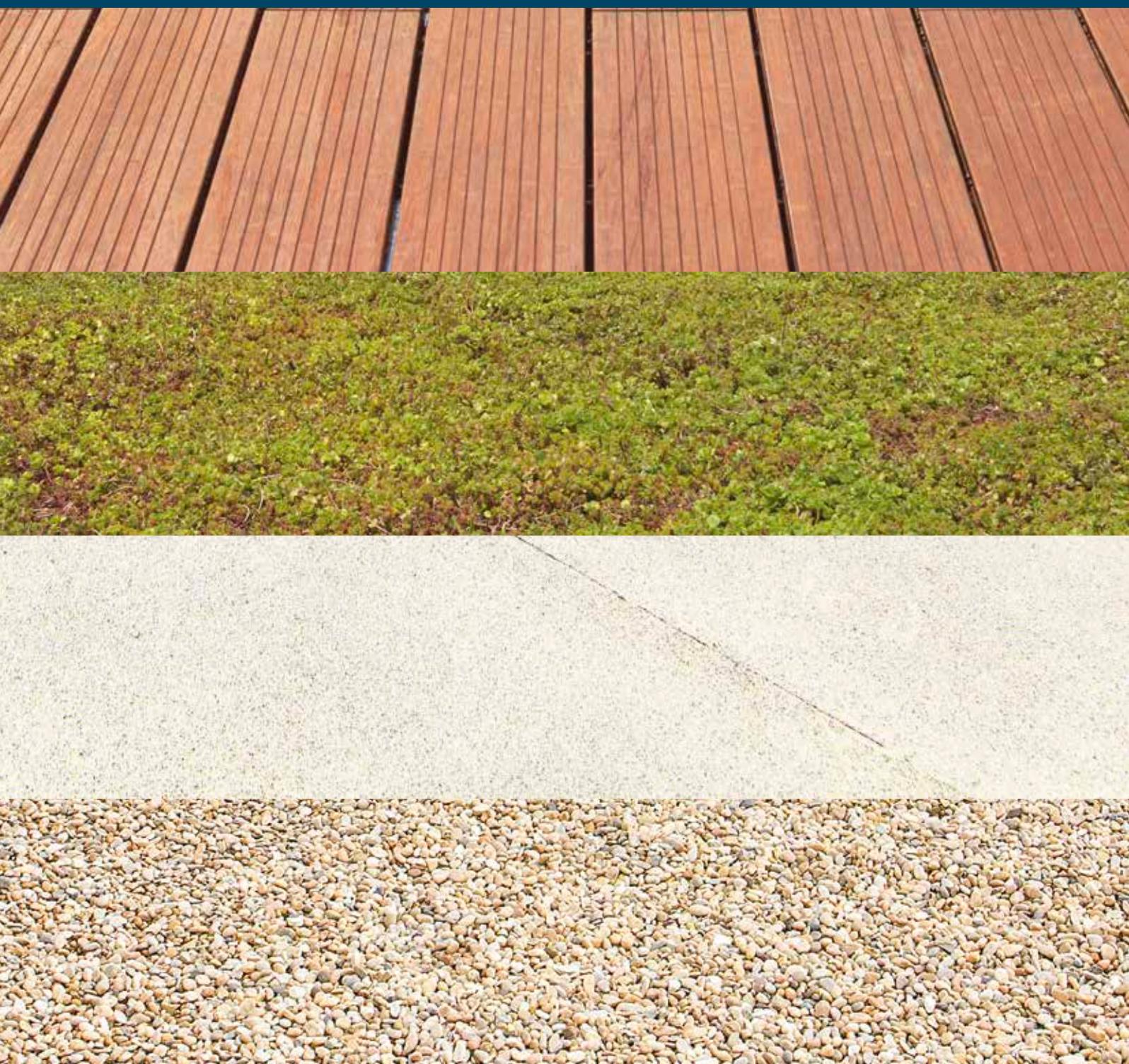


# Gamme Silver\*\*\*

L'étanchéité haut de gamme



Garantie 20 ans  
Technologie Silver Tracking  
Services dédiés





Gamme Silver

## 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. L'ensemble des produits Silver est sous Document Technique d'Application (DTA) du CSTB. 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 Broof(t3). Valable sur tous les types d'éléments porteurs (maçonnerie, bois et panneaux dérivés du bois, TAN pleines ou perforées) ce procès-verbal est valide pour des isolants, en un ou deux lits, ayant une épaisseur totale comprise entre 40 et 260 mm et pour des pentes inférieures à 10°.

