

**COMPLÉMENT FICHE TECHNIQUE IKO ENERTHERM KR ALU 1200X600  
CONFORMÉMENT AUX RÈGLES PROFESSIONNELLES CSFE « ISOLANTS SUPPORTS  
D'ÉTANCHÉITÉ EN INDÉPENDANCE SOUS PROTECTION LOURDE »  
4<sup>ÈME</sup> ÉDITION JUILLET 2024**

**Nom commercial du panneau :** IKO enertherm KR ALU 1200x600

**Nature du matériau :** Panneaux en mousse rigide de polyuréthane à parement multicouche

Référence de la norme produit : NF EN 13 165

**Type de parement :** parement multicouche

**Nom du fabricant :** IKO Insulations SAS

**Usine de fabrication :** Combronde (63 140) - France

**Domaine d'emploi :** Isolant support d'étanchéité qui est mise en œuvre en indépendance sous protection lourde conformément aux RP CSFE :

- Sur éléments porteurs de nature suivante : maçonnerie / dalles de béton cellulaire autoclavé / bois ou panneaux à base de bois
- En travaux : neufs / réfection
- En France européenne / DROM (uniquement sur support maçonné dans le cas des DROM)
- En climat de plaine / de montagne

**Caractéristiques du panneau IKO enertherm KR ALU 1200x600 :** se reporter à la FT visible en cliquant sur le lien suivant <https://eu.iko.com/fr-fr/iko-fiches-techniques/>

**Liste des colles compatibles :** Pour faciliter le démontage de l'ouvrage réalisé avec les panneaux IKO enertherm, seule la pose libre des panneaux IKO enertherm KR ALU 1200x600 est visée dans le cas ou une protection lourde rapportée compose l'ouvrage.

**Numéro de certificat ACERMI du panneau :** 06/103/436

**Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique :** Décembre 2025  
[https://products.enertherm.eu/index.php?products/download/85/fr\\_fr/](https://products.enertherm.eu/index.php?products/download/85/fr_fr/)

**Date de validité :** 5 ans.



Tableau de caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées (tableau 1) :

Caractéristiques		Valeurs spécifiées	
Dimensions	Longueur L	1200 mm ± 5 mm	
	Largeur l	600 mm ± 3 mm	
	Tolérance épaisseur	± 2 mm	
	Équerrage	≤ 3 mm/m	
	Planéité	≤ 3 mm	
Mécaniques	Contrainte en compression pour un écrasement à 10 %	≥ 150 kPa	
	Rcs <sub>mini</sub> <sup>1)</sup> ds <sub>mini</sub> <sup>1)</sup> ds <sub>maxi</sub> <sup>1)</sup>	Rcs ≥ 120 kPa (30 ≤ e ≤ 120 mm) Rcs ≥ 90 kPa (e ≥ 125 mm)  ds <sub>mini</sub> : 1,10 % ds <sub>maxi</sub> : 2 % (30 ≤ e ≤ 200 mm)	
	Classe de compressibilité à 60 °C	C	
	Contrainte admissible	ACERMI 06/103/436	
Stabilité dimensionnelle	Variation dimensionnelle résiduelle à 20 °C après stabilisation à 60 °C	≤ 0,3 5	% mm sur panneaux entiers
	Incurvation sous un gradient de température 60/20 °C sur panneau entier	≤ 3	mm
Thermique	Conductivité thermique	ACERMI 06/103/436	
	Résistance thermique		
Réaction au feu		Euroclasse	NPD



Destination en fonction de l'élément porteur (tableau 2) :

Utilisation : Accessibilité toiture	Élément porteur		
	Maçonnerie	Dalles de béton cellulaire autoclavé armé	Bois Panneaux à base de bois
Inaccessible et chemins de circulation associés	OK		
Inaccessible à retenue temporaire des eaux pluviales	OK		
Technique, zones techniques et chemins de circulation associés, chemins de nacelle exclus	OK <sup>1)</sup>		
Technique, zones techniques avec chemins de nacelle	OK		
Végétalisée	OK <sup>1)</sup>		
Jardin	OK <sup>1)</sup>		
Accessible aux piétons et au séjour	OK <sup>1)</sup>		OK <sup>1) 2)</sup>
Accessible aux véhicules légers et lourds			
Exigences complémentaires pour toutes les utilisations revendiquées en climat de montagne	Valeur de calcul pour une épaisseur donnée <sup>1)</sup>		Pas d'exigence complémentaire car présence d'un porte-neige relié à l'élément porteur

<sup>1)</sup> contrainte admissible ou valeur de calcul déterminée à partir d'un essai de comportement sous charge maintenue.  
<sup>2)</sup> dans ce cas, la protection admissible est uniquement constituée de dalles sur plots puisque l'élément porteur est en bois ou en panneaux à base de bois.

### Spécificités de mise en œuvre :

Mise en œuvre en :

- 1 lit d'épaisseur maximale : 200 mm
- 2 lits d'épaisseur maximale 320 mm avec pour :
  - o lit inférieur : le panneau isolant IKO enertherm KR ALU 1200x600
  - o lit supérieur : le panneau isolant IKO enertherm KR ALU 1200x600 ou un panneau en laine de roche.
- 3 lits d'épaisseur maximale 380 mm avec pour :
  - o lit inférieur : le panneau isolant IKO enertherm KR ALU 1200x600
  - o lit intermédiaire : le panneau isolant IKO enertherm KR ALU 1200x600
  - o lit supérieur : le panneau isolant IKO enertherm KR ALU 1200x600 ou un panneau en laine de roche.

**Spécifications pour Isolant support de revêtement d'étanchéité posé en indépendance sous protection lourde :**

- **Classe de compressibilité :** Classe C à 60°C de 40 à 200 mm et jusqu'à 320 en 2 lits
- **Contrainte admissible :**  
En 1 ou 2 lits

Charges kPa	Épaisseurs (mm)									
	40	45	50	54	55	60	65	70	75	80
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
30	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
43	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
60	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
Charges kPa	Épaisseurs (mm)									
	82	85	90	95	100	105	110	115	120	125
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
30	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
43	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
60	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
Charges kPa	Épaisseurs (mm)									
	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
4,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
30	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3
43	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8
60	1,9	1,9								
Charges kPa	Épaisseurs (mm)									
	180	185	190	195	200					
4,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3					
10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					
30	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4					
43	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0					
60										

**En 2 lits**

Charges kPa	Épaisseurs (mm)										
	200	220	240	250	260	270	280	290	300	310	320
4,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
40	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
60											

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.



**Superposition avec un isolant de nature différente :**

- Nature du matériau isolant d'un autre fabricant + norme produit : Laine de roche conforme à la norme NF EN 13 162 + A1
- Classe de compressibilité résultant de l'association des deux isolants (selon annexe D des RP CSFE – Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde) :

Classe de compressibilité IKO enertherm KR ALU 1200x600	Classe de compressibilité Laine de roche	Classe de compressibilité de l'association des 2 isolants
C	B	B
C	C	C

**Autres dispositions :**

En complément des dispositions spécifiques à chaque famille d'isolant, les prescriptions des documents de référence relatifs aux revêtements d'étanchéité, tels que les DTA sont à respecter.

