



Nouveau procédé d'ITE* en PIR : IKO Enertherm Alu50 TG

/// IKO Insulations développe son activité en France



IKO Insulations, groupe mondial expert de **l'isolation et de l'étanchéité**, lance **IKO Enertherm Alu 50 TG** destiné à une utilisation en systèmes **d'ITE sous bardage ventilé**. Les panneaux isolants IKO Enertherm Alu50 TG - **certifiés ACERMI et éligibles au crédit d'impôt** - sont particulièrement adaptés à l'ITE avec leurs **excellentes performances thermiques** associées à **un poids et un encombrement réduits**. Conçu à partir d'une âme en mousse rigide de **PIR**, revêtue sur les deux faces par un parement **aluminium** d'épaisseur 50 microns, IKO Enertherm Alu 50 TG présente une très bonne **tenue dans le temps** et sa **rigidité** induit une réelle simplicité de mise en œuvre. Ce produit permet d'atteindre des R allant de 3,10 m².K/W pour une épaisseur de 70 mm, jusqu'à 8,80 m².K/W pour une épaisseur de 200 mm en 2 couches. Par ailleurs, le groupe IKO qui dispose déjà d'un réseau d'une trentaine d'usines en Europe et en Amérique du Nord, souhaite poursuivre son développement et sa diversification en France avec **la construction d'un site dédié à la production et au stockage d'isolants PIR dans le Puy-de-Dôme** (ouverture prévue : 1^{er} trimestre 2014).

Applications : Habitat individuel et collectif, Industriel, Tertiaire, ERP
Lancement : Juin 2013

*Isolation Thermique Extérieure



/// Avantages Produit

- > Grande stabilité dimensionnelle permettant de maintenir la continuité d'isolation dans le temps.
- > Très bonnes performances thermiques permettant de limiter les épaisseurs et le poids de l'isolation.
- > Simplicité de découpe (scie ou cutter), sans dégagement de fibres ni de poussière.
- > Bords rainurés et bouvetés pour une pose emboîtée permettant d'éliminer les ponts thermiques.
- > Poids réduit simplifiant la manutention et la mise en œuvre sur chantier.
- > Panneaux rigides ne s'affaissant pas et revêtus d'un parement aluminium pour une meilleure résistance à l'humidité et une plus grande performance thermique.
- > Sans fibres ni HFC/HCFC

CONTACT PRESSE

Le Crieur Public | Guillaume Heliot | 07 86 63 48 92 | guillaume.heliot@lecrieurpublic.fr

**Résistance
à la compression**
IKO Enertherm =
150 kPa (15 Tonnes/m²) !

Le PIR*, un matériau idéal pour l'ITE

Le PIR est un matériau alvéolaire ne provoquant aucune émission de fibres, ne contenant ni solvant, ni gaz à effet de serre. IKO Enertherm Alu50 TG présente d'ailleurs un taux d'émission dans l'air intérieur très bas (classé A+). Sa conception à cellules fermées le rend insensible à l'humidité et aux moisissures. Avec ses performances thermiques exceptionnelles et sa durée de vie supérieure à 50 ans, le PIR est un réel choix stratégique pour IKO Insulations : en effet avec ce matériau plus résistant, moins épais que les matériaux concurrents (30 à 40% de gain de place par rapport à une laine minérale ou à un polystyrène) et moins lourd (90% plus léger que les laines minérales), IKO Enertherm Alu50 TG propose une solution ITE durable, simple à mettre en œuvre sur tous les types de supports, et très efficace thermiquement.

* PIR (polyisocyanurate) : matériau synthétique obtenu par amélioration du processus de fabrication du PUR (polyuréthane) en intégrant des éléments biosourcés, ce qui lui confère des qualités mécaniques et thermiques en tous points supérieures.

