



silvadec

La vie est composite

Au coeur de la matière

Engagements - Produits - Réalisations



SOMMAIRE

Le groupe Silvadec	4-5
Notre stratégie RSE	6-7
Un composite unique	8-9
Terrasses	12-13
Clôtures	16-17
Habillages de façades	20-21
Données techniques	22-23



PIONNIER DU BOIS COMPOSITE POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR EN EUROPE.

MATIÈRES PREMIÈRES

FABRICATION

SUPPORT

SILVADEC FIBRES
Farine de bois
Val d'Oust, Bretagne


SILVADEC FRANCE
Arzal, Bretagne

Breizh Coat
Laboratoire R&D
Arzal, Bretagne

PROJET 2024
HEULIAD
Polymères recyclés
Bretagne


SILVADEC DEUTSCHLAND
Schierling, Bavières

2Jtech
Métallurgie
Arzal, Bretagne

CHIFFRES CLÉS

42M€ de chiffre d'affaires en 2022

3 sites de productions

10.000m² de locaux industriels

+35% de capacité de production en 2022

1 million de m² de composite produits par an

120 collaborateurs

Il y a 20 ans, Silvadec donnait naissance au bois composite français et européen, à Arzal en Bretagne. Le composite Silvadec® repose sur une technologie brevetée qui associe 2/3 de fibres de bois et 1/3 de polyéthylène (hors-additifs), pour produire un matériau esthétique doté d'une résistance et longévité exceptionnelles.

Aujourd'hui Silvadec est un groupe industriel européen avec deux sites de production en Bretagne et un en Bavière.

Le composite Silvadec® est décliné en lames de terrasse, de clôture et de façade.



LE SUCCÈS DE SILVADEC REPOSE SUR DES ENGAGEMENTS FORTS EN MATIÈRE D'ÉTHIQUE ET D'ÉCOLOGIE.

AUJOURD'HUI, IL NOUS SEMBLE PRIMORDIAL DE FORMALISER NOTRE PLAN D'AMÉLIORATION CONTINUE AU TRAVERS D'UNE DÉMARCHE RSE CLAIRE ET COHÉRENTE, QUI REPOSE SUR 4 PILIERS.

1 – ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

Notre engagement territorial se traduit par notre appartenance au **réseau Produit en Bretagne**, par l'obtention de la certification **Origine France Garantie (OFG)** et du **label PEFC** en 2011 qui atteste que 100% du bois que nous intégrons dans nos produits est issu de forêts gérées durablement. À l'heure actuelle, l'intégralité du volume de bois que nous consommons provient de fournisseurs locaux. Le groupe Silvadec s'inscrit dans une démarche de soutien du tissu entrepreneurial local, notamment par le rachat en 2020 de l'entreprise spécialiste de la métallurgie 2JTECH située dans la même zone industrielle que le site principal et se trouvant alors dans une situation économique délicate.

En 2014, Silvadec s'est associé à une scierie bretonne pour créer **Silvadec Fibres** : une unité de production qui transforme les rebus de la scierie (copeaux, sciures) en farine de bois. Nous utilisons cette matière régénérée à hauteur de 2/3 dans nos produits composites. Dans la même dynamique, Silvadec lance en 2016 le **programme EcoBox** qui permet aux poseurs de terrasses de nous renvoyer les chutes de pose de chantier ou les lames en fin de vie. Plus de 50T de lames ont été recyclées depuis le lancement de ce programme.

2 – INNOVATION ET EXCELLENCE MANUFACTURIÈRE

Le composite Silvadec® se distingue par son caractère esthétique ainsi qu'une résistance et longévité exceptionnelles: nous garantissons nos produit pour une durée de 25 ans. Chaque année, Silvadec investit **3% de son CA dans le pôle R&D** qui se compose de 6 ingénieurs. Dans un souci de renforcer notre démarche d'économie circulaire nous avons créé en juillet 2022 la structure Heuliad, unité de recyclage plastique qui se veut la réplique parfaite de Silvadec Fibres dans le secteur de la plasturgie. Notre objectif est que la structure soit opérationnelle dès l'été 2024.

3 – PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET PRODUCTION BAS CARBONE

Nos équipes sont dans une recherche permanente de solutions techniques permettant d'améliorer le process industriel et d'optimiser nos consommations d'énergie. En 2022, l'usine principale du groupe a obtenu la **certification ISO 50001** qui vient saluer l'efficacité de notre politique énergétique. De plus, 70% de nos eaux industrielles proviennent d'un bassin de récupération des eaux de pluie.

4 – COLLABORATION ET INCLUSION PAR LE TRAVAIL

Chez Silvadec, nous sommes convaincus que la diversité contribue à faire naître des idées. C'est pourquoi **nous collaborons avec le monde académique**. Plusieurs écoles et universités nous accompagnent dans notre recherche fondamentale et dans le développement de notre technologie depuis 2005, à l'image de l'UBS (Université Bretagne-Sud). Le groupe Silvadec intègre de nombreux jeunes en apprentissage au sein de ses équipes dont plusieurs ex-alternants occupent aujourd'hui un poste de cadre. L'entreprise collabore également avec un **ESAT** (établissement et service d'aide par le travail) depuis 2003 et fait travailler 15 temps-plein au sein de cet ESAT.

