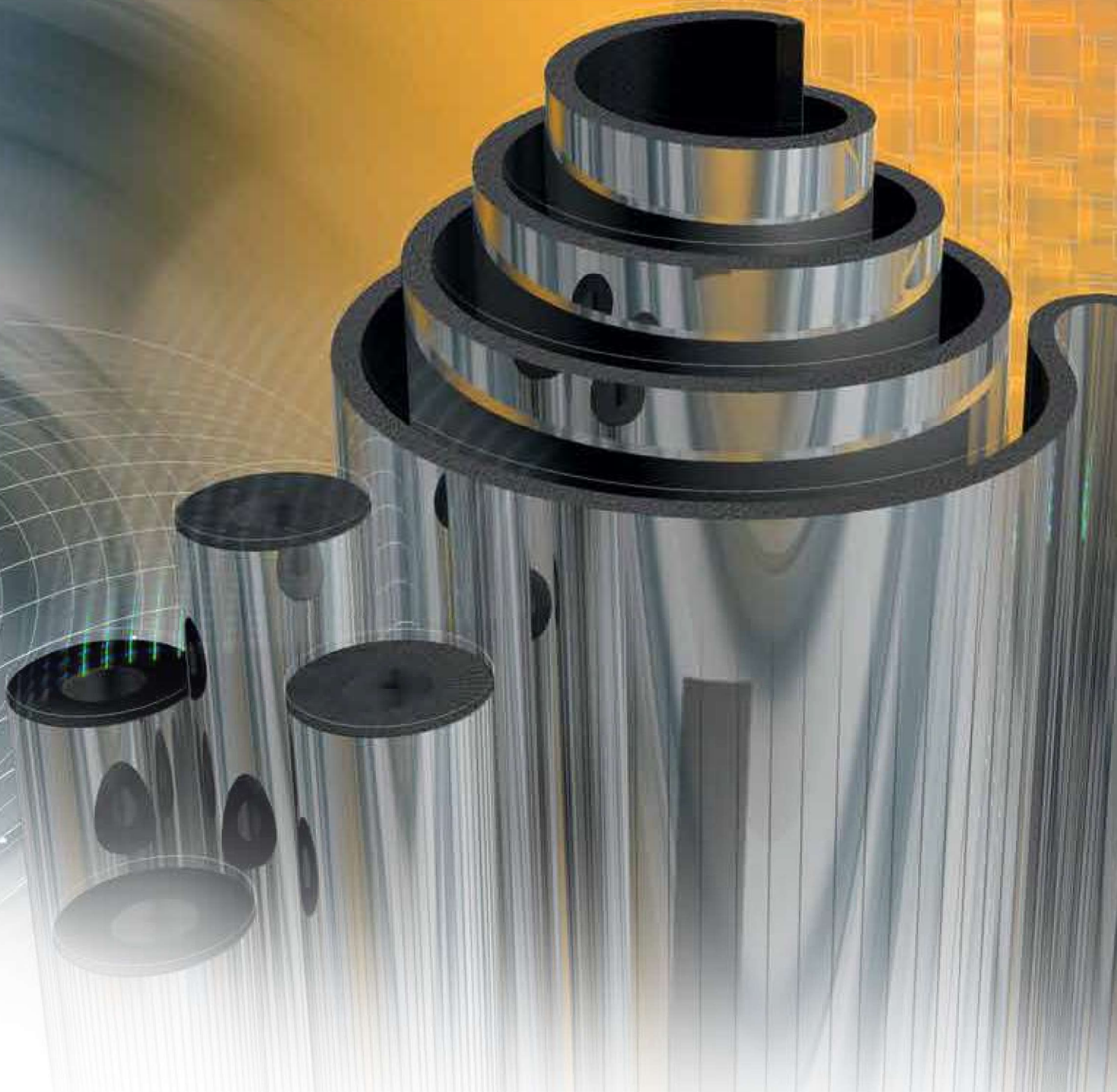


K-FLEX® AL CLAD SYSTEM





K-FLEX® AL CLAD SYSTEM

- ▶ Versátil y flexible
- ▶ Reduce los costes de instalación
- ▶ Fácil mantenimiento
- ▶ Acabado estetico
- ▶ Resistente al agua y rayos UV
- ▶ Se puede aplicar sobre cualquier aislamiento

