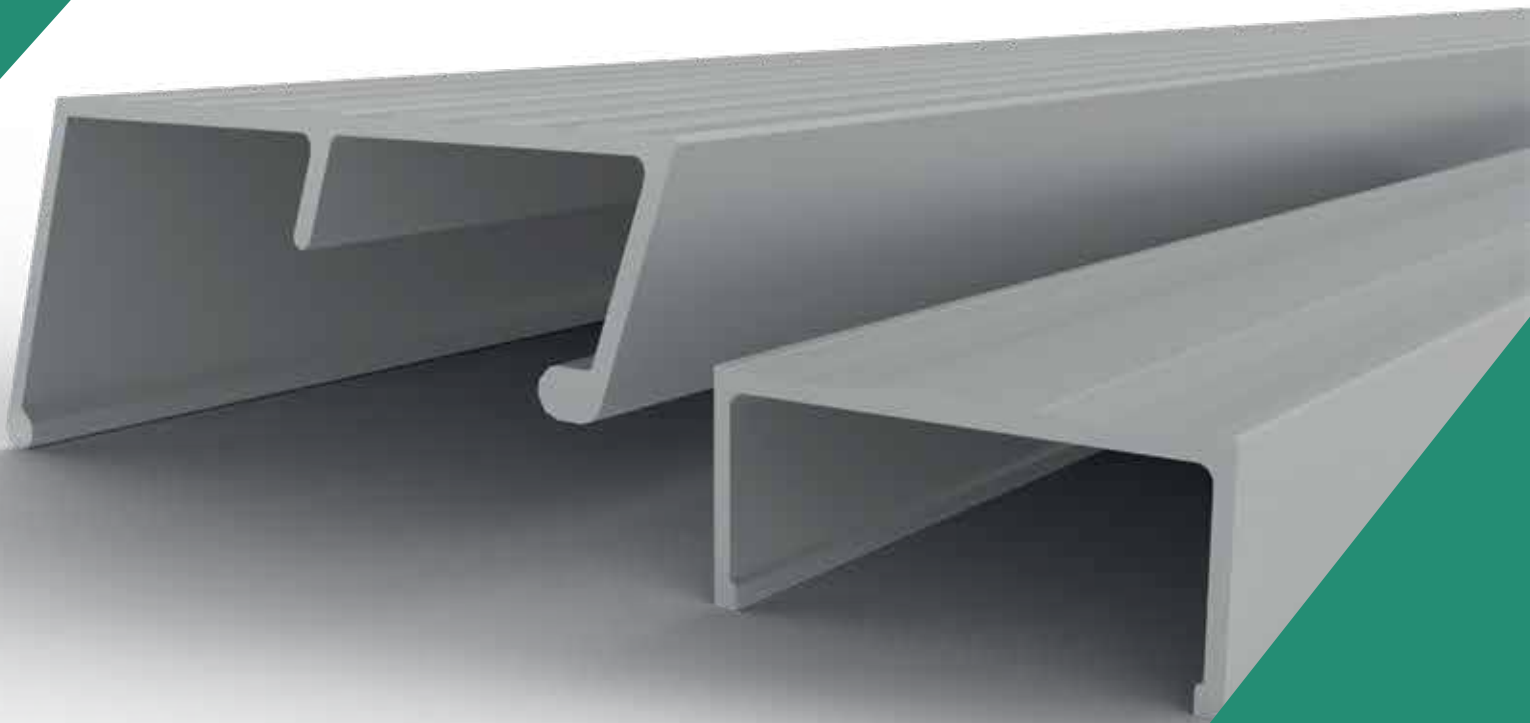


CATÁLOGO PERFILES PARA ESCALERAS

VERSIÓN 1.1 / 12 Enero 2023



CALIDAD Y VANGUARDIA EN ALUMINIO

ÍNDICE

PÁG.

Quiénes somos	03
Procesos	03
Líneas de productos	04
Acabados superficiales	05
Ensayo mecánico norma NTE INEN 2250	06
Perfiles para escaleras	07



Quiénes Somos

En Femec Systems rompemos esquemas para impulsar, con la transformación del aluminio, un mundo de oportunidades, innovación y calidad de vida.

Diseñamos, investigamos, extruimos y fabricamos la solución ideal en todo aquello que puedas imaginar, gracias a nuestra experiencia, capacidad de producción, tecnología europea de última generación, y el mejor talento humano de la industria a tu servicio.

