

CATÁLOGO SISTEMA CORTASOL

VERSIÓN 1.4 / 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
Sistema cortasol	07
Aplicación	08
Ensayos de alabeo	09
Recomendación separación entre anclajes	10



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



ELECTRODOMÉSTICOS



CARPAS



CUBIERTAS



DECORACIÓN



INDUSTRIAL



DEPORTIVA



PANELES SOLARES



PASAMANOS



PUERTAS



VENTANAS



NORMALIZADOS



PORTONES



BALÍSTICA
ANTI-FUEGO



CORTINAS DE BAÑO



DIVISIÓN OFICINAS



FACHADAS



LED



PUERTAS
ENROLLABLES



PUBLICIDAD



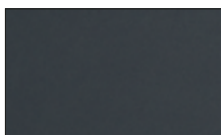
"MUL-T"

Acabados en superficie

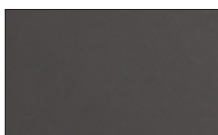
Puedes añadir variedad de acabados y colores (*) a tus perfiles, contamos con los procesos de Pintura Electrostática & Efecto Madera.



BLANCO BRILLANTE
Código: 01



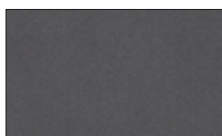
**GRIS ANTHRACITA
TEXTURADO**
Código: 03



**CHOCOLATE
TEXTURADO**
Código: 04



**CHOCOLATE GRAFITO
SATINADO**
Código: 05



**GRIS CHOCOLATE
TEXTURADO**
Código: 06



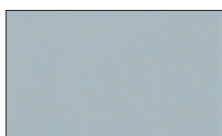
**GRIS TIERRA
TEXTURADO**
Código: 07



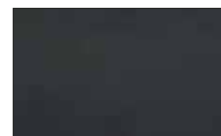
ACACIA
Código: 13



PINO
Código: 15



**ALUMINIO
NATURAL MATE**
Código: 16



NEGRO MATE
Código: 02



SEASIDE

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

ESCOGE EL COLOR Y ACABADO
PARA TU PERFIL AQUÍ



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

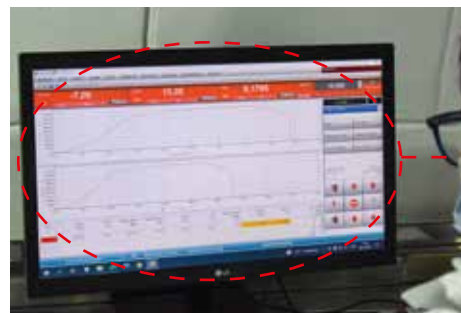
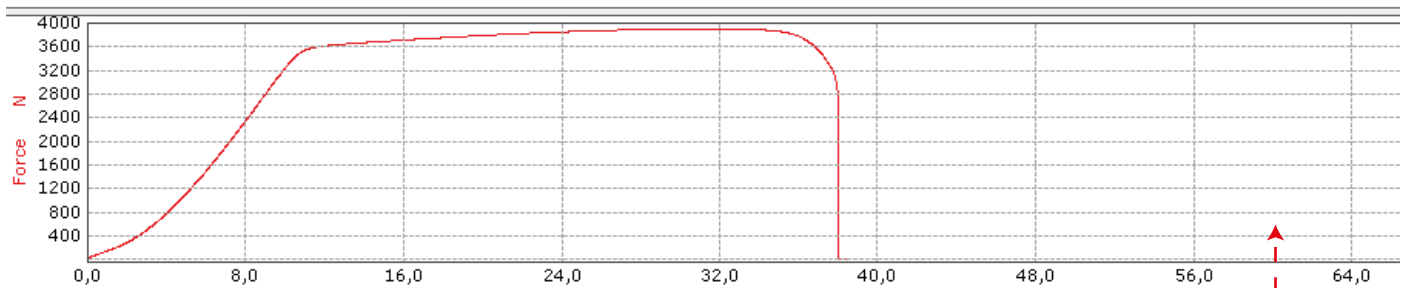
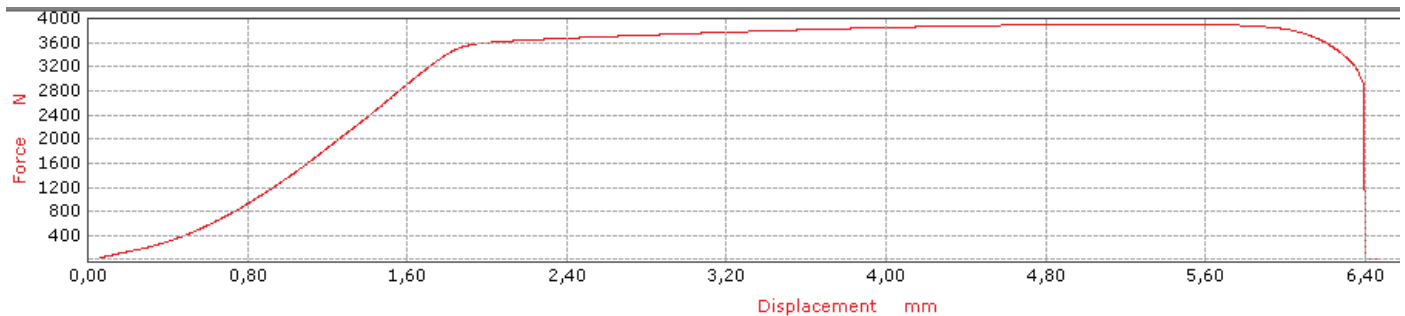
Ensayo Mecánico

