BUGAL

le garde-corps

GARDE-CORPS BOIS

CLAUSTRA BOIS

LA SIGNATURE
DE L'EXIGENCE
CONSTRUIRE AUTREMENT



www.bugal.fr

FABRICANT FRANÇAIS

UNE DÉMARCHE
QUI A DU SENS

NOTRE MÉTIER ÉVOLUE
NOTRE EXIGENCE RESTE LA MÊME

Depuis bientôt 50 ans, BUGAL conçoit et fabrique des garde-corps et claustras sur mesure en aluminium pour les professionnels du bâtiment. Cette expertise s'appuie sur une parfaite maîtrise des exigences techniques, réglementaires et esthétiques propres à chaque projet. Aujourd'hui, notre savoir-faire évolue pour répondre à un enjeu incontournable : concevoir des produits à l'impact environnemental réduit, avec le même sens de l'engagement qui guide chacune de nos réalisations.



UNE DÉCISION FONDÉE SUR DES FAITS

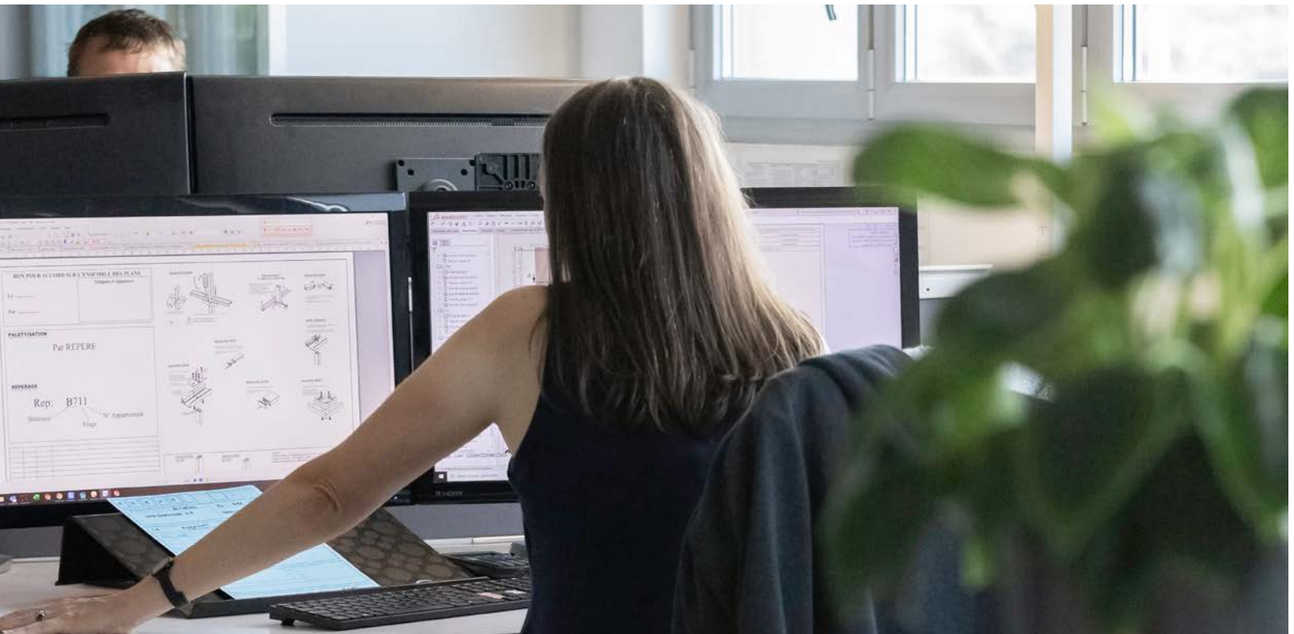
En 2024, BUGAL a réalisé son **1er bilan carbone et son 1er diagnostic RSE.** Ces analyses ont confirmé un constat : si l'aluminium possède des qualités mécaniques exceptionnelles et reste indispensable à la structure d'un garde-corps, sa fabrication représente une part importante de son impact carbone.
Parce que depuis toujours, notre savoir-faire est associé à notre capacité à innover, nous nous sommes mobilisés pour **concevoir un garde-corps moins impactant pour l'environnement sans faire le moindre compromis sur la sécurité et la qualité.**

UNE ÉVOLUTION HISTORIQUE POUR BUGAL

La solution est née de plusieurs années de réflexion, de développement et **d'investissements industriels.**

Pour la première fois de son histoire, BUGAL intègre **un matériau biosourcé** dans sa gamme de garde-corps et de claustras : le Pin Douglas de France.