Contamos con el respaldo de FAIRIS, líder en la fabricación de vidrio de alto desempeño en el Ecuador con casi un siglo de presencia en el mercado.

Procesos



EXTRUSIÓN: Disponemos una capacidad de extrusión de 12 mil toneladas al año.

PINTURA ELECTROSTÁTICA: Máxima durabilidad, resistencia, acabado uniforme y 100% ecológica, sistema vertical.

EFFECTO MADERA: Embellecimiento del perfil, asimilando la apariencia de vetas de la madera.

MAQUINADO: La tecnología más avanzada para el mecanizado de perfiles de aluminio.

EMBALAJE Y LOGÍSTICA: Tus productos serán debidamente categorizados, embalados y transportados.

El aluminio: nobleza, versatilidad y durabilidad

El aluminio es uno de los metales más importantes para la sociedad, por tal razón su uso cada vez es mayor; se caracteriza por ser ligero, resistente, brillante, atractivo y de larga duración.

Por su versatilidad se lo usa en varios sectores de la construcción e industria.

Se puede obtener productos con amplias soluciones constructivas, que posibilitan entre otros la construcción de acristalamientos y grandes fachadas estructurales.

Las posibilidades estéticas son infinitas, perfectas y permanentes en el tiempo: tratamientos mecánicos, pintura electrostática y efecto madera; gran variedad de opciones.



En Femec Systems contamos con las siguientes Líneas:



AUTOBUSES



PANELES SOLARES



CORTINAS DE BAÑO



ELECTRODOMÉSTICOS



PASAMANOS



DIVISIÓN OFICINAS



CARPAS



PUERTAS



FACHADAS



CUBIERTAS



VENTANAS



LED



DECORACIÓN



NORMALIZADOS



PUERTAS
ENROLLABLES



INDUSTRIAL



PORTONES



PUBLICIDAD



DEPORTIVA



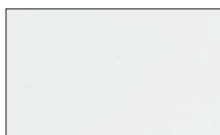
BALÍSTICA
ANTI-FUEGO



"MUL-T"

Acabados en superficie

Puedes añadir variedad de acabados y colores (*) a tus perfiles, contamos con los procesos de Pintura Electrostática & Efecto Madera.



BLANCO BRILLANTE
Código: 01



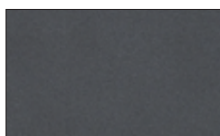
**GRIS ANTHRACITA
TEXTURADO**
Código: 03



**CHOCOLATE
TEXTURADO**
Código: 04



**CHOCOLATE GRAFITO
SATINADO**
Código: 05



**GRIS CHOCOLATE
TEXTURADO**
Código: 06



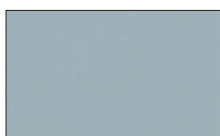
**GRIS TIERRA
TEXTURADO**
Código: 07



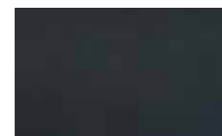
ACACIA
Código: 13



PINO
Código: 15



**ALUMINIO
NATURAL MATE**
Código: 16



NEGRO MATE
Código: 02



Licence nº 5801

MÁS INFORMACIÓN



*Únicos en el país con la certificación europea
QUALICOAT en procesos de pintura electrostática,
que garantiza perfiles de aluminio con un acabado de
máxima calidad y prolongada duración, para
aplicaciones arquitectónicas en cualquier clima.*

- Máxima Durabilidad.
- Resistencia a la intemperie y al impacto.
- Acabado uniforme.
- 100 % Ecológica.
- Espesor mínimo 60 micras

* Los colores estándar son negro y gris claro. Otros colores se realizan bajo pedido.