Norma NTE INEN 2250

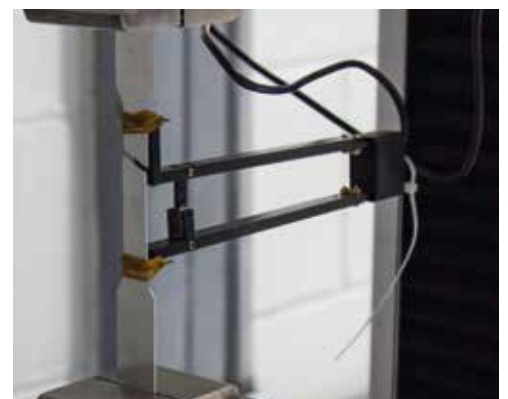
Muestreo: Según plan de control FEM-IT-11-034.

Muestra: Probetas de aluminio aleación 6063 T5.

CURVA DE ESFUERZO - DEFORMACIÓN



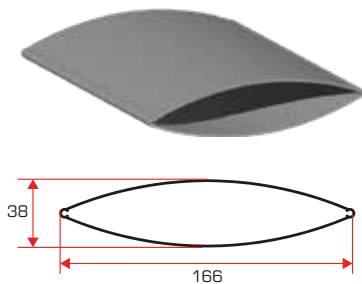
# Muestra	Código del producto	Espesor (mm)	DUREZA Webster	RESULTADOS										Temple
				Rm= Resist. a la tracción (MPa)			Rg =Límite de fluencia (MPa)			Alargamiento en 50mm (%)				
				Valor Mínimo	Valor Ensayado	Cumple	Valor Mínimo	Valor graficado	Cumple	Valor Mínimo	Valor Ensayado	Cumple		
209	FMC-200-726	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.

Sistema Cortasol

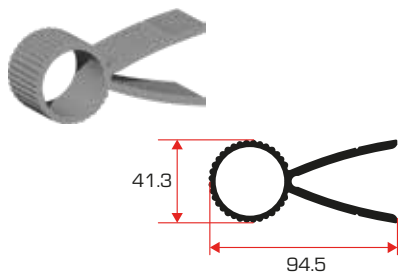
CORTASOL



Código	(mm)	(mm) ²	(mm)	(kg/m)	Momento de inercia (cm ⁴)		Empaque Perfiles (7m)
	Espesor	Área	Perímetro	Peso	Ix	Iy	Barras por paquete (unid)
FMC-090-00831	1.2	416.327	347.099	1.124	7.45	100.2	6

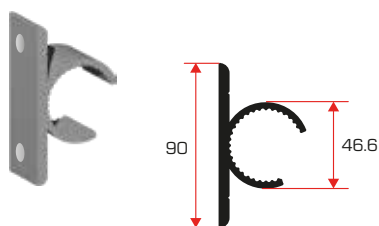
KIT- Sistema Cortasol / Código: FMC-230-00071 (Incluye Gancho y Gancho Base)

