

# LA DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

POUR LA CONSTRUCTION  
D'UN AVENIR MEILLEUR

Extrusal®

Aluminio com perfil humano.



# LA DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

POUR LA CONSTRUCTION D'UN AVENIR MEILLEUR

Étant donné que les ressources sont limitées, Extrusal est consciente que le présent doit nécessairement être conduit de bonnes pratiques environnementales, où l'utilisation de matériaux recyclables et réutilisables est essentielle.

Il est indispensable une sélection rigoureuse de matières premières durables, le choix de fournisseurs qui ont une attitude proactive dans le domaine de la durabilité environnementale, réduire l'empreinte environnementale des processus de production, utiliser des énergies renouvelables et offrir au marché des solutions efficaces et durables.

Mais Extrusal sait aussi qu'il s'agit d'une action commune, et que, par conséquent, elle doit engager toute sa communauté interne et externe.

# EXTRUSAL

1972 - 2024

Extrusal est une entreprise spécialisée dans l'extrusion de pièces et profils en aluminium, et traitement de surface, pour le secteur de l'architecture, de l'industrie générale et de l'industrie automobile.

Dans le domaine de l'architecture, Extrusal conçoit et développe sa propre gamme de systèmes : fenêtres et portes-fenêtre, baies coulissantes, solutions d'occultation et revêtement, système de protection solaire, systèmes de garde-corps et solutions indoor.

Dans le catalogue destiné à l'industrie, Extrusal présente des solutions standards, des solutions structurelles pour le secteur de l'énergie solaire et du mobilier industriel. Parallèlement, Extrusal offre à ses clients la possibilité de présenter leurs propres projets.

La qualité, l'innovation de solutions (développées en interne ou avec les clients), l'excellence du service et son engagement environnemental sont quelques-uns des éléments différenciateurs de ses produits.

Extrusal détient plusieurs certifications : ISO 14001 (depuis 2002), ISO 9001 (2003), Qualanod (1983) et Qualicoat (1995).



## 1982

### *CONSTRUCTION DE L'ETARI*

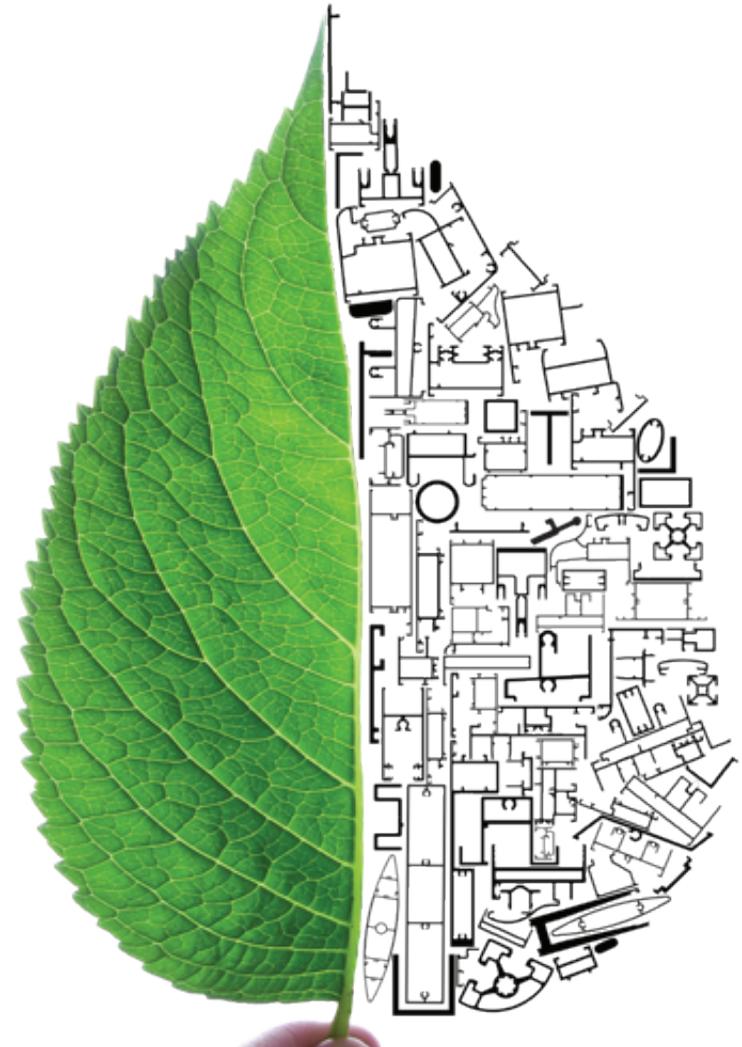
Extrusal, depuis sa création, a toujours donné une grande importance à l'impact environnemental de ses activités. C'est pour cela que le Groupe Extrusal a construit son ETARI en 1982, devenant ainsi l'une des premières industries portugaises à intégrer une station d'épuration dans ses installations. Ce projet a été développé en parallèle avec le Département de l'Environnement de l'Université d'Aveiro.

