

# Gamme Thermazone PIR

Systemes d'isolation pour  
toitures terrasses



Part of **BMI**

# Siplast

# Siplast

## Plus de 60 ans de passion et d'innovation

Depuis 1955, Siplast est animé par la même exigence : accompagner ses clients dans leurs projets et réalisations grâce à la mise au point de solutions hautement qualitatives, pour l'étanchéité et la protection des bâtiments et ouvrages.

Pour ce faire, l'entreprise a su développer son secteur d'activités grâce à des innovations majeures qui ont rapidement conduit Siplast à rayonner bien au-delà des frontières de l'hexagone.

Sens du service, compétences techniques, esprit d'innovation sont les valeurs à partir desquelles Siplast fournit depuis plus de 60 ans des solutions d'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent, fiables, adaptées au génie civil et aux bâtiments, depuis les fondations jusqu'à la toiture. Dans la continuité de cet esprit, Siplast est heureux de vous proposer une offre d'isolants PIR qui complètent ses solutions dédiées aux toitures terrasses.

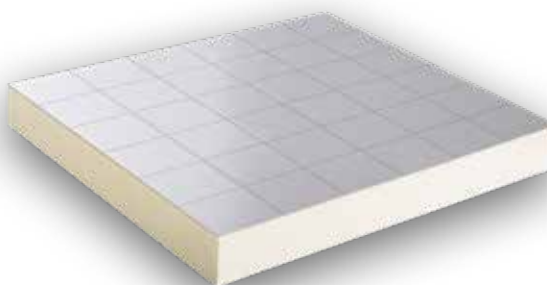


# Guide de choix



## Gamme Thermazone PIR



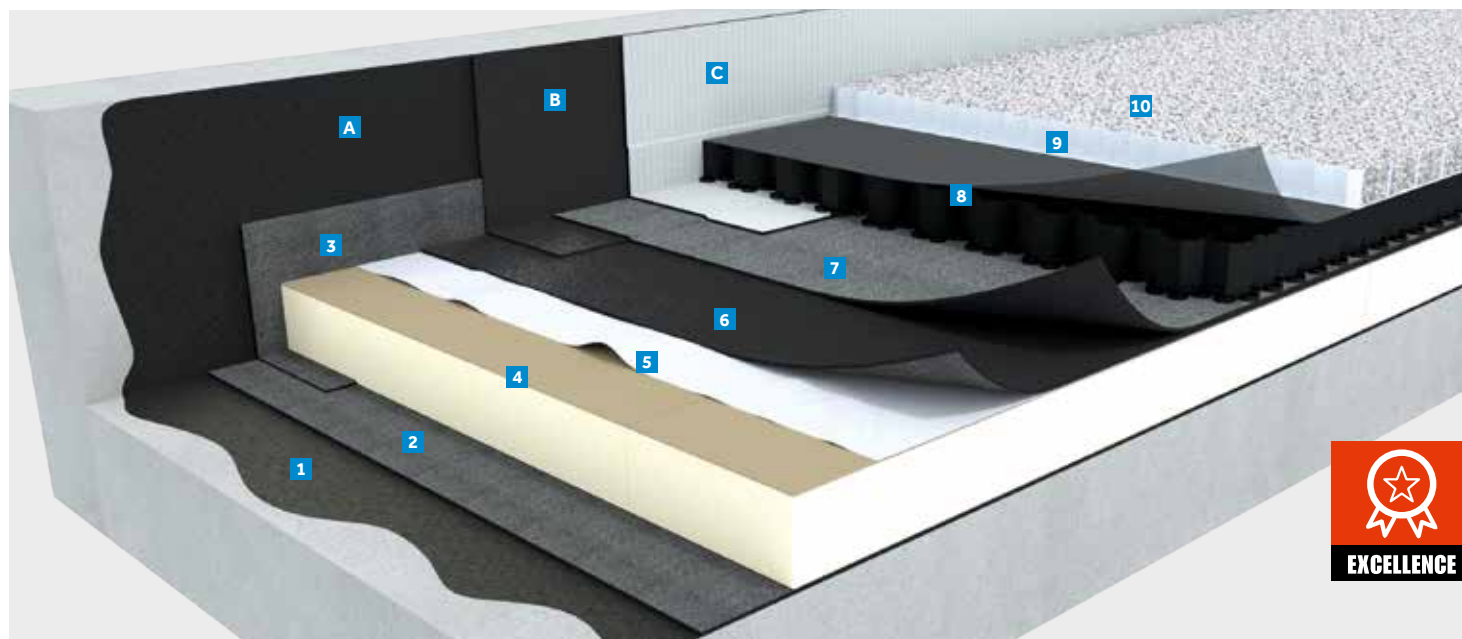
► Thermazone PIR Kraft



► Thermazone PIR Alu Adh

	Thermazone PIR Kraft	Thermazone PIR Alu Adh
<b>ELÉMENT PORTEUR</b>		
 Béton	✓	✓
 Bois	✓	✓
<b>ETANCHÉITÉ</b>		
Protection lourde	✓	✓
Autoprotégé		✓
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		
Longueur	600 mm	
Largeur	600 mm	
Épaisseurs	40-160 mm	
$\Delta_D W/(m.K)$	0.022 W/m.K	
Acermi	✓	
Classe de compressibilité	UEATc Classe C	
Épaisseur minimum pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique	≥ 100 mm	

# Solutions d'étanchéité bitumineuse



## Étanchéité bicouche en bitume SBS posée en indépendance Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver

CLIMAT DE PLAINE	ÉLÉMENT PORTEUR	TYPE	PROTECTION	SUPPORT	DOCUMENT DE RÉFÉRENCE	PENTE	CLASSEMENT	ANTI MAUVAISES ODEURS	ANTI MOUSTIQUES	TECHNOLOGIE	GARANTIE