Le bois apporte ses qualités environnementales et esthétiques. **L'aluminium, recyclable à l'infini,** conserve son rôle essentiel de structure porteuse qui garantit la sécurité.



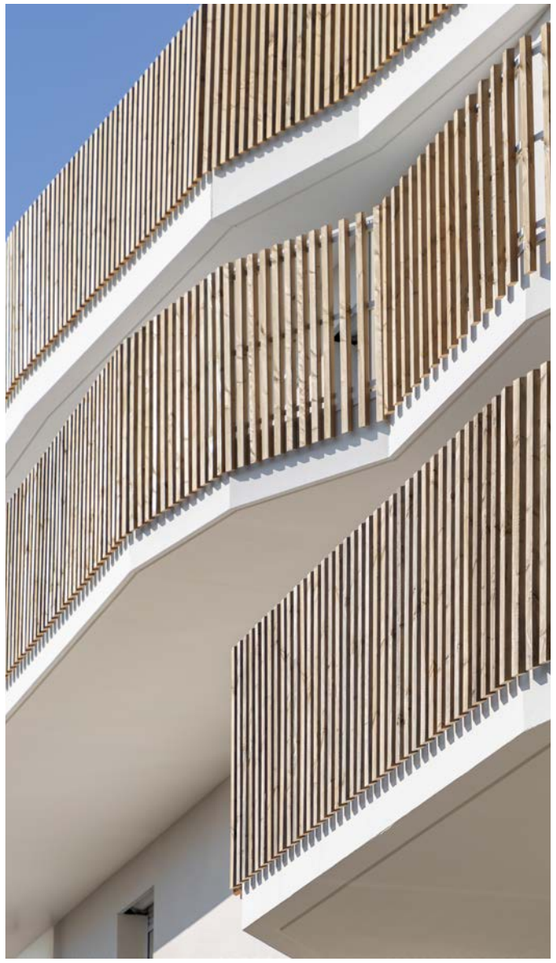
LA SIGNATURE
DU SUR-MESURE
LA LIBERTÉ D'EXPRESSION

UNE GAMME COMPLÈTE DE GARDE-CORPS ET CLAUSTRAS BOIS

Les modèles de garde-corps et de claustras mixtes aluminium-bois offrent de multiples possibilités et permettent de s'adapter à de nombreuses configurations. Autant de choix techniques qui traduisent une même exigence pour concevoir des garde-corps et des claustras fiables, durables et simples à vivre.



La Ronde du Carrousel à Saint Nazaire,
MOA : CISN Promotion,
Architecte : Archimage & associés,
Métallier : SNR



Pas de 85 mm alterné avec un pas de 115 mm.

UNE INNOVATION
PENSÉE POUR DURER

S'INSPIRER DE L'ÉVOLUTION DES MODES DE VIE

Les garde-corps et claustras mixtes aluminium-bois de BUGAL sont conçus pour être en harmonie parfaite avec l'environnement immédiat.
Bien-être, confort thermique, luminosité, esthétique, sécurité... sont autant de critères qui attestent de la volonté de BUGAL d'apporter **une solution durable et performante.**

LE BOIS APPORTE SON CARACTÈRE L'ALUMINIUM GARANTIT LA SÉCURITÉ & LA DURABILITÉ

Ce qui distingue BUGAL c'est la manière d'associer ces deux matériaux. Les garde-corps mixtes aluminium-bois sont conçus pour que chacun d'eux optimise ses performances.

L'entretien courant se limite à un nettoyage à l'eau. Les garde-corps mixtes aluminium-bois conçus par BUGAL sont pensés pour faciliter les éventuelles opérations de maintenance en autonomie. Cette conception facilite la maintenance, prolonge la durée de vie du produit et limite les interventions.



L'AVANTAGE DU BOIS

Le bois capte et stocke du CO_2 lors de sa croissance et jusqu'à la fin de sa vie. Il permet ainsi de **limiter les émissions CO_2 tout au long de son utilisation liée au bâtiment.**

Pas de 85 mm alterné avec un pas de 115 mm.

