



Créateur d'espaces



Aménagement extérieur

Terrasses Piscines  
Clôtures Mobilier



## TECHNOLOGIE ET SAVOIR-FAIRE

### *Un process éprouvé par 20 ans d'expérience nord-américaine*

Créée en 2001, **Silvadec** est la première entreprise à avoir introduit le bois composite en Europe, sous licence américaine Strandex, leader mondial sur ce procédé **depuis 20 ans** et présent à l'international sur les continents européen, américain et asiatique.

### **Réalités**

PME située en Bretagne sud, Silvadec reste **la seule entreprise** à exploiter ce procédé en Europe occidentale, consistant à recycler des copeaux et sciures de bois pour élaborer des produits en bois, imputrescibles et résistants aux UV. La gamme est destinée à un usage principalement extérieur, dans un cadre particulier ou professionnel (terrasses individuelles, pontons de ports de plaisance, claustras pour individuels et collectifs, plages de piscines, platelages terminaux aéroports etc..).

Le bois composite Forexia® est un produit recyclable s'intégrant parfaitement dans des projets HOE (Haute Qualité Environnementale). Depuis sa création en 2001, Silvadec bénéficie du soutien de l'ADEME.

### **Perspectives**



Par une collaboration soutenue, Silvadec et son partenaire américain Strandex associent leurs compétences et partagent leurs expériences pour imaginer et concevoir les produits les plus performants afin de répondre à tous les besoins et projets.

*Au parc de Branféré, La Fondation de France et la Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme ont équipé la terrasse de l'Ecole de la Biodiversité en bois composite Forexia®. Les architectes, concepteurs et réalisateurs du projet, se sont attachés à sélectionner des matériaux écologiques. Ils ont donc choisi le Forexia®, produit s'intégrant parfaitement dans l'esprit de l'école.*





## AU SERVICE DE L'INNOVATION

### *Le développement durable au centre de nos motivations*

Offrir à nos clients des solutions simples, adaptées et durables, est au cœur de nos ambitions. Le développement de nouveaux produits s'appuie sur nos valeurs de respect de l'environnement et passe par la sélection rigoureuse de fournisseurs satisfaisant à des exigences élevées en matière sociale, humaine et environnementale. La maîtrise du bois composite Forexia®, acquise dans la réalisation de terrasses, nous a permis d'innover en imaginant de multiples applications : claustras, pontons, mobilier... mais aussi de nouvelles déclinaisons par la définition de teintes et formes variées.

D'une très haute technicité, le bois composite Forexia® se distingue par son exceptionnelle résistance aux agressions diverses (ne grise pas, ne se déforme pas, ne gerce pas, sans échardes, ne pourrit pas); par ailleurs, il nécessite un entretien minimal sans traitement particulier, résiste au chlore, au sel et ne contient aucun produit toxique; en outre, il résiste bien à la glisse.

C'est un produit garanti 25 ans contre les attaques de champignons et de termites.

Son installation ne suppose aucun outillage spécifique et le bois composite Forexia® se travaille comme le bois massif.

Le processus de fabrication du bois composite Forexia® respecte l'environnement et ne génère aucune source de pollution sonore, visuelle, atmosphérique, terrestre ou aquatique.

Silvadec est le 1<sup>er</sup> fabricant français de bois composite à être certifié PEFC. La certification européenne ou éco label PEFC garantit aux consommateurs que le bois ou les produits à base de bois affichant ce label, proviennent de forêts gérées durablement.

Quel que soit le projet fini à partir des produits en bois composite Forexia® de Silvadec, c'est la garantie d'un confort irréprochable, source de bien-être extérieur et respectueux de la nature.



## RÉFÉRENCES

SILVADEC EST PRÉSENTE DANS LA RÉALISATION DE PROJETS PUBLICS. AMÉNAGEMENTS URBAINS, PISCINES, PONTONS, PORTS DE PLAISANCE, ESPLANADES ET PARVIS...



Terrasse de 800 m<sup>2</sup> en couleur brun exotique pour un immeuble de bureaux, le Front Office de la ZAC d'Asnières (92).