	Béton			Isolant	DTA, ATEX	≥0% ≤5%	F515T4			Technologie Silver Tracking	20 ANS

### Partie courante

- 1 EIF Siplast Primer.
- 2 Pare-vapeur Irex Profil, soudé en plein.
- 3 Remontée du pare-vapeur Parequerre, soudée sur EIF.
- 4 Thermazone PIR Kraft (une pose collée à l'aide de la colle Pur Glue est aussi possible).
- 5 Écran d'indépendance Verecran 100, posé libre.
- 6 1<sup>re</sup> couche d'étanchéité Paradiene 35 S R4 Silver, posée libre + joints soudés.
- 7 2<sup>e</sup> couche d'étanchéité Paradiene 40.1 GS Silver, soudée.
- 8 Plaque Waterproof Duo.
- 9 Plaque Nidarooof 40 SG de stabilisation, posée filtre polyester côté étanchéité
- 10 Gravillons stabilisés.

### Relevés

- A EIF Siplast Primer.
- B 1<sup>re</sup> couche Paradiene 35 S R4 Silver, soudée toute hauteur.
- C 2<sup>e</sup> couche Paradiene 40.1 GS Silver, soudée.

### Informations complémentaires

- Relevés isolés : une sous-couche adhésive Adepur JS R4 Silver fixée et soudée en tête est interposée entre l'isolant vertical Thermazone PIR Alu Adh (ou isolant PSE) et la première couche du relevé.
- Pare-vapeur : le choix du pare-vapeur est fonction de l'hygrométrie dans le local situé sous la toiture-terrasse, de la présence d'éléments chauffants dans l'élément porteur et du type d'isolant utilisé.
- Waterproof Duo et les plaques Nidarooof peuvent se combiner en fonction de la hauteur de rétention d'eau nécessaire (voir ATEX Waterproof Duo).
- Les entrées d'eaux pluviales sont traitées avec dispositif de limitation de débit Variaflow®. Merci de vous reporter à la notice technique et au guide de montage respectif. Variaflow® est toujours assujéti

à une note de calcul liée aux exigences de votre projet.