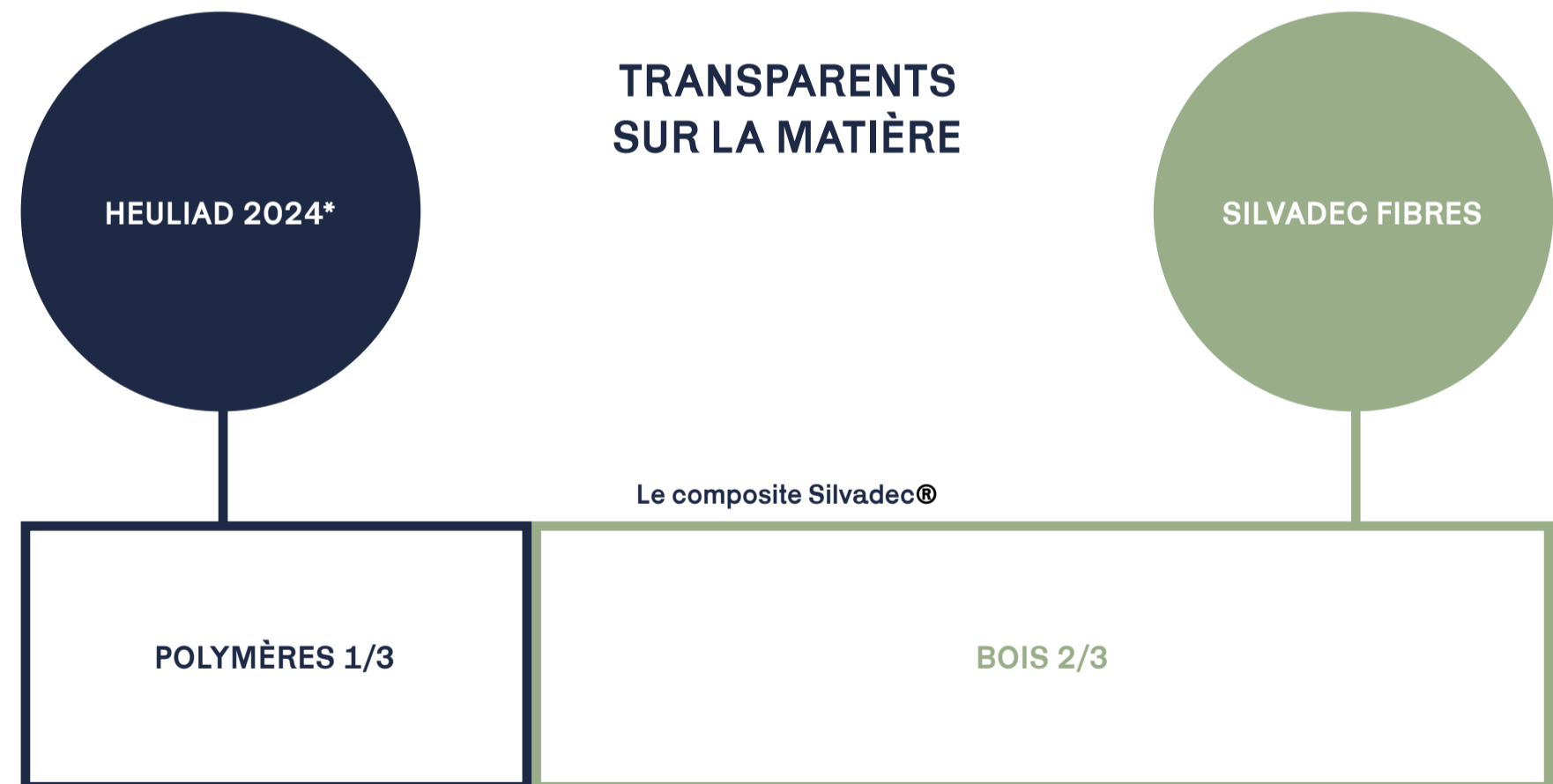


"DEPUIS LE DÉBUT DE L'AVENTURE INDUSTRIELLE, L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EST AU CŒUR DE LA STRATÉGIE D'ENTREPRISE."

Bénédicte Jézéquel - CEO



TRANSPARENTS SUR LA MATIÈRE



*PROJET INDUSTRIEL 2024

Réplique de Silvadec Fibres dans le domaine de la plasturgie, Heuliad est une joint venture spécialisée dans le tri et la valorisation des déchets plastiques issus de gisements locaux. Heuliad vient compléter notre démarche d'économie circulaire et constitue en ce sens une entité stratégique pour sécuriser notre approvisionnement en une matière première qui soit 100% recyclée d'ici 2025.



