



K-FLEX AL CLAD SYSTEM



K-FLEX AL CLAD SYSTEM



K-FLEX AL CLAD SYSTEM



**RISPARMIO
SUI TEMPI
DI POSA**

*fino
al* **40%**



Versatile e Flessibile
Costi ridotti di installazione
Economia di Gestione
dell'impianto
UV Resistant

Applicazioni:

Refrigerazione
Climatizzazione
Idrotermosanitario
Industria

K-FLEX AL CLAD SYSTEM

AL CLAD SYSTEM è un sistema completo di isolante elastomerico **K-FLEX** accoppiato con un rivestimento multistrato resistente ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici. Per le ottime proprietà fisiche, **AL CLAD SYSTEM** offre notevole resistenza alla rottura, elevata elasticità e resistenza all'urto. Riduce sensibilmente i tempi di posa in opera e semplifica le manutenzioni. **AL CLAD SYSTEM** è una gamma di prodotti e accessori completa per ogni esigenza dell'installatore.

Isolante elastomerico
K-FLEX

Lamina protettiva
+ alluminio
+ film di trattamento
anti-UV



L'attenzione posta da L'ISOLANTE K-FLEX alla realizzazione di soluzioni sempre più performanti per l'isolamento determina le scelte più evolute nella proposta di sistemi completi che offrano le migliori opportunità e garanzie per l'utilizzatore. K-FLEX AL CLAD SYSTEM è un altro passo avanti nella tecnologia dei materiali e nella funzionalità della finitura applicata al prodotto isolante.

Vantaggi di K-FLEX AL CLAD SYSTEM

UTILIZZO INTERNO ED ESTERNO

Uno speciale trattamento protettivo in superficie conferisce alla finitura AL CLAD resistenza ai raggi UV. Questa soluzione fa di K-FLEX AL CLAD SYSTEM un prodotto completo per l'isolamento in ogni situazione d'impiego.

VERSATILE E FLESSIBILE

Leggerissimo, maneggevole ed estremamente flessibile, consente un'installazione semplice, precisa e pulita. Accoppiata all'elastomero, la lamina AL CLAD rinviene dopo avere subito schiacciamenti con le dita, riacquistando la propria forma senza trattenere segni o impronte.

CARATTERISTICHE ESTETICHE

Aspetto liscio e lucido. Continuità della finitura anche sulle parti che solitamente richiedono difficoltà di esecuzione. Non si macchia e non trattiene impronte. Si pulisce con un panno senza utilizzo di detersivi. Non si ossida ed ha ottima resistenza ai comuni aggressivi chimici.

ECONOMIA DI GESTIONE DELL'IMPIANTO

Non sono previsti interventi periodici di ripristino della finitura AL CLAD, che si conserverà integra e performante per tutta la durata dell'impianto. In caso di rimozioni della finitura dovute a riparazioni dell'impianto, l'adattabilità del prodotto consente di ripristinare rapidamente anche piccole parti, senza dover ricorrere a dispendiose sostituzioni.

FACILISSIMO E RAPIDO DA APPLICARE

Le operazioni sono rapidissime per i tubi già rifiniti. Questa soluzione richiede un solo intervento di installazione per ottenere l'isolamento con finitura. Il tubo già rifinito si taglia facilmente con il coltello. Il fissaggio si ottiene con l'uso di nastri adesivi e di collante specifico. Curve e "T" sono prefabbricate nelle misure standard per essere montate in pochi minuti. Per le parti difficili, la lamina AL CLAD può adattarsi a qualsiasi forma.

COSTI RIDOTTI

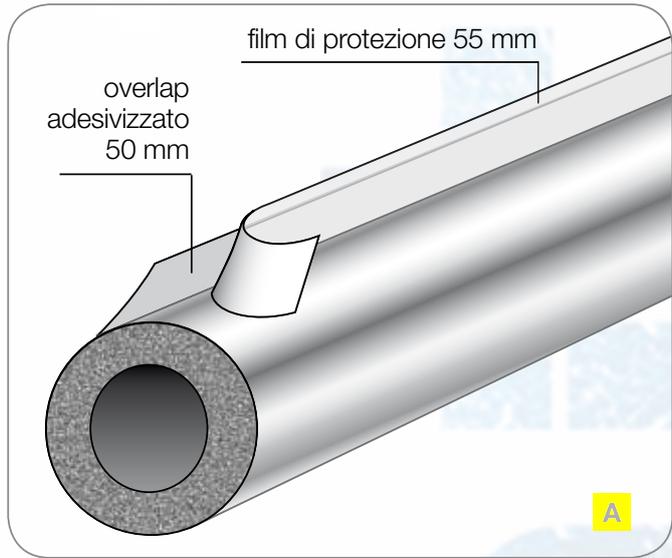
La notevole riduzione dei tempi di mano d'opera e le garanzie offerte dalla finitura AL CLAD producono un risparmio effettivo sul costo dell'isolamento.

