

# Siplast

## Gamme Silver

### L'étanchéité haut de gamme

Technologie Silver Tracking  
Services dédiés

**GARANTIE  
20 ANS**

GARANTIE PRODUIT

**GARANTIE  
25 ANS**

GARANTIE SYSTÈME



# Des produits fiables et de haute qualité

Fort de son expérience de plus de 60 ans dans la formulation des liants en bitume SBS, Siplast a choisi pour la gamme Silver des produits d'un très haut niveau de qualité et de durabilité. Les complexes d'étanchéité Silver, en fonction de la typologie des toitures-terrasses, sont sous Document Technique d'Application (DTA) ou Fiche Système établie conformément aux Règles Professionnelles Etanchéité sous protection lourde. Comme pour toutes les fabrications Siplast, le niveau de performance des membranes est soumis à des contrôles qualité réguliers très stricts. La gamme Silver fait de plus l'objet de soins particuliers avec l'utilisation de la technologie Silver Tracking®, durant la fabrication des membranes.

## Classement au feu B<sub>roof</sub>(t3)

Les revêtements d'étanchéité de la gamme Silver, qu'ils soient mis en œuvre en adhérence ou fixés mécaniquement, bénéficient, sur laine minérale, d'un classement B<sub>roof</sub>(t3). Valable sur tous les types d'éléments porteurs (maçonnerie, bois et panneaux dérivés du bois, TAN pleines ou perforées).

Pour plus de détails, contactez le commercial de votre région.

## Quatre complexes pour répondre à toutes les situations

Quelle que soit la configuration de votre chantier :

- élément porteur bois, béton ou acier ;
- avec un isolant en polyuréthane (PUR/PIR), laine de roche, laine de verre, perlite ou polystyrène extrudé ;
- pour une terrasse inaccessible, technique, végétalisée, photovoltaïque, accessible piétons avec protection dalles sur plots ou avec platelage, terrasse jardin, terrasse accessible véhicules lourds ou légers ;

Siplast vous propose la solution Silver adaptée, répondant ainsi à la quasi-totalité des configurations possibles.

### Éléments porteurs



## Technologie exclusive « Silver Tracking »



Pour ses produits haute performance Silver, Siplast a développé une technologie innovante et brevetée qui permet d'assurer la traçabilité tout au long de la vie du produit. La technologie Silver Tracking® permet d'intégrer dans l'épaisseur de la membrane, au sein du liant, une puce RFID (RFID pour radio frequency identification).

Concentrés de technologie, ces marqueurs ou radio-étiquettes comprennent une antenne associée à une puce électronique qui leur permet de recevoir et de répondre aux requêtes radio émises depuis l'émetteur-récepteur. Elle ne craint pas la chaleur du bitume en production, ni celle du chalumeau lors de la mise en œuvre de la membrane. Silver Tracking® reste activable tout au long de la vie de la feuille bitumineuse, pour témoigner du code produit, permettant de retrouver la date, le lieu et le lot de fabrication et assurer ainsi la traçabilité des membranes dans le temps.

Déposées dans chaque rouleau, ces informations peuvent être interrogées à n'importe quel instant grâce à un lecteur qui active la puce intégrée dans la membrane.

À tout moment, notamment à la demande de ses clients, du maître d'ouvrage ou du maître d'œuvre, Siplast peut contrôler la membrane à l'aide des émetteurs-récepteurs en sa possession.

## Une garantie commerciale de 20 ans ou 25 ans

Avec la gamme Silver, Siplast s'engage auprès de ses clients, des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre, en proposant, pour tous les produits de cette gamme, un allongement de la durée de la garantie produit.



Les matériaux d'étanchéité Silver sont éligible à une "Garantie Produit" de 20 ans ou une "Garantie Système" de 25 ans à compter de la date de leur achat auprès de Siplast. En cas de désordre constaté dû à un défaut d'étanchéité des matériaux de la gamme Silver, Siplast s'engage à prendre en charge la fourniture des produits de remplacement. Cet engagement de Siplast dans le cadre de la gamme Silver devient effectif dès émission de la facture. Les conditions contractuelles complètes de cette garantie sont communiquées par Siplast sur simple demande de l'entreprise.

