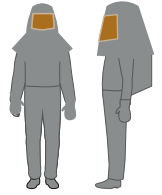


## Vêtement de protection thermique aluminisé ALM®

### Qu'est-ce qu'un vêtement aluminisé ?

- Quelle est la finalité des vêtements aluminisés ?
- Quel est le principe de fonctionnement du vêtement aluminisé ?
- Comment évaluer la protection contre la chaleur rayonnante ?



### Quelle est la finalité des vêtements aluminisés ?

Les vêtements aluminisés sont conçus pour protéger le porteur contre le danger de la chaleur rayonnante, dans le cadre de travaux de maintenance d'approche ou de proximité, de travail à exécuter près de sources de forte chaleur et notamment de fours industriels.

Les combinaisons aluminisées soumises à des essais indiquant un certain niveau de protection contre d'autres formes de chaleur, comme les gouttes en fusion et la chaleur de contact, n'ont toutefois pas été conçues spécifiquement pour ce genre de protection. D'autre part, elles ne s'acquittent que d'une protection limitée contre la chaleur ambiante ou émise par convection.



Les vêtements ALM® Lakeland sont aussi certifiés à la norme d'applications de soudage EN 11611.



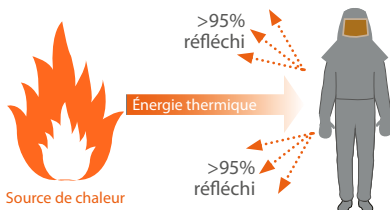
Sauf indication contraire, les vêtements aluminisés ne sont PAS conçus pour les activités de lutte contre le feu.



Les vêtements ALM® Lakeland de protection contre la chaleur rayonnante s'acquittent de plusieurs niveaux de protection, avec ou sans barrière anti-vapeur.

### Quel est le principe de fonctionnement du vêtement aluminisé ?

Les vêtements aluminisés éloignent l'énergie thermique du porteur.



Le coefficient de réflexion de la chaleur rayonnante se situe entre 93 et 97%.

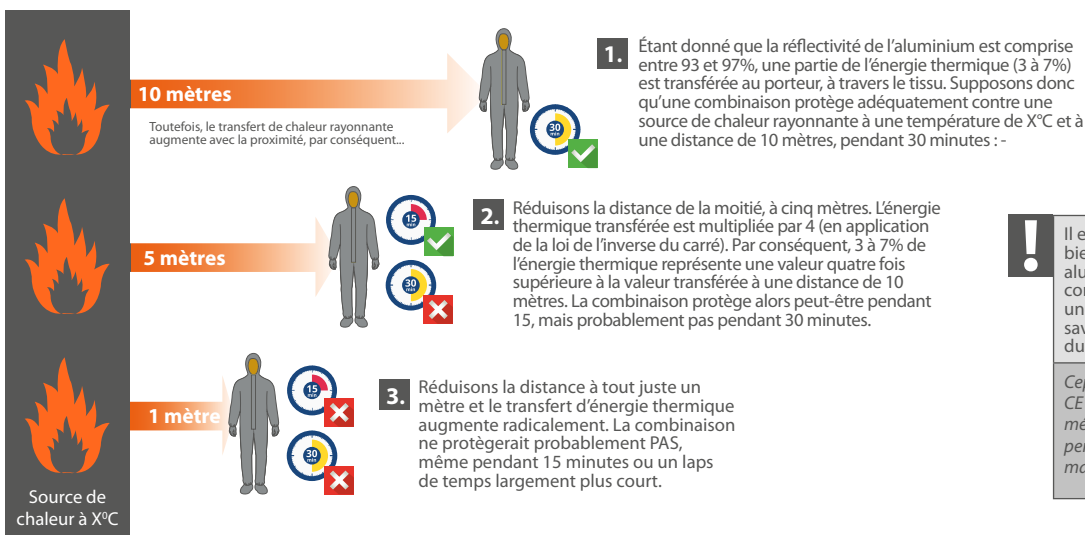
Les tissus ALM® Lakeland utilisent une surface 100% aluminium « Dual-Mirror® », reflétant jusqu'à 95% de l'énergie de la chaleur rayonnante.



### Comment évaluer la protection contre la chaleur rayonnante ?

Certains fabricants déclarent que leurs combinaisons protègent contre les sources de chaleur rayonnante jusqu'à X°C.

Cependant : -



**!** Il est donc impossible de dire combien de temps une combinaison aluminisée protège le porteur contre une source de chaleur ou une température spécifiques, sans savoir également la proximité et la durée de l'exposition.

*Cependant, les essais de résistance CE standards fournissent une méthode d'évaluation des performances comparative des matériaux de protection thermique.*