

NOTICE PRODUIT

Sikatherm® PIR AL F

Panneau d'isolation thermique en PIR

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikatherm® PIR AL F est un panneau d'isolation thermique en polyisocyanurate (PIR), revêtu sur chaque face d'une feuille d'aluminium.

DOMAINES D'APPLICATION

Isolant support d'étanchéité de toitures-terrasses à versants plans ou inclinés :

- sur éléments porteurs en Tôle d'Acier Nervurée (TAN), bois et panneaux à base de bois,
- et sous les revêtements d'étanchéité visant ce type d'isolant support.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conductivité thermique certifiée $\lambda_D = 0,024 \text{ W/(mK)}$
- Performance thermique élevée pour une faible épaisseur d'isolant et une surcharge limitée sur la structure
- Léger, manutention aisée, installation rapide
- Mise en œuvre avec les systèmes d'étanchéité fixés mécaniquement Sarnafil® TS 77 (E), Sarnafil® S-327 EL et Sikaplan® G et VG
- Pas d'écran de séparation chimique avec les membranes en PVC-p et FPO

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon EN 13165 : 2012
- Certificat ACERMI n° 18/241/1341
- Document Technique d'Application n° 5.2/18-2617_V2-E1 ("Sikatherm® PIR AL F")
- Document Technique d'Application n° 5.2/18-2616_V2-E1 ("Sikatherm® PIR AL F avec écran thermique")
- Factory Mutual (FM)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Mousse rigide de polyuréthane de type PIR, expansée au pentane, parementée sur les deux faces par une feuille d'aluminium gaufrée d'épaisseur 0,050 mm.
Conditionnement	Voir tarif
Couleur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mousse de couleur crème ▪ Parement : aluminium
Durée de Conservation	Pas de limite de péremption si le produit est correctement stocké.
Conditions de Stockage	<p>Les panneaux doivent être stockés entre +5 °C et +30°C sur la palette, protégés de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. Ne pas superposer d'autre palette de Sikatherm® PIR AL F ou d'autres matériaux pendant le transport ou le stockage.</p> <p>Sur chantier, les panneaux doivent rester secs jusqu'à la mise en œuvre du revêtement d'étanchéité qui doit être réalisée à l'avancement. Aucun pan-</p>

neau ne devra être utilisé s'il est humidifié dans son épaisseur.

Densité	Masse volumique nette : $32 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ (EN 1602)		
	Masse du parement aluminium gaufré d'épaisseur 0,05 mm : > 140 g/m ²		
Dimensions	Les dimensions des panneaux (largeur x longueur), ainsi que la finition des bords, dépendent de l'épaisseur :		
	Epaisseur (mm ± 2) (EN 823)	Largeur (mm ± 3) (EN 822)	Longueur (mm ± 3) (EN 822)
	60	1 200	2 500
	80	1 200	2 500
	100	1 200	2 500
	120	1 000	1 200
			Finition des bords
			bords droits
			bords feuillurés 4 côtés
			bords feuillurés 4 côtés
			bords feuillurés 4 côtés
			bords feuillurés 4 côtés
	Autres épaisseurs sur commande : 30, 40, 50, 70, 75, 90, 110 mm.		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Contrainte de compression pour écrasement à 10% : ≥ 150 kPa (EN 826)		
	CS(10/Y)150		
	Classe de compressibilité : classe C (Guide UEATc § 3.51)		
Résistance à la Flexion	Résistance en traction perpendiculairement aux faces : ≥ 80 kPa (EN 1607, TR80)		
Stabilité Dimensionnelle	<ul style="list-style-type: none"> Stabilité dimensionnelle sous variations de la température et de l'humidité 		
	Cycle	Code EN	% de variation norme
	48 h, 70°C, 90% HR	DS(70,90)3	longueur : ≤ 2% largeur : ≤ 2% épaisseur : ≤ 6% (EN 1604)
	48 h, -20°C	DS(-20)1	longueur : ≤ 1% largeur : ≤ 1% épaisseur : ≤ 2% (EN 1604)
	<ul style="list-style-type: none"> Déformation sous variations de la charge et de la température 		
	Cycle	Code EN	% de déformation norme
		DLT(2)5	≤ 5% (EN 1605)
Réaction au Feu	Panneau fixé mécaniquement sur substrat avec Euroclasse ≥ A2	D-s2-d0	(EN 13501-1)
	Panneau fixé mécaniquement sur tôle d'acier nervurée pleine	B-s2-d0	(EN 13501-1)
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,024 \text{ W/(mK)}$ (EN 13165)		
Thermal Resistance	Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m ² K/W)	
	60	2,50	
	80	3,30	
	100	4,15	
	120	5,00	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Sikatherm® PIR AL F peut être mis en œuvre avec tout revêtement d'étanchéité de toiture mentionné dans ses Documents Techniques d'Application (5.2/18-2616_V2-E1 et 5.2/18-2617_V2-E1), et visant lui-même l'application sur isolant en PIR.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être propre, sèche, homogène, lisse et exempte d'éléments saillants, de graisse, d'hydrocarbures et de poussière.

Note : se reporter également au document d'application du revêtement d'étanchéité pour les spécifications relatives au support liées au pare-vapeur.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Les panneaux Sikatherm® PIR AL F sont mis en œuvre en un ou plusieurs lits, fixés mécaniquement à l'élément porteur selon les dispositions des Documents Techniques d'Application du panneau et du revêtement d'étanchéité.

LIMITATIONS

Les travaux d'installation doivent être effectués par des entreprises dont le personnel est qualifié. Aucun panneau ne devra être utilisé s'il est humidifié dans son épaisseur.

L'utilisation de certains produits accessoires (par exemple, des colles contact, des nettoyant et diluants) est limitée à des températures supérieures à +5 °C.

Respecter les informations contenues dans les Notices Produit.

En cas de mise en œuvre à des températures ambiantes inférieures à +5 °C, des mesures spéciales peuvent être obligatoires du fait de consignes de sécurité dans le cadre de réglementations nationales.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire.

Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus

par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sikatherm® PIR AL F
Mai 2020, Version 01.05
020935011000000012

SikathermPIRALF-fr-FR-(05-2020)-1-5.pdf

