

EXTRUAL

MAGAZINE

EDICIÓN 2024 | ARQUITECTURA



EXTRUAL
extruidos del aluminio ■■■



+ VERDE

Materiales reciclados y posconsumo, más eficiencia energética, menos CO₂.

+ ÚTIL

sencillez en el montaje, más minimalista, más acabados estéticos.

+ ALUMINIO

Infinitamente circular, metal estructural, excepcionales características técnicas.

+ EXTRUAL

decano de la carpintería metálica, ensayos reales, resultados fiables.

ÍNDICE DE CONTENIDOS



TU PROYECTO , NUESTRO ORGULLO	04
EL PAPEL PAPEL DEL ALUMINIO EN LA ARQUITECTURA MODERNA	06
PRACTICABLES	08
E-85	10
E-75P	11
E-75HO	12
E-65HO	13
E-65	14
E-36	15
E-26	16
E-54	17
E-22	18
E-28	19
E-16/55RPT	20
E-16/45RPT	21
E-16/40	22
E-90	23
E-45	24
UNA VISIÓN DE 30 AÑOS, UNA MIRADA HACIA EL FUTURO	26
CORREDERAS	28
E-150	30
E-140	31
E-130	32
E-60RPT	33
E-80RPT	34
E-75	35
E-17	36
E-80	37
E-70	38
E-18	39
E-15	40
E-24	41
E-21	42
LA REVOLUCIÓN DE LAS FACHADAS	44
MALLORQUINAS	46
KIKAU PRACTICABLE Y PLEGABLE	48
KIKAU CORREDERA	49

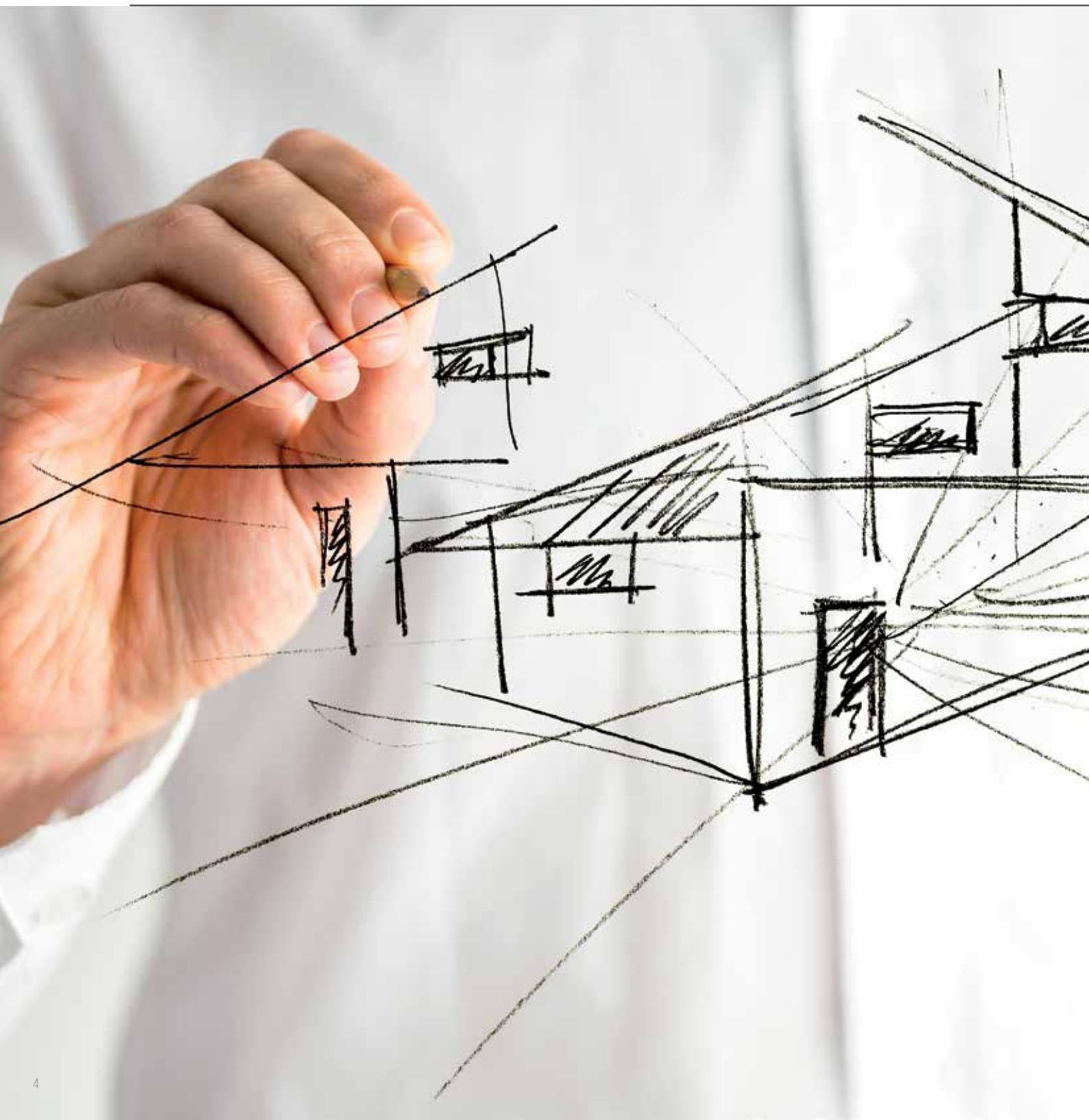
JUAN FRANCISO SANJOSÉ GÁZQUEZ	50
MURO CORTINA	52
E-100 ESTRUCTURAL	54
E-100 SEMIESTRUCTURAL	55
E-100 TAPETAS	56
UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE CON ALUMINIO	58
TECHO FIJO	62
E-110	63
UNA HISTORIA DE INNOVACIÓN Y FUTURO EN LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO	64
CELOSÍAS Y PROTECCIÓN SOLAR	66
CELOSÍAS	68
PROTECCIÓN SOLAR	69
ACABADOS INFINITOS	70
BARANDILLA	74
E-50	76
E-50V	77
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO	78
CANCELAS	80
E-120	
ENSAYOS REALES RESULTADOS FIALES	82
DIVISIONES INTERIORES E-30 BY SEED GAMMISTE	84
V-30 VIDRIERA	86
V-70 VIDRIERA	87
PUERTA ABATIBLE	88
PUERTA CORREDERA	89
COMPLEMENTOS DE CARPINTERÍA Y ACCESORIOS	90



EDITORIAL

Estimado amante de la arquitectura. Desde EXTRUAL te damos la bienvenida a nuestra casa. Ya seas arquitecto, distribuidor, constructor, taller o cualquier otra profesión relacionada con la construcción en general y la carpintería metálica en particular, esperamos que en esta revista encuentres no sólo información útil, sino también el sistema perfecto para tu próximo proyecto. En EXTRUAL llevamos más de 40 años siendo pioneros e innovando en una de las carpinterías de aluminio de mayor calidad del mercado, y ahora seguimos haciéndolo con un eje principal: la sostenibilidad. Si quieras unir arquitectura y medioambiente, EXTRUAL es tu casa.

TU PROYECTO,
NUESTRO ORGULLO



Cada vez que comienzas un proyecto te enfrentas a un nuevo camino, lleno de ilusiones, pero también de interrogantes.

EXTRUAL lleva años siendo ese compañero de calidad en el que apoyarse, un aliado que comparte tu esfuerzo y celebra tus éxitos.

Sabemos que la arquitectura actual requiere compromiso por parte de los fabricantes, colaboración y garantías de calidad. Por ello EXTRUAL pone a tu disposición "Sistemas EXTRUAL", una de las gamas de perfiles de aluminio más amplias del mercado, fruto de la constante apuesta por la innovación en todos sus procesos. Nuestro departamento de I+D+i estará encantado de acompañarte, aportando la experiencia de nuestra marca a tu creatividad en total confidencialidad.

Este magazine pretende ayudarte a conseguir la mejor calidad, diseño y eficiencia energética en tu proyecto. En él encontrarás una solución a cada problema, desde las

características físicas de cada perfil a su acabado lacado, anodizado o efecto madera, realizado y controlado siempre internamente en EXTRUAL.

Creemos, al igual que tú, que la sostenibilidad no debe ser un término vacío que podamos usar alegremente, sino que todos los productos de nuestra gama se deben a su origen: el aluminio, un elemento noble, natural, recicitable y duradero.

Te agradecemos personalmente la confianza depositada en EXTRUAL, una marca en la que te sentirás respaldado por cientos de profesionales dispuestos a ayudarte a hacer tus sueños realidad.

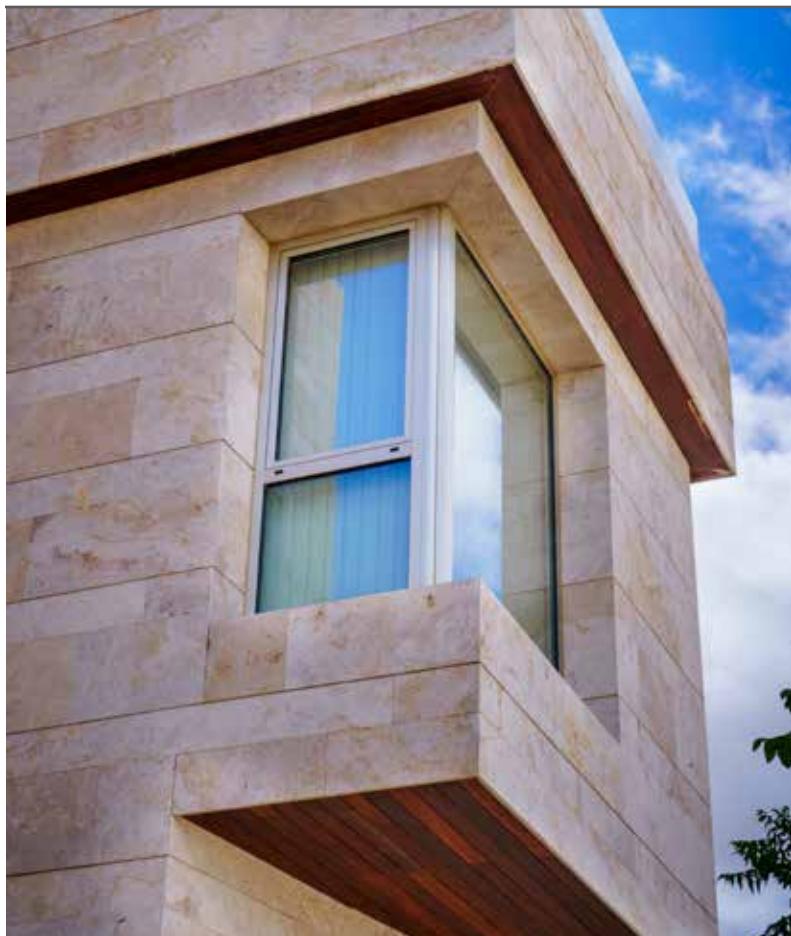


EL PAPEL DEL ALUMINIO EN LA ARQUITECTURA MODERNA

El aluminio ha evolucionado hasta convertirse en un componente clave en la construcción moderna. Su versatilidad, resistencia y sostenibilidad lo han posicionado como un material de elección para arquitectos y constructores que buscan innovación y eficiencia. ¿Cómo el aluminio está cambiando la forma en que se construyen edificios y cuál es el impacto positivo que tiene en la arquitectura moderna?

El aluminio y la creatividad arquitectónica

El aluminio ha evolucionado hasta convertirse en un componente clave en la construcción moderna. Su versatilidad, resistencia y sostenibilidad lo han posicionado como un material de elección para arquitectos y constructores que buscan innovación y eficiencia. Este artículo explora cómo el aluminio está cambiando la forma en que se construyen edificios y el impacto positivo que tiene en la arquitectura moderna.



APLICACIONES INNOVADORAS DEL ALUMINIO EN LA CONSTRUCCIÓN

El aluminio se está utilizando de manera innovadora en la construcción moderna. Por ejemplo, se está empleando en sistemas de muros cortina para edificios altos, proporcionando un equilibrio entre resistencia y ligereza. También se usa en techos y estructuras modulares, permitiendo una mayor flexibilidad en el diseño y la instalación.

INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN CON ALUMINIO

La construcción moderna no solo requiere materiales resistentes y duraderos, sino también tecnología que permita una mayor eficiencia. El aluminio está siendo utilizado para integrar sistemas tecnológicos en edificios, como paneles solares, sistemas de iluminación y componentes electrónicos. Esta integración permite que los edificios sean más inteligentes y energéticamente eficientes.



Aluminio y diseño sostenible

El diseño sostenible es una tendencia creciente en la arquitectura moderna, y el aluminio está desempeñando un papel crucial en este cambio. Al ser infinitamente reciclable, el aluminio contribuye a la reducción de residuos y al uso eficiente de recursos. Además, su ligereza reduce la carga en las estructuras, lo que a su vez reduce el consumo de materiales y energía.

Aluminio y economía circular

El aluminio se integra perfectamente en la economía circular, donde los materiales se reutilizan en lugar de desecharse. Esta propiedad del aluminio está ayudando a los arquitectos y constructores a reducir su huella de carbono y a crear edificios más sostenibles. Al utilizar aluminio reciclado, se reduce la necesidad de extracción de nuevos recursos, promoviendo un ciclo de producción más ecológico.

Aluminio y adaptabilidad en la construcción

La adaptabilidad es una característica crucial en la construcción moderna, y el aluminio ofrece esta cualidad en abundancia. Puede ser utilizado en una amplia gama de aplicaciones, desde estructuras hasta detalles decorativos.

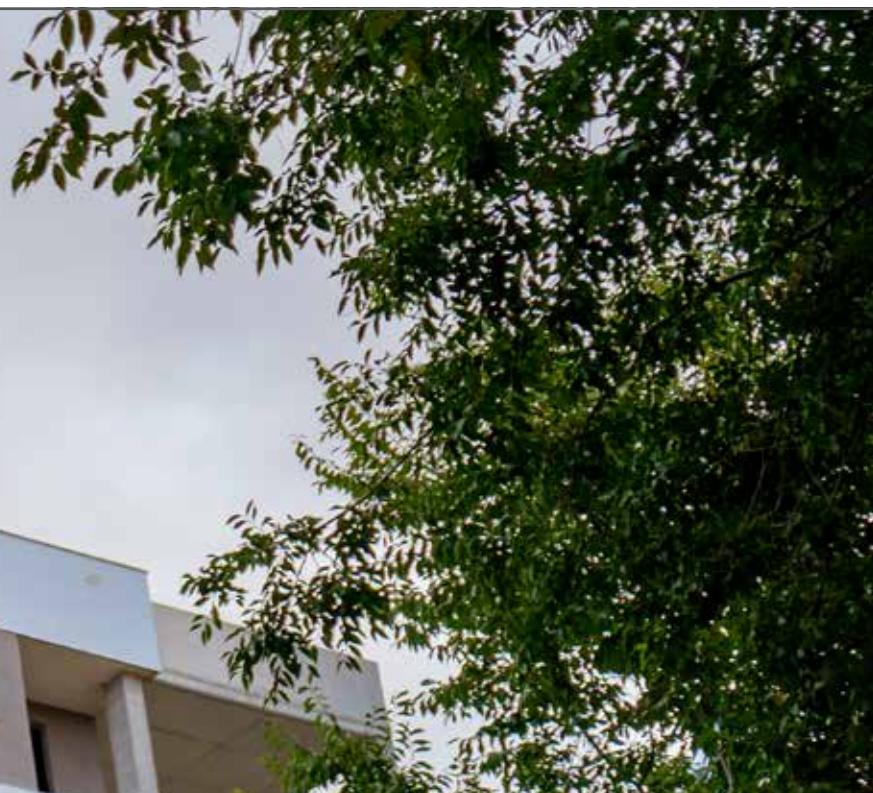
Los arquitectos valoran esta adaptabilidad, ya que les permite responder a las cambiantes necesidades de la industria y a las tendencias arquitectónicas.

PRACTICABLES



SISTEMA MÁS USADO Y CON MAYOR AISLAMIENTO.

Se caracteriza por una apertura sobre un eje vertical y con distintas opciones. De una o 2 hojas, puedes encontrarla además con aperturas oscilobatiente, abatible, plegable, oscilo paralela, practicable exterior, proyectante o pivotante tanto horizontal como vertical, y con hoja oculta.



Serie E85

Passive House



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable certificada por el PASSIVE HOUSE INSTITUTE ID del componente 2324 wi04. Clase de eficiencia phB.
Zona climática Cálida-Templada.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E1200	Según UNE-EN 1027-2000 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,59 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1:2013
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

Marco de 83 mm. y Hoja de 72 mm.

