

**Annexe 1 à la fiche d'opération standardisée IND-UT-131,
définissant le contenu de la partie A de l'attestation sur l'honneur**

A/ IND-UT-131 (v. A37.2) : Mise en place d'une isolation thermique performante sur les surfaces planes ou cylindriques d'une installation industrielle fixe utilisant un fluide à des températures comprises entre - 80°C et 0°C, ou supérieur à 40°C.

*Date d'engagement de l'opération (ex : date d'acceptation du devis) :/...../.....

Date de preuve de réalisation de l'opération (ex : date de la facture) :/...../.....

Référence de la facture :

*Nom du site des travaux :

*Adresse des travaux :

Complément d'adresse :

*Code postal : ... _ _ _ _

*Ville :

*Mode de fonctionnement de l'installation industrielle qui a été isolée :

☐ 1x8h ☐ 2x8h ☐ 3x8h avec arrêt le week-end ☐ 3x8h sans arrêt le week-end

*Température du fluide de l'installation industrielle isolée :

☐ -80°C < T ≤ -10°C ☐ -10°C < T ≤ 10°C ☐ 40°C < T ≤ 100°C ☐ 100°C < T ≤ 300°C ☐ T > 300°C

*L'isolation est effectuée sur

- ☐ un réseau non isolé
☐ une installation dont l'isolation existante dispose d'une résistance thermique simplifiée inférieure d'un facteur deux, de celle attendue dans la présente fiche.

NB : (i) Sont compris dans l'installation industrielle, les équipements de production, de transfert, de stockage ou d'utilisation du fluide. (ii) Ne sont pas éligibles à l'opération l'isolation des points singuliers couverte par la fiche d'opération standardisée IND-UT-121, l'isolation par injection et l'isolation d'une installation industrielle en système ouvert.

A remplir selon le type d'installation considéré :

☐ Isolation thermique d'une surface plane ou d'une tuyauterie ou d'un équipement cylindrique de diamètre supérieur ou égal à 508mm (20'') :

*Épaisseur de l'isolant (mm) :

*Conductivité thermique de l'isolant (W/m.K) :

NB : la conductivité thermique est donnée à la température de référence ci-après correspondant à la plage de température du fluide calorifugé :

- - 10°C pour la plage -80 à -10°C,
- 10°C pour la plage -10 à 10°C,
- 50°C pour la plage 0 à 100°C,
- 100°C pour la plage 100 à 300°C,
- 200°C pour T > 300°C.

A ne remplir que dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches :

*Épaisseur de l'isolant seconde couche (mm) :

*Conductivité thermique de l'isolant seconde couche à la température de référence (W/m.K) :

*Résistance thermique simplifiée R' (définie comme étant égale au rapport de l'épaisseur d'isolant sur la conductivité thermique de l'isolant : $R' = e/\lambda$) de l'isolation installée ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) :

* Surface d'isolant posée S (m^2) :

NB : (i) la résistance thermique simplifiée R' répond aux conditions suivantes :

$R' \geq 2,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $-80^\circ\text{C} < T \leq -10^\circ\text{C}$,

$R' \geq 1,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $-10^\circ\text{C} < T \leq 10^\circ\text{C}$

$R' \geq 2,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $40^\circ\text{C} < T \leq 100^\circ\text{C}$,

$R' \geq 2,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $100^\circ\text{C} < T \leq 300^\circ\text{C}$,

$R' \geq 2,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $T > 300^\circ\text{C}$

(ii) Dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches, indiquer le R' global égal à la somme des résistances thermiques simplifiées de chacun des isolants.

(iii) Dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches, indiquer la surface S de la première couche posée.

☐ Isolation thermique d'une tuyauterie ou d'un équipement cylindrique de diamètre inférieur à 508mm (20'') :

*Épaisseur de l'isolant première couche (mm) :

*Conductivité thermique de l'isolant première couche à la température de référence ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$) :

NB : la conductivité thermique est donnée à la température de référence ci-après correspondant à la plage de température du fluide calorifugé :

- -10°C pour la plage -80 à -10°C ,
- 10°C pour la plage -10 à 10°C ,
- 50°C pour la plage 0 à 100°C ,
- 100°C pour la plage 100 à 300°C ,
- 300°C pour $T > 300^\circ\text{C}$.

A ne remplir que dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches :

*Épaisseur de l'isolant seconde couche (mm) :

*Conductivité thermique de l'isolant seconde couche à la température de référence ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$) :

* Résistance thermique simplifiée R' (définie comme étant égale au le rapport de l'épaisseur d'isolant sur la conductivité thermique de l'isolant : $R' = e/\lambda$) de l'isolation installée ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) :

* Longueur de tuyauterie isolée L (m) :

NB : (i) : La résistance thermique simplifiée R' doit répondre aux conditions suivantes :

$R' \geq 2,1 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $-80^\circ\text{C} < T \leq 0^\circ\text{C}$,

$R' \geq 0,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $-10^\circ\text{C} < T \leq 10^\circ\text{C}$,

$R' \geq 1,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $40^\circ\text{C} < T \leq 100^\circ\text{C}$,

$R' \geq 1,8 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $100^\circ\text{C} < T \leq 300^\circ\text{C}$,

$R' \geq 1,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ si $T > 300^\circ\text{C}$

(ii) Dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches, indiquer le R' global égal à la somme des résistances thermiques simplifiées de chacun des isolants.

(iii) Dans le cas d'une pose superposée de plusieurs isolants ou d'isolant multi-couches, indiquer la longueur L de la première couche posée.

A ne remplir que si les marque et référence de l'isolant ne sont pas mentionnées sur la preuve de réalisation de l'opération :

*Marque :

*Référence :