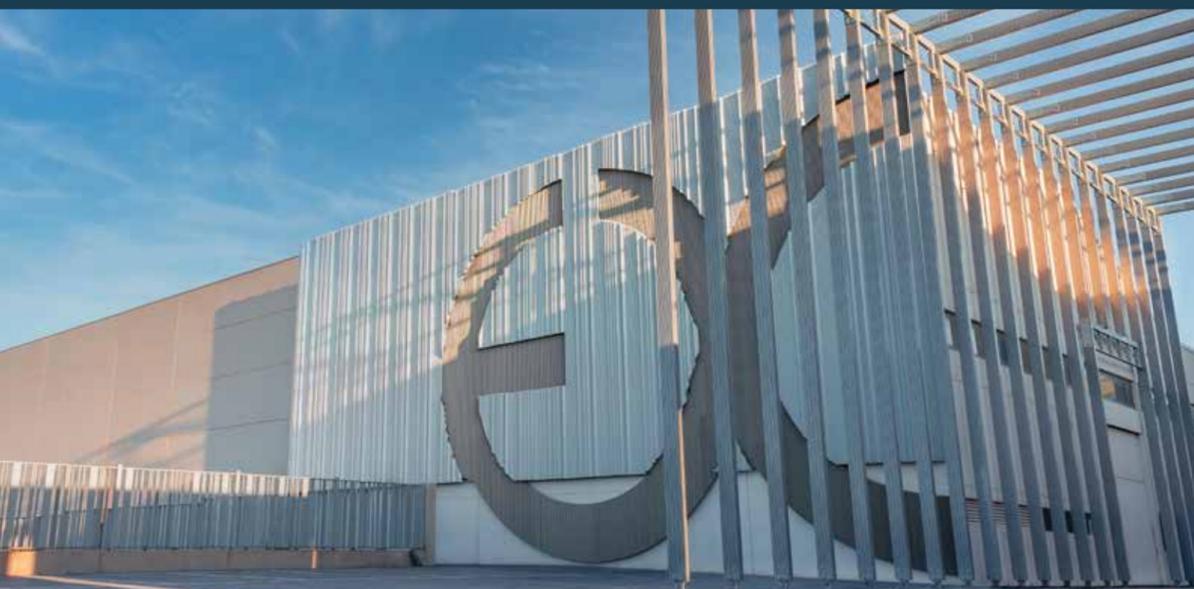


**EXTRUAL**  
extruidos del aluminio ■ ■ ■



Qui sommes-nous ?	5	
Histoire	6-7	
Capacité de production	8-9	
Filières	10	
Extrusion	11	
Laquage	12	
Sublimation	13	
Anodisation	14	
Rupture de pont thermique	15	
Usinage	16	
Emballage et expédition	17	
Alliages	18	
Durabilité	19	
Industrie	21	
Conception et ingénierie	22	
Profils industriels	23	
Secteurs	24-27	
Architecture	29	
Systèmes de menuiserie	30	
Standardisés et compléments	32	
Accessoires	33	
Laquage et sublimation	34	
Anodisation	35	
Rupture de pont thermique	36	
Qualité	37	
Service	38-39	

# Table des matières

# EXTRUAL, bien plus qu'une usine d'aluminium

## Qui sommes-nous ?

Chez EXTRUAL nous avons un seul but : fournir la plus haute qualité et le meilleur niveau de service. Pour ce faire, nous soumettons tous les processus de fabrication aux contrôles de qualité les plus exhaustifs, ce qui nécessite des installations industrielles modernes et le plus haut niveau d'automatisation dans tous les processus.

Grâce à notre longue histoire sur le marché de l'extrusion, nous avons réalisé l'une des plus larges gammes de profilés en aluminium sur le marché, avec des solutions pour l'industrie et le bâtiment.

À cela s'ajoute la confiance accordée par l'expérience et un engagement ferme envers l'innovation, pour livrer à nos clients des solutions de profilés en aluminium « sur mesure ».

EXTRUAL, bien plus qu'une usine d'aluminium

**EXTRUAL**  
extrudados de aluminio

**EXTRUAL**  
extrudados de aluminio



# Chers amis

Gardel dirait que 20 ans, ce n'est rien... et 40 ans non plus ! En juillet 1981, date à laquelle nous avons fondé EXTRUAL avec 12 personnes, 3000 m2 de locaux et une presse de 1000 tonnes qui pouvait à peine fonctionner avec des billettes de 6 pouces, je n'aurais jamais imaginé qu'aujourd'hui nous serions l'une des principales entreprises du secteur avec plus de 60 000 m2, un effectif de plus de 300 employés et 6 presses d'extrusion allant de 1600 tonnes à la dernière de 5000 tonnes, des unités d'anodisation, de laquage, de rupture de pont thermique et de sublimation, des services d'usinage, de soudage, une logistique internationale et une équipe multidisciplinaire qui fournit des solutions dans les différents secteurs industriels et dans l'architecture.

Cette incroyable évolution n'a été possible que grâce aux efforts, au travail et à l'énorme volonté d'apprendre de la famille EXTRUAL, de même qu'à la confiance que nos clients nous accordent depuis des dizaines d'années, générant une image de qualité et de service qui nous a fait grandir avec de nouveaux collaborateurs et clients année après année. Cela est le fruit d'un bon travail. Pour toutes ces raisons, si vous êtes déjà client, je tiens à vous remercier du voyage et de continuer à nous faire confiance, et si vous ne l'êtes pas encore, nous vous invitons à découvrir pourquoi EXTRUAL fait la différence.

Nous sommes particulièrement fiers de notre politique d'adaptation au présent, de réinvestissement continu dans la conviction que c'est la seule formule du succès, non seulement au niveau professionnel, mais aussi au niveau personnel. Ce nouveau site web répond aussi à ce besoin. Nous tenons à vous faire découvrir EXTRUAL et ce que nous pouvons faire pour vous. Pour tous vos projets, vous trouverez ici votre usine d'aluminium et votre partenaire de conception et d'ingénierie.

Francisco Sanjosé Bartual  
Fondateur d'EXTRUAL

## Notre histoire étape par étape




Fondation d'EXTRUAL... Début de la production industrielle avec 12 personnes, 3000 m2 et une presse de 1000 tonnes. Nous devenons l'une des références du secteur en Espagne.



1981



Nous intégrons une nouvelle presse de 2200 tonnes, ce qui nous permet d'augmenter la production et de diversifier les secteurs.