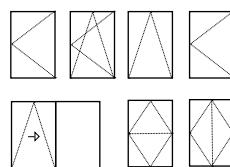
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 24 mm.
- Acristalamientos hasta 50 mm. • Peso Máximo: 170 Kg.
- Junta Central Térmica.
- Disponible con Herraje Oculto
- Disponible Herraje en Canal Europeo y Canal de 16 mm.
- Transmitancia del marco Uf: 1,0 W/m2k



ACABADOS

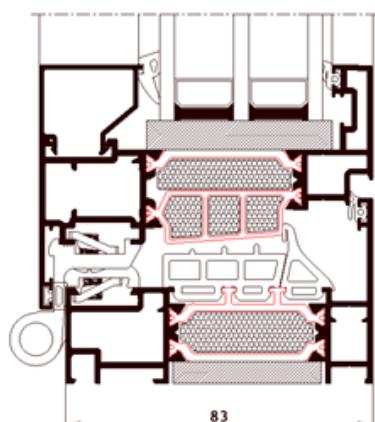
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatient
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN



Serie E75 P

TAMBIÉN EN
CANAL 16



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable con Rotura de Puente Térmico, de líneas rectas y excelentes prestaciones térmicas y acústicas proporcionadas por espumas y poliamidas tubulares gracias a los 75 mm. de ancho de marco.

*Disponibilidad de herrajes en canal europeo y CANAL 16.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E1200	Según UNE-EN 1027-2000 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,9 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 46dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1:2013
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

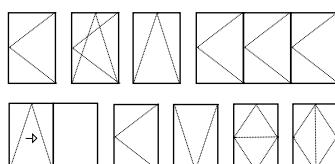
- Marco de 75 mm. y Hoja de 82 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 34 mm.
- Acrystalamientos hasta 60 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Junta Central Térmica.
- Disponible con Herraje Oculto
- Transmitancia del marco Uf: 1,3 W/m2k



ACABADOS

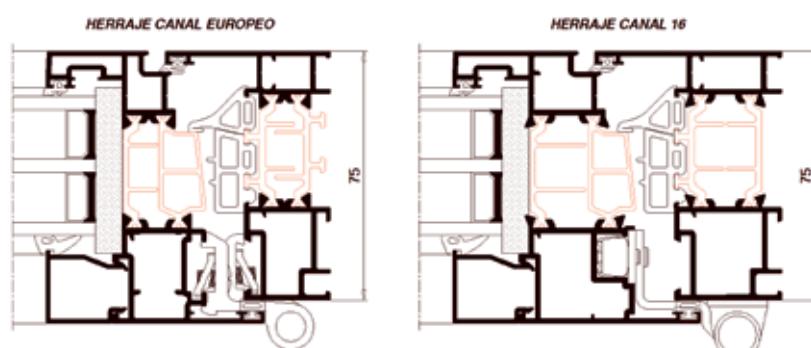
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatientre
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante Horizontal

SECCIÓN



Serie E 75 HO

TAMBIÉN EN
CANAL 16



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable en Hoja Oculta y Rotura de Puente Térmico, de líneas rectas y excelentes prestaciones térmicas y acústicas proporcionadas por espumas y poliamidas tubulares de 34 mm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE (Feb. 2015) / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027-2000 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,9 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

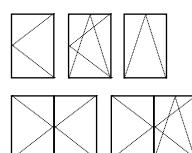
- Marco de 75 mm. y Hoja de 75 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 34/38 mm.
- Acrystalamientos hasta 38 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Junta Central Térmica.
- Disponible con Herraje Oculto
- Transmitancia del marco Uf: 1,8 W/m2k



ACABADOS

- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

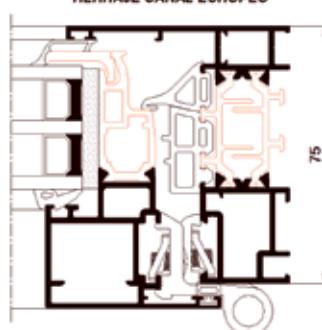
APERTURAS



- Practicable de 1 Hoja
- Practicable de 2 Hojas
- Oscilobatient de 1 Hoja
- Oscilobatient de 2 Hojas
- Abatible

SECCIÓN

HERRAJE CANAL EUROPEO



HERRAJE CANAL 16



Serie E65 HO

TAMBIÉN EN
CANAL 16



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable con Rotura de Puente Térmico, de estética líneas rectas y grandes prestaciones térmicas gracias y acústicas que le proporcionan las poliamidas tubulares de 24 mm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE (Feb. 2015) / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027-2000 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,9 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 43dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

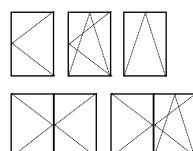
- Marco de 75 mm. y Hoja de 75 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 34/38 mm.
- Acristalamientos hasta 38 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Junta Central Térmica.
- Disponible con Herraje Oculto
- Transmitancia del marco Uf: 1,8 W/m²k



ACABADOS

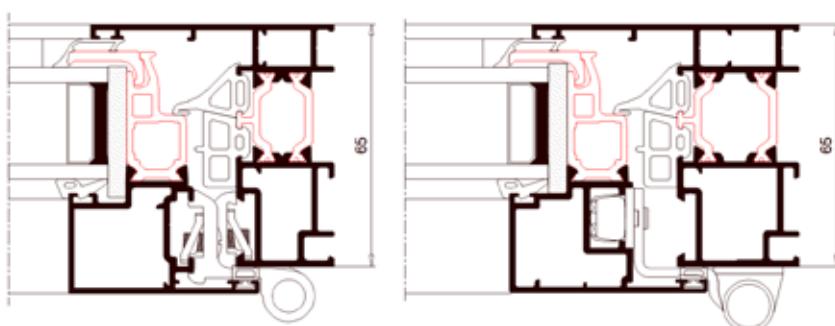
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable de 1 Hoja
- Practicable de 2 Hojas
- Oscilobatiente de 1 Hoja
- Oscilobatiente de 2 Hojas
- Abatible

SECCIÓN



Serie E65

TAMBIÉN EN
CANAL 16



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable con Rotura de Puente Térmico, de estética lineas rectas y grandes prestaciones térmicas gracias y acústicas que le proporcionan las poliamidas tubulares de 24 mm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E1200	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,2 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1:2013
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

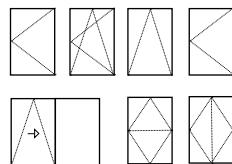
- Marco de 65 mm. y Hoja de 72 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 24 mm.
- Acrystalamientos hasta 50 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Junta Central Térmica.
- Disponible con Herraje Oculto.
- Transmitancia del marco Uf: 2,0 W/m2k



ACABADOS

- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

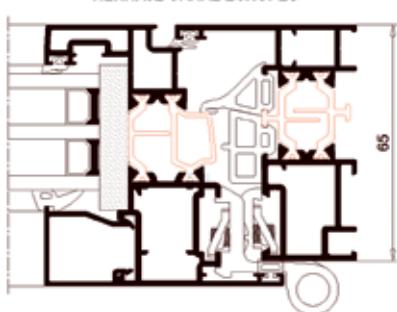
APERTURAS



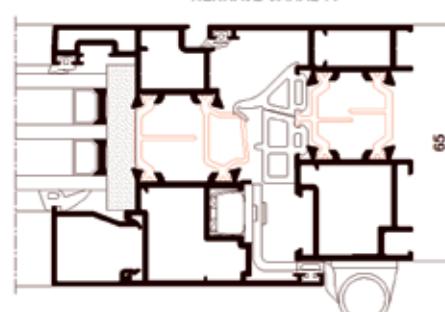
- Practicable
- Oscilobatiente
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN

HERRAJE CANAL EUROPEO



HERRAJE CANAL 16



Serie E36



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta con Rotura Puente Térmico, con posibilidad de marcos enrasados interiores y con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE (Feb. 2015) / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E2100	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,0 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B / UNEEN 12354-3:2001 E ISO 717-1:2013
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

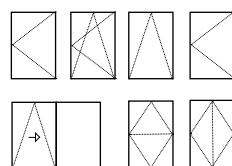
- Marco de 54, 61, 63 y 70 mm. y Hoja de 61 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm (puerta).
- Longitud Varilla Poliamida: 24 mm.
- Acrystalamientos hasta 40 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Transmitancia del marco Uf: 2,2 W/m2k



ACABADOS

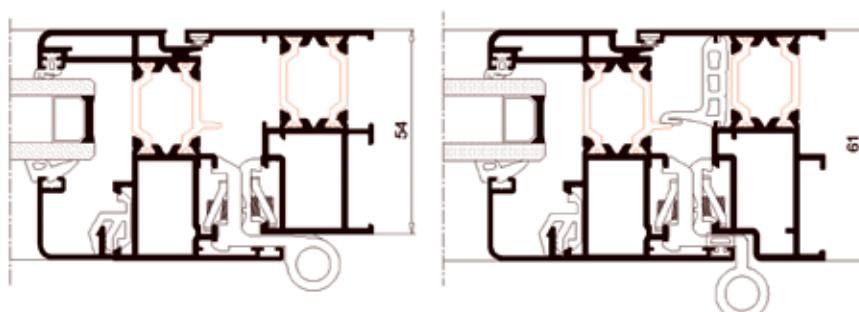
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatient
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN



Serie E25



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta con Rotura Puente Térmico, que nace desde el objetivo de proporcionar a un sector del mercado una carpintería de buenas prestaciones térmicas y acústicas económica.

Posibilidad de marco enrasado por el interior y nudo central minimalista, que permite crear distintas estéticas.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,6 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	38(-1,-4) dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

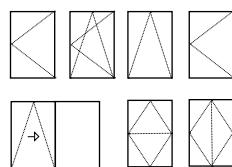
- Marco de 45, 54, 70 mm.
- Marco de 52 y 61 mm (Complanar Ext. e Int)
- Hojas de 52 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm. -1,6 mm. (Balconera)
- Acrystalamientos hasta 31 mm.
- Longitud Poliamida: 14,8 mm.
- Disponible con Herraje Oculto
- Peso Máximo: 170 Kg.



ACABADOS

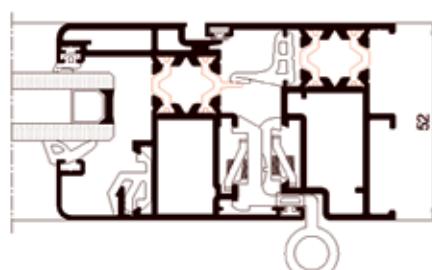
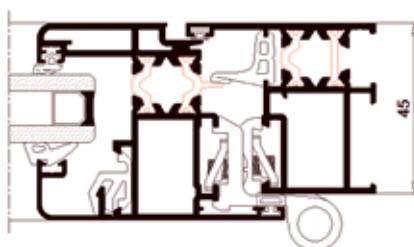
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatiente
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN



Serie E54



Sistema de Ventana practicable en Hoja Oculta con Rotura Puente Térmico, con estética resaltada de marcos y la posibilidad de poder utilizar marcos enrasados interiormente además de buenas prestaciones térmicas y acústicas que proporciona poliamidas de 14.8 mm.

*Posibilidad de hojas y marcos sin Rotura Puente Térmico

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E2100	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,0 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

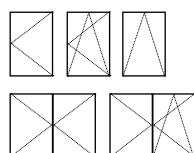
- Marco de 54, 61, 63 y 70 mm. y Hoja de 61 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm / 1,6 mm (puerta).
- Longitud Varilla Poliamida: 24 mm.
- Acrystalamientos hasta 40 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Transmitancia del marco Uf: 2,2 W/m2k



ACABADOS

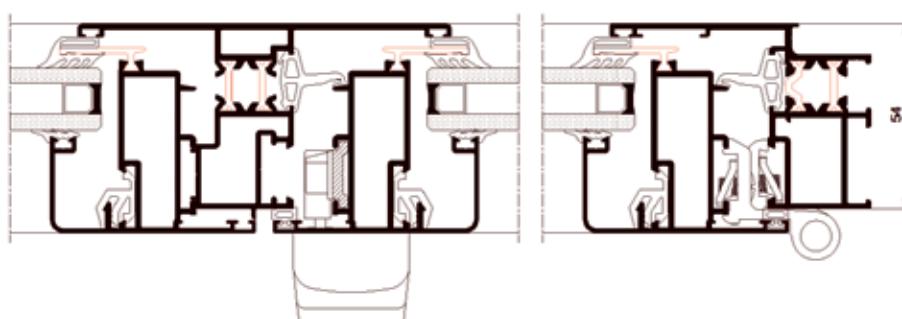
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable de 1 Hoja
- Practicable de 2 Hojas
- Oscilobatiente de 1 Hoja
- Oscilobatiente de 2 Hojas
- Abatible

SECCIÓN



Serie E22



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicable, con posibilidad de marco enrasado por el interior que proporciona diversas soluciones en la estética de la carpintería.

Con extensa gama de perfiles que pretenden llegar a todas las necesidades gracias a sus perfiles reforzados.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,4 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

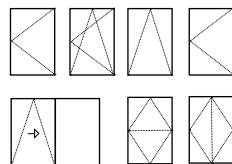
- Marco de 45, 54, 70 mm.
- Marco de 52 y 61 mm (Complanar Ext. e Int)
- Hojas de 52 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm. -1,6 mm. (Balconera)
- Acrystalamientos hasta 31 mm.
- Longitud Poliamida: 14,8 mm.
- Disponible con Herraje Oculto
- Peso Máximo: 170 Kg.



ACABADOS

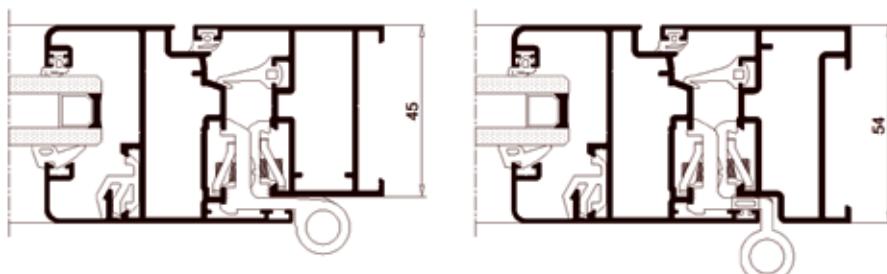
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatiente
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN



Serie E28



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta con posibilidad de enrasar los marcos por el interior, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,4 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

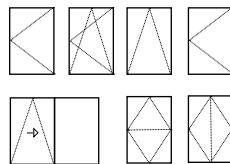
- Marcos de 40 mm. y 47 mm. (Coplanar)
- Marco Curvo de 45 mm.
- Hojas de 47 mm.
- Espesores Medios: 1,3-1,5 mm.
- Acristalamientos hasta 28 mm.
- Peso Máximo: 170 Kg.
- Disponible con Herraje Oculto.
- Transmitancia del marco Uf: 5,7 W/m2k



ACABADOS

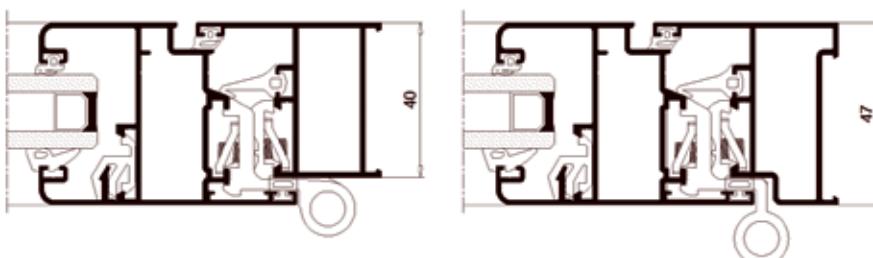
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatient
- Abatible
- Plegable
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante
- Pivotante

SECCIÓN



Serie E1655RPT



Sistema de Ventana y Balconera de **Canal de 16 mm** con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,4 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 44 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

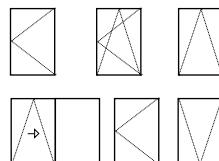
- Marco de 55 mm. y Hoja de 62 mm. y 70,5 mm. (balconera).
- Espesores Medios: 1,5 mm. / 1,6 mm. (puerta).
- Acrystalamientos hasta 42 mm.
- Longitud de poliamida: 22 mm.
- Peso Máximo: 130 Kg.
- Transmitancia del marco Uf: 2,2 W/m2k



ACABADOS

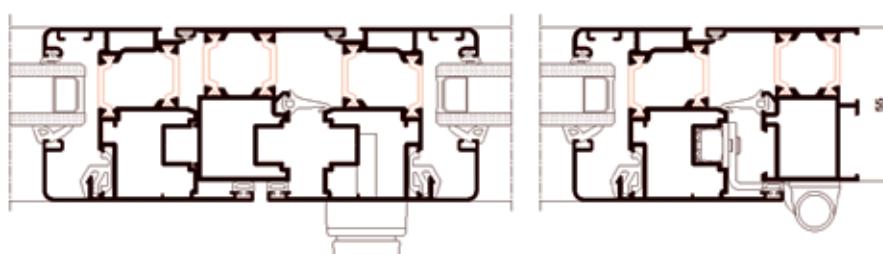
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatient
- Abatible
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante

SECCIÓN



Serie E1645RPT



Sistema de Ventana y Balconera de **Canal de 16 mm** con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,6 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	38(-1,-4) dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

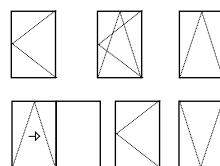
- Marco de 45 mm.
- Hojas de 52 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm. – 1,6mm. (Puerta)
- Acristalamientos hasta .32 mm.
- Longitud de Poliamida: 12 mm.
- Peso Máximo: 130 Kg.
- Disponible con Herraje Oculto.
- Transmitancia del marco uf: 3,5 W/m2k