UN BOIS COMPOSITE UNIQUE

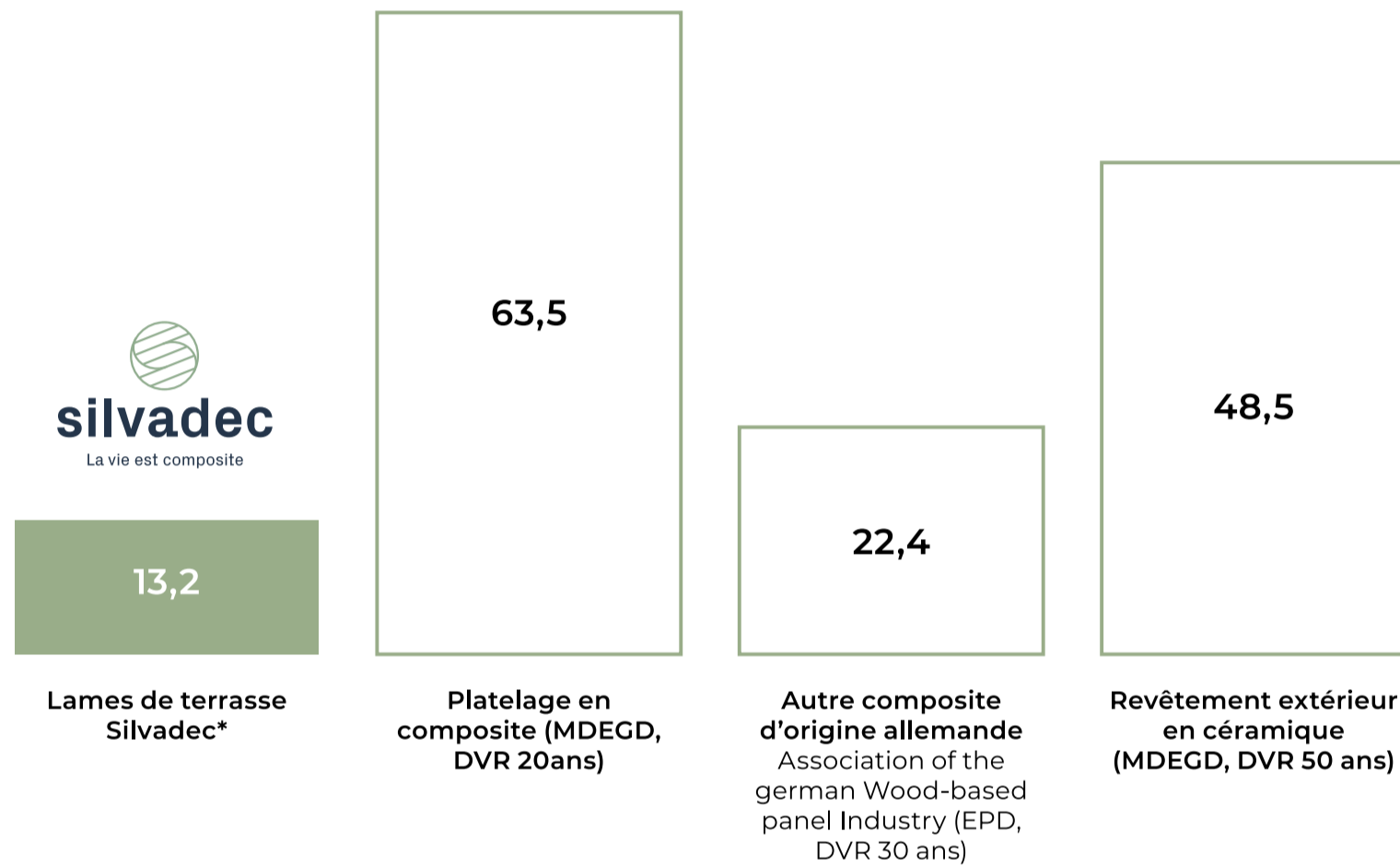
Silvadec s'appuie sur une technologie nord-américaine leader mondiale, avec un recul de plus de 25 ans de production et de commercialisation.



Médaille d'or de l'innovation Batimat : le début de l'aventure

Le cycle de production du composite Silvadec® a fait l'objet d'une FDES (fiche de déclaration environnementale et sanitaire) et d'une Analyse de cycle de vie.

Notre empreinte carbone (mesurée en kg de CO₂ rejetés par m² de terrasse)



LES OBJECTIFS 2023 DE SILVADEC POUR ALLIER PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET QUALITÉ ARCHITECTURALE.

Décrocher la certification QB15 pour obtenir un avis technique pour les produits de bardage.

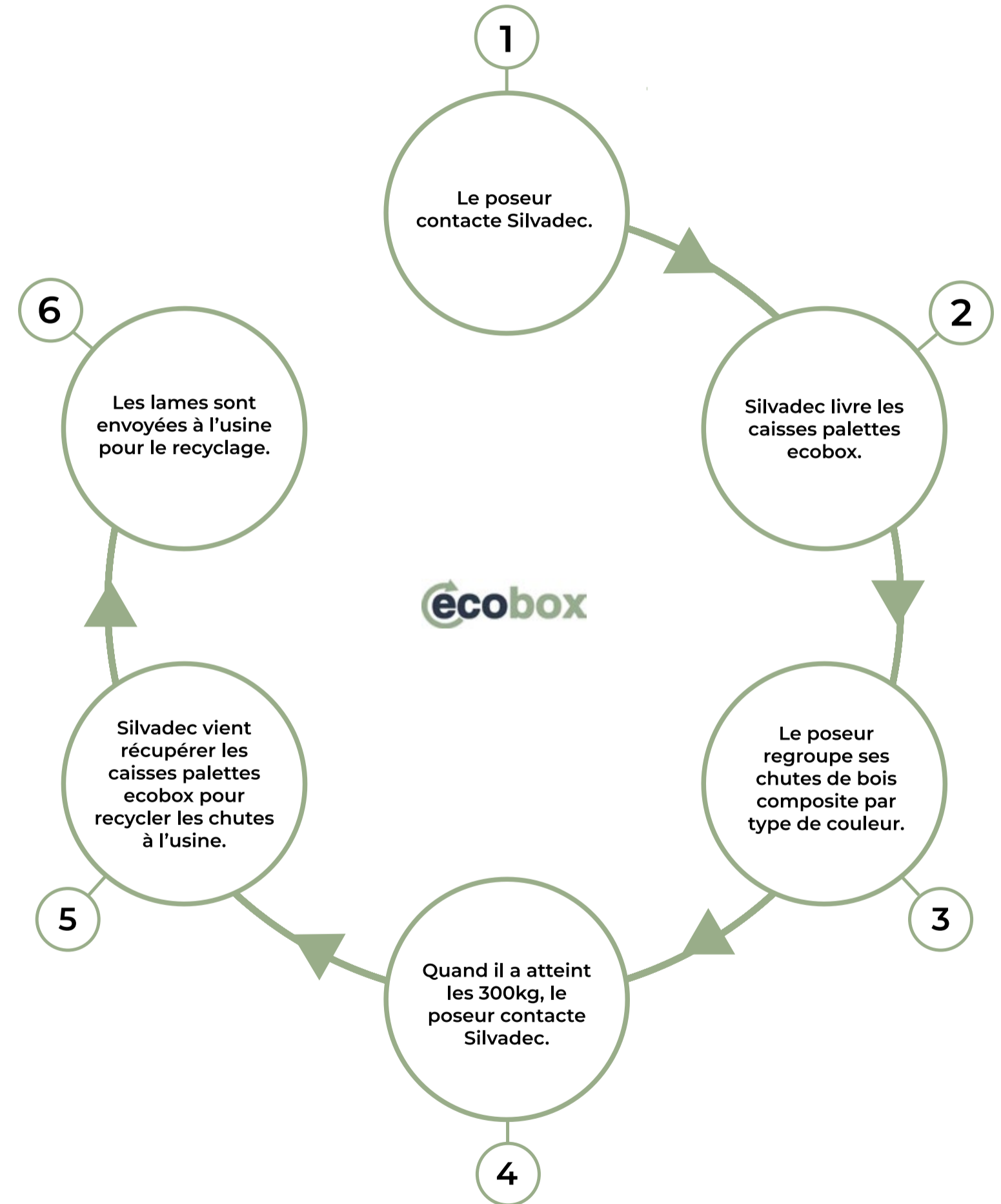
Obtenir le score Ecovadis (janvier 2023) afin de garantir nos engagements sociétaux et environnementaux.