### Extension de garantie sous conditions.

Contactez le commercial de votre région.

### Comment solliciter cette extension :

- Contactez votre commercial local Siplast
- Remplissez le formulaire de demande d'extension de garantie
- Validez le système et les produits attenants avec la direction technique de Siplast
- Livraison directe sur chantier depuis une usine de BMI Production France comportant la référence de l'opération et l'entreprise demandeuse.

### Condition d'obtention du remplacement :

Déclaration écrite par le bénéficiaire final dans les deux mois de l'apparition du désordre à la direction technique Siplast avec copie du document d'extension de garantie faisant mention du chantier.

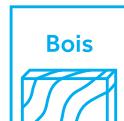
# Complexe Silver FM

## 1<sup>re</sup> couche

Paradiene FM R4 Silver

## 2<sup>de</sup> couche

Paradiene 40.1 GS Silver



## LES + DU SYSTÈME

- 1<sup>re</sup> couche fixée mécaniquement
- 2<sup>de</sup> couche autoprotégée
- La meilleure tenue à la dépression au vent

## COMPATIBLE AVEC LES ISOLANTS SUIVANTS :

- Laine de verre ;
- Laine de roche ;
- Perlite ;
- Polyuréthane ;
- Polystyrène expansé.

## USAGES

- Toitures-terrasses inaccessibles ;
- Toitures-terrasses techniques ;
- Toitures recevant des panneaux photovoltaïques avec le procédé iNova PV.

## CE COMPLEXE EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ POUR :

- Éléments porteurs : bois et acier
- Ce procédé permet de définir précisément l'adéquation de la tenue au vent du complexe d'étanchéité à la zone d'exposition au vent. De plus, il est compatible avec un large panel d'isolants.

## POUR COMPLÉTER VOTRE COMPLEXE :

Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants :

- **Pare-vapeur** : sur TAN : Ceceal ou Adevapo, sur bois : Irex Profil ;
- **Relevés** : Parequerre, Paradial S, Supradial GS ;
- **EIF** : Siplast Primer.



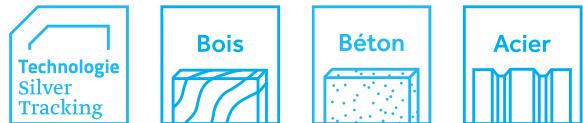
# Complexe Silver Ade

## 1<sup>re</sup> couche

Adepar JS R4 Silver

## 2<sup>de</sup> couche

Paradiene 40.1 GS Silver



## LES + DU SYSTÈME

- 1<sup>re</sup> couche adhésive, pose simplifiée
- 2<sup>de</sup> couche autoprotégée
- Rapidité de mise en oeuvre, très bonne tenue à la dépression au vent

## COMPATIBLE AVEC :

- Polystyrène expansé (PSE) selon classe de compression de l'isolant, après accord préalable de la société Siplast ;
- Polyuréthane (ex : Thermazone PIR Alu Adh seulement sur élément porteur béton et bois).

## CE COMPLEXE EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ POUR :

- Éléments porteurs : béton, bois et panneaux dérivés du bois et acier
- Ce procédé est polyvalent, il permet la mise en oeuvre sur tous les éléments porteurs. Les isolants de la famille polyuréthane sont particulièrement adaptés à cette technique. Les isolants de la famille PSE sont possibles mais cela nécessite l'accord préalable de la société Siplast.