GANCHO



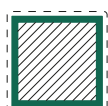
				Momento de inercia (cm ⁴)	
(mm)	(mm) ²	(mm)		Ix	Iy
Espesor	Largo	Área	Perímetro		
4	30	783.625	374.343	13.80	58.43

GANCHO - BASE



				Momento de inercia (cm ⁴)	
(mm)	(mm) ²	(mm)		Ix	Iy
Espesor	Largo	Área	Perímetro		
5	30	685.304	370.360	36.08	9.84

-- Perímetro



*En estudio

Ø = diámetro

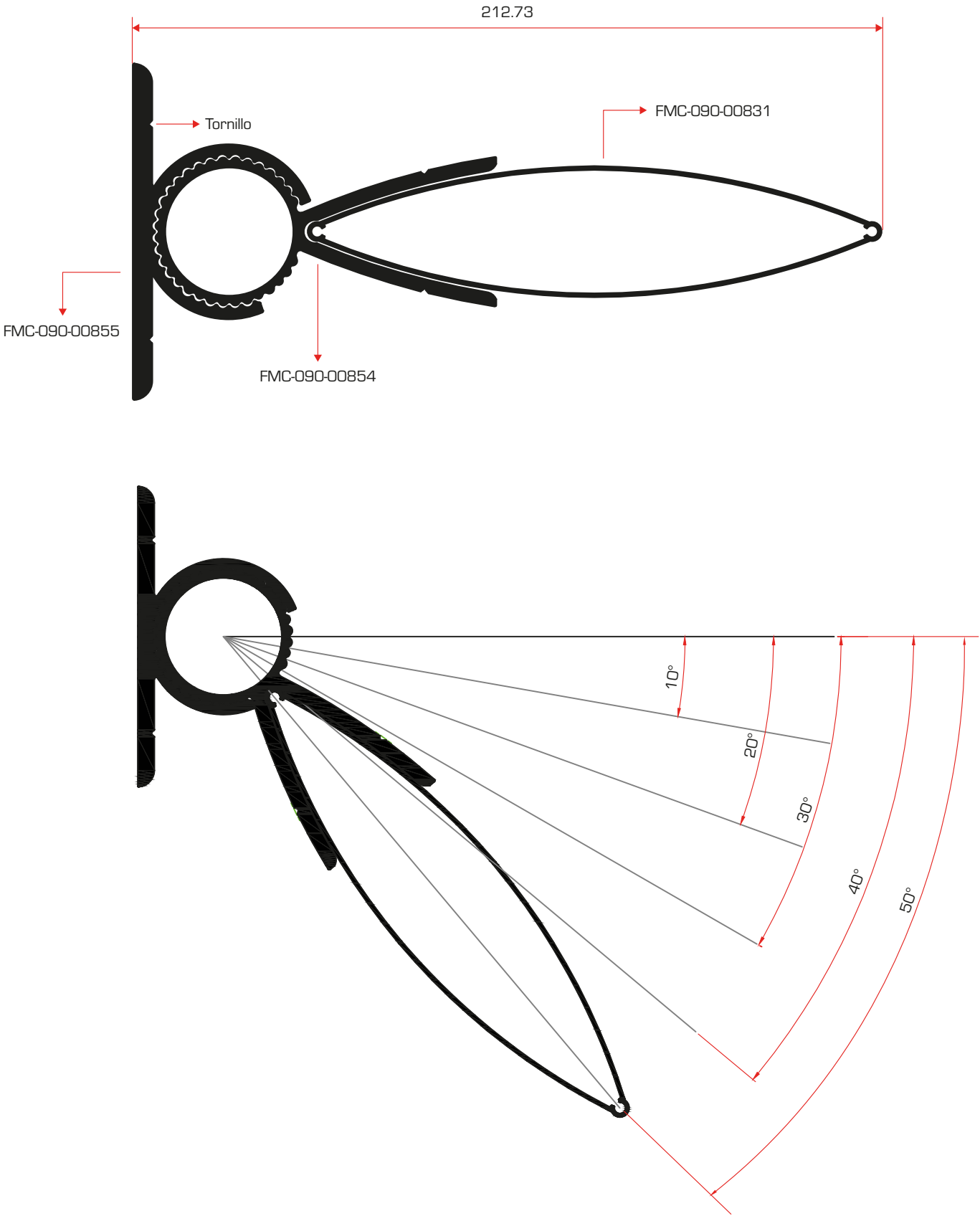