Poursuivre notre programme d'économie d'énergie dans le but de réduire de 15% notre consommation d'électricité sur le site principal.

FIN DE VIE : DES PRODUITS 100% RECYCLABLES

Tous les produits en composite Silvadec® disposent d'une filière de recyclage grâce au programme Ecobox Silvadec.

Le programme consiste en la récupération des chutes et des anciennes lames pour les recycler et en fabriquer de nouvelles.





TERRASSE

PLATELAGE EN COMPOSITE SILVADEC® ATMOSPHÈRE.

Lame de terrasse pleine coextrudée quatre faces composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additifs). Lame de 138x23mm ou 180x23mm, finition brossée, couleur brun Sao Paulo (ou Brun Lima ou brun Rio, ou Gris Bélem ou gris Cayenne ou gris Ushuaïa), de longueur 4m, répondant aux critères suivants : densité 1,22, résistant à une charge uniformément répartie non-permanente de 500 kg/m² et de résistance à la glisse selon DIN51130 et le sens de la marche de R12/R13.

AVANTAGES

- Stabilité de la couleur.
- Très bonne résistance à la glisse.
- Entretien facile des tâches domestiques.
- Sans écharde.
- Sans traitement.
- Imputrescible.
- Résiste au gel.

RECOMMANDATIONS D'USAGE

La gamme atmosphère est adaptée aux terrasses extérieures exposées aux UV et aux intempéries, comme aux terrasses intérieures et semi-couvertes.



PLATELAGE EN COMPOSITE SILVADEC® ÉLÉGANCE.

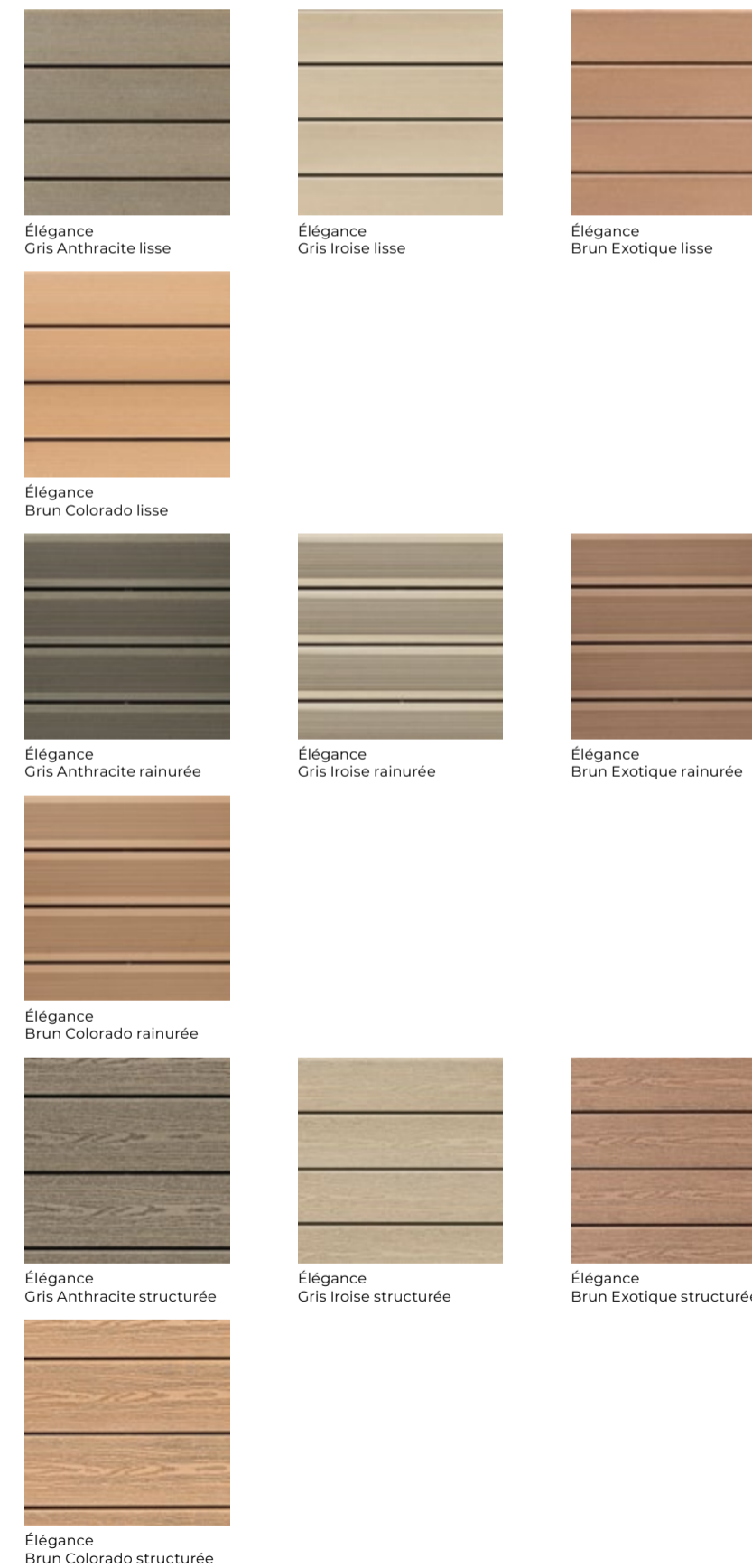
Lame de terrasse pleine composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additifs). Lame de 138x23mm (ou 180x23mm), finition rainurée (ou lisse, ou structurée), couleur brun Colorado (ou brun Exotique, ou Gris anthracite, ou gris Iroise), de longueur 4m, répondant aux critères suivants : densité 1,22, classement feu : Dfl s1 / Broof (t1), résistant à une charge uniformément répartie non-permanente de 500 kg/m² et de résistance à la glisse selon DIN51130 et le sens de la marche de R11/R13.