ACABADOS

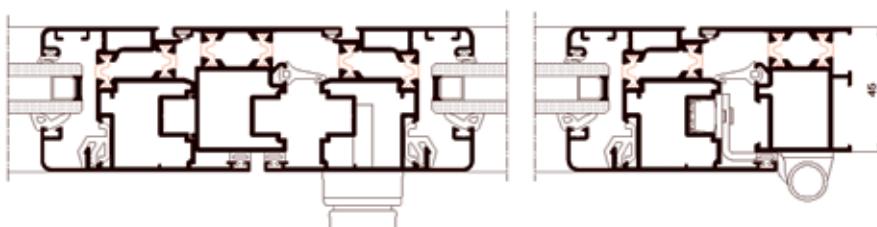
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatiente
- Abatible
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante

SECCIÓN



Serie E1645



Sistema de Ventana y Balconera de **Canal de 16 mm** con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,5 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

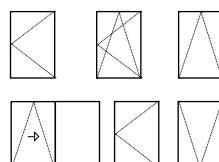
- Marco de 45 mm. y Hoja de 52 mm.
- Espesores Medios: 1,5 mm. / 1,6 mm. (puerta).
- Acrystalamientos hasta 32 mm.
- Longitud de poliamida: 12 mm.
- Peso Máximo: 130 Kg.
- Transmitancia del marco Uf: 3,5 W/m2k



ACABADOS

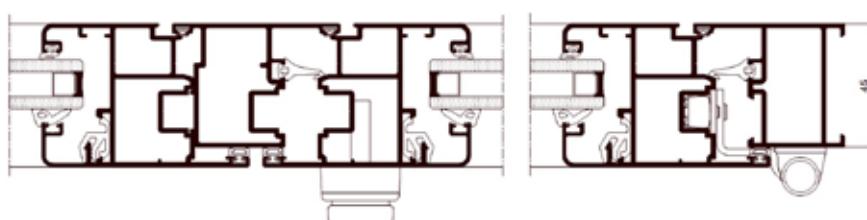
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatient
- Abatible
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante

SECCIÓN



Serie E16₄₀



Sistema de Ventana y Balconera de **Canal de 16 mm** con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	E750	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,5 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

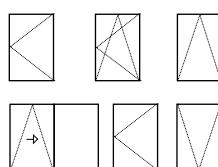
- Marco de 40 mm. y Hoja de 47 mm.
- Espesores Medios: 1,3 mm
- Acristalamientos hasta 28 mm.
- Peso Máximo: 130 Kg.
- Transmitancia del marco Uf: 5,7 W/m²k



ACABADOS

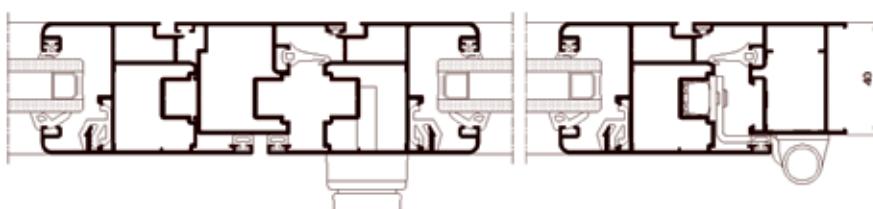
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable
- Oscilobatiente
- Abatible
- Osciloparalela
- Practicable Exterior
- Proyectante

SECCIÓN



Serie E90



Sistema de Puerta de marcos enrasados interiores y exteriores con Rotura de Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Transmitancia térmica

Desde 1,9 W/m²K

Según UNE-EN 10077-1/CTE

Zonas de Cumplimiento CTE A, B, C, D, E, α

Según CTE

DATOS TÉCNICOS

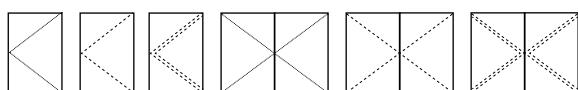
- Marco de 54 mm. y Hoja de 54 mm.
- Espesores Medios: 2 mm
- Acrílatelementos hasta 40 mm.
- Longitud de Poliamida: 20 mm.
- Peso Máximo: 180 Kg. (Apertura practicable)
- Peso Máximo: 200 Kg. (Apertura Vi-Ven)
- Transmitancia del marco Uf: 3,0 W/m²K



ACABADOS

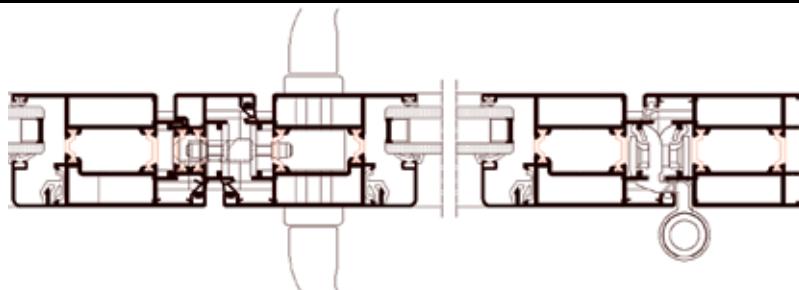
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado
- Posibilidad de Bicolor

APERTURAS



- Practicable de una y dos hojas
- Apertura exterior de una y dos hojas
- Apertura Vai-Ven de una y dos hojas

SECCIÓN



Serie E45



Sistema de Ventana y Balconera de **Canal de 16 mm** con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Transmitancia térmica **Desde 2,8 W/m²K** Según UNE-EN 10077-1/CTE

Zonas de Cumplimiento CTE **A, B, C, D, E, α** Según CTE

DATOS TÉCNICOS

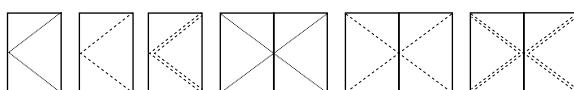
- Marco de 45 mm. y Hoja de 45 mm.
- Espesores Medios: 2 mm
- Acristalamientos hasta 32 mm.
- Peso Máximo: 180 Kg. (Apertura practicable)
- Peso Máximo: 200 Kg. (Apertura Vi-Ven)
- Transmitancia del marco Uf: 5,7 W/m²k



ACABADOS

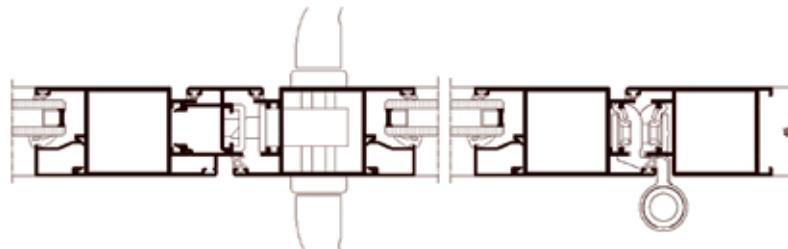
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable de una y dos hojas
- Apertura exterior de una y dos hojas
- Apertura Vai-Ven de una y dos hojas

SECCIÓN



UNA VISIÓN DE 30 AÑOS, UNA MIRADA HACIA EL FUTURO

Francisco Cobos, Director Técnico de EXTRUAL,

ha dedicado más de 30 años a la innovación y desarrollo de sistemas de carpintería en aluminio. Durante este tiempo, ha sido testigo y protagonista de los profundos cambios que ha experimentado el sector. Desde los primeros sistemas metálicos hasta las sofisticadas soluciones actuales, su enfoque en la evolución de las necesidades arquitectónicas y normativas ha sido clave para mantener a EXTRUAL en la vanguardia del mercado.

LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR

El panorama de la carpintería ha cambiado drásticamente en los últimos 30 años. Como señala Francisco Cobos, "el sector ha cambiado enormemente" debido a la constante transformación de las normativas, así como los requisitos técnicos y estéticos. Inicialmente, los sistemas de carpintería de aluminio nacieron para sustituir al hierro, pero pronto quedó claro que el aluminio ofrecía una flexibilidad de diseño superior, lo que permitió una evolución constante. Los avances tecnológicos, como la aparición de la rotura del puente térmico, supusieron un cambio total en la carpintería, permitiendo mejorar tanto la eficiencia energética como el confort acústico de los edificios. Un factor clave en esta evolución ha sido el papel de los arquitectos,

quienes cada vez exigen menos perfil y más vidrio en las fachadas. Esto obliga a los fabricantes a desarrollar soluciones que minimicen el tamaño de los perfiles sin comprometer su resistencia mecánica. Cobos lo expresa con claridad: "Los requerimientos estéticos y arquitectónicos de los arquitectos han sido lo que más ha hecho evolucionar los sistemas de carpintería".

SEÑA DE IDENTIDAD DE EXTRUAL

EXTRUAL se ha ganado su lugar en el mercado por la capacidad de ofrecer sistemas completos que evolucionan con el tiempo. Según Cobos, una de las grandes fortalezas de la empresa es que sus sistemas "siempre se han caracterizado por salir al mercado totalmente completos y

dando soluciones a cualquier tipo de problema". Además, añade que "son sistemas vivos", lo que significa que se actualizan constantemente para incorporar las últimas innovaciones, lo que les permite mantenerse vigentes incluso 20 años después de su diseño inicial. Otra de las señas de identidad de EXTRUAL es la estrecha colaboración con sus clientes, adaptando sus soluciones a las necesidades específicas de cada proyecto. "Hemos estado muy de la mano con los clientes, facilitando la puesta en obra y respondiendo a sus propuestas estéticas", afirma Cobos, destacando la importancia del trabajo conjunto para desarrollar sistemas que no solo cumplen con los requerimientos técnicos, sino también con las aspiraciones estéticas de los arquitectos.

CLAVES DEL FUTURO: SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA

De cara al futuro, Francisco Cobos identifica varias claves para la evolución de la carpintería de aluminio. La primera es la creciente demanda de eficiencia energética. Los sistemas de carpintería deben ofrecer cada vez más aislamiento térmico para reducir los costos energéticos en los edificios, una tendencia que EXTRUAL ya está abordando con sus sistemas diseñados para cumplir con los estándares de construcción tipo Passive House. La sostenibilidad también es un pilar fundamental. El aluminio, como material 100% reciclable, ofrece una ventaja significativa frente a otros materiales. Además, EXTRUAL está trabajando en el desarrollo de componentes como poliamidas y juntas que también sean reciclables, con el objetivo de crear sistemas completamente sostenibles en el futuro. Cobos destaca: "En este sentido, ya tenemos una gran parte ganada con el aluminio, que es 100% e infinitamente reciclable".

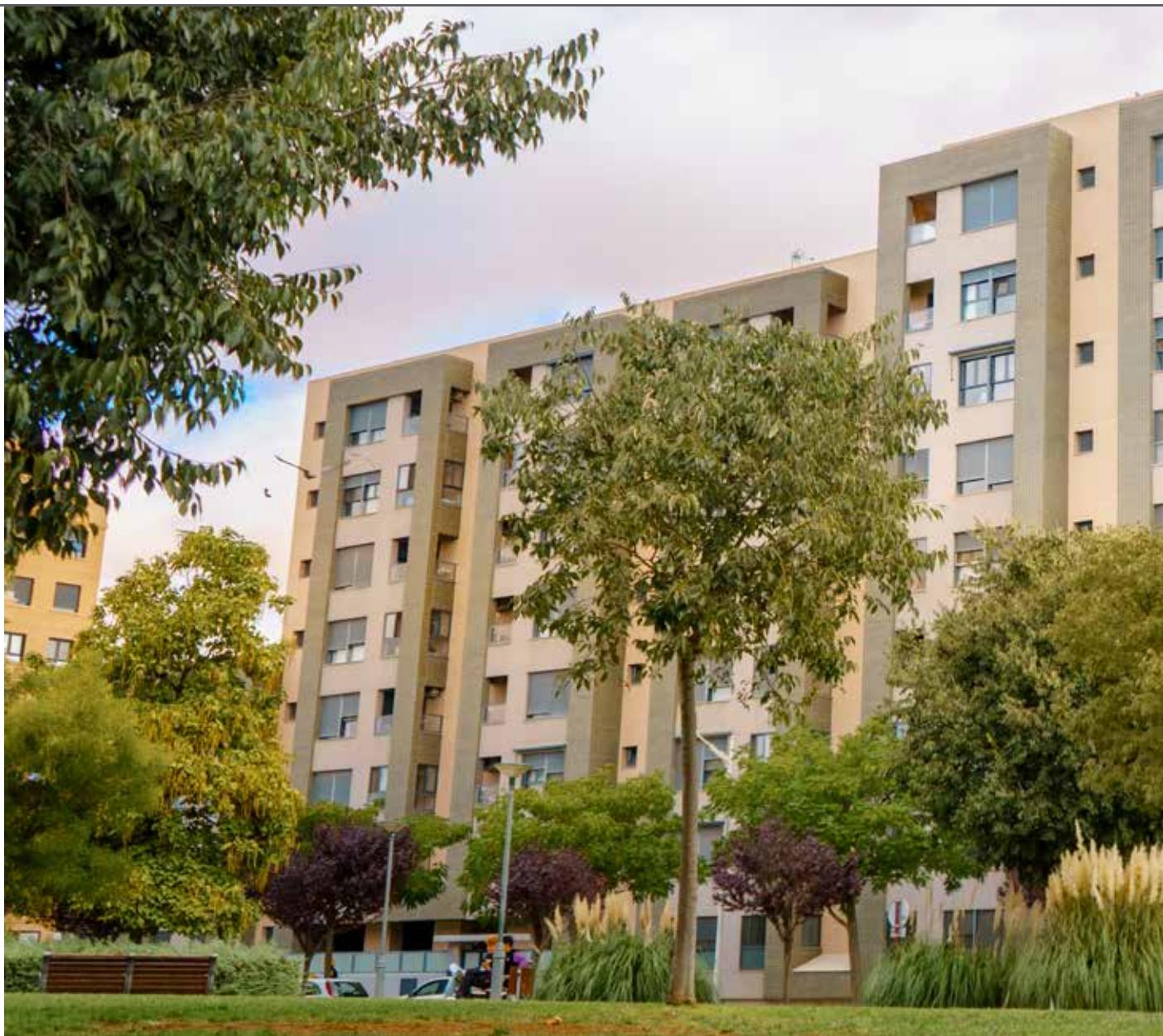
CLAVES DE UN BUEN SISTEMA DE CARPINTERÍA

Finalmente, Cobos resume las claves de un buen sistema de carpintería en cuatro puntos esenciales: eficiencia energética, estanquidad, facilidad de montaje y la ausencia de mantenimiento para el usuario final. Estos factores, junto con la constante innovación en diseño y sostenibilidad, son los que seguirán guiando a EXTRUAL en los próximos años. En palabras de Cobos: "Nuestros sistemas permiten cumplir con las exigencias actuales, manteniendo al mismo tiempo la sencillez y durabilidad que buscan tanto los arquitectos como los usuarios finales".

COMPARATIVA CON OTROS MATERIALES

Al comparar el aluminio con otros materiales de carpintería, como el PVC, Cobos no duda en resaltar las ventajas del aluminio. "El aluminio es un metal, y estructuralmente no hay color con el PVC, que es un plástico", explica. A nivel térmico, el puente térmico ha permitido que el aluminio ofrezca rendimientos equivalentes a otros materiales en cuanto a aislamiento, pero su flexibilidad de diseño es incomparable. "Al ser un elemento estructural, te permite hacer perfiles de mucha menos sección, ampliando la luz y reduciendo la vista estética de los sistemas, que es lo que busca hoy la arquitectura", asegura Cobos.







CORREDERAS

SISTEMA DE APERTURA CON DESLIZAMIENTO DE SUS HOJAS SOBRE CARRILES

Optimiza el espacio alrededor de la ventana, para dimensiones normales o grandes dimensiones de hojas de hasta 500kgs de peso. Tienen diversos sistemas de apertura: elevable, galandage, corredera y deslizante, con opciones de múltiples hojas y carriles.

Serie E150



Sistema de Ventana y Puerta Corredora Minimalista de grandes dimensiones con hojas de hasta 500 Kg de peso, con Rotura de Puente Térmico. Muy competitiva y desarrollada para optimizar el montaje.