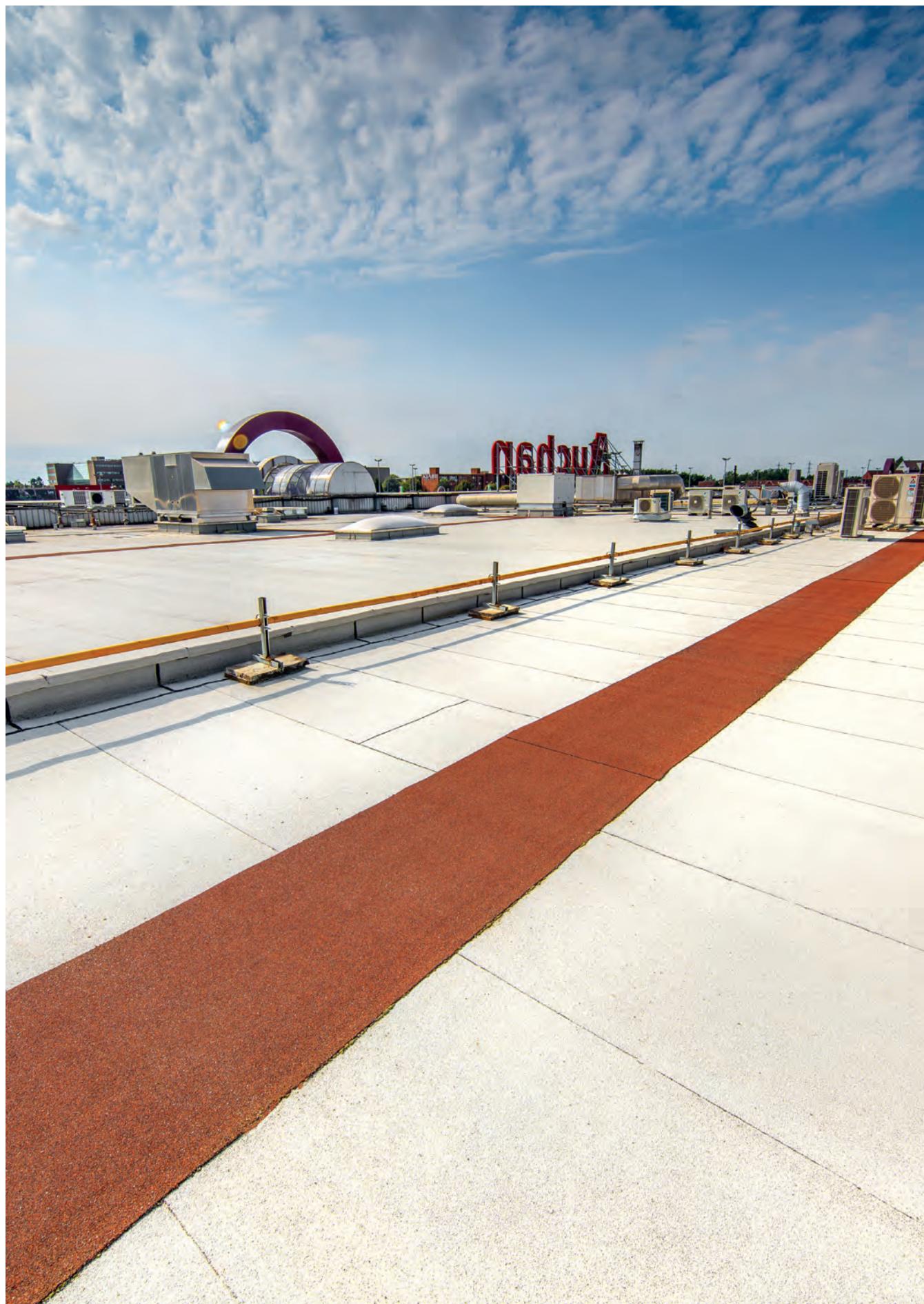
## USAGES

- Toitures-terrasses inaccessibles ;
- Toitures-terrasses techniques ;
- Toitures-terrasses accessibles par dalles sur plots ou plateLAGES ;
- Toitures-terrasses accessibles aux véhicules ;
- Toitures recevant des panneaux photovoltaïques avec le procédé iNova PV et PV EasyPLAST®.