AVANTAGES

- Sans échardes.
- Ne grise pas comme le bois massif.
- Ne nécessite aucun traitement.
- Imputrescible.
- Résiste aux UV.
- Résiste au gel.
- Garantie 25 ans.

RECOMMANDATIONS D'USAGE

Terrasses exposées aux UV et aux intempéries (comme sur la colonne de gauche).



FIXATION DES LAMES : ACCESSOIRES DE MONTAGE ET DE FINITION.

A l'aide de clips et vis inox et/ou de clips démontable en aluminium.

LAMBOURDE

- Utilisation des lambourdes en bois composite Silvadec® (50/50 mm, de longueur 3m) en cas de pose à plat sur dalle béton plane sans creux ni bosses et pour une hauteur de seuil de 73mm (50mm de hauteur de lambourde + 23mm d'épaisseur de lame).

- Utilisation de lambourdes en aluminium Silvadec® ou de lambourdes en bois massif durable (pin traité classe 4 ou bois exotique) pour tout autre type de pose (notamment en cas de pose sur plots) ou pour obtenir une hauteur de seuil supérieure à 73mm.

OPTIONS

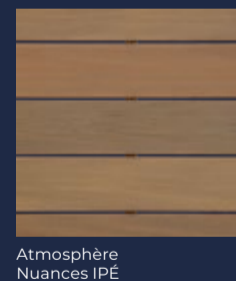
Insert antidérapant en aluminium et résine epoxy de 23mm d'épaisseur et de 45mm de largeur (permet de répondre à toutes les exigences de résistance à la glisse, par exemple pour sécuriser une pente ou un passage PMR pour un espace public).

Mise en œuvre selon le principe de pose : PU7 à télécharger sur www.silvadec.com dans notre espace prescripteurs.

NOUVEAUTÉ 2023

PLATELAGE EN COMPOSITE SILVADEC® ATMOSPHÈRE NUANCES IPÉ.

Lame de terrasse pleine coextrudée quatre faces composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additifs). Lame de 138x23mm, couleur Nuances Ipé, de longueur 4m, répondant aux critères suivants : densité 1,22, résistant à une charge uniformément répartie non-permanente, de 500 kg/m².





CLÔTURE

CLÔTURE EN COMPOSITE SILVADEC® ATMOSPHÈRE.

CLÔTURE PLEINE ET OCCULTANTE.

Lame de claustra coextrudée sur quatre faces composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additifs).

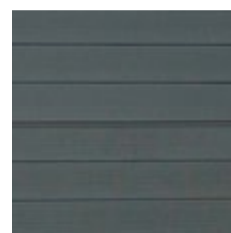
Lame de 150mmx21mm, de couleur brun soleil (ou gris sauvage, gris anthracite, gris clair), de longueur 1783mm, avec pour finition une face lisse et une face structurée.

INDICATION SPÉCIFIQUE

Usage brise-vue, brise-vent et tous types de séparation extérieure. Ne convient pas à un usage de type garde-corps.

AVANTAGES

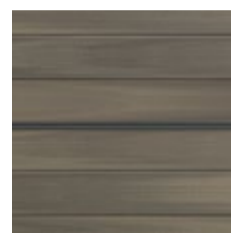
- Pas de variation de couleur.
- Entretien facile.



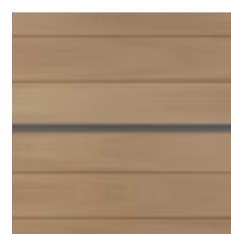
Atmosphère
Gris Anthracite



Atmosphère
Gris Clair



Atmosphère
Gris Sauvage



Atmosphère
Brun Soleil

CLÔTURE EN ALUMINIUM SILVADEC®.

AJOURÉE À L'AIDE D'ENTRETOISES DE 15MM (OU PLEINE).

Lames de claustra ajourées à l'aide d'entretoises de 15mm (ou pleine). Lame de 150mmx21mm, de couleur gris anthracite (ou gris métal), de longueur 1797mm, finition sablée.

RECOMMANDATIONS D'USAGE

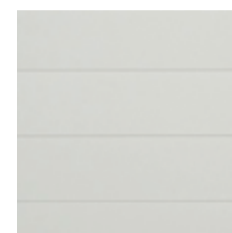
Usage brise-vue, brise-vent et tous type de séparation extérieure. Ne convient pas à un usage de type garde-corps.

AVANTAGES

- Compatible avec tous les accessoires et décors Silvadec®.
- Montage « en plein » ou ajouré.
- Entretien facile.
- Recyclable.



Aluminium
Gris Anthracite



Aluminium
Gris Clair

ACCESSOIRES ALUMINIUM.

Accessoires en aluminium sablé : poteaux, lisses hautes, lisses intermédiaires et lisses basses en aluminium. Thermolaqué label qualicoat. Résistance à 100km/h de vent.