Arrivée d'une troisième presse, cette fois de 1800 tonnes, pour continuer à grandir.

1987

1992




Nous installons la quatrième presse, cette fois de 2800 tonnes. De plus, nous mettons en service la chaîne rupture du pont thermique et l'unité de laquage, ce qui nous place à l'avant-garde des systèmes d'architecture..

1993-1996



Nous continuons à progresser en apportant de la valeur ajoutée avec les finitions les plus modernes du moment, avec la mise en œuvre d'une ligne de sublimation et d'une nouvelle unité d'anodisation.

2000



Nous réinvestissons les bénéfices pour augmenter la production et les possibilités sectorielles avec une nouvelle presse de 2200 tonnes.



La concurrence devient rude et nous répondons au marché avec la technologie : nous faisons un saut qualitatif en automatisant la logistique interne et avec la mise en place de l'Entrepôt Intelligent.

2002

2003



La voie de la conquête du secteur industriel est cruciale ; nous investissons plus de 20 millions d'euros dans la sixième presse de 5500 tonnes, une capacité qui nous rend pionniers.

2018




Nous nous diversifions en clients dans le secteur ferroviaire et des transports pour leur livrer des profilés de jusqu'à 500 mm et nous nous tournons vers l'avenir de l'énergie propre, de l'aluminium.

2020 -2021



De nouveaux secteurs, de nouveaux marchés et de nouveaux investissements dans les compétences nous attendent, car 40 ans, ce n'est rien pour nous...

2024 - Futur



# Capacité de production

Nos installations bénéficient du plus haut niveau d'automatisation dans tous les processus, ce qui nous permet d'avoir l'une des gammes les plus complètes sur le marché avec des longueurs, des largeurs et des finitions que très peu d'entreprises du secteur peuvent livrer.

Presse	Puissance	Diamètre
Presse 1	1.600	7"
Presse 2	1.800	7"
Presse 3	2.200	8"
Presse 4	2.800	9"
Presse 5	2.200	8"
Presse 6	5.000	12"

## Presse de 5000 tonnes pour des grands diamètres

L'accès à ces marchés n'est pas facile: une puissance supplémentaire est nécessaire. Voilà pourquoi nous avons réalisé un investissement dans la presse de 5000 tonnes, permettant des grands diamètres, de poids par mètre linéaire et longueurs exceptionnels pour l'industrie. Cette capacité est très rare et, une fois de plus, EXTRUAL a été pionnière dépassant les limites du marché.



EXTRUAL a deux sites de production :

- Parque Empresarial Campollano Calle A nº 42 02007 Albacete (Espagne).
- Avd. Guadalajara (P.I.Camporrosos) 2, 02520, Chinchilla de Monte-Aragón, Albacete (Espagne).



## Entrepôt intelligent

De plus, nous avons un entrepôt de filières automatisé et intelligent qui nous permet d'avoir une logistique interne optimale tout en préservant les filières de nos clients en parfait état.

## Unité de laquage vertical

EXTRUAL dispose d'une ligne de thermolaquage verticale à double cabine .

## Unité d'anodisation

Nous avons une ligne d'anodisation avancée et moderne, de 80.000 ampères, entièrement automatisée.

## Unité de sublimation

Tous nos processus sont labellisés sous la marque QUALIDECO.

## Unité de rupture de pont thermique

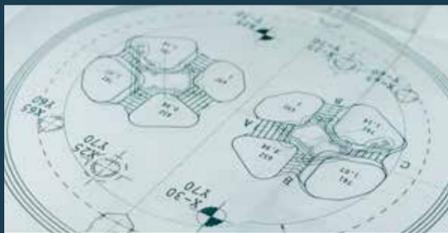
Dans ses locaux, EXTRUAL dispose d'une unité d'assemblage de profilés à rupture de pont thermique destinés à une menuiserie particulièrement adaptée aux climats extrêmes.

# Filières

Chez EXTRUAL, la correction des filières préalable au processus d'extrusion dispose de tous les éléments pour assurer une excellente finition de surface du profilé:

- La longue expérience de nos collaborateurs spécialisés.
- Les instruments appropriés.
- Une méthode de nettoyage efficace.

De plus, nous avons un entrepôt automatisé et intelligent de filières qui nous permet d'avoir une logistique interne optimale tout en préservant les filières de nos clients en parfait état.



# Extrusion



Chez EXTRUAL, nous fabriquons tous les profilés dans des presses d'extrusion modernes, avec un haut degré d'automatisation dans tous les déplacements de matériaux, évitant ainsi leur manipulation et permettant d'obtenir un produit dans des conditions parfaites.

Les alliages employés pour la fabrication des profilés sont adaptés aux exigences du client et à la fonctionnalité prévue pour le produit final. De même, les traitements thermiques appliqués varient en fonction des caractéristiques mécaniques à obtenir.

Mais notre plus grand atout est sans aucun doute l'expérience de nos professionnels de l'extrusion qui font partie de l'équipe depuis 1981.



# Laquage

Nous sommes une entreprise pionnière dans les processus de laquage de l'aluminium en plan vertical, étant forts d'une vaste expérience et avec toutes les garanties de qualité assurées par la marque QUALICOAT.