Con posibilidad de motorizar las hojas, ideal para personas con movilidad reducida.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	9A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,9 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

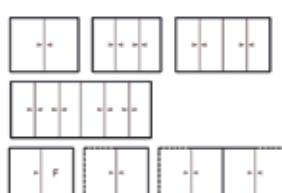
- Marco de 128 mm./ 197 mm.(3 Carriles)
- Sección Vista Lateral: 35 mm.
- Sección Vista Central: 25 mm.
- Acrystalamientos de 36 mm.
- Peso Máximo: 500 kg.
- Opción CARRILES OCULTOS ENRASADOS
- Transmitancia del marco Uf: 4,4 W/m2k



ACABADOS

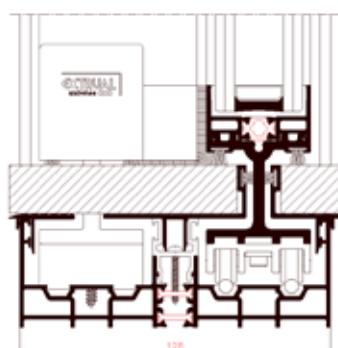
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Ruginosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 Hojas
- Corredera de 3 Hojas
- Corredera de 4 Hojas
- Corredera de 6 y 8 Hojas
- Galandage 1, 2, 3 y 4 Hojas
- Corredera Tricarril
- Corredera Cuatro Carriles
- Apertura en Esquina

SECCIÓN



Serie E140



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredera con Hojas de hasta 200 kgs de peso y Puerta Elevable con Hojas de hasta 250 kgs de peso. Con rotura de Puente Térmico. Muy competitiva y desarrollada para optimizar el montaje reduciendo tiempos y mecanizado.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 0,9 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 41 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

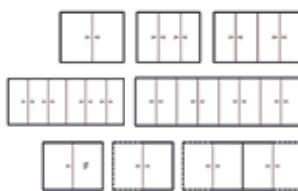
- Marco de 75 mm.(2 Carriles),132 mm.(3 Carriles) y 189 mm.(4 carriles)
- Hoja de 44 mm.
- Espesores Medios: 1,6 - 2,0 mm.
- Acrystalamiento hasta 38 mm.
- Peso Máximo 200kg en Corredera y 250Kg en elevable
- Longitud Poliamida: 47 mm. (marco) y 36 mm (hojas)
- Transmitancia del marco Uf: 2,1 W/m²K



ACABADOS

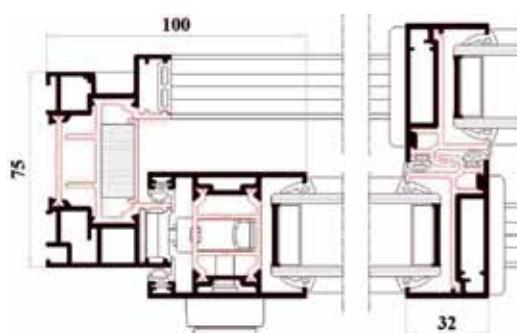
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera y Elevable 2 Hojas
- Corredera y Elevable 3 Hojas
- Corredera y Elevable 4 Hojas
- Corredera y Elevable 6 Hojas
- Corredera y Elevable 8 Hojas
- Galandage 1,2 y 3 Hojas
- Corredera y Elevable 1 Hojas + Fijo
- Corredera y Elevable Tricarril
- Corredera y Elevable 4 carriles
- Apertura en Esquina

SECCIÓN



Serie E130



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredora con un novedoso herraje, de la firma ROTO, que permite un deslizamiento de la hoja sin fricción, con el mínimo esfuerzo, cierre perimetral que garantiza la seguridad y le confiere una excelente hermeticidad y aislamiento.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	9A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,0 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE
Zonas de Cumplimiento CTE	RC2	Según UNE-EN 1627

DATOS TÉCNICOS

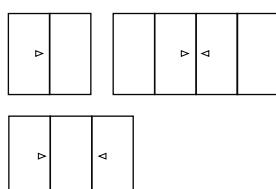
- Marco de 102 mm. y Hoja de 54 mm.
- Espesor medio: 1,6 mm.
- Longitud Varilla Poliamida: 20 mm (marcos)
- Acrystalamientos de 33 mm.
- Peso Máximo: 300 kg.
- Junta Central Térmica.



ACABADOS

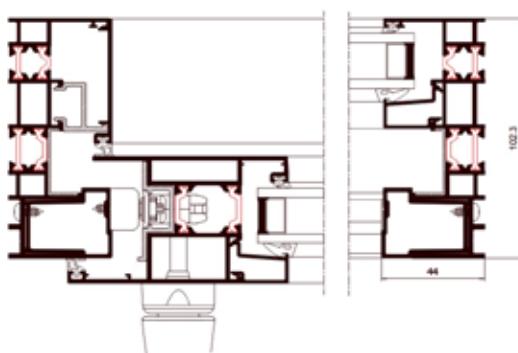
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Deslizante 1 Hoja + 1 Fijo
- Deslizante 2 Hojas + 2 Fijos
- Deslizante 2 Hojas + 1 Fijo

SECCIÓN



Serie E60RPT



Sistema de Puerta Elevable con Rotura Puente Térmico, especialmente indicada para cerramientos de grandes dimensiones, con la posibilidad de cruce central minimalista de 4,5 cm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,3 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 42 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

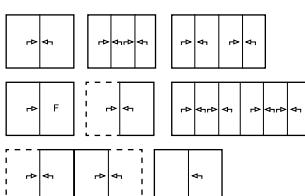
- Marco Puerta de 134 mm. (199 mm Tricarril).
- Hoja de 54,5 mm.
- Espesores Medios: 1,8 mm.
- Acristalamientos hasta 40 mm.
- Peso Máximo: 400 kg.
- Longitud Poliamida: 24 mm. en marcos.
- Longitud Poliamida: 12 mm. en Hojas.



ACABADOS

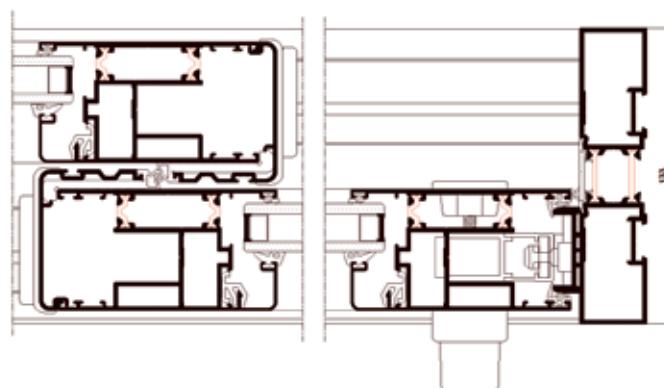
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Elevable de 2 Hojas
- Elevable de 3 Hojas
- Elevable de 4 Hojas
- Elevable de 6 Hojas
- Elevable Tricarril
- Galandage 1 Hoja
- Galandage 2 Hojas

SECCIÓN



Serie E80RPT



Sistema de Ventanas y Puertas Correderas y Elevables con Rotura de Puente Térmico, especialmente indicado para cerramientos de grandes dimensiones, posibilidad de marcos de ventana perimetral o perfiles de puerta de corte recto.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,9 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 40 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

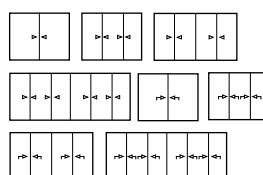
- Marco Ventana de 70 mm. (122 mm Tricarril)
- Marco Puerta de 104 mm. (156 mm Tricarril).
- Hoja de 42,5 mm.
- Espesores Medios: 1,6 mm.
- Acristalamientos hasta 30 mm.
- Peso Máximo: 160 Kg. en Corredora y 400 kg Elevable
- Transmitancia del marco Uf: 3,5 W/m2k



ACABADOS

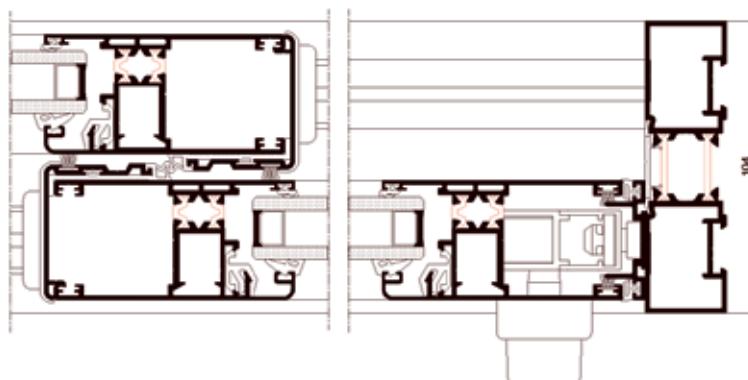
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2,3,4,6 hojas
- Corredera Tricarril
- Elevable de 2,3,4,6 Hojas
- Elevable Tricarril

SECCIÓN



Serie E 75



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredora Perimetral con Rotura de Puente Térmico, desarrollada para optimizar le montaje y obtener grandes resultados en permeabilidad al aire, con un cruce central 4,5 cm visto y la posibilidad de cruce reforzado.
Disponibilidad en perfilera sin Rotura Puente Térmico.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,7 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 39 db	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

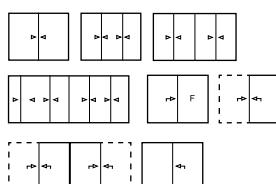
- Marco de 79 mm. (127 mm. 3 Carriles)
- Hoja de 32 mm.
- Espesores Medios: 1,5- 1,6 mm.
- Acrystalamientos hasta 26 mm.
- Peso Máximo: 160 Kg.
- Longitud de Poliamida: 20 mm.
- Disponibilidad de serie sin RPT con Uh desde 1,8W/m²K



ACABADOS

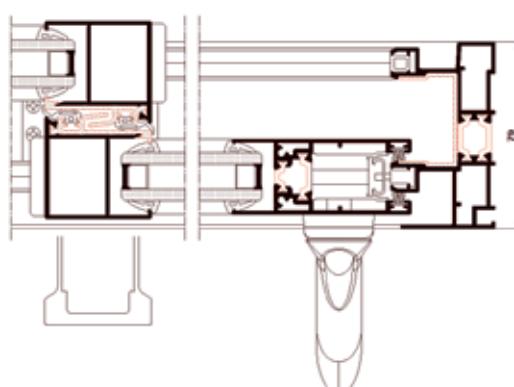
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 Hojas
- Corredera de 3 Hojas
- Corredera de 4 Hojas
- Corredera de 6 Hojas
- Galandage 1 Hoja
- Galandage 2 Hojas
- Corredera Tricarril
- Apertura en ESQUINA

SECCIÓN



Serie E17



Sistema de Ventana y Balconera Corredora Perimetral con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 3	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,0 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 36 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

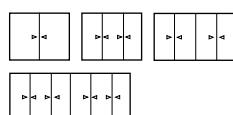
- Marco de 70 mm. (2 Carriles) y Hoja de 28 mm.
- Marco de 104 mm. (3 Carriles).
- Espesores Medios: 1,5-1,6 mm.
- Acrystalamientos hasta 22 mm.
- Longitud Poliamida: 13,4 Marcos y 25 mm. Hojas
- Peso Máximo: 120 Kg.



ACABADOS

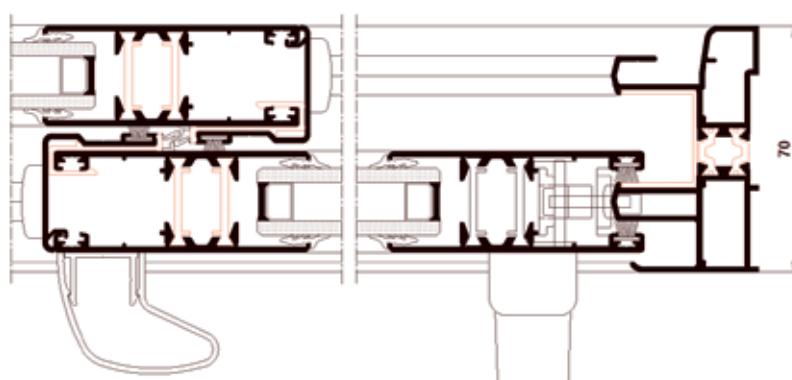
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN



Serie E80



Sistema de Ventana y Puerta en versión Corredora y Elevable, indicado para cerramientos de grandes dimensiones, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 4	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 1,9 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 40 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

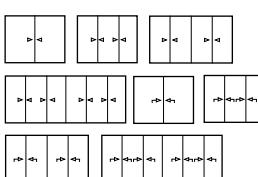
DATOS TÉCNICOS

- Marco Ventana de 70 mm.
- Marco Puerta de 104 mm.
- Espesores Medios: 1,6 mm.
- Acrystalamientos hasta 30 mm.
- Peso Máximo: 160 Kg. en Corredora y 400 kg Elevable
- Transmitancia del marco Uf: 5,7 W/m²k



ACABADOS

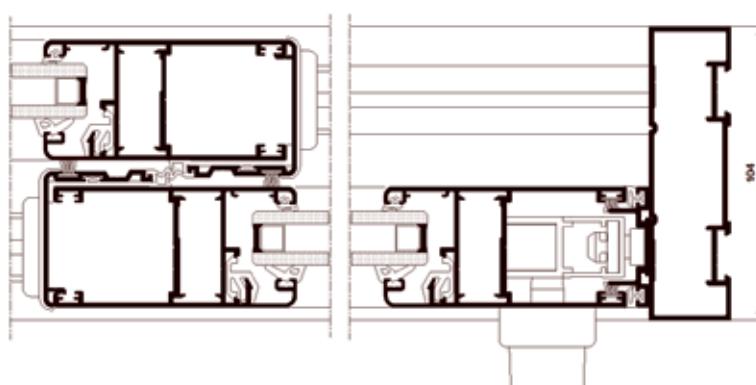
- Posibilidad de Bicolor
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado



APERTURAS

- Corredera de 2,3,4,6 hojas
- Corredera Tricarril
- Elevable de 2,3,4,6 Hojas
- Elevable Tricarril

SECCIÓN



Serie E70



Sistema de Ventana y Balconera Corredora Perimetral con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	7A	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 7	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,0 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 38 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

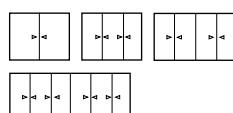
- Marco Puerta de 100 mm.
- Marco de Puerta Tricarril: 124 mm.
- Hoja de 40 mm.
- Espesores Medios: 1,6 mm.
- Acristalamientos hasta 26 mm.
- Peso Máximo: 160 kg.



ACABADOS

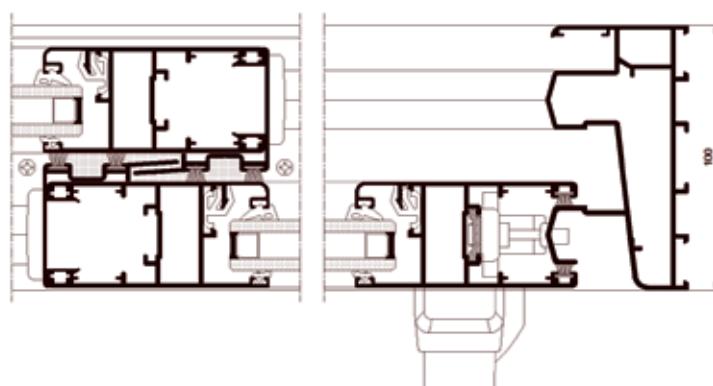
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN



Serie E 18



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta Corredera Perimetral, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	6A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 3	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,1 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 35 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

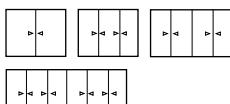
DATOS TÉCNICOS

- Marco Ventana de 70 mm.
- Marco Puerta de 104 mm.
- Espesores Medios: 1,6 mm.
- Acrystalamientos hasta 30 mm.
- Peso Máximo: 160 Kg. en Corredera y 400 kg Elevable
- Transmitancia del marco Uf: 5,7 W/m2k



ACABADOS

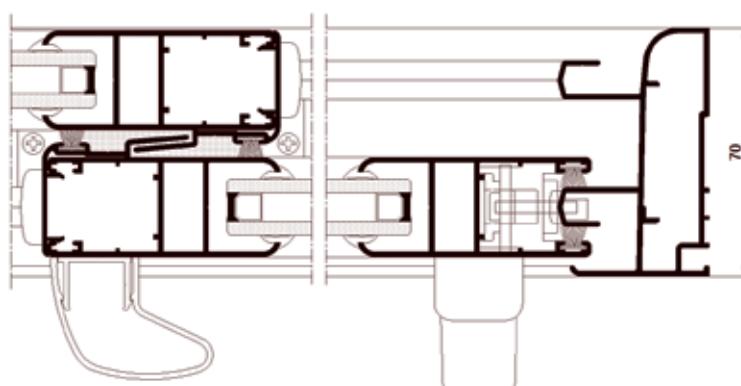
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado



APERTURAS

- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN



Serie E15



Sistema de Ventana y Balconera Corredora Perimetral con Rotura Puente Térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	6A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 3	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,2 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 33 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

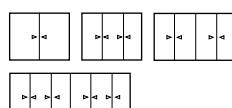
- Marco de 60 mm. (2 Carriles)
- Marco de 90 mm. (3 Carriles).
- Hoja de 22 mm.
- Espesores Medios: 1,3 mm.
- Acristalamientos hasta 18 mm.
- Peso Máximo: 90 Kg.