E = espesor

Tolerancias dimensionales

De acuerdo a norma NTE INEN 2250 - 2017

Sistema Cortasol

APLICACIÓN

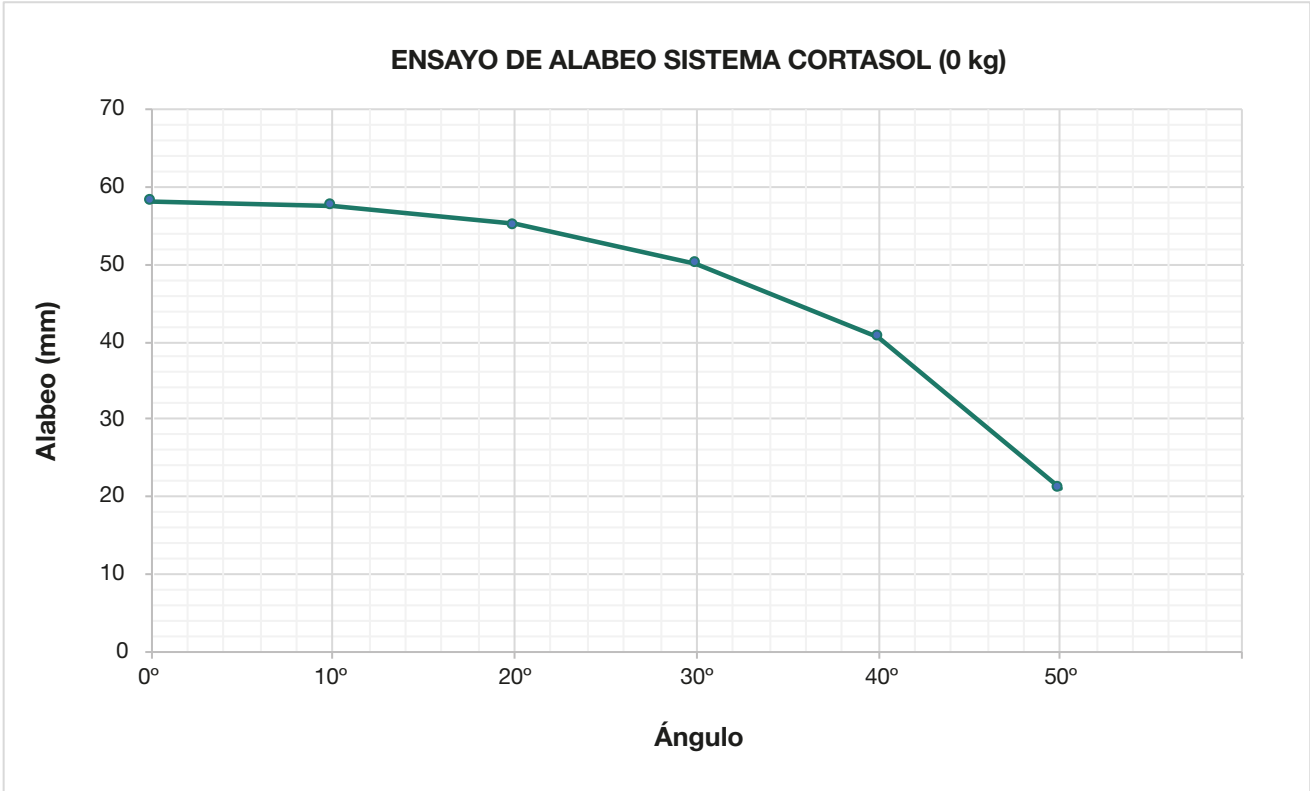


Sistema Cortasol

ENSAYOS DE ALABEO

Resultados obtenidos en nuestro laboratorio de calidad del **ENSAYO DE ALABEO DEL SISTEMA CORTASOL** sometido a su propio peso, con anclajes a 6900 mm de separación a distintos ángulos de inclinación.