OPTIONS

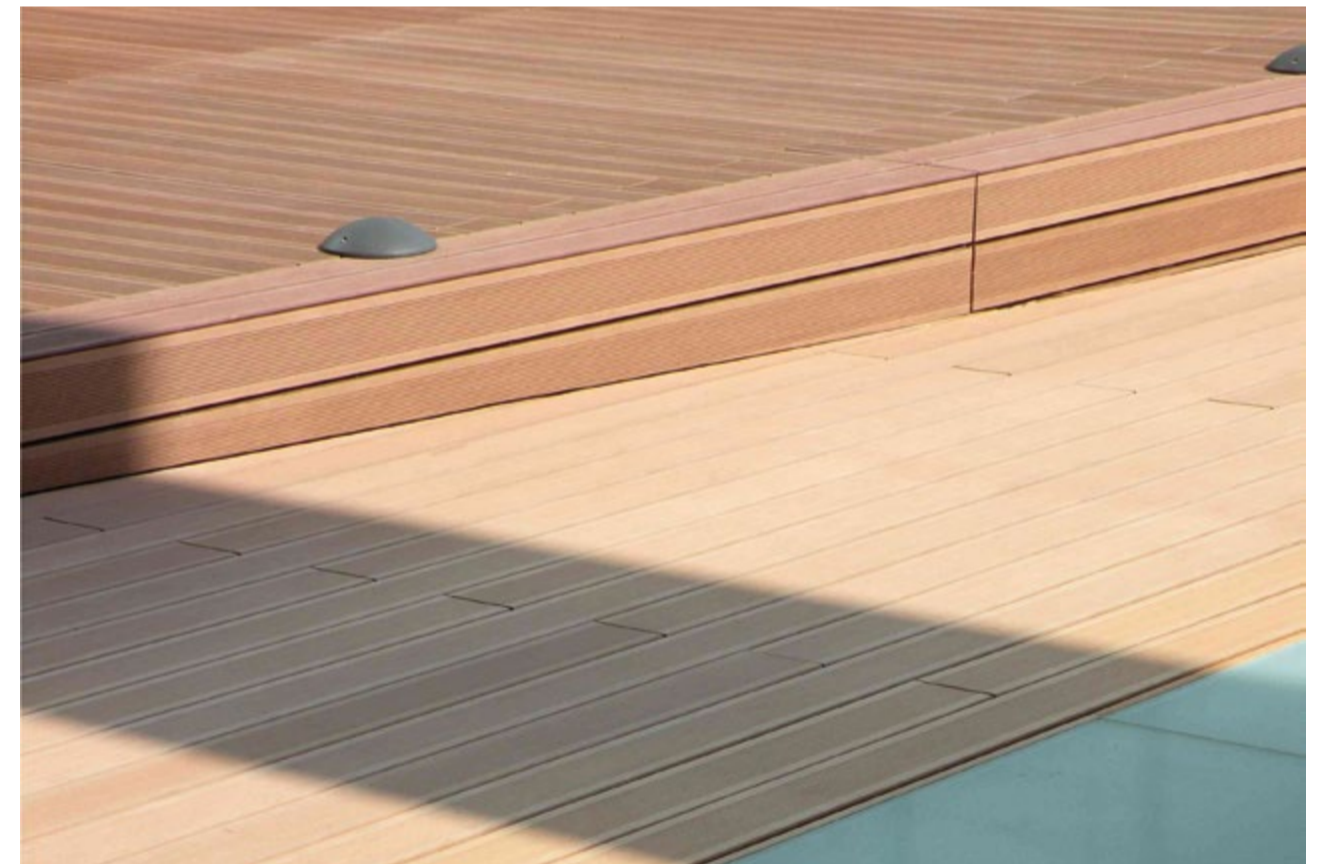
Plaque de soubassement en aluminium. Insertion de décor végétal, minéral, urbain, verre dépoli ou verre transparent. Insertion de panneau vertical gabion ou botannique.

Mise en œuvre selon le principe de pose : PU11 à télécharger sur www.silvadec.com dans notre espace prescripteurs.



Informations
complémentaires





FAÇADE

FAÇADE EN COMPOSITE SILVADEC® 175 ATMOSPHÈRE.

Lame de façade coextrudée 4 faces composée à cœur d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additif).
Lame de dimensions 180x20mm, de couleur brun Soleil (ou brun Rio, blanc Cérusé), de longueur 3,6m et de densité 1,22.

TYPES D'USAGE

Résidentiel, usines, ateliers, bureaux, ERP catégorie 5.

AVANTAGES

- Couleurs tendances.
- Lame large.
- Liberté de pose : horizontale ou verticale.

FIXATION

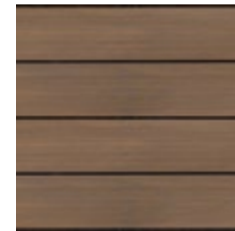
Fixation des profils atmosphère à l'aide du clip bardage 175 Silvadec sur tasseaux de classe d'emploi 3b minimum (épaisseur 27mm, largeur 40mm minimum), entraxe 400mm maximum.

Répond à une résistance aux chocs avec un classement V4 jusqu'à une hauteur de 30m selon les règles NV 65 avec une fixation par clip.

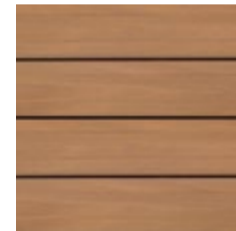
OPTION

Profilés aluminium : profil de début et de fin, et profil d'angle entrant et sortant, de couleurs blanc cérusé, brun soleil ou brun rio.

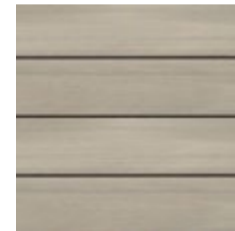
Mise en œuvre selon le principe de pose : PU40 à télécharger sur www.silvadec.com dans notre espace documentation.



Atmosphère 175
Brun Rio



Atmosphère 175
Brun Soleil



Atmosphère 175
Blanc Cérusé

FAÇADE EN COMPOSITE SILVADEC® CLAIRE-VOIE ATMOSPHÈRE.