ESCOGE EL COLOR Y ACABADO
PARA TU PERFIL AQUÍ



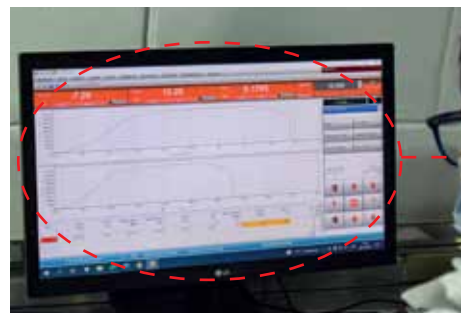
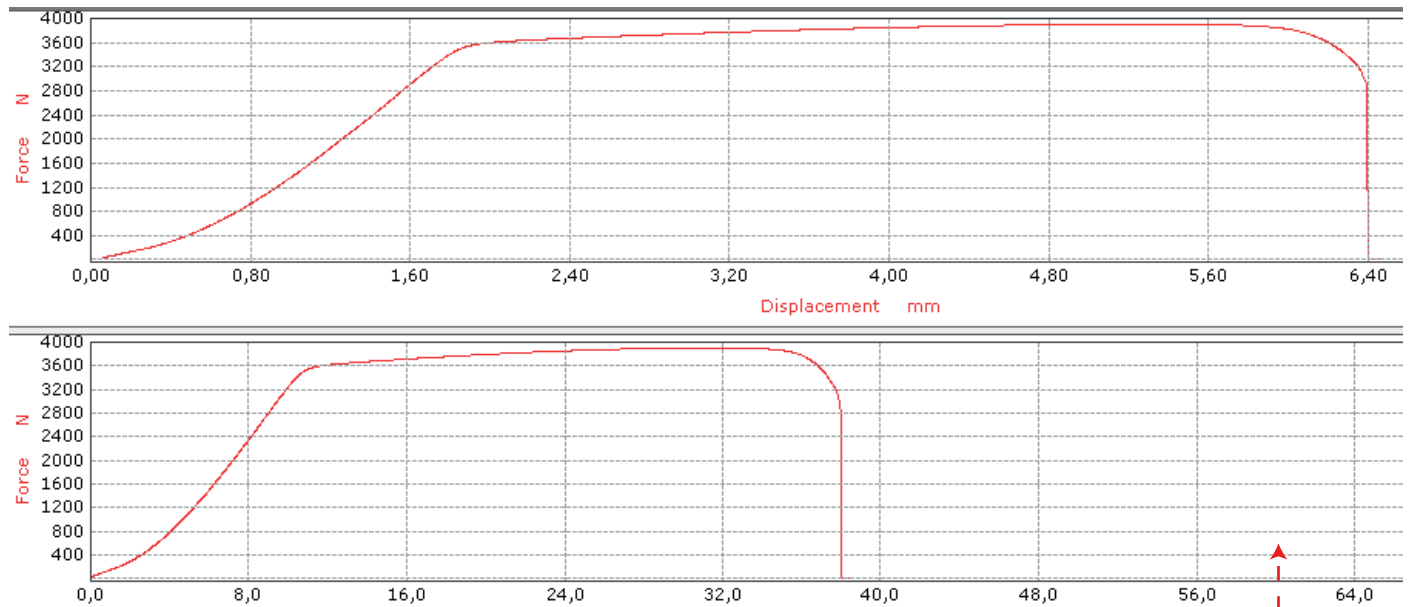
Ensayo Mecánico

Norma NTE INEN 2250

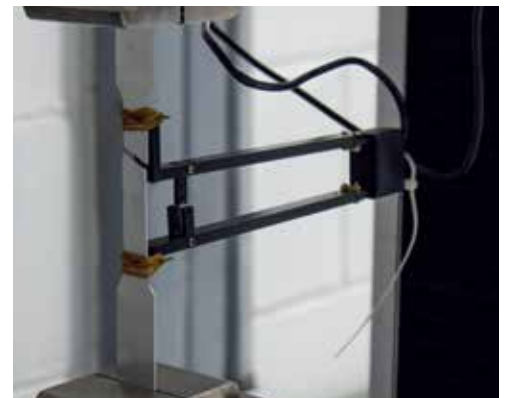
Muestreo: Según plan de control FEM-IT-11-034.

Muestra: Probetas de aluminio aleación 6063 T5.