Longitud Perfil (mm)	Ángulo	Alabeo (mm)
7000	0°	58,09
	10°	57,65
	20°	55,11
	30°	50,12
	40°	40,7
	50°	21,21

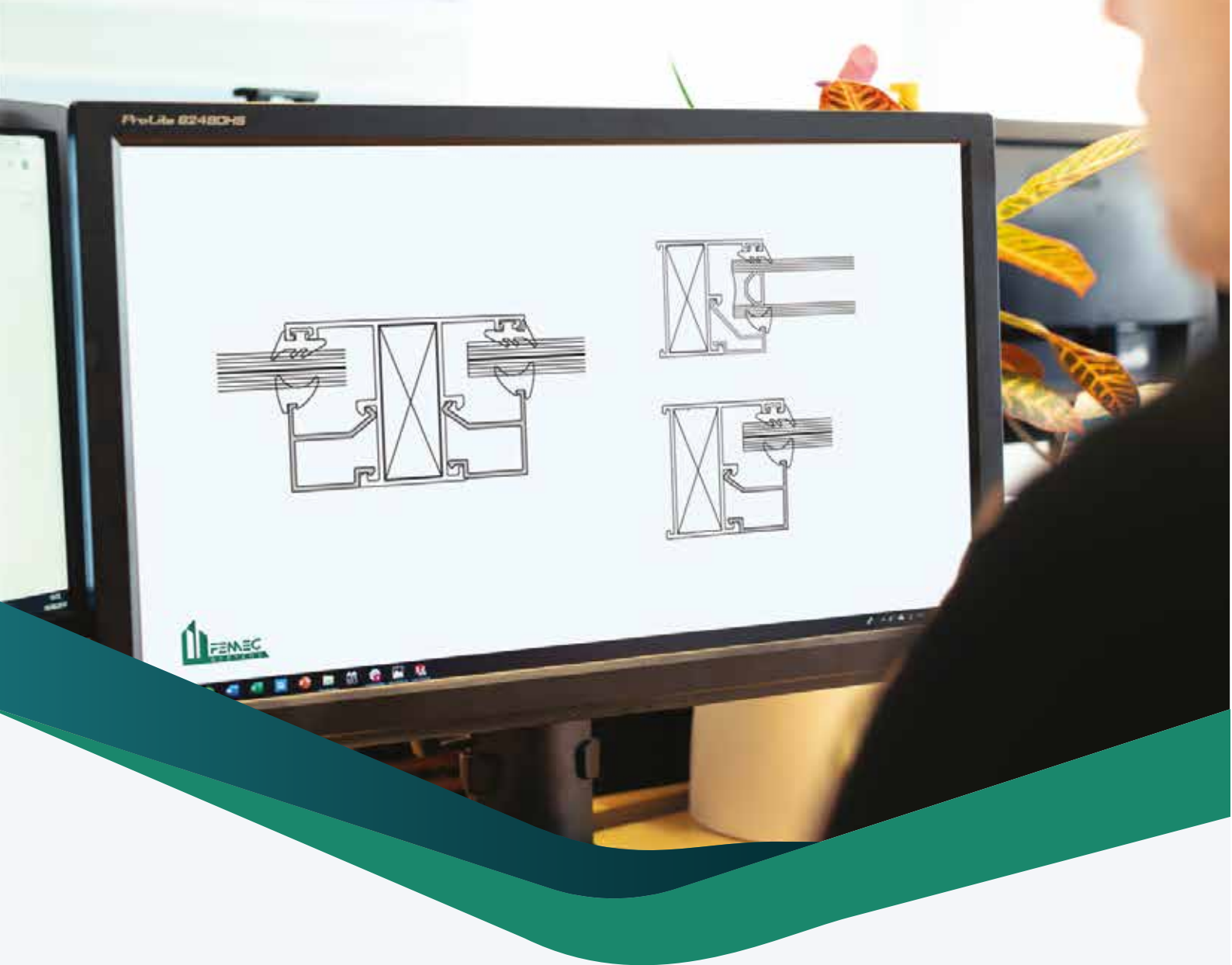


Sistema Cortasol

RECOMENDACIÓN SEPARACIÓN ENTRE ANCLAJES

Para la correcta instalación del SISTEMA CORTASOL recomendamos que la distancia entre anclajes sea máximo 3500 mm., para evitar el alabeo del perfil.





¡Si requieres perfiles
personalizados, podemos
fabricarlos para ti!





CALIDAD Y VANGUARDIA EN ALUMINIO



 098 547 8186
femec-systems.com