- Le système peut également être utilisé sans la fonction rétention d'eau. Dans ce cas, les entrées d'eaux pluviales sont traitées sans dispositif de régulation.
- Zones exposées au vent, zones techniques, aires et chemins de circulation : les gravillons sont stabilisés à l'aide de la plaque alvéolaire Nidarooof 40 SG : pas besoin de dalles béton supplémentaires.
- Sur toiture à pente nulle, la rétention d'eau sur quelques centimètres est inévitable. L'interposition de Waterproof Duo permet d'éviter la macération des déchets et de limiter l'accès et la prolifération des insectes indésirables.

### Points forts

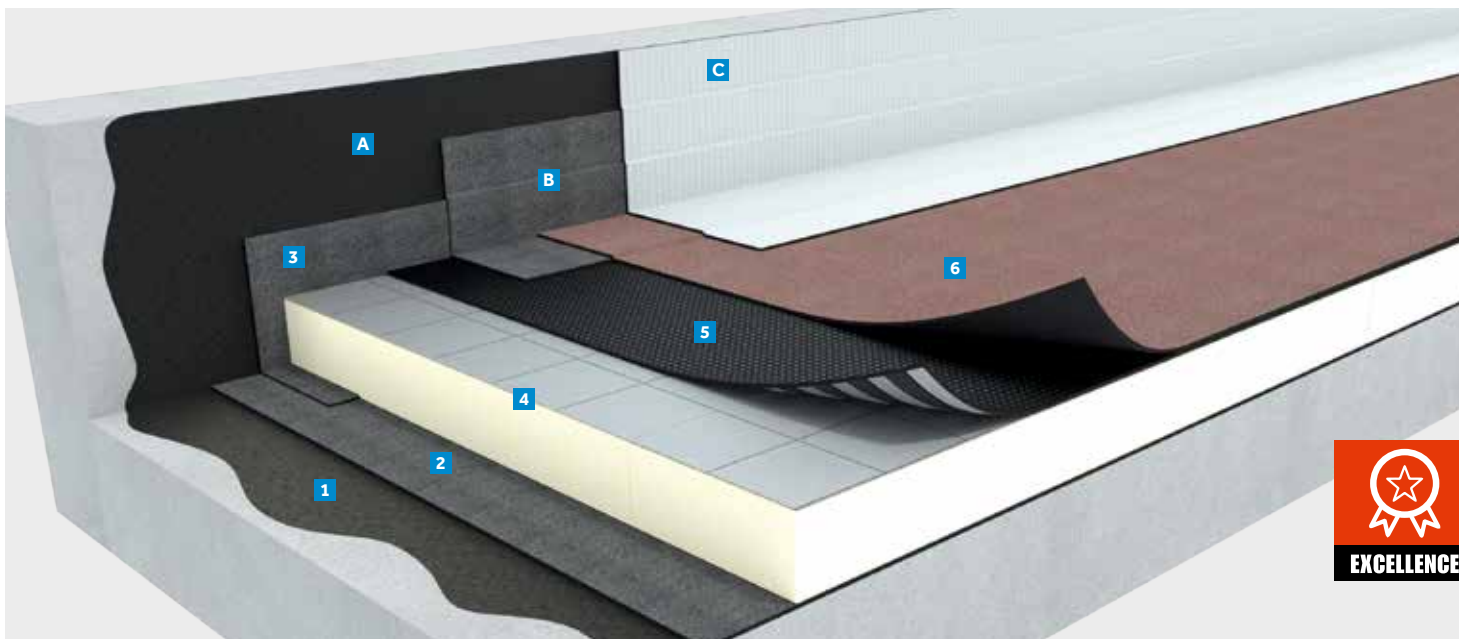
- Très bonne résistance à la fissuration, à l'arrachement et au poinçonnement, grâce à l'armature R4 de la 1<sup>re</sup> couche.
- Solution adaptée aux terrasses accessibles aux piétons, sur élément porteur en maçonnerie.
- Technologie Silver Tracking (éligible garantie produit 20 ans).
- Solution économique permettant de répondre aux exigences locales de gestion de l'eau de pluie. Gestion du flux grâce au limiteur de débit Variaflow.
- Solution également adaptée à la circulation piétonne grâce aux gravillons stabilisés.

