

etrusal[®]
Alumínio com perfil humano.

SISTEMAS EM ALUMÍNIO SUSTENTÁVEIS

ARQUITETURA



1. APRESENTAÇÃO



UNIDADE FABRIL

AVEIRO

CENTROS LOGÍSTICOS NACIONAIS

AVEIRO, LISBOA,
ALENTEJO, AÇORES

CENTROS LOGÍSTICOS INTERNACIONAIS

ANGOLA, MOÇAMBIQUE
E CABO VERDE



METAL
PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO

Fundada em 1972, Extrusal concebe, produz e comercializa perfis em alumínio para os seguintes setores de atividade:

ARQUITETURA

INDÚSTRIA
GENERALIZADA

INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



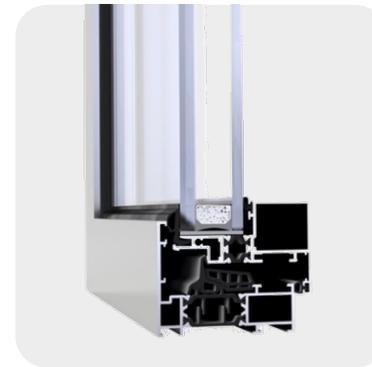
METAL
PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO

ARQUITETURA

Sistemas de janelas de batente e de correr; sistemas de portas, sistemas de revestimento e ocultação; sistemas de sombreamento; soluções de guarda-corpos; e soluções para o indoor.



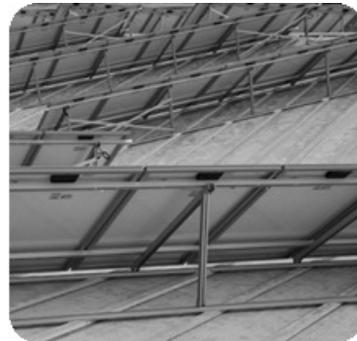
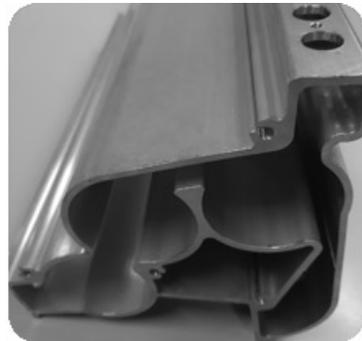
METAL PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO

INDÚSTRIA
GENERALIZADA

A vasta gama de geometrias possíveis a um preço competitivo do processo de extrusão, permite-nos responder às necessidades dos mais variados sectores industriais: energético, eléctrico, decoração, mobilidade, sector dos transportes, etc.



METAL
PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO

INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL

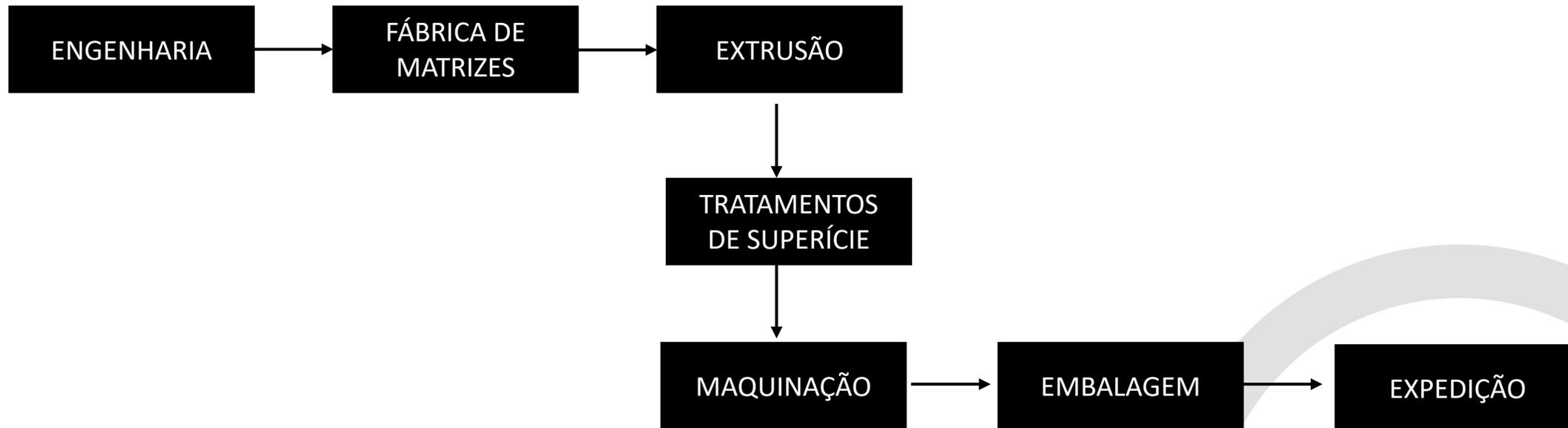
Desenvolvemos uma vasta gama de peças, estruturais a decorativas, com acabamentos de elevada qualidade. Acompanhamos de perto a transição energética que a indústria automóvel está a viver com vários projetos inovadores de mobilidade elétrica.