### 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.

Technologie



### Une garantie commerciale de 20 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 ainsi garantis pendant une durée de 20 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, la garantie de 20 ans s'appliquant dès lors. Les conditions contractuelles complètes de cette garantie sont communiquées par Siplast sur simple demande de l'entreprise.



# Complexe Silver FM

**1<sup>re</sup> couche** Paradiene FM R4 Silver

**2<sup>e</sup> couche** Paradiene 40.1 GS Silver

## Points forts de ce complexe:

- ▶ 1<sup>re</sup> couche fixée mécaniquement
- ▶ 2<sup>e</sup> couche autoprotégée
- ▶ Épaisseur nominale du complexe de 5.65 mm
- ▶ La meilleure tenue à la dépression au vent

## Compatible avec les isolants suivants:

- ▶ Laine de verre (MWG);
- ▶ Laine de roche (MWR);
- ▶ Perlite (EPB);
- ▶ Polyuréthane (PIR/PUR).

## 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.

## Usages:

- ▶ Toitures-terrasses inaccessibles;
- ▶ Toitures-terrasses techniques.

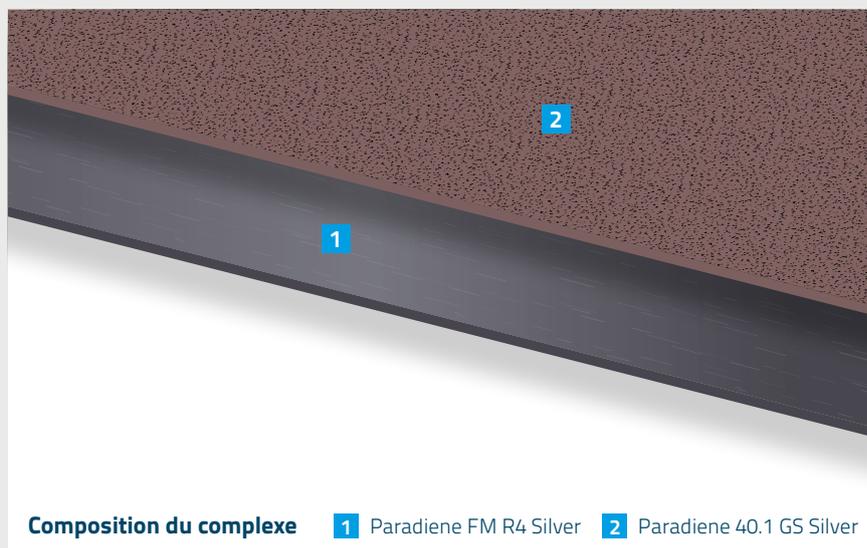
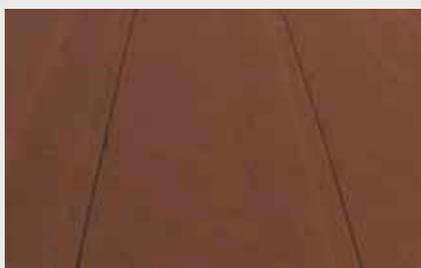
## Pour compléter votre complexe:

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: Ad'X, sur bois: Irex Profil;

**Relevés:** Parequerre, Paradiel S, Supradial GS;

**EIF:** Siplast Primer.



**Composition du complexe**

**1** Paradiene FM R4 Silver

**2** Paradiene 40.1 GS Silver





# Complexe Silver Ade

1<sup>re</sup> couche Adepar JS R4 Silver

2<sup>e</sup> couche Paradiene 40.1 GS Silver

## Points forts de ce complexe:

- ▶ 1<sup>re</sup> couche adhésive, pose simplifiée
- ▶ 2<sup>e</sup> couche autoprotégée
- ▶ Épaisseur nominale du complexe de 5.65 mm
- ▶ Rapidité de mise en œuvre, très bonne tenue à la dépression au vent

## Compatible avec:

- ▶ Polyuréthane (PUR/PIR);
- ▶ Polystyrène expansé (PSE) selon classe de compression de l'isolant, après accord préalable de la société Siplast.

## 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 œuvre sur tous les éléments porteurs. Les isolants de la famille polyuréthane (PIR/PUR) 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 selon le domaine d'emploi de l'isolant:

- ▶ Toitures-terrasses inaccessibles;
- ▶ Toitures-terrasses techniques;
- ▶ Toitures-terrasses accessibles par dalles sur plots ou platelages;
- ▶ Toitures-terrasses accessibles aux véhicules.