FICHES

FDES VÉRIFIÉE inies

UNE DONNÉE DÉJÀ DISPONIBLE, DES CHIFFRES VÉRIFIABLES



Garde-corps à lames larges tout aluminium
98,6 kg CO_2 EQ/UF



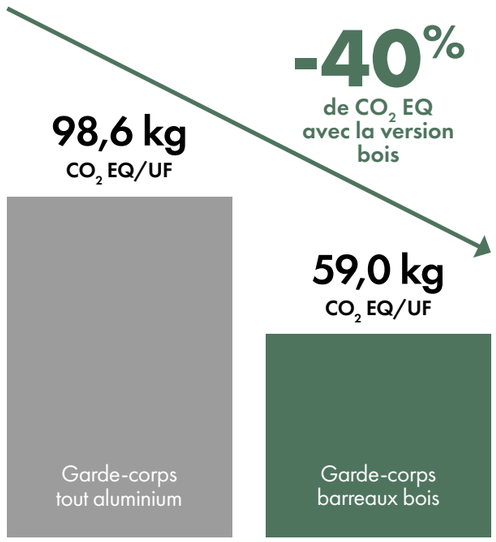
Garde-corps à lames larges, barreaux en bois
59,0 kg CO_2 EQ/UF

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

ANTICIPER & RÉPONDRE AUX CHANGEMENTS DE DEMAIN

Cette nouvelle gamme de garde-corps et claustras s'inscrit directement aux 2 leviers les plus exigeants de la RE2020 :

. **La baisse programmée des seuils carbone,** mesurable avec l'IC Construction
. **L'indicateur de confort d'été (DH)**



LE GARDE-CORPS BOIS DEVIENT LE PRODUIT LE MOINS IMPACTANT DE L'ENSEMBLE DE LA GAMME BUGAL

Pour obtenir le résultat final de l'ensemble du garde-corps, nous avons harmonisé les unités fonctionnelles des FDES établies selon les normes **NF EN 15804+A2 & NF EN 15804+A2/CN.** BUGAL utilise les mètres linéaires et notre fournisseur de bois les mètres carrés, ce sont des unités équivalentes, qu'on peut combiner.

CONFORT D'ÉTÉ

FILTRATION SOLAIRE GRÂCE AUX GARDE-CORPS ET CLAUSTRAS

. Les claustras bois **limitent les surchauffes estivales** en façade
. Les garde-corps et claustras bois filtrent le rayonnement direct, tout en préservant **la lumière naturelle et la ventilation**
. **Une protection passive** qui peut éviter le recours à des solutions de refroidissement énergivores

CETTE GAMME CONTRIBUE À RÉDUIRE L'INDICATEUR DH DU BÂTIMENT.



Garde-corps et claustras au pas de 90 mm, structure en RAL noir 9011.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Selon la base de données nationale des bâtiments, **70% de l'ensemble des logements existants sur le territoire français pourraient être habitables en période de canicule** à condition d'installer des protections solaires types claustras ou brise-soleil sur les surfaces vitrées.

Source : analyse du CSTB / Base de Données Nationale des Bâtiments (BDNB), collectif Nos Villes à 50°C, 2026 - (relayée par Le Moniteur, 20 juillet 2026).

LA SIGNATURE DE L'EXCELLENCE

La gamme de garde-corps et claustras bois BUGAL facilite la labellisation de vos opérations avec la certification **BREEAM** ou **HQE.**

BREEAM **Certification BREEAM**

HQE BÂTIMENT DURABLE **Label HQE**

FDES VÉRIFIÉE inies

Chaque produit étant conçu spécifiquement, et sur mesure, pour votre chantier, BUGAL vous fournit, sur demande, les FDES correspondantes à votre opération.



Les PV d'essais des garde-corps et de claustras de la gamme bois sont disponibles sur demande.



Pose à la française, pas de 130 mm, structure en RAL 9010 mat.