Lame de bardage claire-voie en bois composite coextrudée composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additif), de dimensions 87mmx30mm, de couleur brun Foncé (ou brun clair, gris anthracite), de longueur 3,6m et de densité 1,22.

TYPES D'USAGE

Résidentiel, usines, ateliers, bureaux, ERP catégorie 5.

AVANTAGES

- Ne nécessite aucun traitement.
- Couleur homogène et permanente.

FIXATION

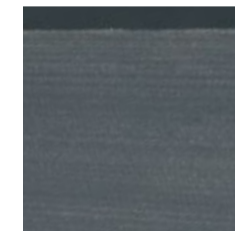
Fixation des profils claire-voie à l'aide du clip claire-voie Silvadec (ou de vis apparentes, ou de pointes) sur tasseaux de classe d'emploi 3b minimum.

Répond à une résistance au vent avec un classement V4 jusqu'à une hauteur de 30m selon les règles NV 65 avec une fixation par clip ou par vis bois en inox A2 ø5x80mm.

OPTION

Profilés aluminium : cornière, profil de début et de fin, d'aboutage, d'angle entrant et sortant, de couleurs gris anthracite (ou brun clair, brun foncé).

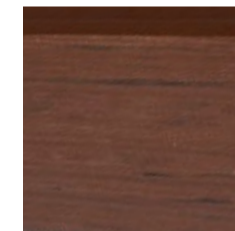
Mise en œuvre selon le principe de pose : PU29 à télécharger sur www.silvadec.com dans notre espace documentation.



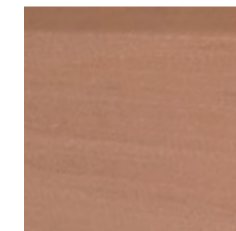
Claire Voie Atmosphère
Gris Anthracite



Claire Voie Atmosphère
Gris Clair



Claire Voie Atmosphère
Brun Foncé



Claire Voie Atmosphère
Brun Clair

FAÇADE EN COMPOSITE SILVADEC® BRISE-SOLEIL ÉLÉGANCE.

Lame de façade composée d'environ 2/3 de bois d'origine France PEFC et 1/3 de polyéthylène (hors additif), de dimensions 80mmx50mm, de couleur brun Colorado (ou brun exotique), de longueur 4m.

TYPES D'USAGE

Résidentiel et ERP.

AVANTAGES

- Ne grise pas.
- Teinte durable.
- S'intègre dans les démarches mentionnées par la réglementation thermique RT2012.

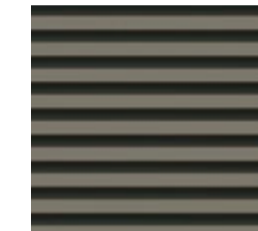
POSE ET FINITION

Fixation des profils brise-soleil selon le principe de pose : PU35 à télécharger sur www.silvadec.com dans notre espace prescripteurs.

Finition à l'aide du capot de finition ajouré Silvadec assorti au profil.



Brise-Soleil Éléance
Brun Exotique



Brise-Soleil Éléance
Gris Anthracite



	Référence	CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS TERRASSE		
		Atmosphère Nuances Ipé	Atmosphère	Élégance
Dimensions (mm)		138x23	138x23 180x23	138x23 180x23
Longueur (m)		4m par défaut	4m par défaut 1m à 6m disponible sur commande spéciale	4m par défaut 1m à 6m disponible sur commande spéciale
Poids (kg)		12,8kg (largeur 138mm)	12,8kg (largeur 138mm) 17kg (largeur 180mm)	Lisse et structurée : 14,4 kg (largeur 138) ou 18,4kg (largeur 180) Rainurée : 14kg (largeur 138) ou 17,6kg (largeur 180)
Tolérances		largeur et épaisseur : +/- 2 mm ; longueur : +/- 10 mm. masse linéaire : 3,2 kg/ml	largeur et épaisseur : +/- 2 mm ; longueur : +/- 10 mm. masse linéaire : 3,2 kg/ml	+/- 2 mm ; longueur : +/- 10 mm.
Coloris		Nuance Ipé	Brun Lima, Brun Sao Paulo, Brun Rio Gris Cayenne, Gris Ushuaia, Gris Bélem	Brun Colorado, Brun exotique, Gris anthracite, Gris Iroise
Finition de surface et masse linéaire		Brossée	Brossée	rainurée : 3,5 kg/ml (138 mm) - 4,4 kg/ml (180 mm). lisse & structurée : 3,6 kg/ml (138 mm) - 4,6 kg/ml (180 mm).
FDES		N° d'enregistrement : 3-171 :2019 13,2 kg CO2 pour 1m² produit	N° d'enregistrement : 3-171 :2019 13,2 kg CO2 pour 1m² produit	N° d'enregistrement : 3-171 :2019 13,2 kg CO2 pour 1m² produit
Emissions COV	EN 71-3 / ISO 16000	Classement A +	Classement A +	Classement A +
Score BREEAM		Contribue à 6 critères de votre projet BREEAM® représentant jusqu'à 17 points en France et jusqu'à 13 points à l'international.	Contribue à 6 critères de votre projet BREEAM® représentant jusqu'à 17 points en France et jusqu'à 13 points à l'international.	Contribue à 6 critères de votre projet BREEAM® représentant jusqu'à 17 points en France et jusqu'à 13 points à l'international.
Résistance à la glisse (pieds chaussés)	DIN 51130		Sens longitudinal : R12 Sens transversal : R13	R11 à R13
Résistance à la glisse (pieds nus)	DIN 51097			Classe C
Résistance à l'humidité (après 28 jours d'immersion)	EN 317	Gonflement : 0,4% Reprise de masse : 1,4%	Gonflement : 0,4% Reprise de masse : 1,4%	Δépaisseur : < 1,3% ; ΔL : < 0,2% ; ΔI : < 0,3% ; Δmasse : < 2,3%.
Résistance aux champignons	EN 350	Classe DC1	Classe DC1	
Résistance aux termites	EN 350	Classe « durable »	Classe « durable »	
Classe d'emploi	EN 335			Classe d'emploi 4 : Bois en EXTÉRIEUR en contact avec le sol ou l'eau douce
Résistance à la charge	NF EN 1991-1	Résistant à une charge uniformément répartie de 500 kg/m²	Résistant à une charge uniformément répartie de 500 kg/m²	Résistant à une charge uniformément répartie de 500 kg/m²
Contrainte à la rupture	EN 15534 / EN 310).	Fm = 23,6 MPa	Fm = 23,6 MPa	138 mm = Fm = 24,6 MPa ; E = 4574 MPa 180 mm = Fm = 26,4 MPa ; E = 4260 Mpa
Réaction au feu	EN 13501-1 / NF EN 13501-5			Classement : Dfl sl / Broof (tl)
Coefficient de dilatation thermique	EN 15534-4	αL < 29 x 10-6. °C-1	αL < 29 x 10-6. °C-1	αL < 35 x 10-6. °C-1 / αT < 70 x 10-6. °C-1
Résistance au vent				
Résistance aux chocs				
Garantie		25 ans contre les dégradations structurelles liées aux attaques d'insectes et de champignons.	25 ans contre les dégradations structurelles liées aux attaques d'insectes et de champignons.	25 ans contre les dégradations structurelles liées aux attaques d'insectes et de champignons.

