

KFLEX/KFLEXALU



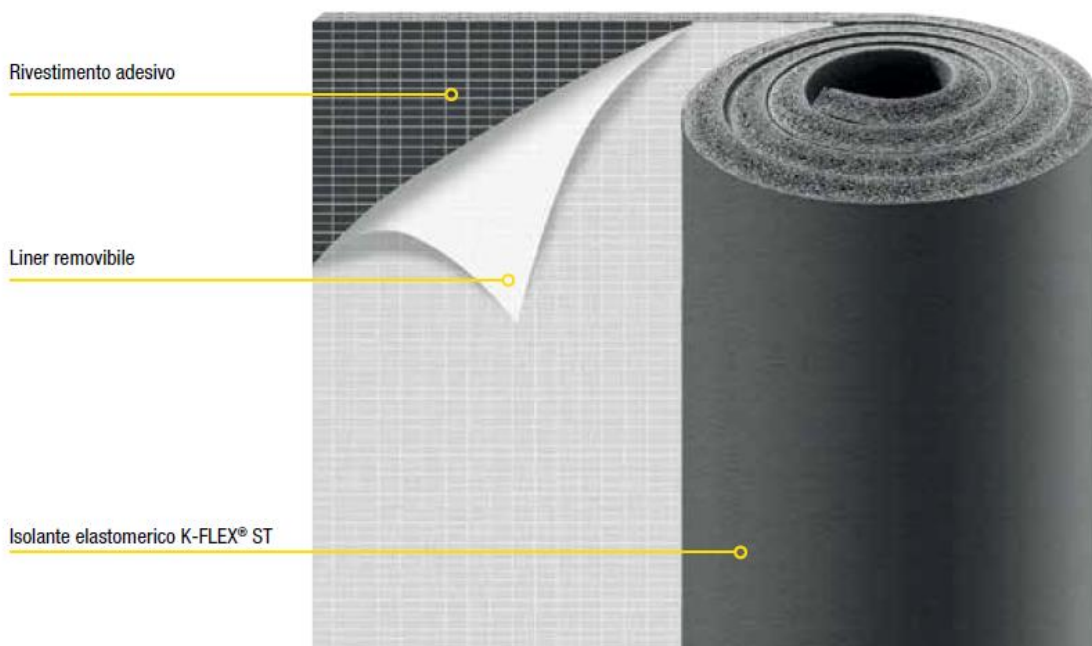
L'isolante termico in elastomero K-FLEX di AIR CAR in schiuma elastomerica, a cellule chiuse, rispetto ai prodotti in lana o fibra di vetro o a cellule aperte, ha una minore conducibilità termica, pertanto una migliore capacità di isolamento termico, un'elevata resistenza alla penetrazione del vapore acqueo, il che assicura maggiore durata delle prestazioni, migliori caratteristiche meccaniche e, non essendo poroso o fibroso, evita la proliferazione di batteri, muffe e funghi, preservando la qualità dell'aria (no HCFC – CFC). L'isolante K-FLEX è autoestinguente, Euroclasse B-s3,d0, (Euroclasse B-B-s2,d0 a richiesta) molto elastico e flessibile, quindi facile installazione. I rotoli di K-FLEX garantiscono un elevato isolamento termico e anticondensa. La superficie adesivizzata è resa più rugosa per migliorare la presa e la tenuta sulla lamiera dei canali. L'altezza di 1500 mm riduce i tempi di posa producendo rilevanti effetti positivi sui costi di fabbricazione delle canalizzazioni e l'elevata elasticità favorisce l'attenuazione delle vibrazioni che si riscontrano in corrispondenza di giunti e sospensioni.

CARATTERISTICHE KFLEX

- **Reazione al fuoco:** euroclasse B-s3,d0
- **Materiale:** elastomero a cellule chiuse
- **Superficie interna** adesivizzata con retina
- **Superficie esterna:** liscia colore nero
- **Temperature** limite di applicazione: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- **Conducibilità termica:** $\lambda^{\circ}\text{C} \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
 $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
 $\lambda(\vartheta\text{m}) = (36 + 0,087 \cdot \vartheta\text{m} + 0,00098 \cdot \vartheta\text{m}^2) / 1000 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
- **Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:** $\mu \geq 7000$
- **Riduzione della trasmissione sonora:** max 30 [dB(A)]
- **Dimensioni e tolleranze:** dD = 3-25 mm
- **Reazione al fuoco:** B-s3,d0
- **Durata resistenza termica all'invecchiamento/degradazione:** Stabilità dimensionale - La conducibilità termica dei FEF non cambia con il tempo.
 Temperatura minima di servizio ST(-) -40 ($= -40^{\circ}\text{C}$)
- **Durata della resistenza termica alle alte temperature:** Temperatura massima di servizio ST(+) 85 ($= 85^{\circ}\text{C}$)
- **Durata di reazione al fuoco alle alte temperature:** Le prestazioni al fuoco dei FEF non cambiano con il tempo.
- **Durata della reazione al fuoco all'invecchiamento / degradazione:** Le prestazioni al fuoco dei FEF non cambiano con il tempo.
- **Resistenza alla compressione:** Non è applicabile per prodotti FEF
- **Permeabilità all'acqua:** WS01
- **Permeabilità al vapore acqueo / Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:** 7000 μ
- **Rilascio di sostanze corrosive:** Cl- < 300ppm, pH = 7
- **Indice di assorbimento acustico:** Nessuna prestazione determinata
- **Rilascio di sostanze pericolose per l'ambiente interno:** Metodi di prova Europei sono in fase di sviluppo
- **Combustione incandescente continua:** Metodi di prova Europei sono in fase di sviluppo