### Documents de référence

- DTA Paradiene S.
- ATEX Waterproof Duo.
- Certificat ACERMI N°23/277/1629.
- Fiche Technique RP CSFE Thermazone PIR Kraft.

### Pour en savoir plus

- DTU 43.1.
- Règles Professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » Édition Juillet 2021.



## Étanchéité bicouche en bitume SBS auto-adhésive Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver

<b>CLIMAT DE PLAINE</b> 	<b>ÉLÉMENT PORTEUR</b> Béton	<b>TYPE</b> 	<b>PROTECTION</b> 	<b>SUPPORT</b> Isolant	<b>DOCUMENT DE RÉFÉRENCE</b> DTA	<b>PENTE</b> ≥0%	<b>CLASSEMENT</b> F515T4	<b>TECHNOLOGIE</b> Technologie Silver Tracking	<b>GARANTIE</b> 20 ANS
-----------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------------------	---------------------	-----------------------------	---	---------------------------

### Partie courante

- 1 EIF Siplast Primer.
- 2 Pare-vapeur Irex Profil, soudé.
- 3 Remontée du pare-vapeur Parequerre, soudée sur EIF.
- 4 Thermazone PIR Alu Adh, collé à l'aide de la colle Pur Glue.
- 5 1<sup>re</sup> couche d'étanchéité Adepar JS R4 Silver adhésive en semi-indépendance.
- 6 2<sup>e</sup> couche d'étanchéité Paradiene 40.1 GS Silver soudée en plein.

### Relevés

- A EIF Siplast Primer.
- B 1<sup>re</sup> couche Parequerre, soudée en plein.
- C 2<sup>e</sup> couche Paradiene S soudée en plein (variante en Supracoating RLV possible).

### Informations complémentaires

- Relevés isolés : une sous-couche adhésive Adepar JS fixée et soudée en tête est interposée entre l'isolant vertical Thermazone PIR Alu Adh (ou isolant PSE) et la première couche du relevé.
- Pare-vapeur : le choix du pare-vapeur est fonction de l'hygrométrie dans le local situé sous la toiture-terrasse et de la présence d'éléments chauffants dans l'élément porteur.
- Dans le cas de pente > 20 %, les lés sont fixés en tête tous les 0,25 m. Pour des pentes > 100 %, la longueur des lés est de plus limitée à 5 m.
- Les aires et chemins de circulation sont traités avec soudure d'une feuille complémentaire Paratech (pente < 50 %) de couleur différente de la partie courante.
- Le complexe bénéficie d'un classement  $B_{Roof}(t3)$ , sur PIR, pour des pentes entre 0 et 10°.

### Points forts

- Très grande résistance au poinçonnement, grâce à l'armature R4 de la 1<sup>re</sup> couche.
- Gain de temps à la pose : 1<sup>re</sup> couche 90 % à froid.
- Adapté à la pose sur isolant PIR ou PSE.
- Technologie Silver Tracking (éligible garantie produit 20 ans).
- Esthétique et durable : autoprotection minérale déclinée en plusieurs coloris et une finition NOx-Activ (action dépolluante).
- Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver est également adapté pour la réalisation des zones et toitures-terrasses techniques.

### Documents de référence

- DTA Adepar.
- ATEx Supracoating RLV.
- Certificat ACERMI N°23/277/1627.
- DTA Thermazone PIR Alu Adh.

### Pour en savoir plus

- DTU 43.1.