	Référence	CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS CLÔTURE		CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS HABILLAGE DE FAÇADE		
		Lame clôture Atmosphère	Lame clôture	Bardage Atmosphère 175	Bardage claire-voie Atmosphère	Brise-soleil
Dimensions (mm)		150x21	148x21	180x20	87x30	80x50
Longueur (m)		1,78	1,79	3,6	3,6	4
Poids (kg)		4,28	2,4	9,2	6,3	13,6
Tolérances		Largeur et épaisseur : +/- 2 mm longueur : +/- 5 mm	Largeur et épaisseur : +/- 0,5 mm longueur : +/- 2 mm	Largeur et épaisseur : +/- 2 mm longueur : +/- 5 mm	Largeur et épaisseur : +/- 2 mm longueur : +/- 5 mm	Longueur : +/- 5 mm.
Coloris		Brun soleil, Gris sauvage, Gris Anthracite, Gris Clair	Gris Anthracite, métal	Brun Soleil, brun Rio, Blanc Cérusé.	Brun Foncé , brun Clair, gris Anthracite.	Brun Colorado, brun exotique
Finition de surface et masse linéaire		Brun Soleil, Gris Sauvage / 2 faces lisses. Gris Anthracite & Clair / 1 face structurée 1 face lisse.		Lame alvéolaire en composite coextrudé. 2,56 kg/ml.	Lame alvéolaire en composite coextrudé. 1,8 kg/ml.	Brossée une face 3,40 kg/ml. (bois composite : 2,90 kg + renfort aluminium : 0,50 kg)
FDES	NF EN ISO 14025/NF EN 15804+A1/NF EN 15804/CN					N° d'enregistrement : 3-171 : 2019 de 15,7 kg CO2 pour 1m² produit
Emissions COV	EN 71-3 / ISO 16000	Classement A+		Classement A+	Classement A+	Classement A+
Score BREEAM						
Résistance à la glisse (pieds chaussés)						
Résistance à la glisse (pieds nus)						
Résistance à l'humidité (après 28 jours d'immersion)	EN 317	Gonflement : 0,4% Reprise de masse : 1,4%		Gonflement : 0,4% Reprise de masse : 1,4%	Gonflement : 0,4% Reprise de masse : 1,4%	
Résistance aux champignons	EN 350	Classe DC1		Classe DC1	Classe DC1	Classe DC1
Résistance aux termites	EN 350	Classe « durable »		Classe « durable »	Classe « durable »	Classe « durable »
Classe d'emploi	EN 335			Classe d'emploi 4 : Bois en EXTÉRIEUR en contact avec le sol ou l'eau douce	Classe d'emploi 4 : Bois en EXTÉRIEUR en contact avec le sol ou l'eau douce	Classe d'emploi 4 : Bois en EXTÉRIEUR en contact avec le sol ou l'eau douce
Résistance à la charge						
Contrainte à la rupture	EN 15534 / EN 310	Fm > 23,6 MPa	Fm > 270 MPa		Fm : 23,6 MPa	Fm = 23,6 MPa
Réaction au feu	EN 13501-1			Classement E	Classement E	Classement E
Coefficient de dilatation thermique	Règles NV65	Jusqu'à 100km/h Niveau « tempête »	Jusqu'à 100km/h Niveau « tempête »			
Résistance au vent	EN 15534-4	αL < 29 x 10-6. °C-1	αL < 23,3 x 10-6. °C-1	αL < 29 x 10-6. °C-1	αL < 29 x 10-6. °C-1	αL < 29 x 10-6. °C-1
Résistance aux chocs	NF P08-301/P08-302/ CSTB 3546v2/CSTB 3534			Classement Q4		
Garantie		25 ans contre les dégradations structurelles liées aux attaques d'insectes et de champignons.	10 ans		25 ans contre les dégradations structurelles liées aux attaques d'insectes et de champignons.	



Louis de Monclin
M: +33 (0) 7 48 15 23 66
E: prescription@silvadec.com

Conception éditoriale et graphique
Office-rico.

Crédits photos
Franck Betermin, Jean-Michel
Mesguen, PCA-Stream, Samuel Bigot.

Publication
Janvier 2023 / Les photos et les couleurs présentes
dans ce document ne sont pas contractuelles.
Les informations sont données à titre indicatif
et peuvent être modifiées sans préavis.

Remerciements
Jérôme Ondo et l'Hôtel Prince de Galles.