K-FLEX AL CLAD SYSTEM



TUBI K-FLEX AL CLAD SYSTEM

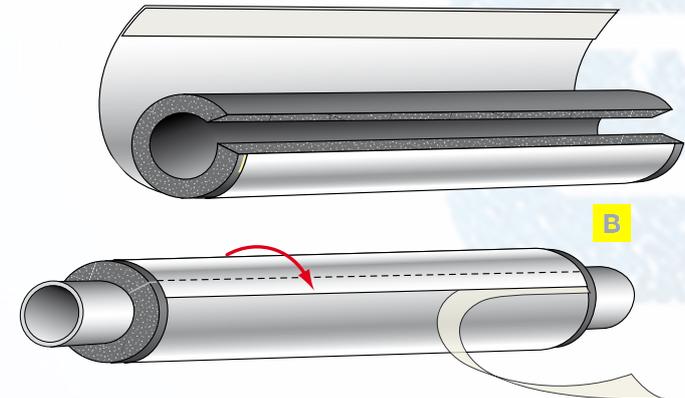
OVERLAP PER UNA VELOCE APPLICAZIONE. Il tubo elastomerico è richiudibile con l'adesivo consigliato. L'overlap adesivizzato consente una rapida e precisa chiusura della finitura. (Vedi Figura A)



K-FLEX AL CLAD SYSTEM/F: per impianti di CONDIZIONAMENTO e REFRIGERAZIONE

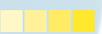
Il tubo K-FLEX AL CLAD SISTEM/F è realizzato per i settori del condizionamento e della refrigerazione. La finitura è incollata ad un bordo longitudinale dell'elastomero e la parte rimanente è lasciata libera per agevolare l'installazione.

Tale soluzione consente una perfetta adesione dell'isolante alla tubazione evitando così possibili ponti termici. (Vedi Figura B)



Lastre in rotolo K-FLEX AL CLAD SYSTEM standard e adesive

A richiesta, in diverse altezze comprese tra 1000 e 1500 mm. Disponibili anche in placche. (Vedi Figura C)



Accessori per K-FLEX AL CLAD SYSTEM

Ampia gamma di pezzi speciali: curve, nastri, innesti a "T", supporti isolanti, coltelli per taglio a 90°, adesivi, diluenti, silicone e articoli per il fissaggio. (Vedi Figura D)

D



GAMMA

TUBI	LUNGHEZZA:	SPESSORE:	DIAMETRO:	
	1 m	9 - 13 - 19 - 25 - 32 mm	da 15 a 160 mm	

TUBI SYSTEM F	LUNGHEZZA:	SPESSORE:	DIAMETRO:	
	1 m	13 - 19 - 25 mm	da 15 a 160 mm	

LASTRE	spessore mm	1000 mm		1500 mm	
		formato m	m ²	formato m	m ²
	6	30 x 1	30	30 x 1,5	45
	9	20 x 1	20	20 x 1,5	30
	13	14 x 1	14	14 x 1,5	21
	16	12 x 1	12	12 x 1,5	18
	19	10 x 1	10	10 x 1,5	15
	25	8 x 1	8	8 x 1,5	12
	32	6 x 1	6	6 x 1,5	9
	40	4 x 1	4	4 x 1,5	6
	50	4 x 1	4	4 x 1,5	6