Platalage de 8000 m<sup>2</sup> en Brun Exotique et Brun Colorado pour le nouveau terminal de l'aéroport El Prat de Barcelone. Architecte : Ricardo Boffil

Lorient - Cité de la Voile Eric Tabarly



Campus de Troyes (6500 m<sup>2</sup>) Architecte : Lipsky-Rollet

## RECONNAISSANCES

- Le bois composite Forexia® a été récompensé pour ses qualités innovantes sur BATIMAT 2003, salon référence du bâtiment en Europe.
- Deux ans plus tard, en 2005, l'univers du jardin et des paysagistes récompense à son tour les terrasses en bois Forexia®, lors du salon.
- En novembre 2008, SILVADEC a reçu le Trophée de La Nouveauté au Salon de la Piscine de Lyon - Salon Wellgreen - à l'occasion du lancement de son nouveau produit : le claustra.
- Silvadec est récompensée sur la catégorie Aménagements Décoration aux Eco Trophées du Cadre de Vie, édition 2009, challenge annuel valorisant l'engagement des professionnels du cadre de vie en matière de développement durable. Silvadec est classée N°1 en Eco fabrication, Eco logistique et Eco pédagogie, pour la lame terrasse Élégance.



Pour un monde respectueux de la Nature

**SILVADEC**

Parc d'Activités de l'Estuaire - 56190 ARZAL  
Tél. : 02 97 45 09 00 - Fax : 02 97 45 09 89  
www.silvadec.com - info@silvadec.com



## TERRASSES

### *Nos terrasses aujourd'hui et demain*

#### FONCTIONNALITÉ

La qualité constante des produits évite d'avoir à écarter des lames qui pourraient présenter des défauts ou à perdre du temps avant de trouver la pièce parfaite. Les lames sont disponibles dans une longueur standard de 4m mais peuvent être commandées dans une longueur allant jusqu'à 6m.



#### LE SEUL CAILLEBOTIS EXTRUDÉ DU MARCHÉ

Il se pose seul ou en ambiance avec des lames de terrasse et offre ainsi d'infinies possibilités esthétiques ; son installation est facile et il bénéficie d'un système de fixation breveté.

## QUALITÉ, ESTHÉTIQUE, FIABILITÉ, SÉCURITÉ

#### QUALITÉ

Les propriétés physiques des lames Silvadec permettent des réalisations soignées de terrasses et claustras.

#### ESTHÉTIQUE

Une palette de finitions et de couleurs déclinée sur des teintes claires et foncées pour habiller les surfaces extérieures avec un système de fixations invisibles, en harmonie avec tous les styles architecturaux.

Gris Iroise,  
Gris Anthracite,  
Brun Exotique,  
Brun Colorado,

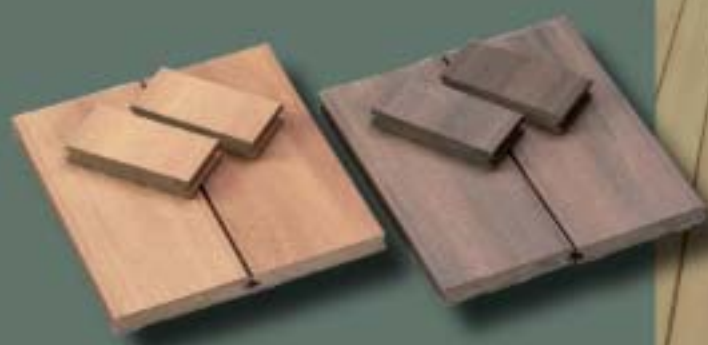


#### FIABILITÉ

Parce que la terrasse est un choix de vie, un lieu à part entière de convivialité et un investissement financier, Silvadec garantit la fiabilité de son bois composite pour traverser les saisons et les années.

#### SÉCURITÉ

Ne contenant aucun produit toxique, sans échardes et résistant bien à la glisse, la terrasse Forexia® prend soin de vous et de votre entourage.





## CLAUSTRAS

*Protéger l'intimité*

É ET COMPÉTITIVITÉ SONT LES ATOUTS DE NOS SOLS ET DE NOS CLAUSTRAS.

### COMPÉTITIVITÉ

Une pose confortable et rapide sans souci de traitement spécifique futur souligne le caractère économique de la terrasse Forexia®.

### SOLIDITÉ

Les lames sont conçues pour résister à une charge ponctuelle de 450KG/m<sup>2</sup> uniformément répartie. Le claustra en bois composite Forexia® a été conçu pour résister aux grands vents (120km/h) selon un test de fiabilité réalisé en soufflerie CSTB.

Les poteaux en aluminium thermolaqué sont dotés du label de qualité QUALICOAT pour une longévité maximale, en réponse aux exigences des particuliers comme des professionnels.

### ÉCOLOGIE

Les lames en bois composite Forexia® sont 100% recyclables.

### ENTRETIEN

Aucun produit d'entretien n'est à prévoir. Seul un nettoyage classique est nécessaire.



### ESTHÉTIQUE

La lame de claustra est proposée en double finition (une face rainurée et une face lisse) pour une composition personnalisée. Le mariage du bois composite à l'aluminium est inédit et très tendance.