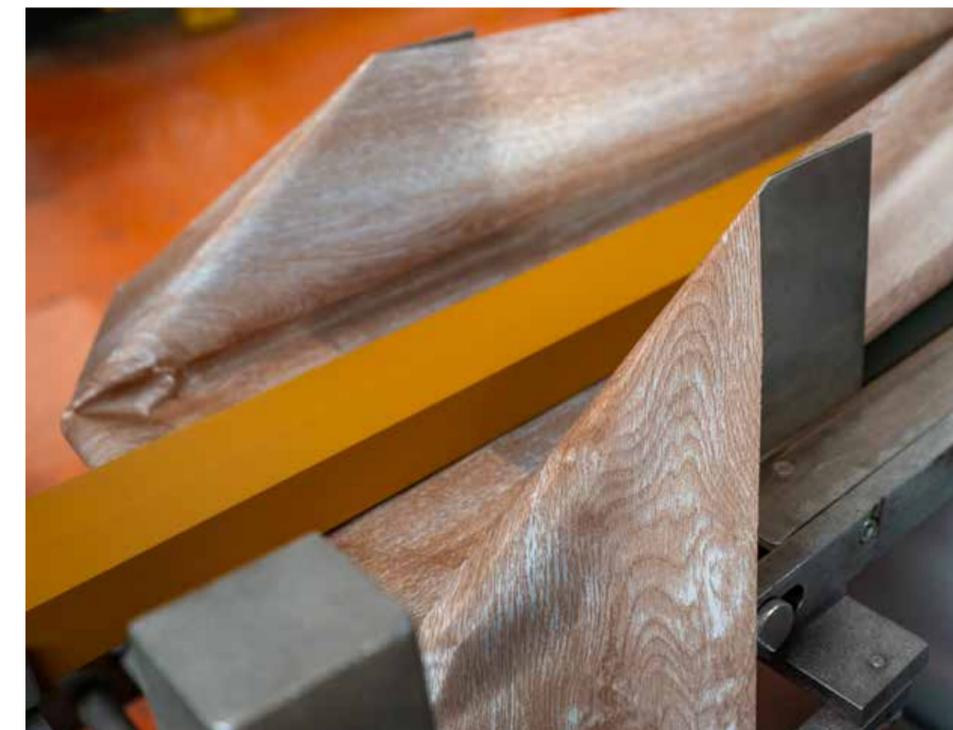
Le laquage commence par un prétraitement chimique d'attaque sur un plan non chromique, avec des peintures exemptes de TGIC, avec un moindre impact environnemental et anticipant la mise en œuvre de réglementations liées.

Le processus de laquage confère à l'aluminium des propriétés de haute résistance à la corrosion tout en offrant une gamme illimitée de couleurs afin de répondre aux exigences esthétiques de tous les secteurs : Brillants, mats, texturés, rugueux, métallisés, etc.



Cette finition représente une alternative à la menuiserie en bois, avec tous les avantages environnementaux des processus de fabrication en aluminium.

Cette décoration est effectuée avec une base de peinture polyester sans TGIC ou du polyuréthane et un film (plastique recyclable), permettant ainsi une grande variété de finitions et une qualité supérieure par rapport aux papiers utilisés dans le passé.



# Sublimation

Tous nos processus sont labellisés sous la marque QUALIDECO. En ligne avec les nouvelles tendances, chez EXTRUAL, nous mettons continuellement à jour notre catalogue, rassemblant une gamme complète de finitions : noyer, cerisier, pin, teck, chêne, broussin, châtaignier, sapelli, acacia, rugueux, etc.



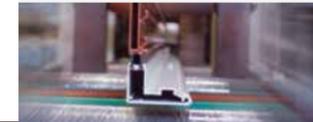


# Anodisation

EXTRUAL dispose du système d'anodisation le plus avancé et entièrement automatisé.

Ce type de finition, qui complète le service que nous proposons à nos clients, intègre des traitements alcalins et acides, ainsi que des colorations traditionnelles et par interférence. Ces processus, labellisés sous la marque **QUALA-NOD**, permettent d'obtenir un produit d'une grande pureté et très résistant aux agents corrosifs environnementaux, à l'abrasion et à l'usure.

À l'heure actuelle, nous réalisons différents types de finitions, tous dans leurs différentes teintes et traitements mécaniques (grattage, ponçage, polissage. etc.).



# Rupture de pont thermique

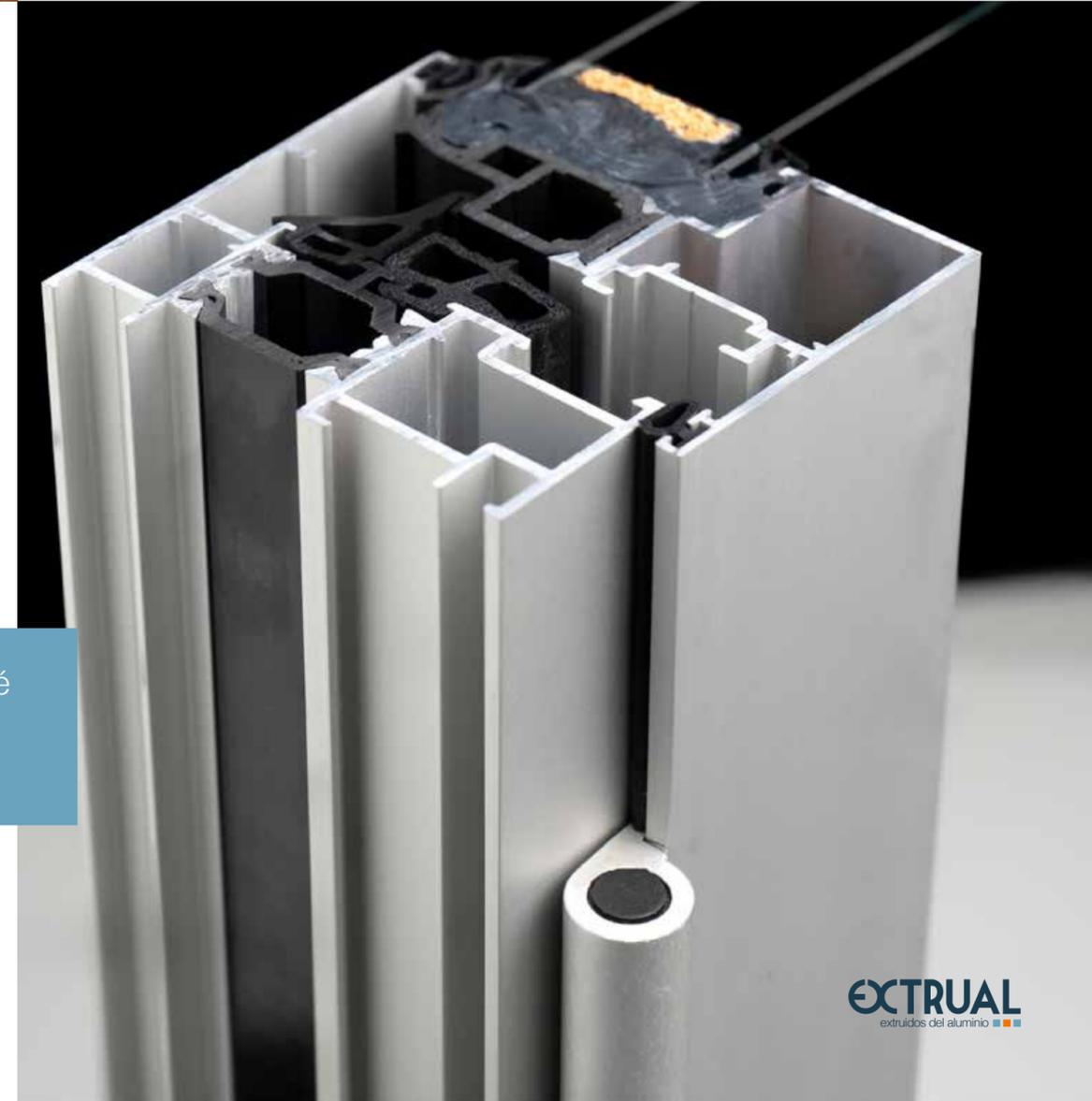
Dans ses locaux, EXTRUAL dispose d'une unité d'assemblage de profilés à rupture de pont thermique destinés à une menuiserie particulièrement adaptée aux climats extrêmes.