## POUR COMPLÉTER VOTRE COMPLEXE :

Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants :

- **Pare-vapeur :** sur TAN : Ceceal ou Adevapo, sur béton ou bois : Irex Profil ;
- **EIF :** Siplast Primer ;
- **Colle :** PUR Glue.
- **Relevés :** Parequerre, Paradial S, Supradial GS ;



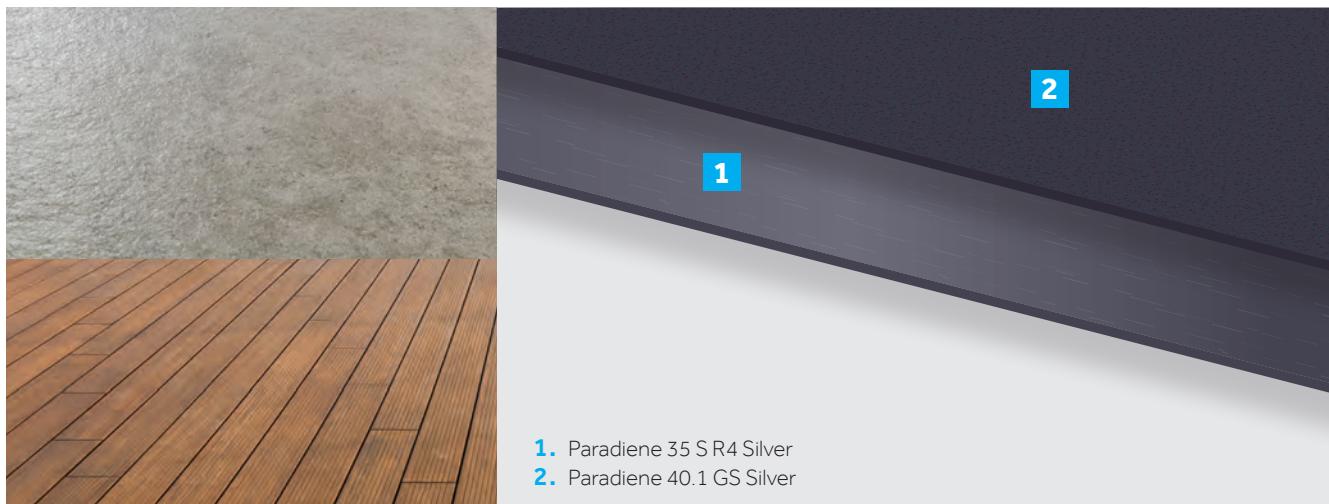
# Complexe Silver S

## 1<sup>re</sup> couche

Paradiene 35 S R4 Silver

## 2<sup>de</sup> couche

Paradiene 40.1 GS Silver



## LES + DU SYSTÈME

- 1<sup>re</sup> couche en indépendance ou soudée
- 2<sup>de</sup> couche autoprotégée

## COMPATIBLE AVEC :

- Laine minérale surfacée ;
- Polystyrène extrudé ;
- Perlite surfacée ou non ;
- Verre cellulaire ;
- Polystyrène expansé ;
- Polyuréthane (ex : gamme Thermazone PIR).

## CE COMPLEXE EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ POUR :

- Éléments porteurs : béton
- Ce revêtement d'étanchéité admet de nombreux types de protection.

## USAGES

- Toitures-terrasses inaccessibles sous gravillons ;
- Toitures-terrasses techniques sous gravillons ou dalle en béton armé coulée en place ;
- Toitures-terrasses accessibles sous protection lourde avec dalles sur plots, plateformes ou dalle en béton armé coulée en place.

## POUR COMPLÉTER VOTRE COMPLEXE :

Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants :

- **Pare-vapeur** : Irex Profil ;
- **Relevés** : Parequerre, Paradiene 35 SR4, Paradial S, Supradial GS, Verinox ;
- **EIF** : Siplast Primer ;
- **Colle** : PUR Glue.



# Complexe Silver Canopia

## 1<sup>re</sup> couche

Paradiene 35 S R4 Silver

## 2<sup>de</sup> couche

Parafor Jardin Silver



1. Paradiene 35 S R4 Silver
2. Parafor Jardin Silver

## LES + DU SYSTÈME

- 1<sup>re</sup> couche en indépendance ou soudée
- 2<sup>de</sup> couche traitée anti-racines, sérénité pour vos toitures végétalisées et jardin

## COMPATIBLE AVEC :

- Laine minérale surfacée ou non ;
- Perlite surfacée ou non ;
- Polyuréthane (ex : Thermazone PIR Alu Adh ou Thermazone PIR Kraft) ;
- Polystyrène expansé ;
- Polystyrène extrudé ;
- Verre cellulaire.