METAL
PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO



**PROCESSO
PRODUTIVO**



METAL
PORTUGAL



1. APRESENTAÇÃO

ISO 9001



1997* - 2026

ISO 14001



2002 - 2026

QUALANOD



1983 - 2026

QUALICOAT



1995 - 2026

*A Extrusal foi a primeira empresa portuguesa a ser simultaneamente certificada no processo de fabrico de moldes, extrusão, anodização e termolacagem pela NP EN ISO 9002



METAL PORTUGAL



2. ARQUITETURA

SOLUÇÕES CAIXILHARIA: janelas e portas

Soluções que respondem a elevados desempenhos térmicos – rutura da ponte térmica.

Conceção de soluções para obtenção de classificações de excelência na etiquetagem energética da ADENE



A.175 FE



Soluções testadas em laboratórios certificados para uma otimização da performance das soluções - ITECONS

Marcação CE para instaladores Extrusal



METAL PORTUGAL



2. ARQUITETURA

SOLUÇÕES CAIXILHARIA: janelas e portas



A.175 FO

DESEMPENHOS

DESEMPENHO TÉRMICO U_w

$U_w = 1.2W/m^2K^1$

Dimensão: 1400 mm x 2700 mm

Vidro $U_g = 0,9W/m^2K^1$

CLASS



Janela 2 Folhas
1400 mm x 2700 mm
Vidro $U_g = 1,0W/m^2K^1$

ENSAIO DO TIPO INICIAL

PERMEABILIDADE AO AR
(pressão máx. ensaio / EN12207)

Class ~~4~~

ESTANQUIDADE À ÁGUA
(EN 12208)

Class ~~E~~75I

RESISTÊNCIA À AÇÃO DO VENTO
(EN 12210)

Class ~~B~~4

Dimensão: 1600 mm x 2000 mm.
Sacada duas folhas: oscilobate nte e bate nte.

DESEMPENHO ACÚSTICO

$R_w = 41dB$



METAL PORTUGAL



2. ARQUITETURA

SOLUÇÕES CAIXILHARIA: janelas e portas

Incorporação de materiais recicláveis ou não derivados de petróleo.

Acessórios (manetes / cremones) em alumínio.