Sitio Web



Vídeo



Man. Montaje



DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® AL CLAD (RECUBRIMIENTO LÁMINA) ▶ DATOS TÉCNICOS			
Peso	Aprox.	388 g/m²	EN 22 286
Espesores	Aprox.	280 µm	DIN 53 370
Resistencia a la tracción	longitudinal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	tansversal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
Resistencia a la rotura	longitudinal	35 %	ISO 527- 3
	tansversal	40 %	ISO 527- 3
Resistencia a la laceración	longitudinal	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	tansversal	182 N/25 mm	ISO 527- 3
Resistencia a la flexión	longitudinal	90 N/mm²	DIN 53 864
	tansversal	90 N/mm²	DIN 53 864
Permeabilidad al vapor de agua	0,052 g/m²/d		DIN 53 122
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	Planchas: Euroclase D-s3, d0		EN 13501-1
	Tubos: Euroclase C _L -s3, d0		EN 13501-1
	Clase 0		BS 476 Part 6/7

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA DE LA LÁMINA AL CLAD A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS ▶ DATOS TÉCNICOS	
Resistencia a rayos UV	>2000 horas 500 W/m² (Atlas Suntest XLS+ QUV, ensayo interno)
Resistencia a la radiación	>3.600.000 kJ/m²
Resistencia a la humedad	>2000 horas UVC (ensayo interno)

K-FLEX® AL CLAD: RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS AGRESIVOS ▶ DATOS TÉCNICOS					
Ácidos	Ácido acético (max. concentración)	resistente	Hidrocarburos	Hidrocarburo alifático	resistente
	50% ácido fórmico	resistente		Benceno	resistente
	10% ácido clorhídrico	resistente		Petróleo	resistente
	30% ácido clorhídrico	parcialmente resistente		Aceite mineral	resistente
	10% y 35% ácido fluorhídrico	resistente		Tolueno	resistente
	10% ácido nítrico	resistente		Xileno	resistente
	65% y 100% ácido nítrico	parcialmente resistente			
	30% y 85% ácido fosfórico	resistente			
Aldehídos	20% ácido sulfúrico	parcialmente resistente	Otras sustancias orgánicas	Acetona	resistente
	Acetaldehído	resistente		Éter	resistente
Alcoholes	Formaldehído	resistente	Soluciones salinas		
	Alcohol bencílico	parcialmente resistente		Bicromato	resistente
	Cicloexano	resistente		Cianido	resistente
	Alcohol etílico	resistente		Fluorato	resistente
	Glicerina	resistente			
	Glicol	resistente			
	Alcohol propílico	resistente			
Soluciones alcalinas	Alcohol metílico	resistente	Ésteres	Acetato de etileno	resistente
	Hidróxido de amonio	parcialmente resistente			
Disolventes clorados	Hidróxido de calcio	parcialmente resistente			
	Cloroformo	parcialmente resistente			
	Tricloroetileno	parcialmente resistente			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

INFORMACIÓN GENERAL



K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBOS

Este sistema de recubrimiento de alta calidad con solape adhesivo y preinstalado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**, es adecuado tanto para uso interior como exterior. La lámina de **AL CLAD** aporta un excelente acabado estético y confiere una barrera impermeable y mecánica, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas.

Este sistema de acabado, es fácil de instalar, a la vez que reduce significativamente los tiempos de trabajo. Este sistema se completa con una completa gama de accesorios como codos, tes, cintas, ...



K-FLEX® AL CLAD SYSTEM EN PLANCHAS

Lámina **AL CLAD** acoplada al aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o autoadhesivo, está diseñado para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación.

Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y especiales.