CURVA DE ESFUERZO - DEFORMACIÓN



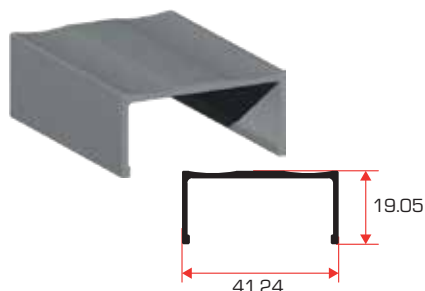
# Muestra	Código del producto	Espesor (mm)	DUREZA Webster	RESULTADOS									Temple
				Rm= Resist. a la tracción (MPa)			Rg =Límite de fluencia (MPa)			Alargamiento en 50mm (%)			
				Valor Mínimo	Valor Ensayado	Cumple	Valor Mínimo	Valor graficado	Cumple	Valor Mínimo	Valor Ensayado	Cumple	
209	FMC-200-726	2,31	13	150	175	SI	110	130	SI	8%	28,19%	SI	T5
210	FMC-200-725	2,13	12	150	175	SI	110	130	SI	8%	8,00%	SI	T5
212	FMC-220-366	2,14	14	150	227,5	SI	110	205	SI	8%	8,00%	SI	T5
214	FMC-230-812	2,04	13	150	175	SI	110	130	SI	8%	20,74%	SI	T5
215	FMC-200-728	1,79	13	150	205,7	SI	110	185	SI	8%	8,00%	SI	T5
217	FMC-170-154	2,89	13	150	163,75	SI	110	185	SI	8%	11,98%	SI	T5
220	FMC-010-791	3,77	13	150	175	SI	110	130	SI	8%	8,00%	SI	T5
222	FMC-150-571	1,74	12	150	175	SI	110	130	SI	8%	8,00%	SI	T5
223	FMC-220-357	1,73	13	150	175	SI	110	130	SI	8%	8,00%	SI	T5



Ejemplo de muestras tomadas durante los ensayos.

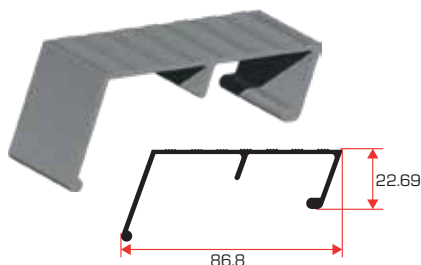
Perfiles para escaleras

PERFIL VERTICAL COLUMNA POSTERIOR



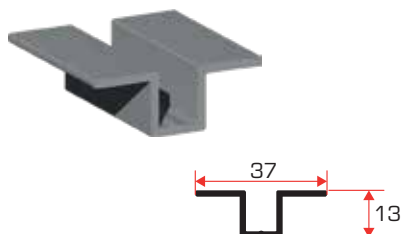
Código	(mm)	(mm) ²	(mm)	(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m) Barras por paquete (unid)
	Espesor	Área	Perímetro	Peso	Ix	Iy	
FMC-90-00543	1.56	97.138	156.007	0.26	0.34	2.43	27

PERFIL PELDAÑO



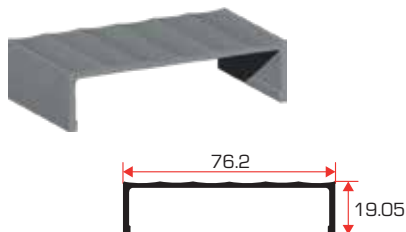
Código	(mm)	(mm) ²	(mm)	(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m) Barras por paquete (unid)
	Espesor	Área	Perímetro	Peso	Ix	Iy	
FMC-90-00545	1.5	232.938	298.58	0.62	2.24	20.55	11

PERFIL REFUERZO SUPERIOR



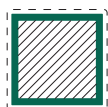
Código	(mm)	(mm) ²	(mm)	(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m) Barras por paquete (unid)
	Espesor	Área	Perímetro	Peso	Ix	Iy	
FMC-90-00548	1.4	85.301	121.71	0.23	0.19	0.67	31

PERFIL VERTICAL COLUMNA



Código	(mm)	(mm) ²	(mm)	(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m) Barras por paquete (unid)
	Espesor	Área	Perímetro	Peso	Ix	Iy	
FMC-90-00546	1.78	178.069	224.75	0.48	0.55	14.48	14

-- Perímetro



*En estudio

Ø = diámetro

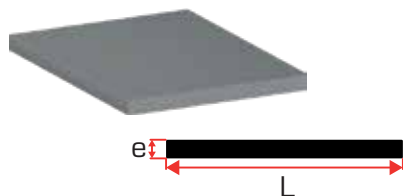
E = espesor

Tolerancias dimensionales

De acuerdo a norma NTE INEN 2250 - 2017

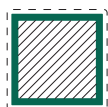
Perfiles para escaleras

PLATINA



Código	(mm)	(Pulg)	(mm)		(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m) Barras por paquete (unid)
	L	L	e	Perímetro	Peso	I _x	I _y	
FMC-90-00547	19.05		3	43.585	0.1541	0.004	0.17	46