ACABADOS

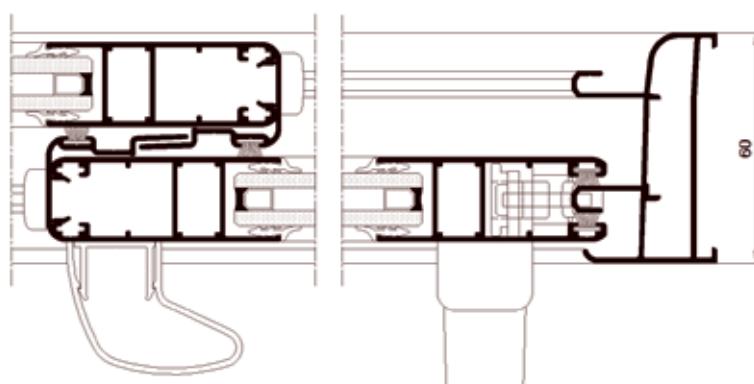
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN



Serie E24



Sistema de Ventana, Balconera Corredora y Puerta, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	6A	Según UNE-EN 1027 Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 3	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,2 W/m²K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 35 db	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, a	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

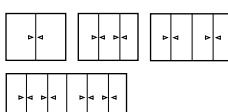
- Marco de 70 y 77 mm. (2 Carriles)
- Marco de 113 mm. (3 Carriles).
- Hoja de 27 mm.
- Espesores Medios: 1,4 mm.
- Acristalamientos hasta 22 mm.
- Peso Máximo: 100 Kg.



ACABADOS

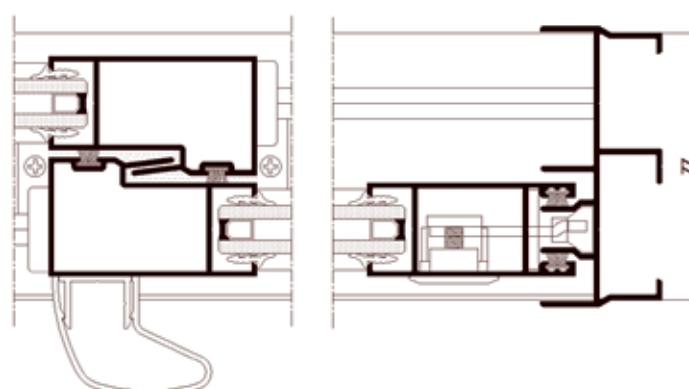
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN



Serie E21



Sistema de Ventana y Balconera Corredora, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	C5	Según CTE / UNE-EN 12211
Estanqueidad al Agua	6A	Según UNE-EN 1027 Ensaya realizado en ventana de 2 Hojas
Permeabilidad al Aire	CLASE 3	Según UNE-EN 1026
Transmitancia térmica	Desde 2,2 W/m2K	Según UNE-EN 10077-1/CTE
Aislamiento Acústico	Hasta 33 dB	Según UNE-EN 14351-1 Anexo B
Zonas de Cumplimiento CTE	A, B, C, D, E, α	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

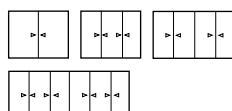
- Marco de 60 mm. (2 Carriles)
- Marco de 90 mm. (3 Carriles).
- Hoja de 22 mm.
- Espesores Medios: 1,3 mm.
- Acrystalamientos hasta 18 mm.
- Peso Máximo: 90 Kg.



ACABADOS

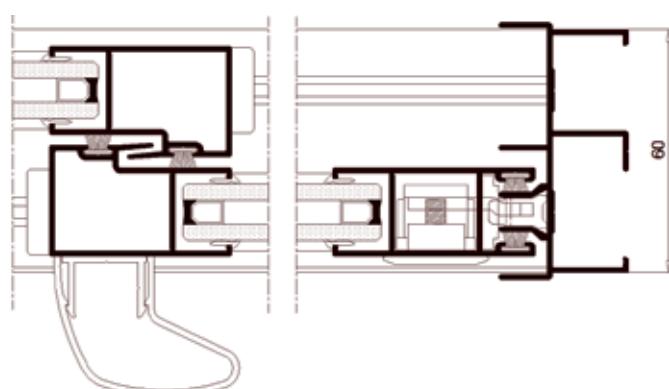
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 2 hojas
- Corredera de 3 hojas
- Corredera de 4 hojas
- Corredera de 6 hojas
- Corredera Tricarril

SECCIÓN





LA REVOLUCIÓN DE LAS FACHADAS

La arquitectura moderna vive una transformación en el diseño de fachadas. La “piel” de un edificio define su estética y eficiencia energética. Hoy en día, las fachadas ya no son simples revestimientos; han evolucionado en sistemas funcionales e innovadores.

En este artículo, exploramos cómo están cambiando el mundo de la construcción.



Fachadas inteligentes

La tecnología ha dado lugar a las fachadas inteligentes, que mejoran la eficiencia energética del edificio. Estos sistemas pueden integrar sensores, paneles solares y aislamiento para optimizar la ventilación, la luz y la temperatura. Son parte de la revolución que redefine el diseño arquitectónico.

Materiales innovadores

El aluminio destaca por su versatilidad, durabilidad y sostenibilidad. Las fachadas de aluminio permiten diseños únicos y modernos. Su resistencia a la corrosión y su capacidad de reciclado contribuyen a crear estructuras más sostenibles.

Fachadas dinámicas

Las fachadas dinámicas cambian su forma, color o transparencia según el ambiente o las necesidades del edificio. Sistemas de lamas controlan la luz solar y el flujo de aire, mejorando la eficiencia energética y creando un efecto visual sorprendente.

Sostenibilidad y fachadas

La sostenibilidad es clave en las fachadas modernas.

Las soluciones incluyen fachadas solares, que generan energía limpia, y sistemas de aislamiento térmico que reducen la necesidad de calefacción y refrigeración, promoviendo una construcción más ecológica.



Impacto en la arquitectura

Esta revolución otorga a los arquitectos la libertad de experimentar con nuevas tecnologías y diseños.

Los edificios con fachadas innovadoras no solo son estéticamente atractivos, sino que también ofrecen beneficios como eficiencia energética y sostenibilidad.

Además, permiten a los ocupantes interactuar con el entorno, ajustando aspectos como la luz y la ventilación.



Desafíos y oportunidades

Aunque las fachadas innovadoras presentan retos, como el costo y el mantenimiento especializado, las oportunidades superan estos inconvenientes. Los arquitectos pueden diseñar edificios que combinen belleza, funcionalidad y sostenibilidad, siendo parte activa de un futuro más respetuoso con el medio ambiente.

El papel del aluminio

El aluminio es esencial en esta revolución por su ligereza, resistencia y capacidad de ser reciclado. Es clave en la creación de fachadas dinámicas e inteligentes, permitiendo diseños sostenibles y eficientes. Con su variedad de acabados y colores, ofrece a los arquitectos flexibilidad para crear fachadas únicas.



EXTRUAL y la revolución de las fachadas

En EXTRUAL, lideramos esta revolución con soluciones sostenibles en aluminio. Ofrecemos a arquitectos la oportunidad de crear proyectos innovadores y respetuosos con el medio ambiente, combinando diseño y eficiencia.

MALLORQUINAS



Sistema de contraventana de lamas fijas u orientables, que nos hace dueños del nivel de luz entrante a la vez que circula el aire. Su evolución hace que puedas tenerla en apertura de corredera, practicable o plegable y de hasta 7 hojas.



Kikau

Practicable y Plegable



Sistema contraventana de mallorquina de lamas fijas u orientables, permitiendo un sistema de oscurecimiento alternativo a persianas.

Se complementa con perfiles de serie E-28.

DATOS TÉCNICOS

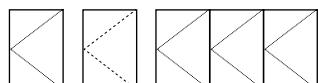
- Marcos de 47 mm.
- Hojas de ventana 63 mm.
- Hoja de Puerta 81 mm.
- Lama Móvil de 72 mm.
- Lama fija de 62 mm.
- Acristalamientos ajunquillados hasta 28 mm.



ACABADOS

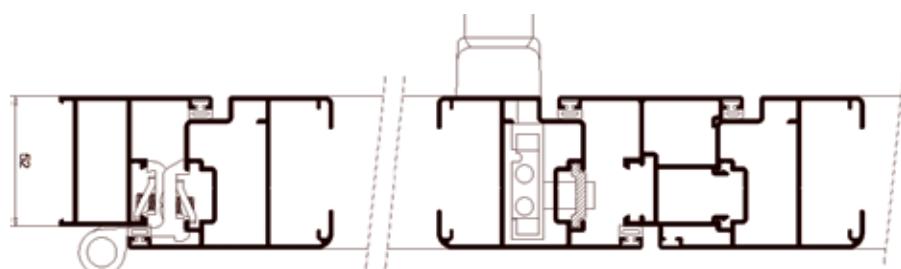
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable Interior de 1, 2, 3 o 4 Hojas
- Practicable Exterior de 1, 2, 3 o 4 Hojas
- Plegable hasta 7 Hojas

SECCIÓN



Kikau

Corredera



Sistema de contraventana corredera sobre muros, que posibilita total apertura de hueco.

DATOS TÉCNICOS

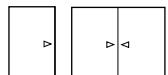
- Guía Superior + Tapa 108 mm.
- Guía Inferior 15 mm.
- Hojas de 40 mm.



ACABADOS

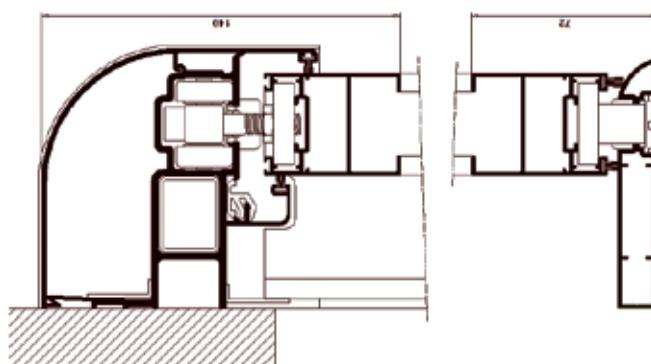
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Corredera de 1 Hoja
- Corredera de 2 Hojas

SECCIÓN



JUAN FRANCISO SANJOSÉ GÁZQUEZ

CONSEJERO DELEGADO DE EXTRUAL



EXTRUAL ES UNO DE LOS DECANOS DE LA INDUSTRIA Y LA ARQUITECTURA EN ALUMINIO DE ESPAÑA, CON MÁS DE 40 AÑOS DE VIDA.

¿HACIA DÓNDE VA EXTRUAL EN ESTOS SIGUIENTES 40 AÑOS, ESPECIALMENTE EN ARQUITECTURA?

Nuestra seña de identidad siempre ha sido la calidad y la capacidad de escuchar al cliente y al mercado, y adaptarnos a ellos. Esto sólo se hace siguiendo el ejemplo de la forma de hacer las cosas bien hechas, que es lo que nos ha llevado hasta aquí. Compromiso, pasión y escucha activa con la mayor de las cercanías a la cadena de valor.

Los cambios en nuestro mundo son constantes y cada vez más rápidos. Actualmente prima sin duda la economía circular y la sostenibilidad. El cuidado del medioambiente ya no es un reclamo, es una realidad que vemos en muchas industrias y en la que trabajamos, y la construcción no es una excepción. Al contrario, es quizás donde más se están demandando productos reciclables, energéticamente eficientes y que no contaminen. La competitividad es cada vez más alta y pasa por contar con certificados y sellos de calidad adaptados a las exigencias del mercado. De ahí por ejemplo nuestra nueva serie passive house e-85 y todo lo necesario para una arquitectura más verde. Por eso estamos dando pasos a tener sistemas que sean 100% sostenibles, 100% reciclables, 100% eficientes energéticamente. No hablo de un sueño. Lo veremos más pronto que tarde.”

No podemos olvidar la necesidad de comprometernos con la sociedad y con el planeta para contribuir de forma positiva con la huella que queremos dejar a nuestras futuras generaciones.

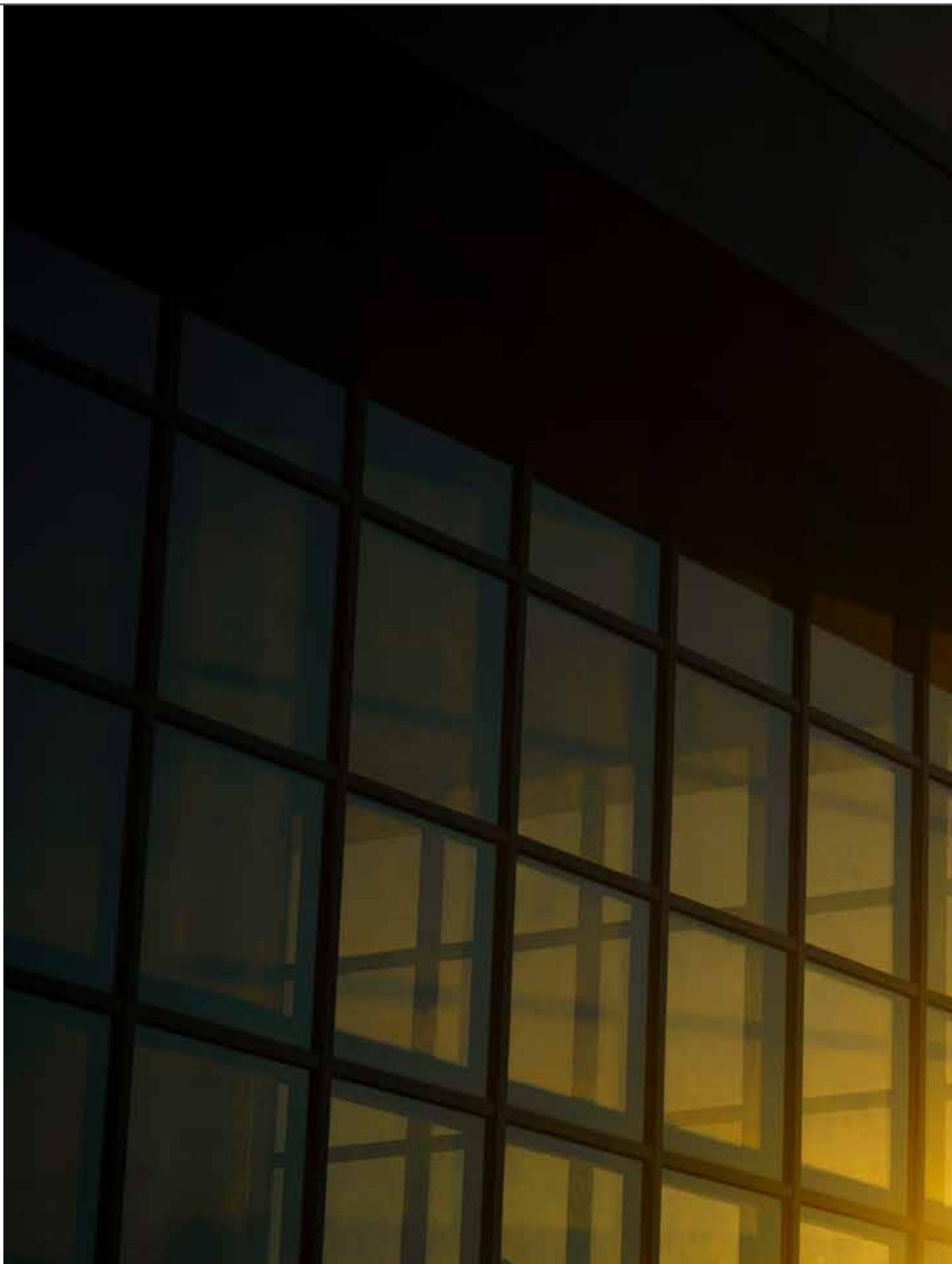
¿POR QUÉ ES EXTRUAL UN GRAN SOCIO EN ESTA NUEVA REALIDAD DE PRESENTE Y FUTURO?

Nuestra bandera es la honradez. La actitud positiva, las ganas e ilusión son valores que residen en el proyecto de EXTRUAL y en su futuro para seguir creciendo con determinación, compromiso y responsabilidad, afrontando los retos que el mercado nos demanda para caminar juntos y contribuyendo al progreso de nuestra tierra junto a nuestros equipos de profesionales y clientes.

La responsabilidad forma parte de nuestro ADN. Siendo sensatos, debemos contar con que toda transición, más que nunca quizás la transición verde, requiere de tiempo y medios. La diferencia es que nosotros lo hacemos, con determinación e implicación, y por esto cumplimos. Somos pocos los fabricantes que pueden hablar hoy de la posibilidad de realizar sistemas de arquitectura con un altísimo porcentaje de aluminio reciclado o posconsumo y con pletina reciclada.

Siempre me gusta destacar que no debemos olvidar nunca a las personas, que son nuestra razón de ser. Es por esto por lo que necesitamos a todas y a cada una de las personas de la familia Extrual: trabajadores, clientes, proveedores y colaboradores. Para seguir caminando juntos. Compartir ideas y proyectos para así convertirlas en sueños hechos realidad es nuestra mayor satisfacción. Como me gusta decir, es esto lo que nos hace recordar que formamos parte de algo más grande.







MURO CORTINA

Sistema de fachada modular que permite protección, apertura y accesibilidad según las necesidades del proyecto arquitectónico. Es una envolvente externa autoportante y anclada a la estructura del edificio. Pueden tener apertura proyectante, oscilobatiente, practicable o apertura exterior.

Serie E100 Estructural



Sistema de Muro Cortina Estructural con llaga cerrada de 20 mm. a base de montantes y travesaños para la realización de muros planos, poligonales o curvos.