ACCESSORI



Curve preformate di lamina AL CLAD



Curve accoppiate K90 con finitura AL CLAD



Raccordi a "T" preformati di lamina AL CLAD



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura AL CLAD



Curve K90 preformate di isolante elastomerico K-FLEX ST



Raccordi a "T" K90 preformati di isolante elastomerico K-FLEX ST



Lamina AL CLAD con o senza adesivizzazione



Nastro Adesivo AL CLAD



Nastro Butilico AL CLAD per applicazioni esterne



Supporto Isolante K-FLEX AL CLAD

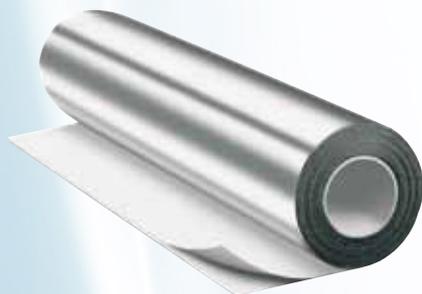


Supporto Isolante K-FLEX AL CLAD con collarino



Silicone K-SIL Disponibili anche colle e diluenti nella sezione accessori

DATI TECNICI



DATI TECNICI AL CLAD (lamina di rivestimento)			
Peso:	Approx.	388 g/m ²	EN 22 286
Spessore	Approx.	300 µm	DIN 53 370
Resistenza alla trazione :	longitudinale	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	trasversale	175 N/15 mm	ISO 527- 3
Allungamento fino a rottura:	longitudinale	35 %	ISO 527- 3
	trasversale	40 %	ISO 527- 3
Resistenza alla lacerazione:	longitudinale	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	trasversale	182 N/25 mm	ISO 527- 3
Allungamento alla flessione:	longitudinale	90 N/mm ²	DIN 53 864
	trasversale	90 N/mm ²	DIN 53 864
Permeabilità al vapore acqueo:		0,052 g/m ² /d	DIN 53 122
Fuoco (con K-FLEX ST)	D, S ₃ , D ₀ (Lasta) - C ₁ , S ₃ , D ₀ (Tubo)		

DATI TECNICI ISOLANTE ELASTOMERICO K-FLEX ST		
Limiti d'impiego	-40°C** max +110°C*	
Conducibilità termica λ W/(m*K) L10 EN 12667 (DIN 52612) - EN ISO 8497 (DIN 52613)	Spessori ≤ 25mm	Spessori > 25mm
	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034
	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036
	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038
	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040
Problematiche di corrosione	EN 13468; pH neutro (7±1)	
Permeabilità µ EN12086 (DIN 52615)	≥10000	≥7000
Fuoco	Cl. 1 (I), euroclasse B, s3, d0 (EN 13501)	

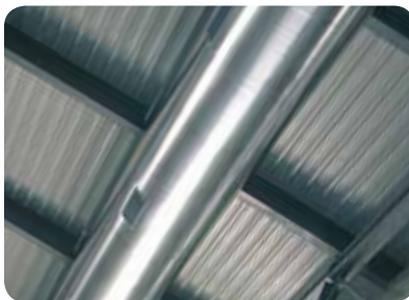
* Solo per tubi
** Per applicazioni industriali, il prodotto può essere applicato fino a -198°C; per applicazioni inferiori a -40°C contattare il nostro Ufficio Tecnico.

L'ISOLANTE K-FLEX si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

AL CLAD: resistenza della superficie agli aggressivi chimici		
Acidi	Acido acetico (max concentraz.)	resistente
	50% acido formico	resistente
	10% acido cloridrico	resistente
	30% acido cloridrico	parzialmente resistente
	10% e 35% acido fluoridrico	resistente
	10% acido nitrico	resistente
	65% e 100% acido nitrico	non resistente
	30% e 85% acido fosforico	resistente
	20% acido solforico	parzialmente resistente
Aldeidi	Acetaldeide	resistente
	Formaldeide	resistente
Alcooli	Alcool benzilico	parzialmente resistente
	Cicloesano	resistente
	Alcool etilico	resistente
	Glicerina	resistente
	Glicole	resistente
	Alcool propilico	resistente
	Alcool metilico	resistente
Soluzioni alcaline	Idrossido di ammonio	parzialmente resistente
	Idrossido di calcio	parzialmente resistente
Carboni clorinati	Cloroformio	parzialmente resistente
	Tricloroetilene	parzialmente resistente
Esteri	Acetato di etile	resistente
Idrocarburi	Idrocarburi alifatico	resistente
	Benzene	resistente
	Petrolio	resistente
	Olio minerale	resistente
	Toluene	resistente
	Xylene	resistente
Altre sostanze organiche	Acetone	resistente
	Etere	resistente
Soluzioni saline	Bicromati	resistente
	Cianidi	resistente
	Fluoridi	resistente

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DELLA LAMINA AL CLAD AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

Resistenza agli UV:	>2000 ore 500 W/m ² (Atlas Suntest XLS+ QUV, test interno)
Resistenza all'irraggiamento:	>3.600.000 kJ/m ²
Resistenza all'umidità:	>2000 ore UVC (test interno)



**POLO FIERA MILANO, RHO-PERO. CANALI CIRCOLARI DI MANDATA Ø 630 A 1500 mm
AL CLAD SYSTEM CON L'ASTRA ELASTOMERICA K- FLEX ST**



**CENTRO DIREZIONALE PIRELLI, MILANO. SERBATOI AL CLAD SYSTEM
CON LASTRA ELASTOMERICA K- FLEX ST**



IL SOLE 24 ORE
CANALI E TUBI AL CLAD SYSTEM
CON LASTRA ELASTOMERICA
K-FLEX ST



AUTODROMO DI MONZA. TUBI AL CLAD SYSTEM CON LASTRA ELASTOMERICA K-FLEX ST