## CE COMPLEXE EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ POUR :

- Éléments porteurs : béton
- Ce complexe est destiné en premier lieu aux toitures terrasses jardins et végétalisées. Il est également utilisable pour tous les autres types de destination (inaccessible, technique, sous dalles sur plots, etc.), moyennant une protection adaptée. C'est le complexe multi-usage par excellence.

## USAGES

- Toitures-terrasses jardins ;
- Toitures-terrasses végétalisées ;
- Toitures-terrasses inaccessibles sous gravillons ;
- Toitures-terrasses techniques sous gravillons ou dalle en béton armé coulée en place ;
- Toitures-terrasses accessibles sous protection lourde avec dalles sur plots, plateLAGS ou dalle en béton armé coulée en place.

## POUR COMPLÉTER VOTRE COMPLEXE :

Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants :

- **Pare-vapeur** : Irex Profil ;
- **Relevés** : Paradiene 35 SR 4 Silver, Parafor Jardin Silver ;
- **EIF** : Siplast Primer ;
- **Colle** : PUR Glue.

**Nota :** Possibilité de réaliser une toiture-terrasse mixte : végétalisation / photovoltaïque sur isolant PIR en remplaçant le Paradiene 35 SR4 Silver par un Adepar JS R4 Silver.



# L'excellence Silver

## SYSTÈMES POUR ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

Jardin / végétalisation	PIR / PUR, perlite, XPS	Paradiene 35 S R4 Silver + Parafor Jardin Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
Protection lourde (meuble, dalles sur plots, béton coulé en place)	LM, PIR / PUR, perlite, XPS, Verre cellulaire	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
Autoprotégée	PIR/PUR, Thermazone PIR Alu Adh	Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)**

## SYSTÈMES POUR ÉLÉMENT PORTEUR ACIER

Végétalisation	PIR / PUR, perlite, LM	Paradiene FM R4 Silver + Parafor Jardin Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
----------------	------------------------	---	-------------------------

## SYSTÈMES POUR ÉLÉMENT PORTEUR BOIS

Végétalisation	PIR / PUR	Adepar JS R4 Silver + Parafor Jardin Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
----------------	-----------	--	-------------------------

## SYSTÈMES POUR ÉLÉMENT PORTEUR BOIS ET ACIER

Végétalisation	PIR / PUR, perlite, LM	Paradiene 35 S R4 Silver + Parafor Jardin Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
Protection meuble	LM, PIR / PUR, perlite	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)*
Autoprotégée	PIR / PUR, Thermazone PIR Alu Adh	Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)**
	LM nue, PIR / PUR	Paradiene FM R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)**
	LM surfacée, perlite surfacée	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	B <sub>roof</sub> (t3)**

\*Selon annexe de l'arrêté du 14 février 2003

\*\* Pour plus de détails, contactez le commercial de votre région

**À noter :** L'ensemble de ces produits sont fabriqués dans nos usines en France.

# Options à valeur ajoutée pour la gamme Silver



## Un atout dépolluant à votre étanchéité Silver

Paradiene 40.1 GS Silver, couche de surface autoprotégée, existe en version NOx-Activ. La finition NOx-Activ rend la membrane d'étanchéité dépolluante, sur les toitures inaccessibles apparentes grâce à la Noxite qui enrobe les granulés. La Noxite transforme, par photo-catalyse, les oxydes d'azote (NO) – dangereux polluants notamment en termes respiratoires – en sels inertes évacués par le lessivage des eaux pluviales. Le concept de dépollution NOx-Activ est incluse dans les DTA et Fiches Systèmes des procédés de Siplast.

