



insulflex

Matelas isolants sur mesure

- ISOLATION THERMIQUE
- ISOLATION THERMIQUE avec réchauffage et maintien en température intégré
- PROTECTION INCENDIE PASSIVE
- PROTECTION PHONIQUE

Températures de services de 20°C à 1370°C

L'isolation souple existe depuis de nombreuses années. L'évolution permanente des matériaux rend possible la résolution de problèmes techniques liés à la protection des hommes et des installations thermiques.

Le réchauffage et le maintien en température d'installations industrielles nécessitent l'apport de calories à l'aide de cordons, rubans, tissus chauffants... ; ces systèmes, complétés par la mise en place d'une protection thermique adaptée, réduisent considérablement la consommation d'énergie et écartent tout risque de brûlures accidentelles.

L'intégration de composants spécifiques permet également de répondre **aux exigences réglementaires de réduction du bruit, de protection incendie passive.**



FABRIQUÉ
EN FRANCE

elit

ENTREPRISE LYONNAISE D'ISOLATIONS THERMIQUES

insulflex

Matelas isolants sur mesure



LA TECHNIQUE

Un matelas isolant est constitué d'une **enveloppe en tissu technique** assemblée par coutures, d'un **garnissage isolant souple** et d'un **système de fermeture**.

Pour les matelas chauffants, l'intégration d'éléments adaptés **assurent la montée ainsi que le maintien à la température souhaitée**.

Ils peuvent être équipés de thermostat à consignes fixes, avec plage de réglage prédéfinie ou pilotés par une régulation électronique externe.

Ces différents constituants sont soigneusement sélectionnés en fonction des températures et des contraintes environnementales.

Le choix judicieux des matériaux, un relevé dimensionnel précis ainsi que des logiciels de conception 2D & 3D pour le traçage des gabarits et le dimensionnement des composants sont gages de performances techniques et de longévité.

LES AVANTAGES

- Un accès facilité aux installations, un **montage et démontage** rapide sans outillage spécifique.
- Une **protection thermique efficace**, la suppression des ponts thermiques, l'épaisseur d'isolant et sa nature adaptées aux températures de services.
- Une **réalisation sur mesure** adaptée aux formes et dimensions de l'appareil à isoler.
- D'importantes **économies d'énergie**, garantie d'un **amortissement rapide**.
- Des matériaux **inflammables** et aux performances acoustiques élevées.
- Un ensemble compact regroupant **chauffage, régulation et isolation**.
- Un **interlocuteur unique** garantissant le chauffage et l'isolation.
- Des logiciels de calculs thermiques éprouvés garantissant les performances.





LES MATÉRIAUX

Les tissus

- Tissus coton, polyester avec enduction PVC, PU.
- Tissus de verre et d'aramide avec enduction d'élastomères (silicone, PTFE,...) revêtement de feuillard aluminium ou inox.
- Tissus de verre écrus.
- Tissus de verre avec renfort acier pour contraintes mécaniques en température.
- Tissus de silice, tissu de silice armé acier.
- Tissus NEXTEL® 312 et 440 pour des températures jusqu'à 1370°C avec contraintes mécaniques et chimiques.
- Tissus et tricots métalliques, cuir.

Les garnissages isolants

De densité comprise entre 10 et 160 kg/m³, à base de mousses alvéolaires, de fibres minérales comme la laine de verre, la laine de roche, les isolants microporeux, les fibres céramiques nouvelle génération pour des températures jusqu'à 1200 °C

Nous consulter pour des températures supérieures

Avec, si nécessaire, l'ajout de masses lourdes pour les applications phoniques.

Les éléments chauffants

- Cordons chauffants série, auto-régulant, à puissance constante, ATEX
- Rubans, tissus et films chauffants
- Systèmes de régulation TOR, PID.

Les systèmes de fermetures

- Bandes auto-agrippantes de type VELCRO.
- Crochets et laçage au fil métallique.
- Sangles tissu plus boucles métalliques.
- Cèllets et tourniquets de bâches.
- Fermeture type "Éclair".



Pour toutes vos questions **+33 (0) 4 78 57 81 85**

insulflex

Matelas isolants sur mesure

LES INDUSTRIES CONCERNÉES

Chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, nucléaires, agroalimentaires, sidérurgiques, verrières, automobiles, aéronautiques et spatiales, construction navale, ferroviaires, productions d'énergie, centres de recherche, microélectronique,...

LES APPLICATIONS

- Isolation des vannes, brides, coudes, instrumentations, compensateurs de dilatation, éléments et corps de turbines, pompes, compteurs, trous d'homme, tuyauteries.
- Joints de portes de fours et d'étuves, écrans anti-rayonnement et anti-projection, rideaux séparateurs de zones, protections de thermocouples, de résistances.
- Protection d'échappements de moteurs à combustion, de flexibles.
- Isolation avec réchauffage ou maintien en température incorporé au matelas isolant, avec ou sans régulation.
- Protection phonique démontable.
- Protection incendie passive.

Nos matelas isolants INSULFLEX sont conformes à l'opération IND-UT-21 et éligibles aux CERTIFICATS D'ECONOMIE D'ENERGIE. Nous consulter pour plus d'information.



info

Nos services sont à votre disposition pour étudier vos besoins spécifiques, pour un relevé dimensionnel ainsi que pour la pose sur site.

QUELQUES RÉFÉRENCES

RHODIA, ARKEMA, SOLVAY, TOTAL, BP, AIR LIQUIDE, SANOFI AVENTIS, ST-MICROELECTRONICS, ADIXEN, CERN, CEA, COGEMA, EDF, AREVA, ALSTOM, EADS, DAHER, MICHELIN, SAINT GOBAIN, ALCAN, PEUGEOT, DANONE, LNUF...

elit ZAC des Andrés • 10 rue du pré Magne • F69126 BRINDAS
téléphone : +33 (0) 4 78 57 81 81 • fax : +33 (0) 4 78 57 33 23 • mail : elit@sa-elit.fr

Départements Usinage & Confection : +33 (0) 4 78 57 81 85

www.sa-elit.fr