Plusieurs coloris sont disponibles et différentes versions existent : pleines, ajourées, en persienne...

Fabriqué en France, sous technologie brevetée, le claustra est un modèle communautaire déposé.

### FONCTIONNALITÉ

Le claustra est adapté à tous les types de sol (scellement béton ou fixation sur dalle).

Plusieurs hauteurs sont disponibles afin de répondre à tous les projets.



MARS 2024

SEPT. 2024

OCT. 2024

MARS 2025

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Le bois composite Forexia® a fait l'objet de tests et d'analyses pointus par le FCBA et le CSTB, selon les normes en vigueur.



### RÉSISTANCE À LA GLISSE :

Les lames de terrasse Forexia® ont été testées selon DIN 51097 et classées dans la catégorie C. Il s'agit de la catégorie la plus résistante à la glisse pieds nus.

### RÉSISTANCE À L'ABRASION :

La résistance à l'usure du matériau est comparable à celle d'un profilé en chêne.

### RÉSISTANCE AU FEU :

Performances correspondant à la classe M3.

### RÉSISTANCE AUX TERMITES :

Le bois composite Forexia® n'est pas appétant et résiste aux termites.

**RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES :** Même en rapportant la reprise d'eau à la masse de bois du composite, le produit apparaît peu perméable à l'eau. C'est un des éléments gage d'un bon comportement aux intempéries et vis à vis des champignons lignivores.

**RÉSISTANCE AUX CHAMPIGNONS :** Le produit bénéficie d'une durabilité de classe 1 (très durable) contre les champignons auxquels il a été exposé et ce tant à l'état initial qu'après chacun des vieillissements conventionnels préalables.

**RÉSISTANCE AUX UV :** Les profilés apparaissent peu sensibles aux UV. Cette conclusion vaut au moins pour des parois épaisses (15 mm ou plus).

### ÉVOLUTION DE LA COULEUR DES LAMES APRÈS EXPOSITION AUX UV

003



La couleur des lames de terrasse en Forexia® est durable.

Elle se patine et évolue légèrement au fil du temps sans griser ni noircir.

005



La plus importante variation de couleur intervient les premières semaines après la pose.

Le Forexia® se charge alors en UV et « bronze » avant de retrouver sa teinte d'origine et de se stabiliser. Ceci est particulièrement visible sur les teintes grises. Cette variation de couleur est temporaire.

006



Ainsi, en commandant une lame supplémentaire, il est possible de trouver une différence de teinte avec les planches déjà posées.

Cette différence s'estompera par la suite.

009



Tests	Valeurs
Contrainte à la rupture Norme EN310 Nominal	4521 N.mm
Après vieillissement (RDA)	4636 N.mm
Après exposition au froid (- 25°C)	3573 N.mm
Après exposition à la chaleur (+ 60°C)	5711 N.mm
Module d'Elasticité EN310	4525 Mpa (résistance équivalente aux meilleurs panneaux de particules, rigidité supérieure et isotropie dans les 2 sens du plan)
Résistance à la compression ASTM D 143	17 Mpa
Résistance à la tension ASTM D 638	8,3 Mpa
Résistance à l'humidité EN317 – 24 heures Gonflement	0,4 % (10% pour un panneau CTB-H)
Reprise de masse	1,4 %
Densité	1217 kg/m <sup>3</sup>
Résistance au poinçonnement (Dureté Brinell)	59,6 Mpa (matériau très résistant)
Résistance aux termites EN 350-1/EN 318	Aucune attaque à l'état initial mais aussi dans le temps (RDA et EN321)
Résistance aux champignons lignivores N34/EN318	Matériau très durable, les épreuves de vieillissement (RDA et EN321) n'affectent pas cette durabilité
Variations dimensionnelles sous variation de l'humidité relative 30% - 65% - 85 % (EN 318)	
Longueur mm/m 65 à 30% dans la longueur	-1,34
Longueur mm/m 65 à 85% dans la longueur	1,03
Epaisseur en % 65% à 30%	-0,18
Epaisseur en % 65 à 85 %	0,32
Variation dimensionnelle sous variation température ASTM D 696	2,88* 10 <sup>-2</sup> mm/m/°C



## PROJETS PUBLICS

### *Des applications variées*



Le Forexia® résiste à tous les environnements même les plus agressifs; il est utilisé par les leaders mondiaux de la piscine hors-sol et de la plaisance à la voile.

Ce matériau moderne se perce, se rabote, se visse lui conférant ainsi un champ d'applications infinies en extérieur, sous de multiples déclinaisons.