## 1997

### *CAMPAGNE DE COLLECTE SÉLECTIVE DES DÉCHETS*

Extrusal a lancé la campagne de collecte sélective des déchets. Cette campagne a comme but de contribuer à la protection de l'environnement à travers de la collecte et du recyclage des déchets, minimisant ainsi la quantité de déchets déposés en décharge.

Le système de collecte sélective des déchets a été amélioré au fil des années en augmentant le nombre de déchets recyclés, réutilisés et traités, et en améliorant les conditions de manutention et d'emballage. Extrusal a mis en œuvre le système de gestion intégrée de l'environnement (SIGMA) basé sur la norme ISO 14001.





## 40% ALUMINIUM RÉCYCLÉ

*Extrusal travail avec plusieurs types d'alliage (6060, 6063, 6061 et 6082), dont l'incorporation du contenu recyclé atteint 40% dans certains cas conforme à la norme EN14021*

L'achat croissant d'alliages d'aluminium fabriqués à partir d'aluminium recyclé permet de réduire drastiquement les impacts environnementaux, contribuant ainsi à une économie circulaire.

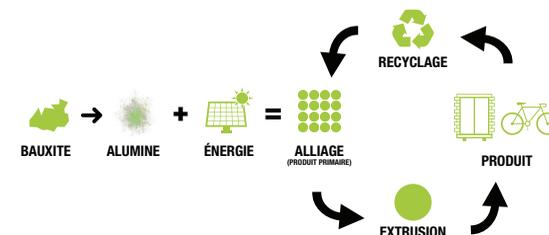
L'aluminium 100 % recyclé réduit l'énergie nécessaire à sa production d'environ 95 % et peut atteindre une réduction de 84 % des émissions de carbone.

Extrusal a fait appel à des fournisseurs certifiés qui commercialisent de l'alliage produit avec de l'aluminium recyclé. Des fournisseurs qu'à leur tour, ont opté pour des processus de production à empreinte environnementale réduite et ont mis en œuvre des politiques durables de plus en plus répandues.

Il existe deux types d'alliages en aluminium dans le procès d'extrusion : 1ère fusion, qui incorpore uniquement de l'aluminium issues du processus de fabrication de billettes ; et de 2ème fusion, qui intègre des matériaux déjà utilisés (voiture, châssis...), avec ou sans de traitement de surface appliqué (laquage ou anodisation), ou de déchets propres.



Déchets - aluminium



## ALUMINIUM RÉCYCLÉ

*La consommation interne de matériaux recyclés a augmenté ces dernières années, notamment pour l'acquisition de la matière première : les alliages en aluminium.*

En ce qui concerne les équipements utilisés, Extrusal a toujours investi dans l'acquisition d'équipements qui offrent une plus grande sécurité et un moindre impact sur la santé de ses employés. Cet engagement est renforcé par l'offre d'équipements de protection individuelle adéquats.

Actuellement et depuis plusieurs années, Extrusal utilise de l'énergie renouvelable (environ 30%), optimise la consommation des ressources hydrique, analyse régulièrement les émissions de L'ETARI et des cheminées, entretient régulièrement ses équipements, a augmenté la consommation de matériaux recyclés (comme le papier et le carton). Extrusal choisi des fournisseurs qui respectent les bonnes pratiques environnementales pour répondre aux besoins de la société dans son ensemble.

L'engagement environnemental du Groupe Extrusal passe également par le développement de solutions en aluminium qui reflètent la durabilité du bâtiment. Plusieurs études et analyses du marché sont prises en compte : ce qui existe, ce qui doit être amélioré et ce qui n'existe pas et doit être mis en œuvre. Cette analyse implique une équipe de professionnels issus de divers domaines (marketing, développement de produits, ingénierie,

environnemental et commercial) qui comprennent, entre autres points, les tendances architecturales et de construction, la législation en vigueur, le changement climatique, les impacts environnementaux, l'efficacité énergétique, pour le bien-être et confort des habitations.



L'introduction d'accessoires en aluminium qui contribuent à la construction durable dans les systèmes pour l'architecture est un autre but pris en compte par Extrusal.

La recherche de matériaux durables, comme l'aluminium, qui soient recyclables ou qui peuvent être recyclés, ainsi que ceux dont le processus de production a une faible empreinte environnementale sont une exigence de base. Extrusal à une demande croissante de fournisseurs qui ont une attitude proactive dans ce domaine. Ce point est essentiel, car la durabilité va au-delà de l'efficacité énergétique des solutions.