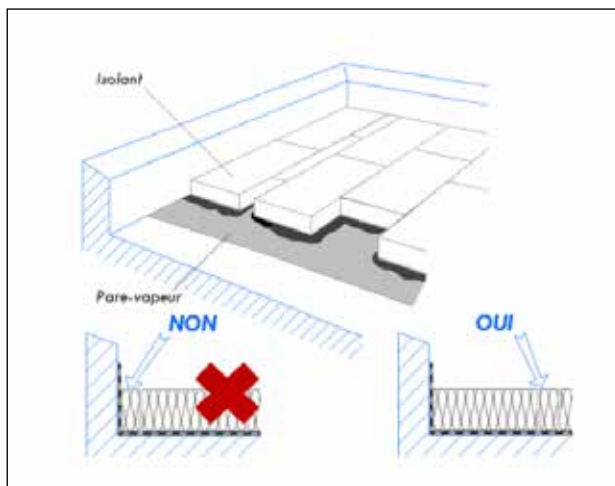


### VARIANTES

- Version dépolluante Paradiene 40.1 GS Silver NOx-Activ (une pente minimale de 1 % est recommandée pour la fonction dépollution).
- Traitement des relevés à froid, solution liquide en Supracoating RLV, idéal pour la réalisation des relevés sans flamme et sans protection en tête.

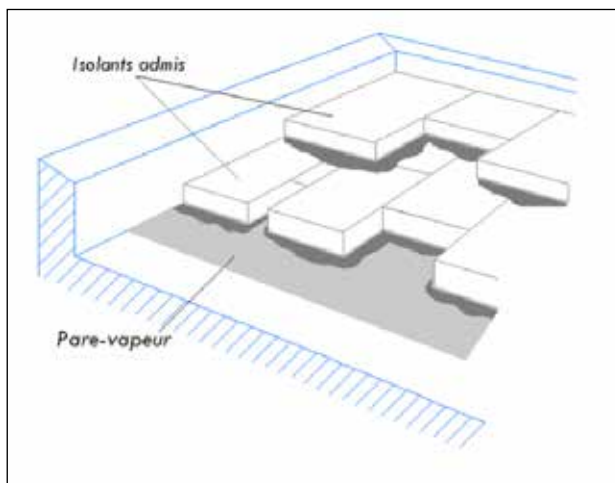
# Mise en œuvre

## Règles de mise en œuvre de l'isolant support



### Jointes de panneaux décalés

- Les découpes de moins de 20 cm sont positionnées en partie courante et non le long des reliefs.
- Les panneaux doivent être jointifs, pas de jours entre les panneaux.
- Les joints de panneaux forment un T.
- Les joints en croix ne sont pas autorisés.



### Pose des panneaux en deux lits

- Les joints ne doivent en aucun cas être superposés.
- Même recommandations que pour la pose en un lit.



### Les techniques de mise en œuvre de l'isolant support

#### Pose libre

- Sous protection lourde.

#### Fixation mécanique

- En autoprotégée, idéal sur support bois

#### Collé à froid

- **Pur Glue Siplast** (Pour l'utilisation de toutes autres colles, il appartient au poseur de s'assurer qu'elle est bien citée dans le DTA Thermazone PIR Alu Adh). Les limites de zone de vents et hauteur de bâtiment sont indiquées dans le DTA Thermazone PIR Alu Adh.

# Nos services

## Découvrez le configurateur Siplast



Le configurateur Siplast vous permet de trouver le système le plus adapté à votre chantier.

En quelques clics, vous êtes orienté vers le système idéal pour votre projet de toiture terrasse !



Pour en savoir plus, flashez le QR code



## Montez en compétence dans le domaine de l'étanchéité



Pour en savoir plus, flashez le QR code

Nos centres de formation sont regroupés au sein de la BMI Academy, ayant pour objectifs la montée en compétences et en performances de nos clients ainsi que de nos équipes sur nos produits et métiers liés à l'étanchéité afin de leur permettre de mettre en œuvre le ou les système(s) approprié(s) à leur projet.

Nos équipes vous accompagnent pour vous proposer des formations adaptées sur nos systèmes d'isolation.

Nos formateurs animent des formations théoriques et pratiques avec pour rappel les règles normatives.

### Le programme de la formation isolation :

- Principe de l'isolation
- Le feu la protection incendie
- Acoustique
- Classe de compressibilité
- Caractéristiques des différents types d'isolants
- Principe de mise en œuvre
- La gamme Thermazone PIR

# Siplast

**BMI Group France**  
Immeuble Network 1  
40 avenue Aristide Briand  
92220 Bagneux  
[bmigroup.com/fr](http://bmigroup.com/fr)

Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe. Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience. Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin. Le siège du groupe BMI est basé au Royaume-Uni.