SEGURANÇA



VERSATILIDADE



ELEGÂNCIA



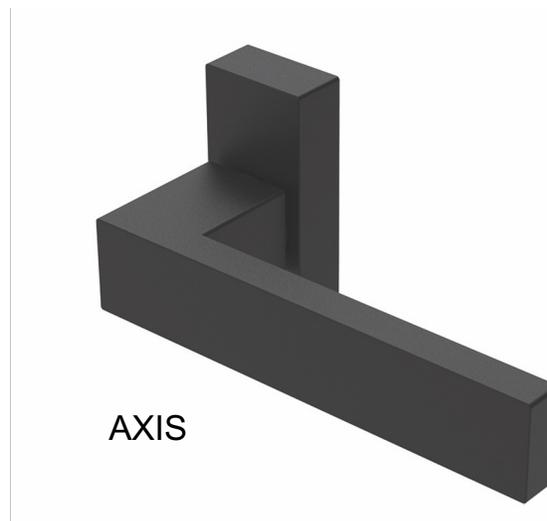
PERSONALIZAÇÃO
lacado / anodizado



DURABILIDADE



SUSTENTÁVEL



AXIS



2. ARQUITETURA

TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE

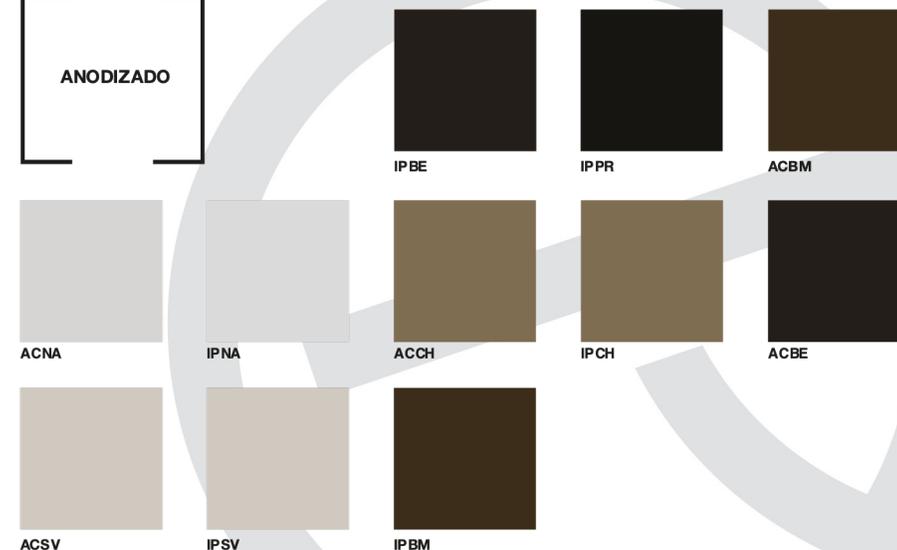


Processos certificados

ETARI Interna

Aproveitamento dos resíduos da ETARI para matéria-prima de outras indústrias

Confere maior durabilidade ao material



2. ARQUITETURA

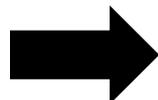
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

≠

SUSTENTABILIDADE

SUSTENTABILIDADE DA CAIXILHARIA ALUMÍNIO EXTRUSAL

RECICLABILIDADE DO MATERIAL



INFINITAMENTE RECICLÁVEL SEM NUNCA PERDER AS SUAS PROPRIEDADES INICIAIS

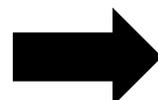
LIGAS COM ALUMÍNIO RECICLADO



TRABALHAMOS COM VÁRIAS LIGAS SENDO QUE A INCORPORAÇÃO DE ALUMÍNIO RECICLADO CHEGA A ALGUNS CASOS AOS 40% DE ACORDO COM EN14021.

PRODUÇÃO COM MENORES CONSUMOS ENERGÉTICO

DURABILIDADE DO MATERIAL



REQUER MANUTENÇÕES LIGEIRAS. CERCA DE 70% DO ALUMÍNIO APLICADO NA CONSTRUÇÃO AINDA ESTÁ EM OBRA



METAL PORTUGAL



2. ARQUITETURA

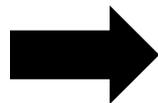
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



SUSTENTABILIDADE

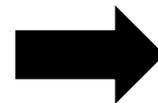
SUSTENTABILIDADE DA CAIXILHARIA ALUMÍNIO EXTRUSAL

ELEVADOS DESEMPENHOS



A RUTURA TÉRMICA INTRODUZIDA NOS SISTEMAS DE CAIXILHARIA POTENCIA EXCELENTES DESEMPENHOS DOS SISTEMAS

FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



O HIDROGÉNIO TEM SIDO UM SUBSTITUTO AO GÁS NA PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO

ALUMÍNIO MATERIAL DE ELEIÇÃO PARA O FUTURO DA CONSTRUÇÃO E INDÚSTRIA



METAL PORTUGAL



2. ARQUITETURA

ECONOMIA CIRCULAR



METAL PORTUGAL®

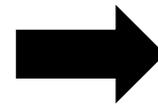


2. ARQUITETURA

SUSTENTABILIDADE DA EXTRUSAL

CULTURA VERDE - CAMPANHAS SENSIBILIZAÇÃO

**MENOS É MAIS
MENOS PLÁSTICO MAIS ALUMÍNIO**



REDUÇÃO DE CONSUMO COPOS DE PLÁSTICO

- 2018 - 96 000 unidades
- 2019 - 74 997 unidades
- 2020 - 48 000 unidades (ano atípico)
- 2021 - 100 unidades



METAL PORTUGAL



Atrusal[®]

Alumínio com perfil humano.

1972 - 2022

ANOS . YEARS
50



RESPONSABILIDADE AMBIENTAL



RESPONSABILIDADE SOCIAL

etrusal[®]
Alumínio com perfil humano.

1972 - 2022

ANOS . YEARS
50

SISTEMAS EM ALUMÍNIO SUSTENTÁVEIS

ARQUITETURA