Gran facilidad de montaje sin necesidad de mecanizado de perfiles.
Con frente visto de 54 mm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	Apto 1200Pa	UNE-EN 12179-2000 Paño de referencia: 3,94 x 3,60 m.
Estanqueidad al Agua	RE750	Según UNE-EN 12155
Permeabilidad al Aire	CLASE 4E (partes Fijas)	Según UNE-EN 12153
Transmitancia térmica	UCW: 3,0 W/m2K	Según UNE-EN 13947
Resistencia Impacto	CLASE E3 (Exterior) CLASE I3 (Interior)	Según UNE-EN 14019:2004 (altura de caída 450 mm.)
Permeabilidad al Aire	CLASE 4 (partes Practicables)	Según CTE

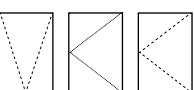
DATOS TÉCNICOS

- Montantes: 45, 72, 88, 122, 157, 200 y 245 mm.
- Travesaños: 25, 45, 72, 88, 122 y 157 mm.
- Espesores Medios: 2-5 mm.
- Rotura Puente Térmico mediante junta EPDM.
- Acristalamientos desde 6 mm hasta 38 mm.
- Peso máximo: 130 Kg en Ventana proyectante.
- Transmitancia del marco Uf: 5,5 W/m2k.



ACABADOS

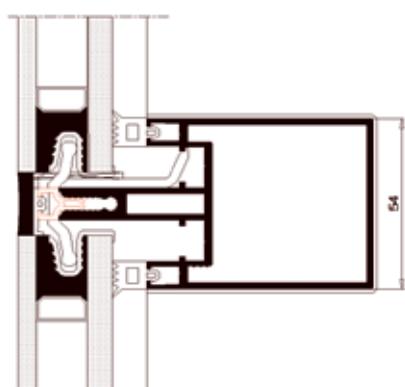
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado



APERTURAS

- Proyectante
- Practicable
- Apertura Exterior

SECCIÓN



Serie E100 Semiestructural



Sistema de Ventana y Puerta en versión Corredera y Elevable, indicado para cerramientos de grandes dimensiones, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	Apto 1200Pa	UNE-EN 12179-2000 Paño de referencia: 3,94 x 3,60 m.
Estanqueidad al Agua	RE750	Según UNE-EN 12155-2000
Permeabilidad al Aire	CLASE 4E (partes Fijas)	Según UNE-EN 12153-2000
Transmitancia térmica	UCW: 3,0 W/m²K	Según UNE-EN 13947-2006
Resistencia Impacto	CLASE E3 (Exterior) CLASE I3 (Interior)	Según UNE-EN 14019:2004 (altura de caída 450 mm.)
Permeabilidad al Aire	CLASE 4 (partes Practicables)	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

- Montantes: 45, 72, 88, 122, 157, 200 y 245 mm.
- Travesaños: 25, 45, 72, 88, 122 y 157 mm.
- Espesores Medios: 2 – 5 mm.
- Rotura Puente Térmico mediante junta EPDM.
- Acristalamientosde 30 a 32 mm.
- Peso máximo: 130 Kg en Ventana proyectante.



ACABADOS

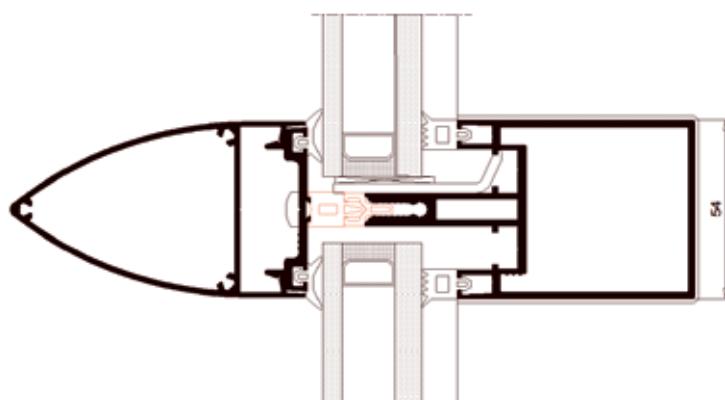
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado



APERTURAS

- Proyectante
- Practicable
- Apertura Exterior

SECCIÓN



Serie E100 Tapetas



Sistema de Muro Cortina de Tapetas a base de montantes y travesaños para la realización de muros planos, poligonales o curvos. Gran facilidad de montaje sin necesidad de mecanizado de perfiles.

Con frente visto de 54 mm.

MARCADO CE

Resistencia al Viento	Apto 1200Pa	UNE-EN 12179-2000 Paño de referencia: 3,94 x 3,60 m.
Estanqueidad al Agua	RE750	Según UNE-EN 12155-2000
Permeabilidad al Aire	CLASE 4E (partes Fijas)	Según UNE-EN 12153-2000
Transmitancia térmica	UCW: 3,0 W/m2K	Según UNE-EN 13947-2006
Resistencia Impacto	CLASE E3 (Exterior) CLASE I3 (Interior)	Según UNE-EN 14019:2004 (altura de caída 450 mm.)
Permeabilidad al Aire	CLASE 4 (partes Practicables)	Según CTE

DATOS TÉCNICOS

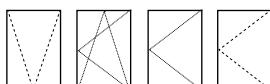
- Montantes: 45, 72, 88, 122, 157, 200 y 245 mm.
- Travesaños: 25, 45, 72, 88, 122 y 157 mm.
- Espesores Medios: 2-5 mm.
- Rotura Puente Térmico mediante junta EPDM.
- Acristalamientos desde 6 mm hasta 38 mm.
- Peso máximo: 130 Kg en Ventana proyectante.
- Transmitancia del marco Uf: 5,5 W/m2k.



ACABADOS

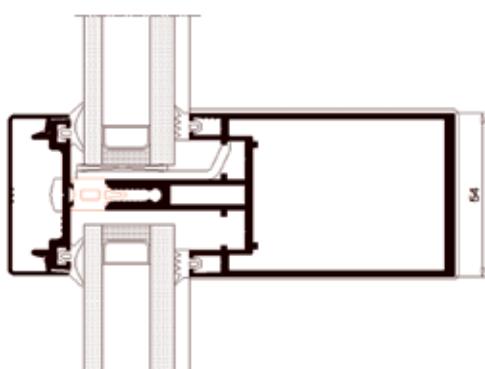
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Proyectante
- Oscilobatient
- Practicable
- Apertura Exterior

SECCIÓN





UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE CON ALUMINIO

El aluminio se consolida como el material ideal para la construcción sostenible gracias a sus propiedades únicas y su versatilidad ambiental.

Infinitamente reciclable

El aluminio puede reciclarse infinitamente sin perder calidad, reduciendo el desperdicio y la energía necesaria para su producción en un 95%, integrándose perfectamente en la economía circular.

Durabilidad y longevidad

Su resistencia a la corrosión lo convierte en un material duradero, reduciendo la necesidad de reparaciones y reemplazos a lo largo del tiempo, lo que favorece la sostenibilidad de los proyectos.

Eficiencia energética

Gracias a su capacidad de aislamiento térmico, el aluminio mejora la eficiencia energética en ventanas y fachadas, reduciendo el uso de calefacción y refrigeración.

Versatilidad y flexibilidad

El aluminio permite diseños creativos y sostenibles, adaptándose a diversas formas y tamaños, lo que facilita la creación de edificios eficientes y estéticamente atractivos.

Integración con tecnologías sostenibles

Es ideal para soportar paneles solares y sistemas eficientes, favoreciendo la reducción del consumo energético y contribuyendo a edificios más inteligentes y ecológicos.

Compatibilidad con otros materiales

El aluminio se combina fácilmente con materiales como vidrio y madera, permitiendo diseños híbridos que maximizan la sostenibilidad y la innovación.



Resistencia y seguridad

Conocido por su resistencia y seguridad, el aluminio es ideal para edificios altos y seguros, además de ser resistente al fuego, lo que refuerza su papel en construcciones sostenibles.

El futuro sostenible con aluminio

El aluminio es esencial para la arquitectura del futuro, combinando reciclabilidad, durabilidad y eficiencia energética. En EXTRUAL, te ayudamos a construir un futuro más sostenible con nuestras soluciones personalizadas en aluminio.

LA APUESTA POR EL ALUMINIO A NIVEL PÚBLICO Y PRIVADO ES FUERTE.

Nuestra industria está cambiando de un modelo lineal de producción de residuos a un modelo circular en el que los materiales, al final de su vida útil, puedan transformarse en otra cosa. Extrual ya forma parte del cambio y, para ello, selecciona y clasifica el material sobrante en los distintos momentos de fabricación que, posteriormente, se traslada a centros que proporcionan el tratamiento idóneo para su reutilización. No sólo estamos desarrollando una política medioambiental responsable con nuestro exhaustivo tratamiento de las aguas residuales para recuperar hasta el 50% de las mismas, la autorización ambiental integrada o las inspecciones periódicas de emisiones, controles de suelo, ruidos y vertidos. Sino que damos un paso más y ya estamos usando aluminio reciclado del programa Hydro Reduxa, un revolucionario aluminio con una de

las huellas de carbono más bajas del mundo hasta la fecha, gracias al uso de fuentes de energía renovables como la hidroeléctrica, reduciendo la huella por kg a menos de un cuarto de la media global. Un paso más también con el uso de aluminio reciclado y aluminio post-consumo, de forma quizás la carrocería del camión que ves en la carretera fue antes una ventana o partes de una señal de tráfico, todos perfiles hechos en Extrual. Si no también haciendo esfuerzos extra que son valorados y nos otorgan certificaciones poco extendidas en el sector, como la otorgada ALU+C-. francesa, que acredita que Extrual cumple con los exigentes requisitos de emisión de carbono tanto en el proceso productivo del aluminio como en el de fabricación, incluyendo a nuestros proveedores y traders.



SOLUCIONES SOSTENIBLES

Desarrollamos una política medioambiental responsable, que se extiende a todas las áreas de la empresa.

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL RESPONSABLE EN TODAS LAS ÁREAS DE LA EMPRESA

EXHAUSTIVOS TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES RECUPERANDO EL 50% DEL AGUA

RECICLABILIDAD DEL ALUMINIO

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA

INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EMISIONES, CONTROLES DE SUELO, RUIDO Y VERTIDOS



ALUMINIO 100% RECICLABLE

Extrual desarrolla una política medioambiental responsable, que se extiende a todas las áreas de la empresa y tiene como resultado soluciones respetuosas con el medio ambiente.

TECHO FIJO

Sistema para cerrar todo tipo de espacios como terrazas, porches o verandas.
Aporta luminosidad y permite disfrutar de las vistas.



Serie E110



Sistema de Muro Cortina de Tapetas a base de montantes y travesaños para la realización de muros planos, poligonales o curvos. Gran facilidad de montaje sin necesidad de mecanizado de perfiles.

Con frente visto de 54 mm.

MARCADO CE

ALTITUD <200 m. ZONAS 3, 4, 5, 6 y 7

Longitud máxima de Viga 4,70m para paneles 6Kg/m² y separación 0,5 m. entre vigas.

ALTITUD <200 m. ZONAS 1 y 2

Longitud máxima de Viga 4,70m para paneles 6Kg/m² y separación 0,5 m. entre vigas.

DATOS TÉCNICOS

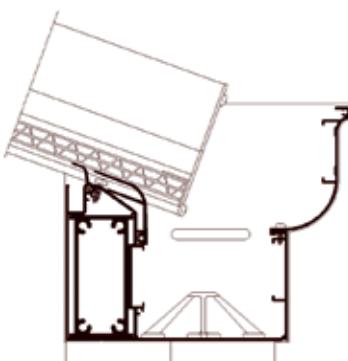
- Perfil Viga 106 mm.
- Perfil Viga 140 mm.
- Perfil Viga Canalón de 120 mm.
- Acristalamientos de 6 mm. a 88 mm.
- Posibilidad ajunquillamiento con juntas.
- Estanqueidad mediante triple junta.



APERTURAS

- Apoyo a Muro 1 Agua
- Posibilidad de quiebros a 2 Aguas

SECCIÓN



UNA HISTORIA DE INNOVACIÓN Y FUTURO EN LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO

En 1981, se fundó EXTRUAL, una empresa que ha jugado un papel crucial en la evolución de la carpintería en España.

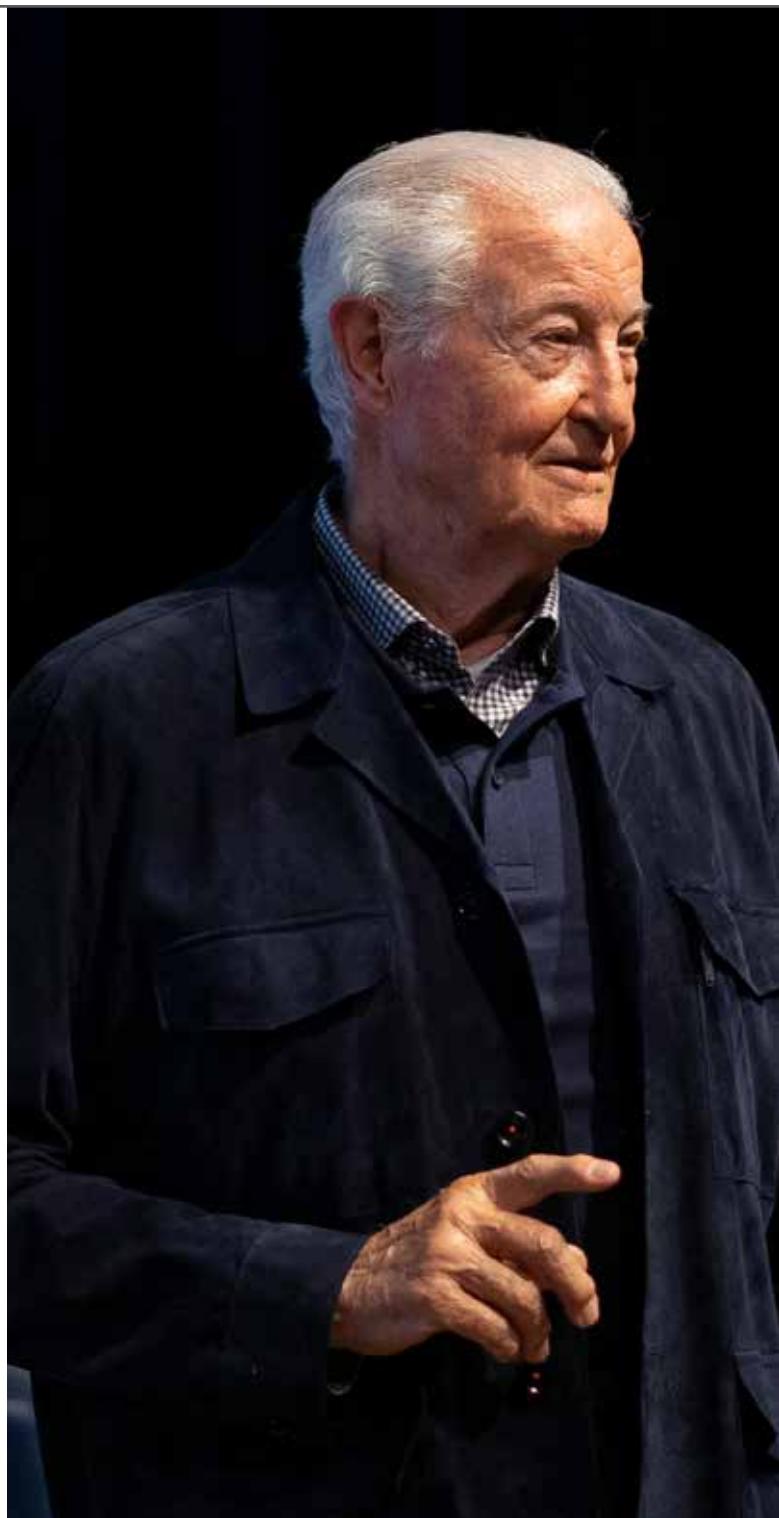
Francisco Sanjosé, su fundador, reflexiona sobre cómo el aluminio fue un cambio de paradigma en el sector, una transformación que vivió desde el inicio de su trayectoria en el mundo del aluminio.

EL CAMBIO DE PARADIGMA

Francisco recuerda que "antiguamente, lo que hacían era tapar los huecos de las ventanas con el material que existía, que era el hierro y el cristal". Aunque el aluminio ya se utilizaba antes de 1981, fue en esta época cuando comenzó a consolidarse como una opción más atractiva. "Del 75 al 80, ya empezó a hacerse un cambio tremendo de pasar de hierro a aluminio", señala, destacando la adopción del aluminio no solo en puertas y ventanas, sino también en sectores como la automoción, las carrocerías o trenes.

