



### Description

La mousse élastomère flexible ISIDEM Coolflex est un matériau d'isolation thermique à structure cellulaire fermée, ce qui lui confère une excellente résistance à la diffusion de la vapeur d'eau.

Elle est fabriquée selon une technologie avancée garantissant flexibilité, durabilité et performances thermiques élevées.

Le produit existe sous deux formes principales :

- **Rouleaux**
- **Tubes**

### Utilisation

ISIDEM Coolflex est utilisé pour :

- L'isolation thermique des tuyauteries et équipements soumis à la condensation élevée (réseaux de climatisation, réfrigération, eau glacée, etc.).
- Les installations mécaniques nécessitant une isolation efficace contre les pertes de chaleur et la formation de condensation.
- Les conduites d'eau chaude et d'eau froide dans les systèmes de plomberie et HVAC (chauffage, ventilation, climatisation).
- Les applications extérieures, lorsqu'il est muni d'un revêtement aluminium ou PVC/aluminium pour la protection contre les UV.



### Composition

- **Base principale** : mousse élastomère à cellules fermées (souvent à base de caoutchouc synthétique, comme le NBR ou EPDM).
- **Additifs** : agents anti-vapeur, retardateurs de flamme, stabilisants thermiques et anti-UV
- **Revêtements optionnels**:
  - **Face auto-adhésive** pour une pose simplifiée.

### Caractéristiques techniques

**Faible conductivité thermique** → excellente performance d'isolation.

- Haute résistance à la diffusion de la vapeur d'eau → limite la condensation.
- Classe de résistance au feu :
  - Rouleaux: **B-s3-d0**
  - Tubes: **BL-s2-d0**
- Grande flexibilité facilitant l'installation même sur des formes complexes.



## Détails techniques

Technical Details	Standard	Unit	Coolflex Rolls
Thermal Conductivity Coefficient ( $\lambda$ )	EN 12667	W/m.K	0,032 (-20°C)
		W/m.K	0,034 (0°C)
		W/m.K	0,036 (20°C)
		W/m.K	0,038 (40°C)
		W/m.K	0,040 (+60°C)
Water Vapor Diffusion Resistance	EN 12086	-	$\mu \geq 10.000$
Classification of Reaction to Fire	EN 13501-1	-	B - s3 - d0
Service Temperature	EN 14706	°C	max. +110
pH	EN 13468	-	6 - 8
Flexibility		-	Perfect
Percentage of Closed Cells		-	> 90
Resistance to Chemical (Oils, Mineral Oils)		-	Good
Mold and Odor Formations		-	N/A
Continuous Glowing Combustion		-	N/A



ISIDEM Coolflex

# Rolls