Une mise en œuvre simple et efficace présentée par Roger Conche, chef de produit Enertherm chez IKO

- 1 La pose des panneaux débute à la hauteur conseillée par le fabricant du bardage, par exemple 15 cm au-dessus du niveau du sol fini, afin de protéger la partie inférieure du bardage des projections dues aux intempéries et de permettre une bonne ventilation de la lame d'air. La rigidité et la légèreté des panneaux permettent une mise en œuvre facile et rapide, tout en ne donnant pas de contrainte trop importante de poids à la façade existante. Pour éviter les remontées d'humidité, les panneaux Enertherm Alu 50 TG pourront être posés sur un profilé de départ (profil IKO plastisol).
- 2 Les panneaux Enertherm Alu50 TG peuvent être découpés avec une scie à denture fine ou un cutter.
- 3 On fixe ensuite les panneaux à raison de 2 fixations minimum par panneau ou par m² suivant le format (4 fixations au minimum par panneau en site exposé selon les Règles NV 65 modifiées): chevilles à frapper ou cheville-clous à frapper avec collerette sur support béton ou maçonné, vis type IKO Combipack Steel avec plaquette de répartition ou similaire sur support bois.
- 4 En partie courante, les panneaux sont placés à joints verticaux décalés d'au moins 20 cm, avec l'usinage contre le support. Il est possible d'installer une couche complémentaire d'Enertherm Alu50 TG. Dans ce cas, la première couche d'isolant sera fixée soit par collage à la colle polyuréthane, soit à raison d'une fixation centrale par panneau, et la seconde comme un lit unique, à raison de deux fixations minimum par panneau ou par m² (4 fixations en site exposé). Dans tous les cas, l'épaisseur totale d'isolation pour les bâtiments soumis à l'IT249 sera limitée à 100 mm.
- 5 Pour parfaire la finition et l'étanchéité, on pourra positionner de l'adhésif IKO ALU sur tous les joints entre les panneaux Enertherm Alu50 TG.
- 6 Les autres éléments du système (pare-pluie éventuel, ossature, revêtement) sont ensuite installés.

CONTACT PRESSE

Le Crieur Public | Guillaume Heliot | 07 86 63 48 92 | guillaume.heliot@lecrieurpublic.fr

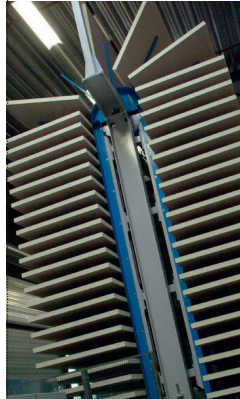


Le groupe IKO insulations

Expert de l'isolation et de l'étanchéité

Un siège canadien, 4 000 collaborateurs et plus de 30 usines dans le monde, dont 4 sites de production d'isolants PIR :

- > 1 unité de production de PIR à Brampton, Ontario (Canada), depuis 2000.
- > 1 unité de production de PIR à High River, Alberta (Canada), depuis 2005.
- > 1 unité de production de PIR à Klundert, Moerdijk (Pays-Bas), depuis 2006.
- > 1 unité de production de PIR à Combronde (France), **ouverture prévue début 2014**



Le process de fabrication

La mousse de PIR est injectée sur les chaînes de fabrication et est contenue entre deux revêtements, les parements. L'expansion de la mousse est réalisée jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée. Les plaques passent ensuite dans un tunnel de chauffage puis sur une chaîne de stabilisation qui permettront de donner à l'isolant ses caractéristiques définitives, avant stockage et livraison.



/// IKO Enertherm Alu50 TG

Données techniques

- > Densité de la mousse : 32 kg/m³
- > Résistance à la compression avec une déformation de 10% : ≥ 150 kPa (15 tonnes/ m²)
- > Comportement sous charge répartie : classe C (≤ 5% de déformation à 80°C et 40 kPa de charge)
- > Réaction au feu : D-s2, d0
- > Cellules fermées : > 95%
- > Résistance à la diffusion de vapeur : mousse PIR : μ = 60 / parement ALU : μ > 100.000

Règlementation

- > Marquage CE, EN 13165 : T2—DS(TH)8—DLT(2)5—TR80—CS(10/Y)150—WL(T)1
- > Profil ISOLE : I1 S2 O3 L2 E4
- > Certificat Acermi : n° 12/103/800
- > Cahier des clauses techniques et rapport d'enquête technique d'aptitude à l'emploi 100-399-13-01

Prestation thermique

- > Coefficient de conductivité thermique : λ_D (EN 13165) = 0,023 W/(m.K)

Epaisseur mm	70	85	90	100
RD (m ² .0K/W)	3,10	3,75	4,00	4,40

IKO enertherm
Alu50 TG

Prix HT/m² = 25 €
(prix public moyen constaté)
pour une épaisseur de 100 mm

Réseau de distribution : Négoc

CONTACT PRESSE

Le Crieur Public | Guillaume Heliot | 07 86 63 48 92 | guillaume.heliot@lecrieurpublic.fr