INNOVACIÓN CONSTANTE

EXTRUAL ha mantenido su compromiso con la innovación durante más de cuatro décadas. "Hemos tenido un equipo humano muy volcado con la empresa, con muchas ganas de ayudar", enfatiza Sanjosé. Esta dedicación ha permitido que la empresa no solo se adapte a las demandas del mercado, sino que también desarrolle sistemas de arquitectura modernos y eficientes. Como destaca, "sistemas de hace 20 años siguen vigentes hoy porque se han ido mejorando y actualizando". Recientemente, EXTRUAL presentó un sistema innovador en la feria Veteco, reafirmando su posición en la vanguardia de la industria. "El éxito ha dependido mucho de la persona que lleva más de 30 años con nosotros, que ha sido muy innovadora y siempre ha estado pensando en cómo mejorar", agrega.



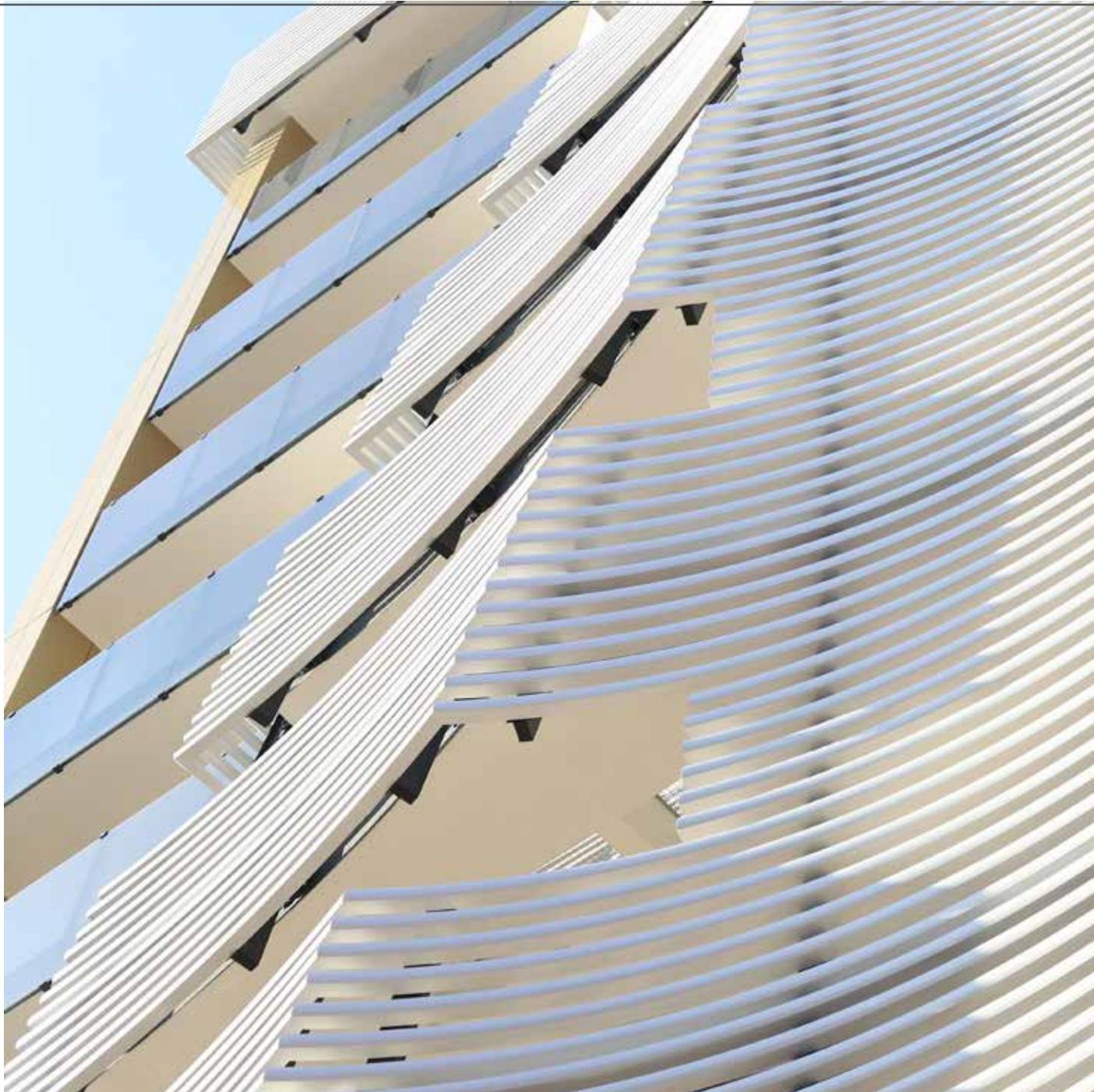


CALIDAD POR ENCIMA DEL PRECIO

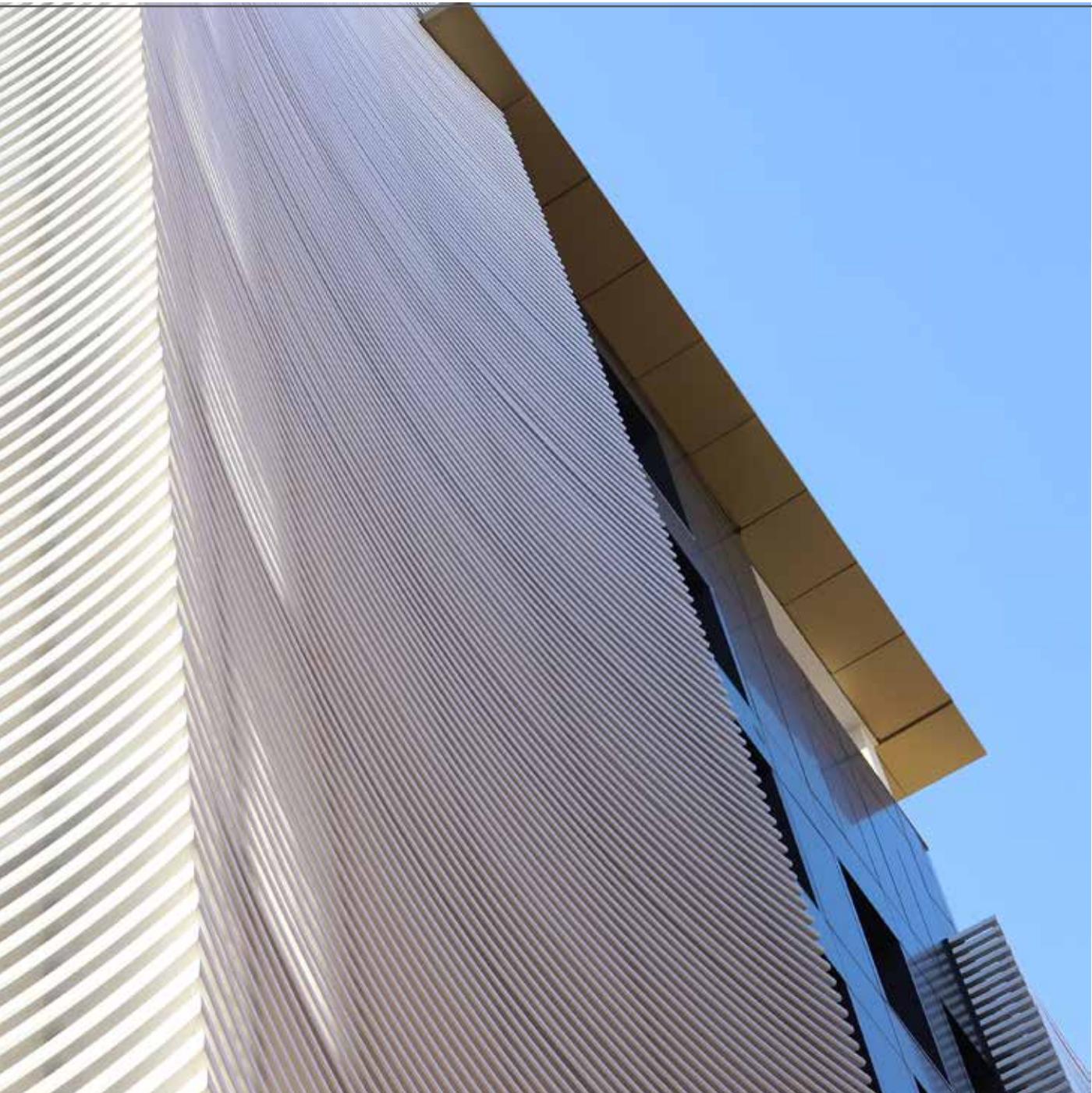
En un entorno donde a menudo se prioriza el precio sobre la calidad, Sanjosé tiene un mensaje claro para arquitectos y constructores: "La calidad siempre estará sobre el precio. El precio se olvida, la calidad perdura y nuestros sistemas están hechos para durar". Este enfoque resalta la importancia de la durabilidad y la fiabilidad de los productos de EXTRUAL.

MIRANDO HACIA EL FUTURO

Con una visión optimista, Sanjosé prevé un futuro brillante para EXTRUAL. "La juventud y las ganas que se ven en el equipo son una forma de tener un futuro muy esperanzador", asegura. "Extrual siempre ha estado muy orgulloso del equipo humano que hemos tenido." Esta mezcla de experiencia y entusiasmo permitirá a la empresa no solo afrontar los desafíos del sector, sino también seguir innovando en el camino hacia un futuro más sostenible y tecnológicamente avanzado. "Los inicios fueron muy duros, con unas prensas de un funcionamiento muy inferior a la tecnología actual, había que hacer virguerías, y sacamos todo el trabajo gracias al compromiso y entrega de la gente, como una familia. Ahora que la tecnología ha avanzado muchísimo y mantenemos ese espíritu y entrega de la gente, podemos llegar dónde queramos." EXTRUAL, con su legado de más de 40 años, se ha consolidado como un líder en la carpintería de aluminio y está preparada para seguir siendo un referente en la industria, marcando la pauta hacia un futuro prometedor.



CELOSÍAS Y PROTECCIÓN SOLAR



Sistema de celosías decorativas o lamas de protección solar para cerramientos de exterior o interior, galerías, ventilaciones, revestimiento de paredes u otros usos, en todo tipo de acabados.

Celosías



Sistema de Celosías decorativas para cerramientos exterior o interior, galerías, ventilaciones, revestimiento de paredes... a base de perfil de aluminio extruido colocado sobre rastreles. Disponiendo de varios diseños de lama para adaptarse a diferentes proyectos.

DATOS TÉCNICOS

- Lama de 100x40 mm.
- Lama de 100 x 35 mm.
- Lama de 100x27,5 mm.
- Lama de 49x15 mm.
- Lama de 100x15 mm.
- Distintas posibilidades de colocación en obra:
 - Clipado
 - Con Grapa
 - Perfil Solapado con la misma



ACABADOS

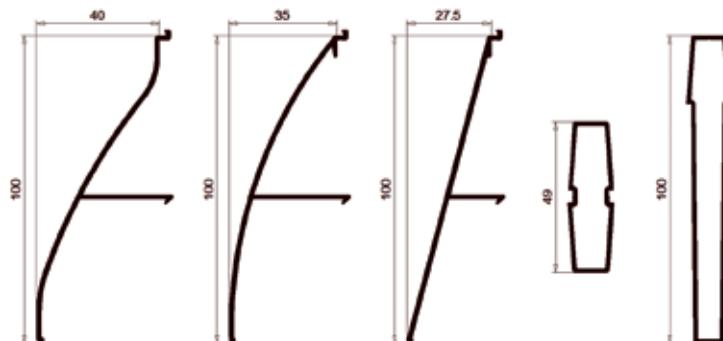
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

APERTURAS



- Practicable Interior de 1, 2, 3 o 4 Hojas
- Practicable Exterior de 1, 2, 3 o 4 Hojas
- Plegable hasta 7 Hojas

SECCIÓN



Protección Solar



Sistema de Celosías decorativas para cerramientos exterior o interior, galerías, ventilaciones, revestimiento de paredes... a base de perfil de aluminio extruido colocado sobre rastreles. Disponiendo de varios diseños de lama para adaptarse a diferentes proyectos.

INSTALACIÓN

El sistema de lamas de protección solar permite regulación en fachadas la cantidad de luz que se admite al edificio, consiguiendo de esta manera en zonas muy soleadas una reducción de la radiación solar y por lo tanto una reducción en gasto energético necesario.

El sistema de lamas ovaladas permite su instalación fija, móvil o motorizada.



Anclaje para lamas ovalas a partir de 160 mm.

DATOS TÉCNICOS

• Lamas Ovaladas:

- fijas u orientables
- Lamas fijas a 0° o 30°
- Lama de 320 mm.
- Lama de 210 mm.
- Lama de 160 mm.
- Lama de 143 mm.
- Lama de 120 mm.

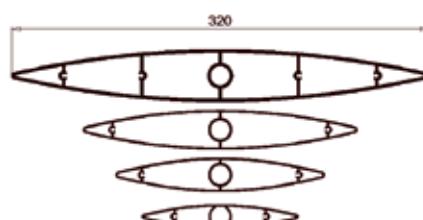
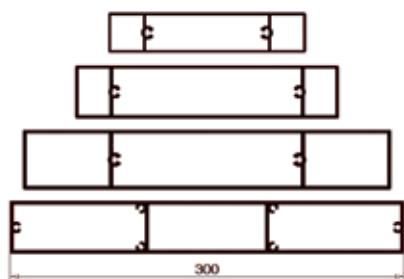
• Lamas Rectangulares:

- Lama de 150x30 mm.
- Lama de 200x40 mm.
- Lama de 280x45 mm.
- Lama de 300x40 mm.

ACABADOS

- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

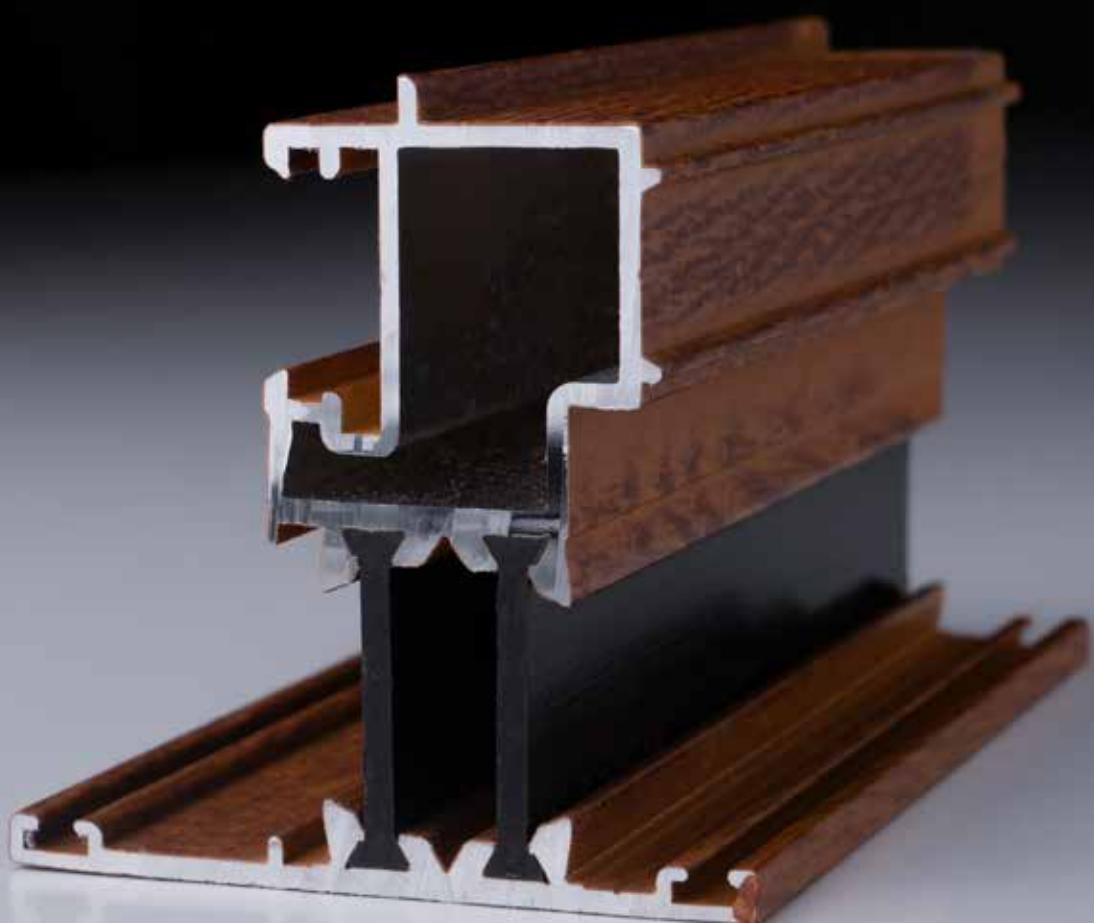
SECCIÓN



ACABADOS INFINITOS

Con EXTRUAL tendrás la garantía de trabajar con una amplísima posibilidad estética que se adapta a los requerimientos ambientales de cada entorno. Infinitos colores en lacado, anodizado y anodizado por interferencia y además sublimación.