Ce système assure une excellente isolation thermique et acoustique tout en évitant la condensation intérieure dans les environnements humides et climatisés.

La rupture de pont thermique est obtenue en intégrant entre les profilés en aluminium d'autres profilés de polyamide renforcé, avec 25 % de fibre de verre. Pour l'assemblage de toutes les pièces, nous avons une machine qui permet d'obtenir un profilé compact, avec une résistance minimale au cisaillement de 30 N/mm.

Tout au long de notre ligne de rupture, les clients ont la possibilité d'obtenir des profilés bicolores ou avec différentes finitions.

Garantir l'obtention d'un profilé compact avec une résistance minimale au cisaillement.

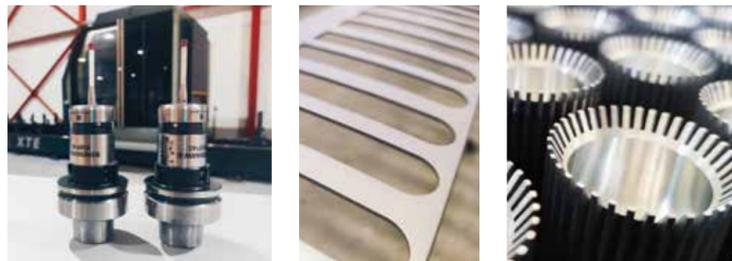


# Usinage

Dans le cadre de la valeur ajoutée nous offrons la possibilité de délivrer le produit complètement fini. Notre chaîne de valeur regroupe toutes les étapes, depuis le design jusqu'à la livraison de la pièce finale. Parmi nos services principaux nous vous proposons des options variées:

- Toute sorte d'usinages : fraisage, perçage, dégrossissage, filetage, tournage...
- Découpe de précision, aussi bien droite qu'inclinée.
- Poinçonnage simple et multiple
- Vibrage
- Cintrage
- Cisailage
- Soudure

Merci de nous consulter pour d'autres prestations.



# Emballage et expédition

Vous servir dans les meilleures conditions. Voilà notre principal objectif.

Pour y parvenir, nos équipes commerciales et du Service Client répondront à toutes vos demandes et assureront un suivi des commandes, depuis leur mise en presse jusqu'à leur expédition, transport et livraison.

En terme de logistique, nous couvrons efficacement les itinéraires nationaux et internationaux.

Nous vous invitons à nous rencontrer et à travailler avec une entreprise consolidée dans la qualité et le service. En définitive, une entreprise fiable.



# Durabilité

## Alliages

Notre gamme de profilés utilise de l'aluminium de première fusion en alliage 6063 et un traitement thermique T5, selon les normes EN515, EN 573-3 et EN 755-2 et sous la certification ISO 9001. Les tolérances dimensionnelles et d'épaisseur sont conformes à la norme UNE-EN 12020-2 pour vous assurer la plus haute garantie.

De plus, nous sommes experts dans d'autres alliages spécifiques:

- Applications d'anodisation ultérieure à haute brillance.
- Applications nécessitant des caractéristiques mécaniques supérieures et avec une meilleure qualité.
- Applications structurelles.
- Baisse empreinte carbone.
- Recyclées par refonderie
- Autres alliages



Nous nous servons de l'énergie photovoltaïque durable pour réduire l'impact environnemental



EXTRUAL met en œuvre une politique environnementale responsable qui s'étend à tous les domaines de l'entreprise et aboutit à des solutions respectueuses de l'environnement.

Nous avons l'Autorisation Environnementale Intégrée, garantissant la réalisation d'inspections périodiques destinées à vérifier les émissions dans l'atmosphère, des contrôles des sols, des bruits et des rejets dans le réseau.

Grâce aux caractéristiques de recyclabilité de l'aluminium, tous les matériaux excédentaires tout au long de la fabrication sont sélectionnés et triés. Par la suite, ils sont transférés dans des centres de production de billettes d'aluminium afin de les soumettre à un traitement adapté pour leur réutilisation.

La prise de conscience des politiques environnementales nous a poussés à adopter un traitement complet des eaux usées des unités de laquage et d'anodisation. Ce processus est garanti par un système de purification avancé qui permet de récupérer jusqu'à 50 % de l'eau pour la réutiliser.

EXTRUAL traite l'ensemble de ses déchets par l'intermédiaire de gestionnaires de déchets agréés.



# Industrie

L'expérience de l'équipe humaine est une valeur ajoutée dans la proposition de solutions vraiment innovantes et sur mesure. Notre vaste expérience dans d'innombrables projets nationaux et internationaux de différents secteurs constitue la base d'une compétence technique du département dans l'accompagnement du client tout au long du processus de production pour ses conceptions personnalisées.



Solutions  
innovantes en  
ingénierie et  
conception  
industrielle





# Conception et ingénierie



Nous nous adaptons aux besoins du client jusqu'à obtenir un produit « sur mesure » de la plus haute qualité. Pour ce faire :

- a. Une étude de faisabilité du produit est menée en ce qui concerne l'extrusion, les sorties de presse selon la géométrie pour optimiser la production, les tolérances, l'alliage et le traitement thermique.
- b. Toutes les filières sont d'abord conçues sur un plan puis converties en 3D afin de s'assurer de leur parfaite fonctionnalité.
- c. Des échantillons de pré-production sont fabriqués et envoyés au client dans un système de double vérification.

“La confidentialité est notre bastion central, le plus grand secret en termes de profilés et filières”



# Profilés industriels



Chez EXTRUAL nous sommes experts dans les profilés d'application dans le domaine industriel : mobilier, éclairage, électroménager, énergie solaire, transport, signalisation, électronique, etc., dans plus de 134 secteurs.