## 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:

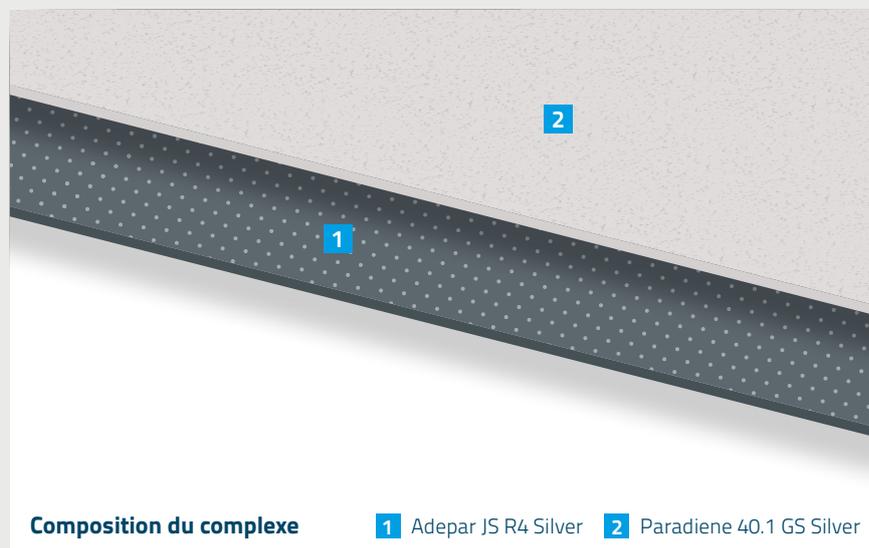
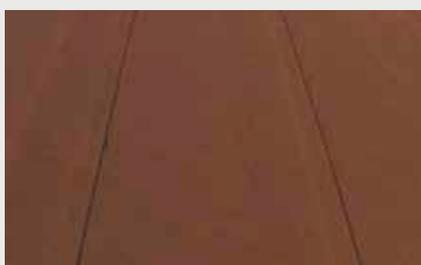
**Pare-vapeur:** Irex Profil;

**Relevés:** Parequerre, Paradiad S,

**Supradial GS;**

**EIF:** Siplast Primer;

**Colle:** Pur Glue.



Composition du complexe

1 Adepar JS R4 Silver

2 Paradiene 40.1 GS Silver





# Complexe Silver S

**1<sup>re</sup> couche** Paradiene 35 S R4 Silver

**2<sup>e</sup> couche** Paradiene 40.1 GS Silver

## Points forts de ce complexe:

- ▶ 1<sup>re</sup> couche en indépendance ou soudée
- ▶ 2<sup>e</sup> couche autoprotégée
- ▶ Épaisseur nominale du complexe de 6,7 mm

## Compatible avec les isolants:

- ▶ Laine minérale surfacée ou non (MWG ou MWR);
- ▶ Polyuréthane (PIR/PUR);
- ▶ Perlite surfacée ou non (EPB);
- ▶ Polystyrène extrudé (XPS).

## 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, platelages ou dalle en béton armé coulée en place.

## Pour compléter votre complexe:

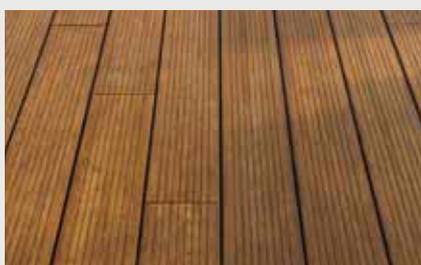
Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants:

**Pare-vapeur:** Irex Profil;

**Relevés:** Parequerre, Paradiene 35 SR4, Paradiel S, Supradial GS, Verinox;

**EIF:** Siplast Primer;

**Colle:** Pur Glue.



**Composition du complexe** 1 Paradiene 35 S R4 Silver 2 Paradiene 40.1 GS Silver





# Complexe Silver Canopia

1<sup>re</sup> couche Paradiene 35 S R4 Silver

2<sup>e</sup> couche Parafor Jardin Silver

## Points forts de ce complexe:

- ▶ 1<sup>re</sup> couche en indépendance ou soudée
- ▶ 2<sup>e</sup> couche traitée anti-racines, sérénité pour vos toitures végétalisées et jardin
- ▶ Épaisseur nominale du complexe de 7,7 mm

## Compatible avec:

- ▶ Laine minérale surfacée ou non (MWR ou MWG);
- ▶ Polyuréthane (PIR/PUR);
- ▶ Polystyrène (EPS);
- ▶ Perlite surfacée ou non (EPB);
- ▶ Extrudé (XPS).