CARATTERISTICHE KFLEXALU

- **Reazione al fuoco:** euroclasse C-s3,d0
- **Materiale:** elastomero a cellule chiuse
- **Superficie interna** adesivizzata con retina
- **Superficie esterna:** in alluminio
- **Temperature** limite di applicazione: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- **Conducibilità termica:** $\lambda^{\circ}\text{C} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
 $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
 $\lambda(\vartheta\text{m}) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta\text{m} + 0,00098 \cdot \vartheta\text{m}^2) / 1000 \text{ W}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$
- **Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:** 10000 μ
- **Riduzione della trasmissione sonora:** max 30 [dB(A)]
- **Dimensioni e tolleranze:** dD = 6-25 mm
- **Reazione al fuoco:** B-s3,d0
- **Durata resistenza termica all'invecchiamento/degradazione:** Stabilità dimensionale – La conducibilità termica dei FEF non cambia con il tempo.
 Temperatura minima di servizio ST(-) -40 ($= -40^{\circ}\text{C}$)
- **Durata della resistenza termica alle alte temperature:** Temperatura massima di servizio ST(+) 85 ($= 85^{\circ}\text{C}$)
- **Durata di reazione al fuoco alle alte temperature:** Le prestazioni al fuoco dei FEF non cambiano con il tempo.
- **Durata della reazione al fuoco all'invecchiamento / degradazione:** Le prestazioni al fuoco dei FEF non cambiano con il tempo.
- **Resistenza alla compressione:** Non è applicabile per prodotti FEF
- **Permeabilità all'acqua:** WS01
- **Permeabilità al vapore acqueo / Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:** 10000 μ
- **Rilascio di sostanze corrosive:** Cl- < 300ppm, pH = 7
- **Indice di assorbimento acustico:** Nessuna prestazione determinata
- **Rilascio di sostanze pericolose per l'ambiente interno:** Metodi di prova Europei sono in fase di sviluppo
- **Combustione incandescente continua:** Metodi di prova Europei sono in fase di sviluppo



APPLICAZIONI

- **Per la coibentazione delle condotte** aerauliche di ventilazione e dei canali per gli impianti di condizionamento e riscaldamento, in particolare per canalizzazioni in lamiera e tubi di grandi diametri

MODELLI

Gli isolanti K-FLEX sono disponibili nelle **seguenti versioni:**

- **K-FLEX:** lastra elastomerica adesiva con rete
- **K-FLEX ALU:** lastra elastomerica con finitura multistrato (alluminio 20 µm, PET 23 µm, alluminio 20 µm, LPDE 30 µm)

NORMATIVE & CERTIFICAZIONI KFLEX

- **Normativa armonizzata: 14304:2009+A1:2013**
- **Conducibilità termica:** EN 12667 (DIN 52612), EN ISO 8497 (DIN 52613)
- **Permeabilità:** EN 12086 (DIN 52615)
- **Reazione al fuoco:**
Euroclasse B-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclasse B-s2,d0
Euroclasse B-s2,d0 (a richiesta)
- **Prevenzione alla corrosione:** pH neutro (7) EN 13468
- **Limiti d'impiego:** Da -40 °C a +85 °C: EN 14706 e EN 14707

NORMATIVE & CERTIFICAZIONI KFLEXALU

- **Normativa armonizzata:** 14304:2009+A1:2013
- **Conducibilità termica:** EN 12667 (DIN 52612), EN ISO 8497 (DIN 52613)
- **Permeabilità:** EN 12086 (DIN 52615)
- **Reazione al fuoco:**
Euroclasse B-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclasse B-s2,d0
Euroclasse B-s2,d0 (a richiesta)
- **Prevenzione alla corrosione:** pH neutro (7) EN 13468
- **Limiti d'impiego:** Da -40 °C a +85 °C: EN 14706 e EN 14707

DIMENSIONI

- **Spessori:**
KFLEX: 3, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 mm; da 26 ÷ 50 mm a richiesta con altre caratteristiche tecniche.
KFLEXALU: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 mm; da 26 ÷ 50 mm a richiesta con altre caratteristiche tecniche.
- **Altezza:** H = 1500 mm
- **Lastre in rotolo** adesivizzato con rete