Dans chaque développement, notre service de R&D accompagne les clients dans l'atteinte de leurs objectifs, tant en termes d'innovation que d'extrudabilité. De plus, nous proposons un produit « sur mesure » aussi fini que possible (laqué, anodisé, effet bois), même avec une section d'usinage.

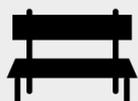
La confidentialité est notre plus grande devise, octroyant aux produits de nos clients la même valeur que s'ils étaient les nôtres.



# Secteurs

Nous avons de l'expérience dans différents secteurs industriels stratégiques dans la création de solutions selon chaque besoin avec une approche adaptée à chaque secteur.

Nous rassemblons de grandes compétences techniques dans les profilés de grandes structures, structures flottantes et coupoles, pergolas et protection solaire, façades, carrosseries, panneaux solaires, chapiteaux, hangars, électroménagers, signalisation, et jusqu'à 134 autres secteurs avec les principaux clients nationaux et internationaux.



**+134**  
SECTORES

## Automobile

L'aluminium est un élément central du présent et de l'avenir de toutes les voitures. Il offre une grande capacité d'absorption de l'énergie dans les chocs avec une réduction significative du poids qui réduit la consommation de carburant et l'inertie. Aujourd'hui plus que jamais, tout comme les moteurs électriques, l'aluminium est un matériau stratégique pour le secteur.

Rails de siège  
Pièces de moteur  
Éléments décoratifs  
Éléments structurels  
Éléments de sécurité  
Barres de toit



## Transports

Que ce soit pour des éléments structurels, des carrosseries, des garde-pieds, des toitures, des plaques de chicane, des fuselages, des capots ou des systèmes d'air parmi de nombreuses autres applications, l'aluminium est parfait pour son comportement vis-à-vis de la corrosion, sa légèreté, sa résistance mécanique et la myriade de couleurs dans lesquelles il peut être fabriqué.

Trains  
Remorques  
Camions  
Navires  
Avions  
Bus



## Infrastructures

Tous les produits destinés à résister très longtemps à l'extérieur sans perte de qualité esthétique devraient passer par l'aluminium. Son faible coefficient de dilatation, sa grande durabilité, sa résistance et sa dureté le rendent parfait pour de très nombreux éléments extérieurs.

Grandes structures  
Toitures, chapiteaux et coupoles  
Mobilier urbain  
Systèmes de distribution et logistique  
Éléments de sécurité  
Édification (cloisons, pergolas, stores...)  
Éléments auxiliaires de la construction



## Signalisation

L'aluminium est disponible dans de nombreuses finitions qui lui confèrent d'excellentes fonctionnalités esthétiques. Ceci, en plus de sa très grande durabilité et de sa résistance aux changements climatiques et à la corrosion, le rend indispensable dans les produits qui sont censés résister longtemps à l'extérieur tout en préservant leur beauté.

Panneaux  
Feux lumineux  
Éclairage public  
Signalisation routière  
Totems et points d'information



# Secteurs

## Électronique et électroménagers

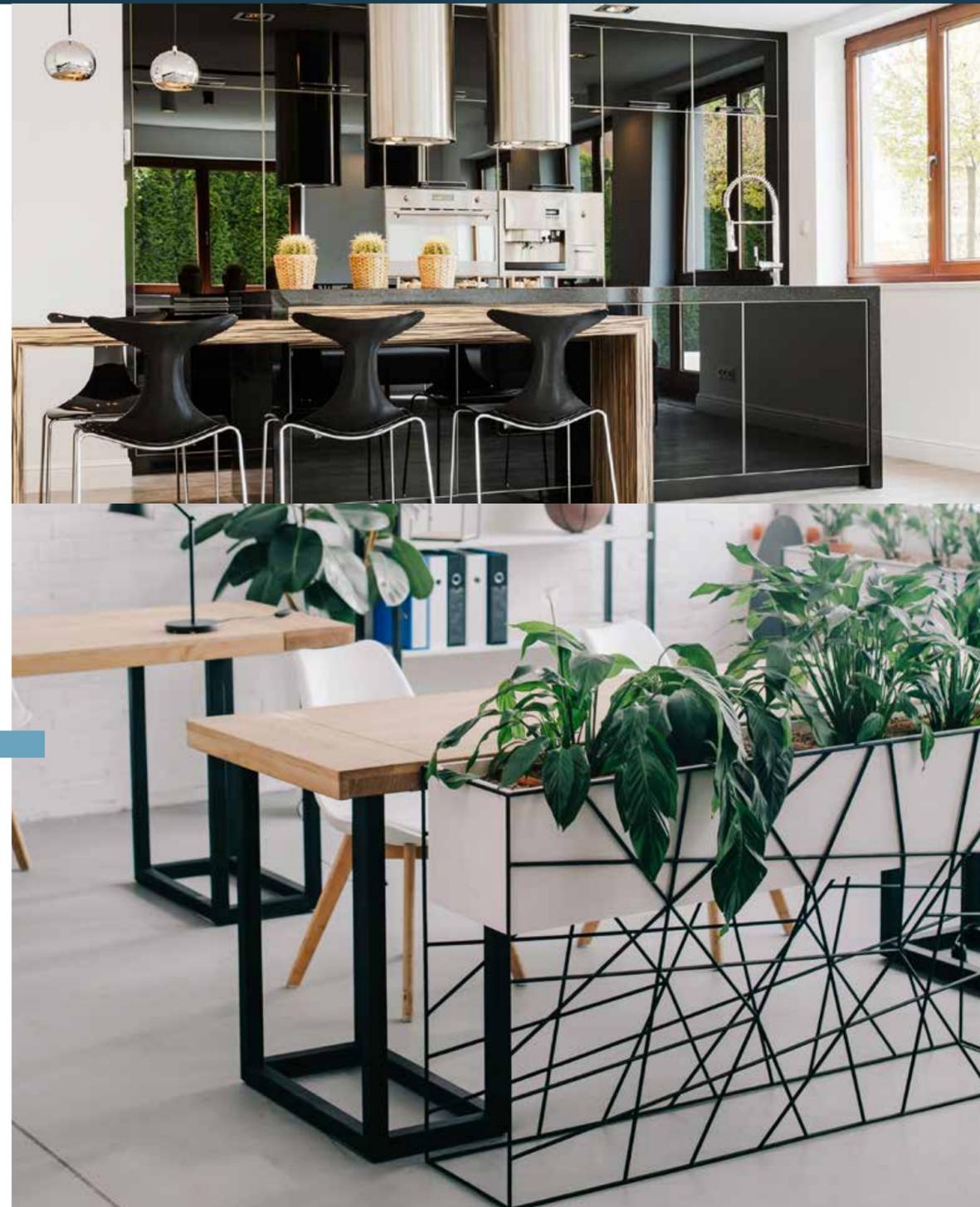
Des pièces minimales aux grands profilés pour toutes sortes de composants électroniques ou d'électroménagers, comme les dissipateurs d'air chaud, les composants de machines ou les portes de réfrigérateur. Avec un maximum de légèreté, de durabilité, de résistance, de fonctionnalité, de propriétés mécaniques et de design.