-- Perímetro



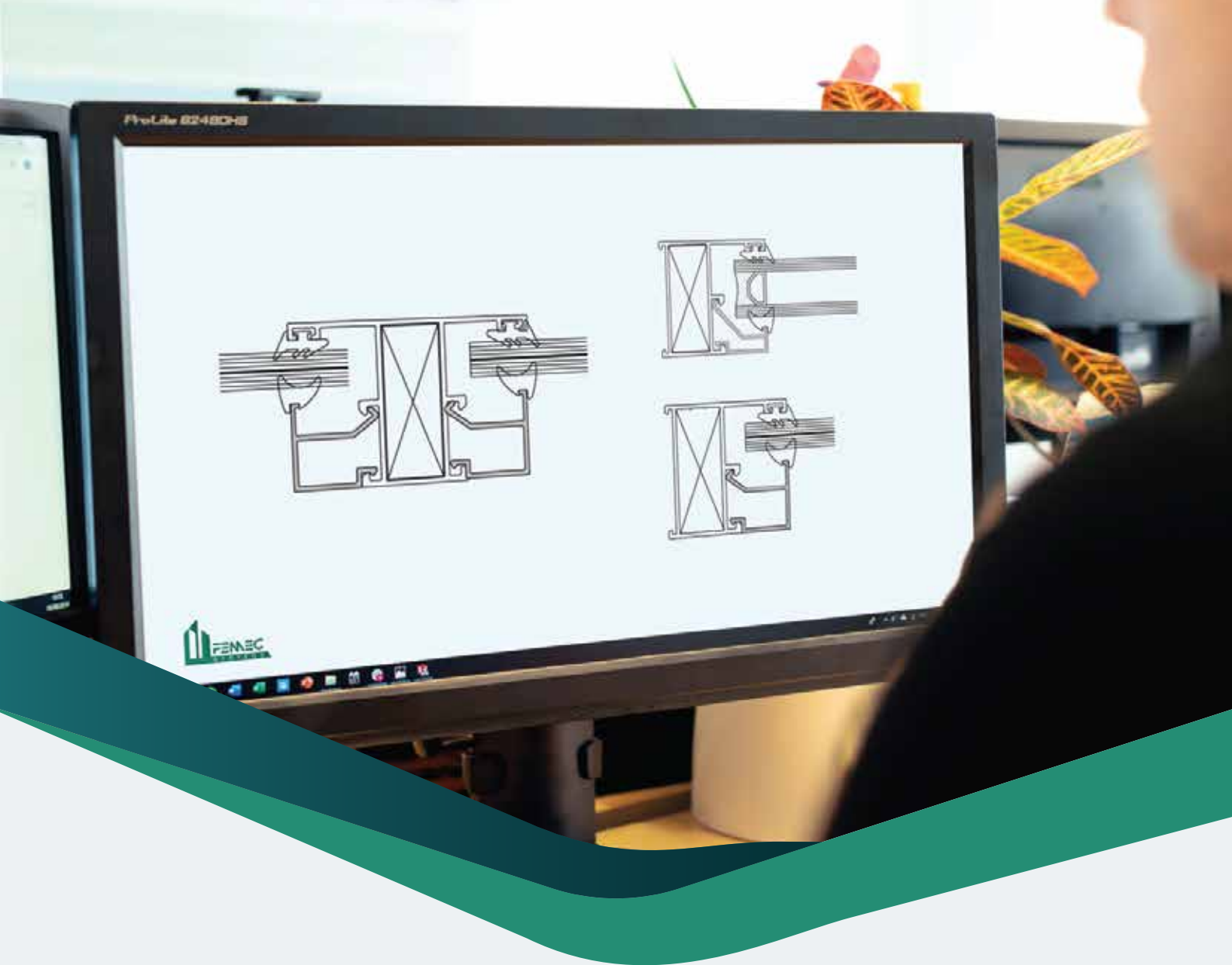
*En estudio

Ø = diámetro

E = espesor

Tolerancias dimensionales

De acuerdo a norma NTE INEN 2250 - 2017



¡Si requieres perfiles
personalizados, podemos
fabricarlos para ti!





CALIDAD Y VANGUARDIA EN ALUMINIO



 098 547 8186
femec-systems.com