## Gamme Wateroof

La gamme Wateroof offre une large palette d'usages. La fonction première du procédé est de répondre à la problématique de la gestion des eaux pluviales à la parcelle tout en permettant d'y associer différentes fonctionnalités aux toitures terrasse.

Que ce soit dans sa version Wateroof DUO ou composé d'une plaque en nid d'abeilles (Nidaroof, qui existe en plusieurs épaisseurs) sur un géo-espaceur (Geoflow 44 1-F). Celle-ci servira de réservoir temporaire et de limiteur de débit lorsqu'il est associé à notre Variaflow.

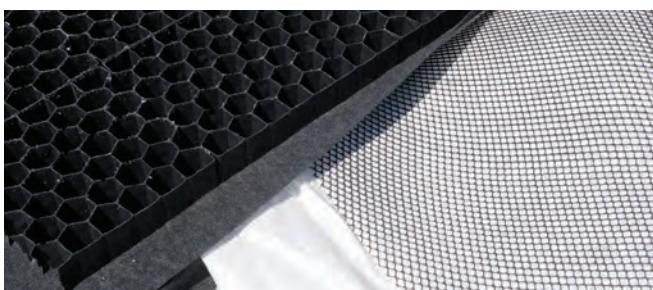
En effet, la structure et la composition de cette dernière crée un plenum incluant un espace constitué de 95 % de vide. La géométrie et les matériaux composant la gamme wateroof permettent d'obtenir une résistance à la compression très élevée.

Par ailleurs, la plaque Nidaroof peut être utilisée pour la stabilisation des gravillons (partie courante, chemins d'accès, zones stériles, etc.). Enfin, ce procédé permet d'éviter les désagréments dus à la stagnation d'eau (sous les dalles sur plots par exemple) grâce à son parement non-tissé qui retient les déchets et filtre l'eau. L'eau est confinée et n'est pas accessible aux insectes (moustiques par exemple). Wateroof est adapté pour la réalisation de terrasses multi-usages, sous différents types de protection rapportée.

Associée à une protection par béton drainant, Siplast confirme sa volonté de proposer des solutions de gestion de l'eau durable en augmentant les possibilités de fonctionnalités des toitures.

*CCP Wateroof Primo sous rapport ETN ATEX Wateroof Duo et Rooftop Duo.*

# Présentation des produits haute qualité de la gamme Silver



## Adepar JS R4 Silver

Feuille de bitume élastomère SBS autoadhésive à froid. Ce produit est proposé en 25 kg, conformément aux attentes de la Chambre syndicale française de l'étanchéité. Épaisseur 2,5 mm minimum avec armature Polyester R4 de 180 g/m<sup>2</sup>.

## Paradiene 35 S R4 Silver

Feuille de bitume élastomère SBS, épaisseur 3,5 mm minimum, avec armature polyester R4 de 180 g/m<sup>2</sup>. Ce produit est proposé en 25 kg, conformément aux attentes de la Chambre syndicale française de l'étanchéité.

## Paradiene FM R4 Silver

Feuille de bitume élastomère SBS, épaisseur 2,5 mm minimum avec armature Polyester R4 de 180 g/m<sup>2</sup>. Ce produit est proposé en 25 kg conformément aux attentes de la Chambre syndicale française de l'étanchéité.

## Paradiene 40.1 GS Silver

Feuille de bitume élastomère SBS, épaisseur 2,9 mm minimum, avec armature voile de verre 90 g/m<sup>2</sup> et autoprotection minérale. Paradiene 40.1 GS Silver bénéficie du système Profil avec le rainurage de sa sous-face (brevet Siplast). Paradiene 40.1 GS Silver est disponible dans le coloris Gris ardoise.

## Parafor Jardin Silver

Feuille de bitume élastomère SBS, épaisseur 3,8 mm minimum, avec armature polyester R4 de 180 g/m<sup>2</sup>, agent anti-racine et autoprotection par des granulés minéraux verts.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

Documents Techniques d'Application :

- Canopia,
- Paradiene S,
- Adepar,
- Paracier FM.

Fiches Systèmes :

- Canopia,
- Paradiene S;



**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.