**Le type de matériau introduit (recyclabilité et réutilisation pour servir le même usage), la durabilité et la sécurité des utilisateurs sont des éléments clés du concept d'économie circulaire.**

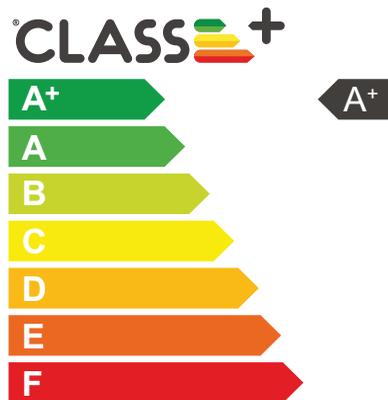


Accessoires en aluminium - Gamme Urban

# ENSEMBLE NOUS TRAVAILLONS POUR LA CONSTRUCTION D'UN AVENIR MEILLEUR

Les systèmes de fenêtres et de portes-fenêtres et baies coulissantes sont soumis à des tests et des essais pour obtenir de meilleures performances thermiques, acoustiques et AEV (perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau et résistance au vent).

Extrusal a été l'une des entreprises pionnières à adopter le système d'étiquetage Class+ promu par ADENE. Extrusal présente également des solutions pour l'architecture qui favorisent l'environnement à travers de ses systèmes d'ombrage et de revêtement, F.016 et F.018, qui permettent une construction plus écologique.



*Classe+ : système d'étiquetage énergétique promu par ADENE*



*Porto - ICON Douro | Civiliria | Architecture: Arq. Luis Pedro Silva*



*Campagne: Menos é Mais. Menos plástico, mais alumínio. 2021  
(Moins est plus. Moins de plastique, plus d'aluminium)*

Cependant, Extrusal affirme que cette préoccupation envers l'environnement ne doit pas se limiter au processus de production et aux solutions durables qu'elle développe. Extrusal défend sa responsabilité d'inculquer à sa communauté interne, partenaires et clients l'importance de l'économie circulaire.

Au fil des années, Extrusal a mis en œuvre des campagnes de sensibilisation au recyclage et à la réutilisation. La campagne « Moins de plastique, plus d'aluminium » était le thème d'une campagne en faveur de la durabilité environnementale dont l'accent était mis sur la réduction de la consommation de gobelets en plastique grâce à l'utilisation de bouteilles en aluminium réutilisables par tous les employés. Actuellement, la consommation de gobelets en plastique est très résiduelle et a été remplacé par du papier carton.

Les directives internes chez Extrusal tendent à créer un climat psychologique écologique favorisant un plus grand engagement des employés en faveur de l'environnement.

Extrusal est proche de la communauté locale, par le soutien d'initiatives qui promeuvent la durabilité ou un mode de vie sains.

Naturellement, Extrusal, certifié par la norme NP EN ISO 14001, a adopté une position proactive en matière de durabilité. Chaque année, les buts et objectifs définis suivent des critères de plus en plus rigoureux.

Extrusal exige d'elle-même une réponse de plus en plus affirmée aux problèmes environnementaux. La stratégie du groupe sera toujours de présenter des solutions basées sur l'innovation technologique pour une plus grande durabilité du produit et du processus de production.

En 2023, Extrusal a effectué des mesures d'empreinte carbone selon la norme ISO 14064-1:2018 et le GHG Protocol. En termes d'émissions relatives, en considérant les émissions des catégories 1 et 2, Extrusal a obtenu une moyenne de 0,50 kg CO<sub>2</sub>e/tonne de produit fini.

Extrusal dispose de 5 mesures prévues pour une période de mise en œuvre de 8 ans avec une réduction estimée à 495,4 tonnes de CO<sub>2</sub>/an.

Extrusal prévoit publier son rapport « Responsabilité Social Corporative et Environnemental » fin 2024.

Extrusal a aussi de prévu d'autres changement pour 2024 au niveau de la flotte de véhicules : remplacement de 3 véhicules diesel par des hybrides rechargeables et remplacement de 2 véhicules diesel par 2 véhicules bio-carburant.





**EXTRUSAL, S.A.**

Rua do Sacobão - Aradas  
3810 - 454 AVEIRO  
Portugal

T. (+351) 234 378 902  
info@extrusal.pt  
www.extrusal.pt



METAL  
PORTUGAL  
Associação Nacional de  
Indústrias Metálicas



SGS  
SISTEMAS DE GESTÃO



QUALIDADE  
SISTEMAS DE GESTÃO



QUALIBAT  
SISTEMAS DE GESTÃO