10

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ► GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® AL CLAD - Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 to 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
K-FLEX® AL CLAD - Planchas	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	
K-FLEX® AL CLAD - Planchas adhesivas	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	

ACCESORIOS



Codos preformados de lámina K-FLEX® AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados con codos acoplados de lámina AL CLAD



Tes preformadas de lámina K-FLEX® AL CLAD



Tes K-FLEX® preformadas con tes acopladas de lámina AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados



Tes K-FLEX® preformadas



Lámina AL CLAD con o sin adhesivo



Cinta adhesiva AL CLAD



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD para tuberías

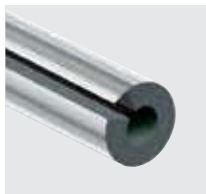


Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías

Codificación del aislamiento AL CLAD SYSTEM:

EE DDD 21 43 PP CL

EE Espesor aislamiento
 DDD Diámetro interior aislamiento
 21 Dígitos fijos
 43 Dígitos fijos (tubos de 1 m de longitud)
 PP Aislamiento
 03 para K-FLEX® ST
 24 para K-FLEX® SOLAR HT
 82 para K-FLEX® ECO
 CL Dígitos fijos (producto AL CLAD)



K-FLEX® AL CLAD ► TUBOS

TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 9					ESPESOR 13				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	30,81	99	36,28	99	13 x 015	32,73	73	38,87	73
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	31,14	81	37,18	81	13 x 018	33,44	62	39,80	62
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	32,45	71	38,57	71	13 x 022	34,97	58	41,54	58
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	35,07	52	41,77	52	13 x 028	37,38	43	44,51	43
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	38,25	39	45,45	39	13 x 035	40,70	31	48,34	31
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	40,43	32	48,02	32	13 x 042	42,66	27	50,81	27
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	44,24	28	52,34	28	13 x 048	46,43	21	54,83	21
54	2" 1/8		54		09 x 054	46,14	24	54,65	24	13 x 054	48,06	20	56,81	20
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	49,79	24	58,85	24	13 x 060	51,68	18	61,03	18
64			63,5		09 x 064	53,14	20	62,86	20	13 x 064	55,00	18	64,95	18
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	58,12	20	68,74	20	13 x 076	60,71	12	71,70	12
80	3" 1/8				09 x 080	59,59	17			13 x 080	62,12	12		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	62,41	13			13 x 089	65,54	12		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	72,63	10			13 x 102	76,56	9		
				10	09 x 110	77,64	10			13 x 110	81,81	8		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	82,98	8			13 x 114	87,20	8		
		125	139,7	5"	09 x 140	108,51	6			13 x 140	117,86	6		

TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 19					ESPESOR 25				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	36,23	47	43,23	47	25 x 015	41,76	33		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	36,98	42	44,15	42	25 x 018	42,14	30	49,99	30
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	38,82	33	46,40	33	25 x 022	43,22	27	51,57	27
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	41,82	27	50,03	27	25 x 028	46,13	22	55,02	22
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	45,10	21	53,92	21	25 x 035	49,59	16	59,14	16
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	47,79	20	57,04	20	25 x 042	51,75	15	61,69	15
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	50,59	16	63,44	16	25 x 048	55,65	12	67,08	12
54	2" 1/8		54		19 x 054	54,05	15	67,23	15	25 x 054	58,85	11	69,87	11
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	58,40	15	72,66	15	25 x 060	63,06	9	74,87	9
64			63,5		19 x 064	61,85	13	78,32	13	25 x 064	65,71	9	80,70	9
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	68,95	11	85,84	11	25 x 076	74,50	8	88,45	8
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	74,82	9	93,09	9	25 x 089	80,78	6	95,84	6
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	88,82	7			25 x 102	94,78	4		
				10	19 x 110	95,18	7			25 x 110	101,49	3		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	98,89	6			25 x 114	107,06	3		
		125	139,7	5"	19 x 140	137,55	4			25 x 140	146,99	2		
		150	168,3	6"	19 x 170	152,17	3			25 x 170	179,50	2		

* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS

TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 32					ESPESOR 40				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	51,90	16			40 x 018	62,01	9		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	53,04	15	65,42	15	40 x 022	63,64	9	83,39	9
25	1"				32 x 025	54,85				40 x 025	65,80	7		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	56,34	12	70,23	12	40 x 028	67,37	7	86,52	7
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	60,27	11	74,31	11	40 x 035	71,76	7	93,03	7
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	61,95	11	78,38	11	40 x 042	74,10	7	97,99	7
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32 x 048	66,33	9	81,88	9	40 x 048	79,20	5		
54	2" 1/8		54		32 x 054	69,64	8	87,10	8	40 x 054	82,96	5	112,55	5
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	72,61	8	93,60	8	40 x 060	84,26	4		
64			63,5		32 x 064	75,10	8	101,33	8	40 x 064	87,03	4		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	82,12	6	112,61	6	40 x 076	92,22	4		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	87,99	4	124,24	4	40 x 089	97,10	3		
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	102,46	4			40 x 102	111,70	3		
				10	32 x 110	109,59	3			40 x 110	119,33	3		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	114,38	3			40 x 114	124,25	2		
		125	139,7	5"	32 x 140	161,50	2			40 x 140	175,91	2		
		150	168,3	6"	32 x 170	200,15				40 x 170	221,11	2		

TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 50					ESPESOR 60				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja	Referencia	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	m.l. caja
18	3/4"	10	17,2	3/8"	50 x 018	86,18								
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	90,77	8							
25	1"				50 x 025	93,78	6							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	95,99	6							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	102,14	6							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	108,41	6							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	112,77	4							
54	2" 1/8		54		50 x 054	115,94	4							
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	118,39	3							
64			63,5		50 x 064	120,95	3							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	127,00	3							
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	135,43	3							
	4"	90	101,6	3" 1/2	50 x 102	149,56	2							
				10	50 x 110	158,20	2							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	161,85	2			60 x 114	201,52	2		
										60 x 125	221,77	1		
		125	139,7	5"	50 x 140	204,74	1			60 x 140	236,05	1		
										60 x 160	261,00	1		
		150	168,3	6"	50 x 170	245,64	1			60 x 170	273,02	1		

* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

R.I.T.E. REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS													
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	36,23				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	36,98				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	43,22	40022214303CL	ALCL 40x022	9	63,64
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	44,72	40025214303CL	ALCL 40x025	7	65,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	46,13	40028214303CL	ALCL 40x028	7	67,37
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	47,90				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	49,59	40035214303CL	ALCL 40x035	7	71,76
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	50,63	50040214303CL	ALCL 50x040	*	106,63
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	51,75	50042214303CL	ALCL 50x042	6	108,41
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	55,65	50048214303CL	ALCL 50x048	4	112,77
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	56,70	50050214303CL	ALCL 50x050	*	113,87
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	58,85	50054214303CL	ALCL 50x054	4	115,94
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	63,06	50060214303CL	ALCL 50x060	3	118,39
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	65,71	50064214303CL	ALCL 50x064	3	120,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	74,50	50076214303CL	ALCL 50x076	3	127,00
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	76,48	50080214303CL	ALCL 50x080	3	130,53
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	80,78	50089214303CL	ALCL 50x089	3	135,43
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	121,99				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	124,25	60114214303CL	ALCL 60x114	2	201,52
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	149,88	60125214303CL	ALCL 60x125	1	221,77
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	175,91	60140214303CL	ALCL 60x140	1	236,05
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	204,52	60160214303CL	ALCL 60x160	1	261,00
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	221,11	60170214303CL	ALCL 60x170	1	273,02
* Consultar													
Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST													
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.													
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.													
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.													

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C
TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	36,23				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	36,98	32018214303CL	ALCL 32x018	16	51,90
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	43,22	32022214303CL	ALCL 32x022	15	53,04
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	44,72	32025214303CL	ALCL 32x025	*	54,85
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	46,13	32028214303CL	ALCL 32x028	12	56,34
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	47,90	32032214303CL	ALCL 32x032	*	58,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	49,59	32035214303CL	ALCL 32x035	11	60,27
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	50,63	40040214303CL	ALCL 40x040	*	73,37
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	51,75	40042214303CL	ALCL 40x042	7	74,10
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	55,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	79,20
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	56,70	40050214303CL	ALCL 40x050	*	80,46
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	58,85	40054214303CL	ALCL 40x054	5	82,96
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	63,06	40060214303CL	ALCL 40x060	4	84,26
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	65,71	40064214303CL	ALCL 40x064	4	87,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	74,50	40076214303CL	ALCL 40x076	4	92,22
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	76,48	40080214303CL	ALCL 40x080	4	94,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	80,78	40089214303CL	ALCL 40x089	3	97,10
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102214303CL	ALCL 25x102	4	94,78	40102214303CL	ALCL 40x102	3	111,70
					110					40110214303CL	ALCL 40x110	*	121,99
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114214303CL	ALCL 25x114	3	107,06	40114214303CL	ALCL 40x114	2	124,25
			127		125					40125214303CL	ALCL 40x125	2	149,88
		125	139,7	5"		25140214303CL	ALCL 25x140	2	146,99	40140214303CL	ALCL 40x140	2	175,91
159			159		160					40160214303CL	ALCL 40x160	2	204,52
		150	168,3	6"		32170214303CL	ALCL 32x170	2	200,15	40170214303CL	ALCL 40x170	2	221,11

* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® R.I.T.E. ► TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C

TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	36,23				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	36,98	32018214303CL	ALCL 32x018	16	51,90
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	43,22	32022214303CL	ALCL 32x022	15	53,04
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	44,72	32025214303CL	ALCL 32x025	*	54,85
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	46,13	32028214303CL	ALCL 32x028	12	56,34
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	47,90	32032214303CL	ALCL 32x032	*	58,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	49,59	32035214303CL	ALCL 32x035	11	60,27
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	50,63	40040214303CL	ALCL 40x040	*	73,37
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	51,75	40042214303CL	ALCL 40x042	7	74,10
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	55,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	79,20
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	56,70	40050214303CL	ALCL 40x050	*	80,46
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	58,85	40054214303CL	ALCL 40x054	5	82,96
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	63,06	40060214303CL	ALCL 40x060	4	84,26
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	65,71	40064214303CL	ALCL 40x064	4	87,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	74,50	40076214303CL	ALCL 40x076	4	92,22
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	76,48	40080214303CL	ALCL 40x080	4	94,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	80,78	40089214303CL	ALCL 40x089	3	97,10
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102214303CL	ALCL 40x102	3	111,70	50102214303CL	ALCL 50x102	2	149,56
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	121,99	50110214303CL	ALCL 50x110	*	159,97
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	124,25	50114214303CL	ALCL 50x114	2	161,85
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	149,88	50125214303CL	ALCL 50x125	2	185,54
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	175,91	50140214303CL	ALCL 50x140	1	204,74
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	204,52	50160214303CL	ALCL 50x160	1	232,49
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	221,11	50170214303CL	ALCL 50x170	1	245,64

* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS

PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	80606210103CL	30	8027409218746	63,66
10	1000	80610210103CL	20	8027409218753	68,41
13	1000	80613210103CL	14	8027409218760	77,35
16	1000	80616210103CL	12	8027409218777	82,36
19	1000	80619210103CL	10	8027409218784	86,88
25	1000	80625210103CL	8	8027409218791	95,99
32	1000	80632210103CL	6	8027409218807	113,34
40	1000	80640210103CL	4	8027409218814	148,39
50*	1000	80650210103CL	4	8027409218821	193,99

PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	80306210103CL	30	8027409218838	72,19
10	1000	80310210103CL	20	8027409218845	77,26
13	1000	80313210103CL	14	8027409218852	85,09
16	1000	80316210103CL	12	8027409218869	91,28
19	1000	80319210103CL	10	8027409218876	96,87
25	1000	80325210103CL	8	8027409218883	106,37
32	1000	80332210103CL	6	8027409218890	124,09
40	1000	80340210103CL	4	8027409218906	159,46
50*	1000	80350210103CL	4	8027409218913	205,61

PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	80606215303CL	45	8027409507307	63,66
10	1500	80610215303CL	30	8027409507314	68,41
13	1500	80613215303CL	21	8027409507321	77,35
16	1500	80616215303CL	18	8027409507338	82,36
19	1500	80619215303CL	15	8027409507345	86,88
25	1500	80625215303CL	12	8027409507352	95,99
32	1500	80632215303CL	9	8027409507369	113,34
40	1500	80640215303CL	6	8027409507376	148,39

PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	80306215303CL	45	8027409507215	72,19
10	1500	80310215303CL	30	8027409507222	77,26
13	1500	80313215303CL	21	8027409507239	85,09
16	1500	80316215303CL	18	8027409507246	91,28
19	1500	80319215303CL	15	8027409507253	96,87
25	1500	80325215303CL	12	8027409507260	106,37
32	1500	80332215303CL	9	8027409507277	124,09
40	1500	80340215303CL	6	8027409507284	159,46

*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

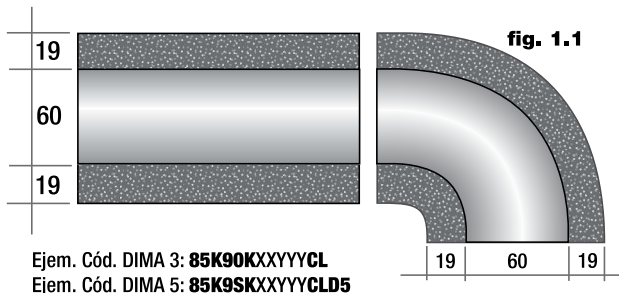
Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1) (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)

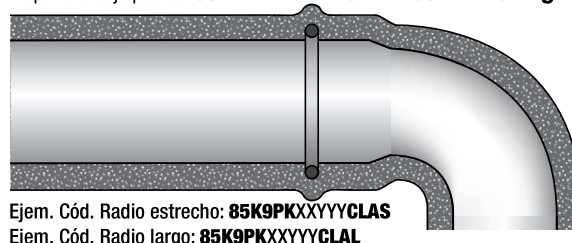
Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.

El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" tiene el mismo diámetro y espesor. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T".

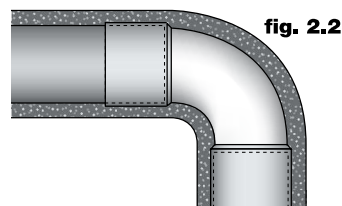
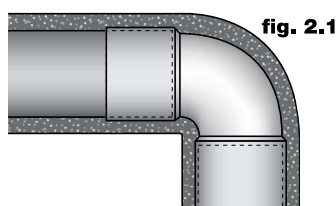
Curvas de acero **NORMA 5** de radio largo disponibles bajo pedido.



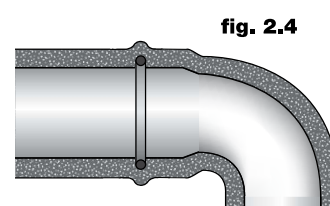
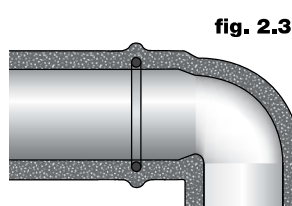
Disponible bajo pedido: **CURVA DE ACERO "PRESSFITTING" fig. 1.2**



2) CURVAS EN COBRE "A RADIO ESTRECHO" (figura 2) CURVAS EN COBRE A SOLDAR "A RADIO LARGO" (figura 2.1)



CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2) CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)



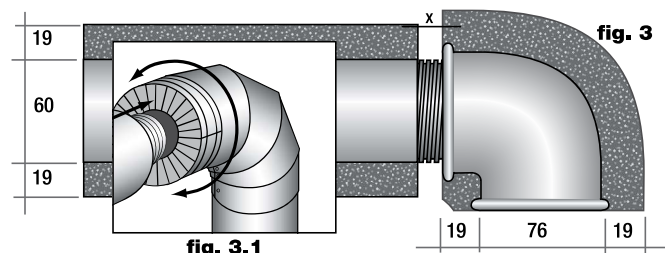
3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener el mismo espesor del aislante sobre toda la instalación, las cotas externas sobre curva y "T" resultan diferentes. Para cubrir el desnivel (x) se puede aplicar un terminal de aluminio sobre el acabado (fig. 3.1).

P.ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T" NORMA 1/A.



CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 3.2)

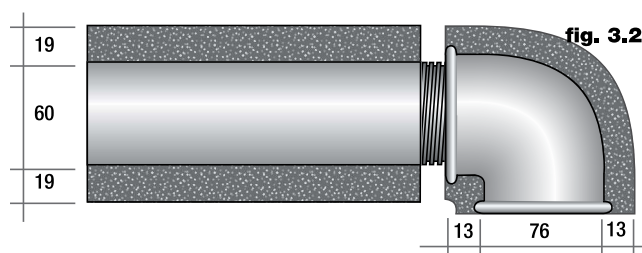
(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/B** (con pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener la misma cota externa del aislante sobre toda la instalación, el espesor sobre curvas y "T" se reduce.

P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos.

Espesor 13 x Ø 60 mm para curvas y "T" (el diámetro 60 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 76 mm).



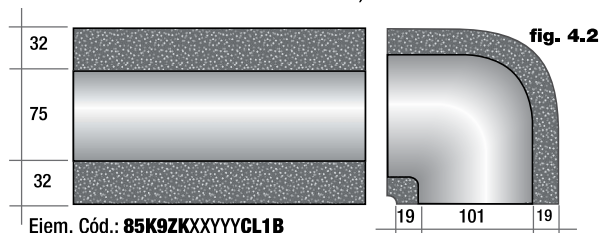
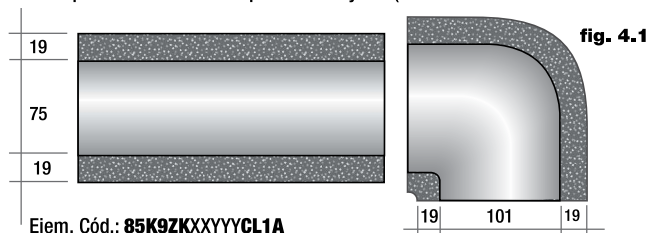
4) CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR

CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 4) (norma DIN16962 Empalmes de polipropileno)

Juntas y empalmes para tuberías a presión P.P. Curvas de radio estrecho. Denominación: **NORMA 1/C** (con pérdida de espesor del aislante).

P. ej.: Espesor 32 x Ø 75 mm para tubos

Espesor 19 x Ø 101 mm para curvas y "T" (el diámetro de 75 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 101 mm).



Nota: Disponibilidad bajo pedido de codos a 90°, codos a 45° y tes a 90°.

En el pedido se debe especificar el tipo de pieza: codo 90°, codo 45° o te 90°.

Fabricación bajo pedido de Codos de 90° DIMA 3, DIMA 5, para rosca tipo Norma 1/A, Norma 1/B y tes de 90° para rosca.

Fabricación bajo pedido de Codos de 90° en polipropileno tipo Norma 1/A y Norma 1/B, con y sin pérdida de espesor.

ESTAS PIEZAS SÓLO SE FABRICAN BAJO PEDIDO

Consultar con el Dpto. Cial: Precio de las piezas, cantidades mínimas a suministrar y existencias.



K-FLEX® AL CLAD ► CODOS Y TES

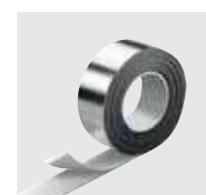
Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



K-FLEX® AL CLAD ► LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR: $\mu\text{m} \approx 280$

▼ Descripción ▼	▼ Longitud ▼	▼ Anchura ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/m ² ▼
LÁMINA AL CLAD sin adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CL	8027409515845	32,49
LÁMINA AL CLAD con adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CL	8027409515890	43,03

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® AL CLAD ► CINTA ADHESIVA

▼ Descripción ▼	▼ Ancho ▼	▼ Longitud ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud ▼
CINTA 25 x 25 AL CLAD	25 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25025CL	8027409557593	35,22
CINTA 35 x 25 AL CLAD	35 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25035CL	8027409557609	49,06
CINTA 50 x 25 AL CLAD	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CL	8027409557616	69,14
CINTA 75 x 25 AL CLAD	75 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25075CL	8027409557647	102,65
CINTA 100 x 25 AL CLAD	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CL	8027409557623	135,53

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® AL CLAD ► PRODUCTOS DE FIJACIÓN

▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud ▼
Remaches grises de plástico cont. 1000 uds.	850CH020001	8027409093855	17,68
Punzón recto y angular	850PT020001	8027409101710	11,83

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



Consultar en la página 204 de este catálogo, la CINTA TERMINAL para el remate del sistema AL CALD .