Dissipateurs  
Grilles  
Portes frigorifiques  
Canalisateurs Boîtiers  
Éléments fonctionnels  
Éléments décoratifs

## Mobilier et décoration

Des éléments de cuisine aux meubles entiers, en passant par les lampes LED, les structures pour canapés ou lits, les accessoires ou les produits décoratifs. L'aluminium, avec ses innombrables finitions, permet de multiples solutions pour toutes sortes de produits, alliant qualité, beauté et durabilité.

Meubles  
Éléments décoratifs  
Éclairage LED  
Vitrines  
Poignées  
Encadrements



## Énergies renouvelables

L'aluminium est particulièrement important dans ce secteur en raison de son efficacité supérieure par rapport à d'autres éléments, grâce à sa bonne conductivité et au faible poids de cet élément. De plus, EXTRUAL est la première compagnie d'extrusion membre de l'UNEF (Union espagnole photovoltaïque, selon ses initiales en espagnol), témoignant de nos connaissances spéciales concernant les besoins du secteur, que nous considérons comme stratégique.

Collecteurs solaires  
Structures photovoltaïques  
Plateformes  
Dissipation thermique  
Générateurs  
Composants de systèmes



# Architecture

## Alliance

Chaque fois que l'on entame un projet, on emprunte un nouveau chemin rempli d'illusions, mais aussi de doutes. EXTRUAL est l'ami de confiance sur lequel on peut s'appuyer depuis des années, un allié qui partage vos efforts et célèbre vos succès.

## Innovation

Nous savons que l'architecture d'aujourd'hui nécessite l'engagement des fabricants, la collaboration et l'assurance qualité.

Voilà pourquoi EXTRUAL vous propose « Sistemas EXTRUAL » (Systèmes Extrual), l'une des plus larges gammes de profilés en aluminium disponibles sur le marché, fruit de l'engagement constant envers l'innovation dans tous ses processus. Notre service R&D&I sera ravi de vous accompagner et de mettre l'expérience de notre marque au service de votre créativité en toute confidentialité.

## Durabilité

Comme vous, nous pensons que la durabilité ne doit pas être un mot vide de sens, mais que tous les produits de notre gamme doivent leur existence à son origine : l'aluminium, un élément noble, naturel, recyclable et durable.

Nous vous remercions personnellement de la confiance accordée à EXTRUAL, une marque qui vous fournira le soutien de plusieurs centaines de professionnels prêts à vous aider à réaliser vos rêves.



Votre projet,  
notre fierté

# Systemes de menuiserie



## Praticables

Le système le plus répandu et le mieux isolé. Ouverture sur un axe vertical avec différentes options.



## Mur-rideau

Système de façade modulaire assurant la protection, l'ouverture et l'accessibilité selon les besoins. Il s'agit d'une enveloppe extérieure autoportante fixée à la structure du bâtiment.



## Treillis

Système de façade qui offre design et décoration tout en régulant la luminosité et l'entrée d'air.



## Coulissants

Système d'ouverture par glissement des vantaux sur des rails, permettant d'optimiser l'espace autour de la fenêtre.



## Balustrade

Système de barrières pour les surfaces praticables contre la chute, comme par exemple, les escaliers ou les terrasses, combinant design et sécurité.



## Volets

Système d'écran de lames permettant de protéger la pièce des rayons directs du soleil et de réduire la chaleur en laissant passer l'air frais et assurant une ventilation permanente.



## Toit fixe

Système de fermeture pour tous les espaces tels que les terrasses, les porches ou les vérandas. Il apporte de la lumière et permet de profiter de la vue.



## Portail

Système de sécurité esthétique qui empêche l'accès au jardin, à l'extérieur de la maison ou à d'autres espaces, manuel ou motorisé.

EXTRUAL a développé et consolidé une gamme complète de ses propres séries de menuiserie, qui sont commercialisées sous la marque EXTRUAL SISTEMAS.

L'innovation constante et la capacité à répondre de manière adéquate aux demandes des clients ont marqué la recherche dans ce domaine, où des solutions architecturales sont disponibles pour tous les besoins.

# Standardisés et compléments

## Profils standardisés

En plus du produit réalisé sur mesure pour le client, nous avons mis au point un catalogue complet de profils standardisés, tant pour le secteur de la menuiserie que dans d'autres types d'industries (mobilier, éclairage, transport, énergie solaire, etc.).

- RONDS TUBULAIRES De  $\varnothing$  9.3 mm à  $\varnothing$  101.6 mm
- CARRÉS De 16x16 mm à 120x120 mm.
- RECTANGULAIRES De 18x13 mm à 150x50 mm.
- ANGULAIRES De 15x15 mm à 90x90 mm.
- PROFILÉ EN FORME DE « T » De 25x25 mm à 60x60 mm.
- PROFILÉ EN FORME DE « L » De 15x10 mm à 150x50 mm.
- PROFILÉ EN FORME DE « U » De 8.3x21 mm à 45x115 mm.
- RONDS PLEINS De  $\varnothing$  10 mm à  $\varnothing$  60 mm

## Compléments de menuiserie

EXTRUAL a une large gamme de profils complémentaires pour des solutions de menuiserie très variées : moustiquaires, appuis de fenêtre, chevauchements, doublures, croisillon, traverses, lames parasol, précadres de maçonnerie... Par ailleurs, tous les accessoires commercialisés sont adaptés aux systèmes développés par EXTRUAL et sont conformes à la réglementation applicable à chaque cas.