LE PRINCIPE DE LA PROTECTION RÉSIDUELLE, PRÉVU PAR LA NORME NF P01-012

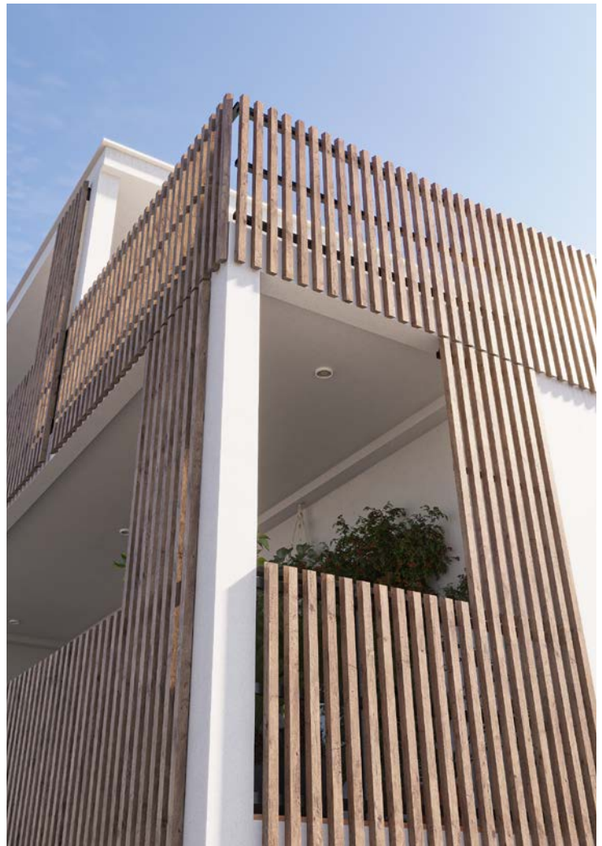
UNE IDÉE SIMPLE, UN BÉNÉFICE MAJEUR

La fonction de sécurité est assurée par la structure aluminium, grâce à l'ajout d'une lisse supplémentaire.
La protection contre les chutes reste assurée, même durant d'éventuelles opérations de maintenance.

PENSÉ POUR DURER & POUR FACILITER LA POSE

Un produit performant est aussi un produit **facile à installer et à entretenir.**
Chaque élément a été étudié pour garantir la **durabilité** du produit, des détails qui font la différence :

. Le bureau d'études vous suggère **le type de pose** le plus adapté à votre projet, qu'il s'agisse de **neuf ou de réhabilitation,** grâce à plusieurs types de fixations possibles :
  1- À la française ou à la française déportée
  2- À l'anglaise ou à l'anglaise déportée en extérieur de dalle
  3- Intérieur muret ou à l'anglaise intérieur muret
. **Accès facilité** pour l'entretien ou la maintenance
. L'entretien courant se limite à **un nettoyage à l'eau.**



Garde-corps et claustras au pas de 90 mm, structure en RAL noir 9011.

LA SIGNATURE DE L'INNOVATION DURABLE

Quel que soit le projet, c'est en jouant avec les largeurs et hauteurs qu'il prend **une dimension architecturale unique.**

. Section : 45x45 mm
. Alternance des hauteurs de barreaux
. Passage des barreaux devant la dalle possible
. Choix de la couleur de la structure en aluminium
. Plusieurs configurations d'entraxe possibles



LE CHOIX DU PIN DOUGLAS
Classe 3 pré-grisé

Label Bois certifié PEFC

UN APPROVISIONNEMENT LOCAL ET TRAÇABLE

Parce qu'un matériau responsable est aussi un matériau dont on connaît l'origine, BUGAL a fait **le choix d'un approvisionnement français** auprès d'acteurs experts en leur domaine.
Le Pin Douglas utilisé dans cette gamme est issu de forêts françaises gérées durablement et transformé en France sous **le label Bois de France.**

Une essence de bois disponible sur l'ensemble du territoire qui facilite d'éventuelles opérations de maintenance, en toute autonomie.

LES ATOUTS DU PIN DOUGLAS

- Une essence naturellement durable
- Une origine française et traçable
- Une ressource renouvelable
- Une excellente tenue en extérieur
- Des barreaux remplaçables grâce à une essence de bois répandue

UN VIEILLISSEMENT MAÎTRISÉ

Comme tous les bois exposés aux intempéries, le Douglas évolue naturellement avec le temps. Pour conserver un aspect homogène dès la pose et au fil des années, les barreaux reçoivent une finition pré-grisée.



Aujourd'hui
Pose récente



Dans 6 mois
Grisaillement en cours



Dans 1 an
Teinte argentée homogène

Pour une durabilité assurée, le bois est traité avec une imprégnation par autoclave.

Photos non contractuelles.



BUGAL
le garde-corps

SAS BUGAL - Z.I. de la Croix Rouge . 16 rue de l'Europe . BP69 . 44260 MALVILLE
TEL. 02 40 57 00 41
E-mail : contact@bugal.fr

www.bugal.fr

GARDE-CORPS - CLAUSTRAS - SÉPARATIFS DE BALCON

xyleme**com.fr** • RCS NANTES 521 802 660 • 14711 - Crédits photos : Yann L'Hostis, Stoko - Édition septembre 2026