## 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, platelages ou dalle en béton armé coulée en place.

## Pour compléter votre complexe:

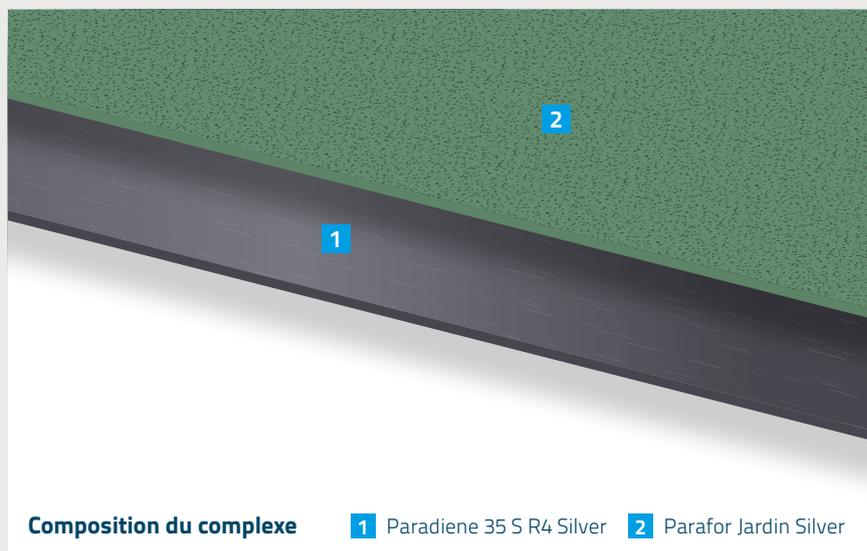
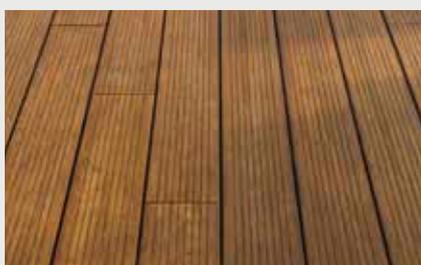
Afin de préserver les performances et la qualité de votre complexe d'étanchéité, il est indispensable de compléter le système avec les produits suivants:

**Pare vapeur:** Irex Profil;

**Relevés:** Paradiene 35 SR 4 Silver, Parafor Jardin Silver;

**EIF:** Siplast Primer;

**Colle:** Pur Glue.



Composition du complexe

1 Paradiene 35 S R4 Silver

2 Parafor Jardin Silver



# L'excellence SILVER

## Maçonnerie

<b>Jardin / végétalisation</b>	PIR/PUR, perlite, XPS	Paradiene 35 S R4 Silver + Parafor Jardin Silver	
<b>Protection lourde (meuble, dalles sur plots, béton coulé en place)</b>	LM, PIR/PUR, perlite, XPS	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	$B_{roof}(t3)^*$
<b>Autoprotégée</b>	PIR/PUR	Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	

## Bois et Tôles d'Acier Nervurées

<b>Végétalisation</b>	PIR/PUR, perlite, LM	Paradiene 35 S R4 Silver + Parafor Jardin Silver	
<b>Protection meuble</b>	LM, PIR/PUR, perlite	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	$B_{roof}(t3)^*$
<b>Autoprotégée</b>	PIR/PUR	Adepar JS R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	
	LM nue	Paradiene FM R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	$B_{roof}(t3)$
	LM surfacée, perlite surfacée	Paradiene 35 S R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver	$B_{roof}(t3)$

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

À noter que l'ensemble de ces produits sont fabriqués dans l'usine Siplast de Loriol (Drôme).

# 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 a fait l'objet d'un Pass Innovation du CSTB de niveau vert et est incluse dans les DTA des procédés Siplast.

## Waterroof

Le procédé Waterroof 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. A cette fin, un géo-espaceur (Geoflow 44 1-F) puis une plaque en nid d'abeilles (Nidarroof, qui existe en plusieurs épaisseurs) sont mis en œuvre sur le complexe d'étanchéité Silver Canopia. Celle-ci servira de réservoir temporaire. 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 le Nidarroof permettent d'obtenir une résistance à la compression très élevée.

Par ailleurs, la plaque Nidarroof 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).

Waterroof est adapté pour la réalisation de terrasses multi-usages, sous différents types de protection rapportée.

Cf. CCP Waterroof et Waterroof-Green.

# 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 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.

## 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.

## Paradiene 35 SR4 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 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.

## Documents de références

Documents Techniques d'Application Canopia, Paradiene S, Adepar, Paracier FM.



# Siplast Silver\*\*\*

Vous avez l'art,  
nous avons la matière

## ICOPAL SAS

12, rue de la Renaissance  
92184 Antony Cedex  
Tél. +33 (0)1 40 96 35 00  
Fax. +33 (0)1 46 66 24 85  
[www.siplast.fr](http://www.siplast.fr)