- COINS
- COINS RPT
- COINS POUR COMPACTS
- GUIDES DE COMPACT De 22 mm à 150 mm
- GUIDES DE COMPACT RPT De 100 mm à 150 mm
- APPUIS DE FENÊTRE De 180 mm à 260 mm

# Accessories

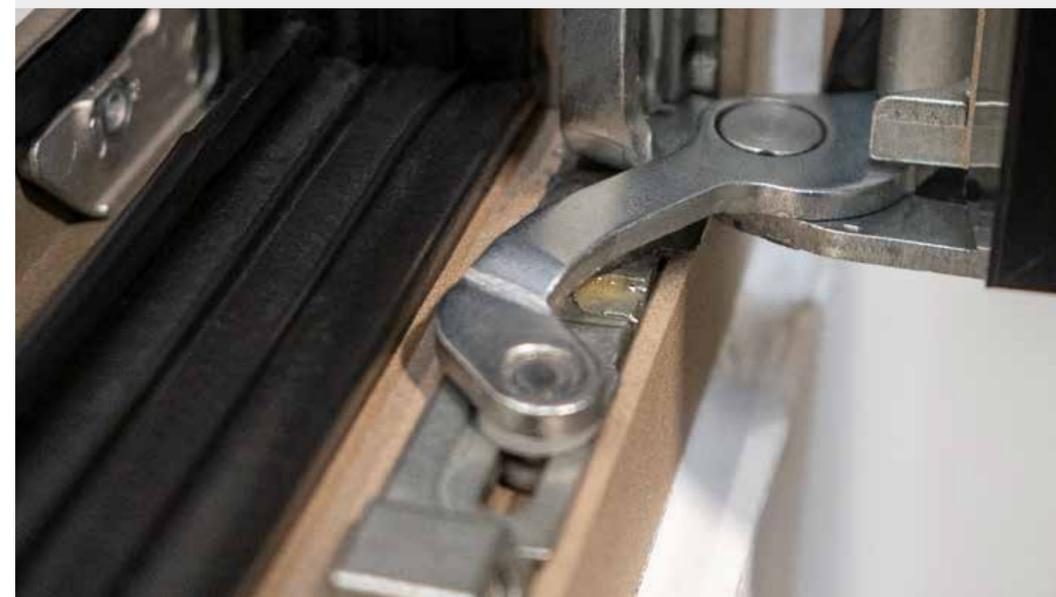


Chez EXTRUAL, nous savons bien que la facilité d'utilisation ne doit pas être en contradiction avec la beauté architecturale.



Tous les accessoires commercialisés sont adaptés aux systèmes développés par EXTRUAL et sont conformes à la réglementation en vigueur applicable à chaque cas.

Nos séries sont testées avec les accessoires préconisés et nous ne sommes donc pas en mesure de garantir les performances ou le bon fonctionnement avec d'autres accessoires.



# Laquage et sublimation

Avec EXTRUAL, vous aurez l'assurance de travailler avec une large gamme de peintures en poudre pour des applications extérieures, étant le fruit d'une étroite collaboration avec les meilleurs producteurs, dont Axalta Coating Systems. Nous vous proposons des produits avec des peintures de hautes propriétés mécaniques, très résistantes aux intempéries, misant sur la recherche permanente de nouvelles conceptions de produits et de systèmes, comme Alesta® Cool, capable de préserver la même température des revêtements clairs dans les finitions de couleur foncée. Découvrez notre gamme de peintures.

- Gloss - brillant, satin et mat
- Texture - lisse, texturé et fine texture
- Couleurs spéciales métallisé, graphite, oxyde, tacheté, spatule, sable, quartz, manganèse, cuivre, bronze...
- Finitions effet bois par sublimation - lisse ou texturé, Classe I ou Classe II, les plus populaires étant les finitions dibétou, noyer et cerisier, la meilleure qualité de surface pour des applications avec anodisation ultérieure.

## Garanties

**Homologation QUALICOAT Classe I pour extérieur.**

**Homologation QUALICOAT Classe II pour extérieur avec une plus haute durabilité (SUPER DURABLES).**

**Homologation de nos unités avec QUALICOAT – SEASIDE (Lic. 425).**

Avec la sublimation, comme dans la menuiserie, on obtient une alternative au bois avec l'avantage environnemental de l'aluminium. Et pas seulement au bois ; ce procédé permet de transformer l'aluminium en une surface et d'obtenir des effets visuels indiscernables de presque tous les matériaux tels que le bois, le marbre ou les motifs. C'est vraiment un avantage esthétique pour toutes sortes de projets.

La combinaison et les possibilités du laquage et de la sublimation de l'aluminium offrent tout un éventail d'options de finition qui couvrent tous les effets imaginables, permettant également d'obtenir des surfaces rugueuses. La limite, c'est l'imagination.



# Anodisation



L'anodisation de vos profilés permet d'obtenir un produit très pur et résistant face aux agents corrosifs environnementaux, à l'abrasion et à l'usure.

Chez EXTRUAL, nous sommes engagés à conjuguer technique et conception avec nos finitions anodisées. Anodisation argent, acier inoxydable, or, titane, bronze, bordeaux, noir et satiné français.

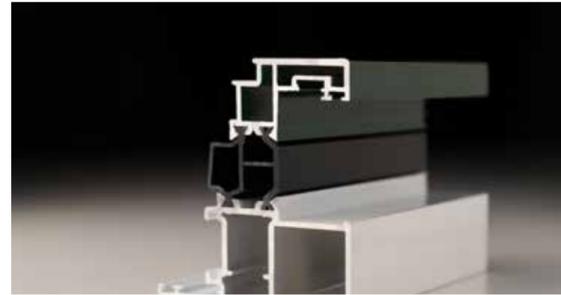
Différentes teintes et traitements mécaniques (grattage, ponçage, polissage...).

## Garanties

Suivant une philosophie basée sur la qualité et les garanties pour nos clients et leurs projets, nos unités d'anodisation ont le label de qualité QUALANOD.



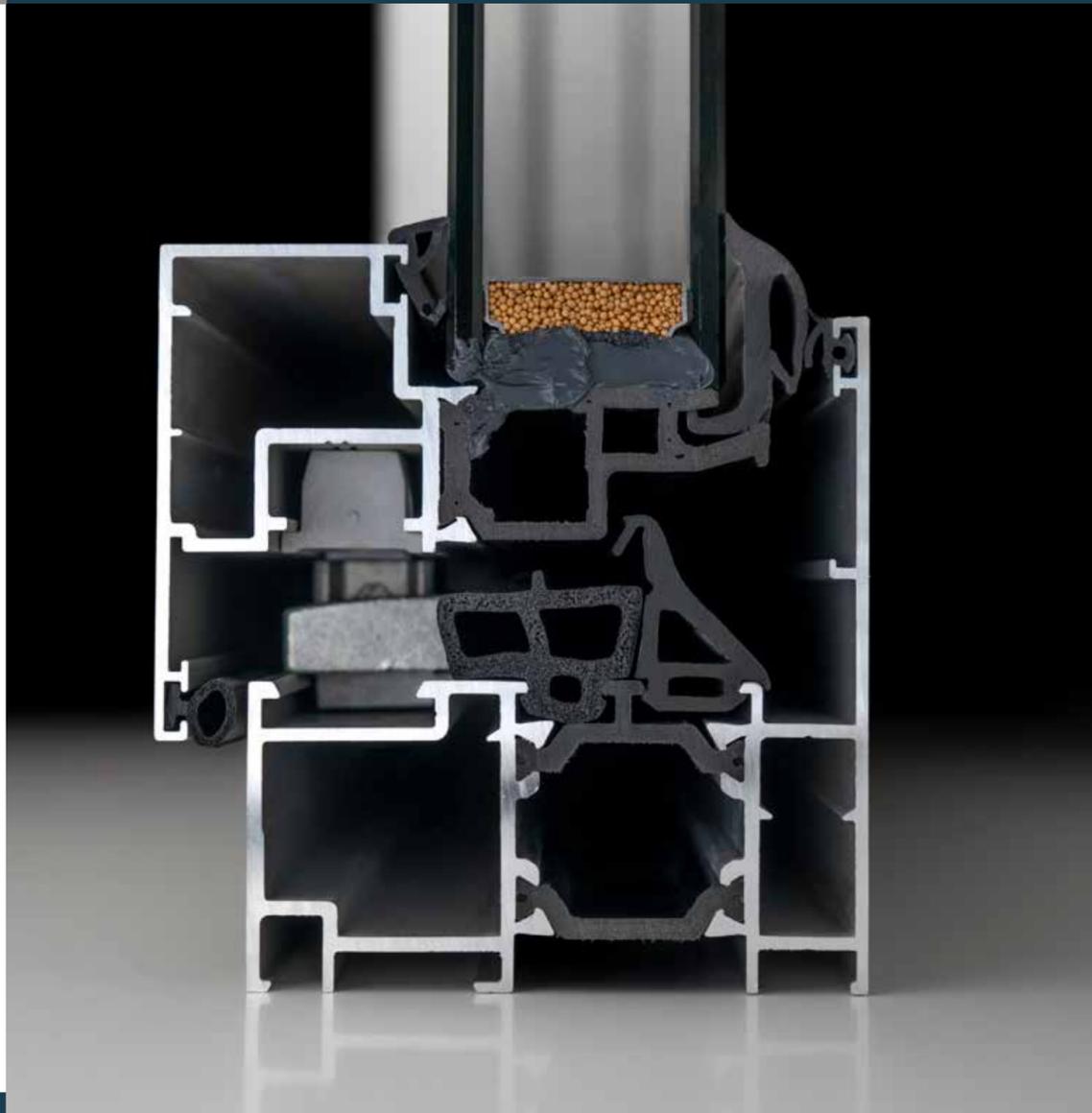
# Rupture de pont thermique



Aujourd'hui, la population est particulièrement consciente de l'importance d'économiser de l'énergie, et cette tendance se reflète dans les différentes réglementations de chaque pays. Ceci nous pousse à assurer une amélioration constante de nos systèmes afin de nous conformer aux réglementations en vigueur sur chaque marché. Dans ce processus d'innovation incessant, la rupture de pont thermique joue un rôle fondamental.

EXTRUAL collabore régulièrement avec le leader mondial de la fabrication et de la conception, Technoform, avec ses polyamides 6.6 et avec 25 % de fibre de verre. Le résultat de cette collaboration se reflète dans chacun de nos systèmes.

Une partie essentielle des systèmes de rupture de pont thermique est l'assemblage. Grâce à la collaboration en conception et développement avec notre fournisseur, les systèmes EXTRUAL permettent d'assurer la conformité à la norme UNE-14024 et à la norme et à l'exigeante normale française NF.



- **QUALICOAT - SEASIDE** Qualité Marine. Pour les processus de laquage.
- **QUALIDECO** - Pour la sublimation effet bois.
- **QUALANOD** - Attestation de la qualité de l'aluminium anodisé.
- **QB49** - Certificat d'assemblage de rupture de pont pour CSTB, organisme français.
- **Norme EN-15088:2005** Certificat de contrôle de la production en usine de profilés pour applications structurales.
- **Certificat ISO 9001** - Système de gestion de la qualité.
- **Certificat Alu+C** - Attestant d'une faible consommation de CO2 par tonne dans l'extrusion de profilés.



## Qualité

Consciente de l'importance de répondre aux exigences des clients et d'obtenir leur satisfaction en termes de qualité et de service, EXTRUAL travaille à la recherche de l'amélioration continue comme seul et unique mécanisme efficace pour y parvenir.

Cela a conduit à l'obtention de plusieurs labels de qualité attestant du contrôle rigoureux de tous les processus de production et nous permettant de répondre aux exigences du marché.

Des laboratoires sur chaque site de production avec une équipe interne hautement qualifiée



# Service



Vous servir dans les meilleures conditions est notre objectif principal.

Notre Service Commercial et notre Service Client travaillent main dans la main avec les équipes de production, de qualité et de logistique, servant de lien entre tous vos besoins et vos demandes et le processus de production ; depuis la configuration de l'idée, son passage dans les presses et les sections de finitions, l'emballage, et jusqu'à l'expédition et la livraison du matériel

Notre logistique dispose d'une grande flotte de camions de charge moyenne et de grande charge qui nous permet de couvrir efficacement toutes les routes nationales et internationales. Le client est informé de la semaine de livraison lors de la confirmation de sa commande et automatiquement informé à nouveau du jour et du créneau horaire dans lequel sa marchandise sera livrée.

De plus, pour les services intercontinentaux, nous vous proposons un service d'assistance et de gestion avec des fournisseurs de confiance en fonction de votre localisation et de vos caractéristiques d'expédition, y compris le paiement des frais douaniers.

Nous vous invitons à nous rencontrer et à travailler avec une entreprise consolidée dans la qualité et le service. En définitive, une entreprise fiable.



**EXTRUAL**  
extruidos del aluminio ■ ■ ■

[extrual.com](http://extrual.com)