CONOCE
NUESTROS ACABADOS

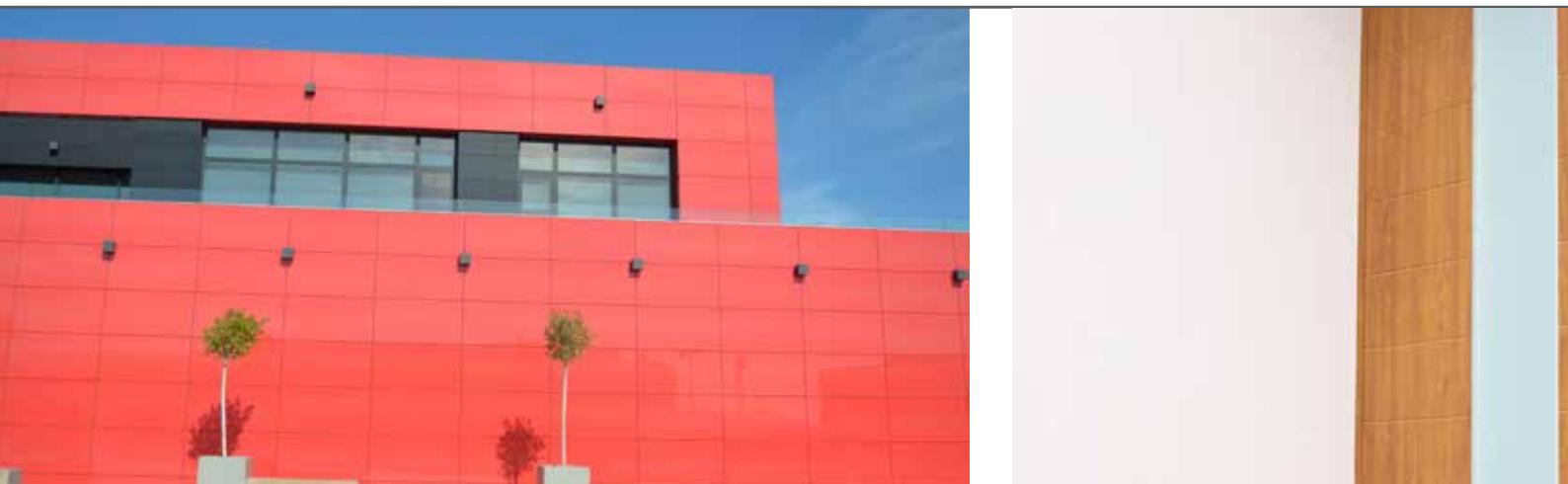
Lacado - Sublimación - Anodizado

LACADO

Somos una empresa pionera en los procesos de lacado de aluminio, donde poseemos una elevada experiencia y todas las garantías de calidad que otorga la marca QUALICOAT. Este proceso confiere propiedades de alta resistencia frente a la corrosión, además de ofrecer una ilimitada diversidad de colores en brillos, mates, texturados, rugosos, metalizados y lo que deseas.

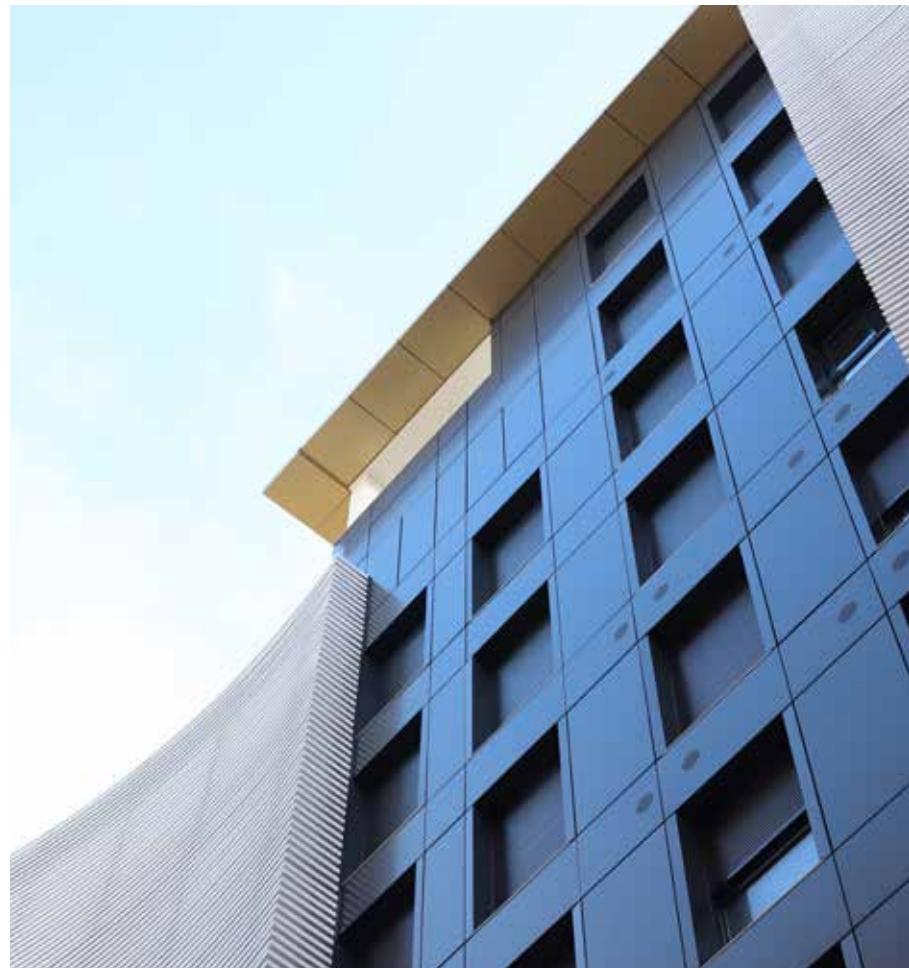
SUBLIMACIÓN

Este acabado supone una alternativa a cualquier tipo de decoración de otros materiales, con todas las ventajas medioambientales del aluminio. Efecto madera, mármol, piedra... todos los procesos se encuentran acreditados bajo la marca QUALIDECO.



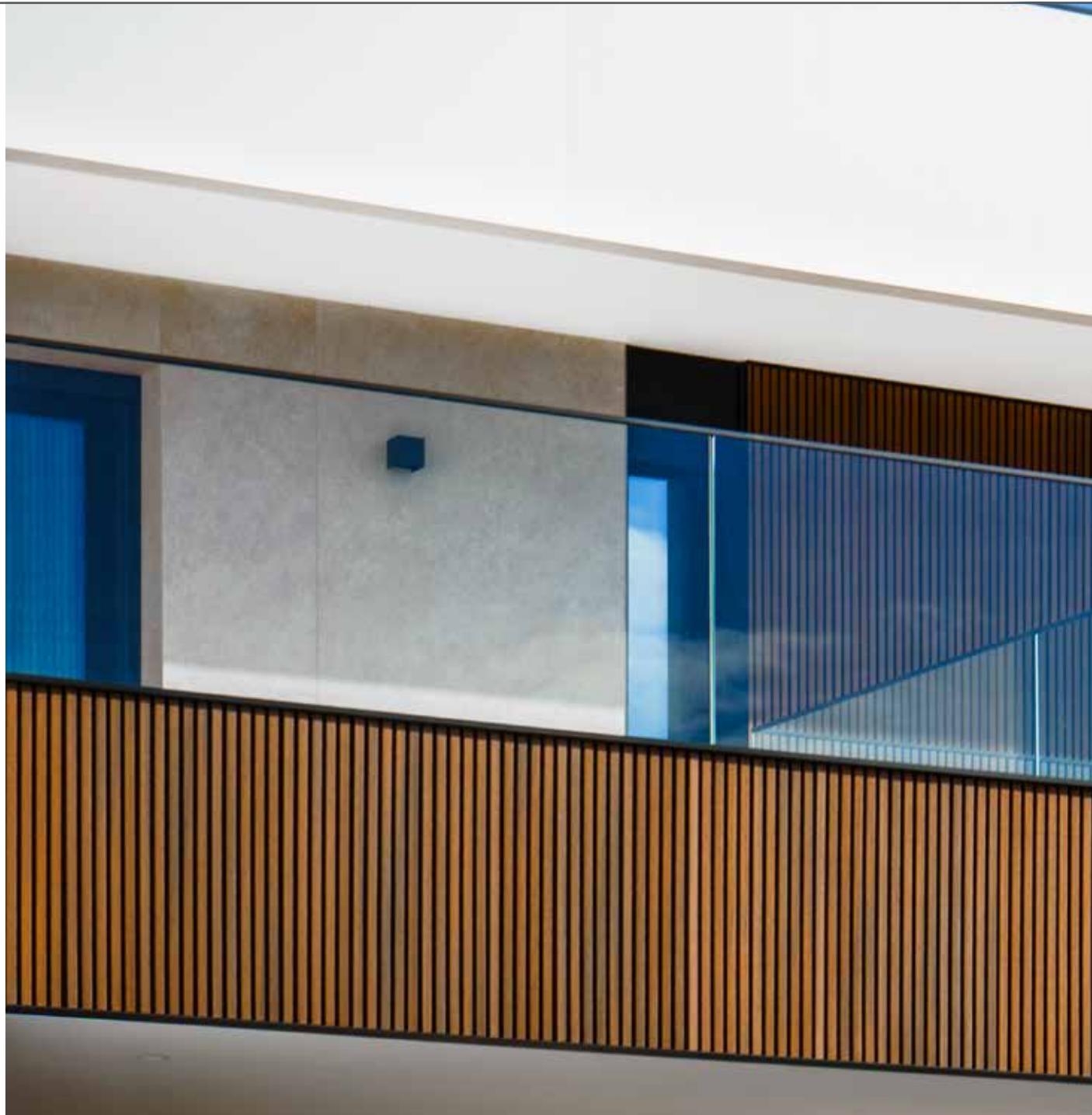
ANODIZADO

EXTRUAL cuenta con el más avanzado sistema de anodizado totalmente automatizado. Tratamientos alcalinos y ácidos, así como coloración tradicional y por interferencia. Dichos procesos, acreditados bajo la marca QUALANOD, permiten gran dureza y resistencia a agentes corrosivos ambientales, a la abrasión y al desgaste.



BARANDILLA

Sistema para barreras de superficies transitables que eviten caídas, como escaleras o terrazas, aunando diseño y seguridad.



OPCIÓN TRADICIONAL, MINIMALISTA O A PARED LATERALMENTE.



Serie E50



Sistema de Barandilla tradicional colocada sobre forjado o en canto de Losa de escalera.
Posibilidad de terminaciones en barrotillo o acristalada, posibilidad de pasamanos de distinta sección y forma.

MARCADO CE

Zonas Residenciales:	A1 - APTO A2 - APTO
Zonas Administrativas B:	APTO
Zonas de Acceso a Público:	C1, C2, C3, C4 - APTO
Zonas Comerciales:	D1 - APTO D2 - APTO
Zonas de Tráfico y Aparcamiento E:	APTO
Cubiertas transitables privadas G:	APTO
Cubiertas Accesible para Conservación:	G1 - APTO G2 - APTO

Según CTE DB SU-1 Y DB SE-AE

DATOS TÉCNICOS

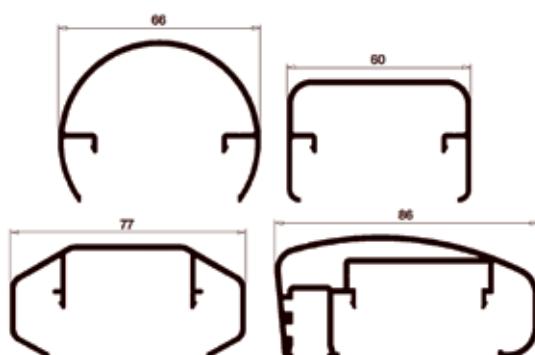
- Pilastra de 40x 20 mm.
- Barrotillo circular de 35 mm.
- Barrotillo ovalado de 35 mm.
- Barrotillo cuadrado de 40 mm.
- Pasamanos Circular de 66 mm.
- Pasamanos Poligonal de 77 mm.
- Pasamanos Rectangular de 60 mm.
- Pasamanos Curvo de 86 mm.



ACABADOS

- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

SECCIÓN



Serie E50v



Sistema de Barandilla tradicional colocado sobre forjado o en canto de Losa de escalera. Posibilidad de terminaciones en barrotillo o acristalada, posibilidad de pasamanos de distinta sección y forma.

MARCADO CE

Zonas Residenciales:	A1 - APTO A2 - APTO
Zonas Administrativas B:	APTO
Zonas de Acceso a Público:	C1, C2, C3, C4 - APTO
Zonas Comerciales:	D1 - APTO D2 - APTO
Zonas de Tráfico y Aparcamiento E:	APTO
Cubiertas transitables privadas G:	APTO
Cubiertas Accesible para Conservación:	G1 - APTO G2 - APTO

Según CTE DB SU-1 Y DB SE-AE

DATOS TÉCNICOS

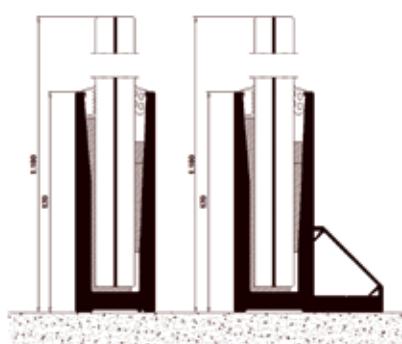
- Perfil en U de 120x43.5 mm.
- Perfil de Pala de 120 x 81.2 mm.
- Acristalamientos posibles:
Laminados y Laminados Templados de 6+6 / 8+8 / 10+10

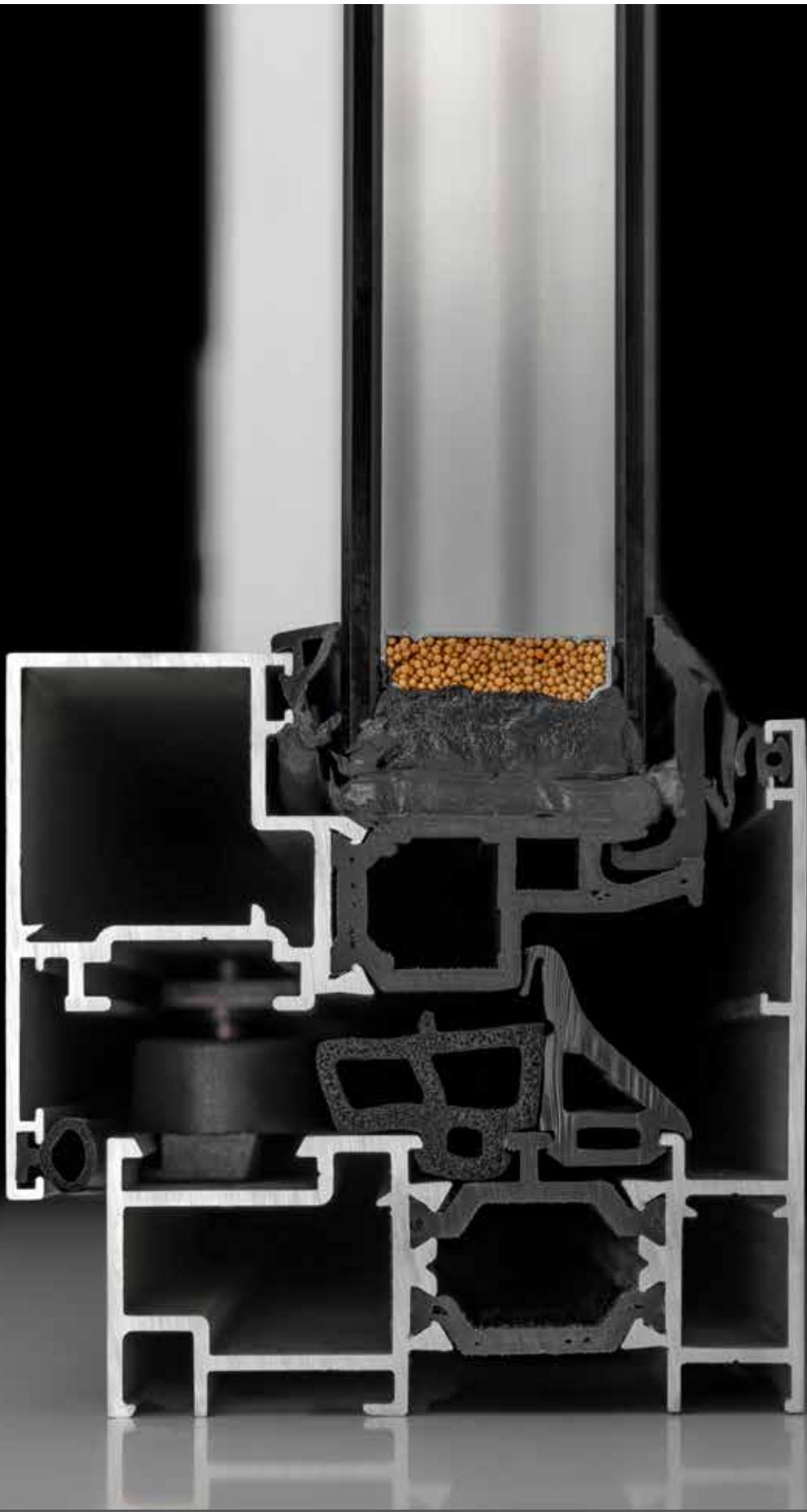


ACABADOS

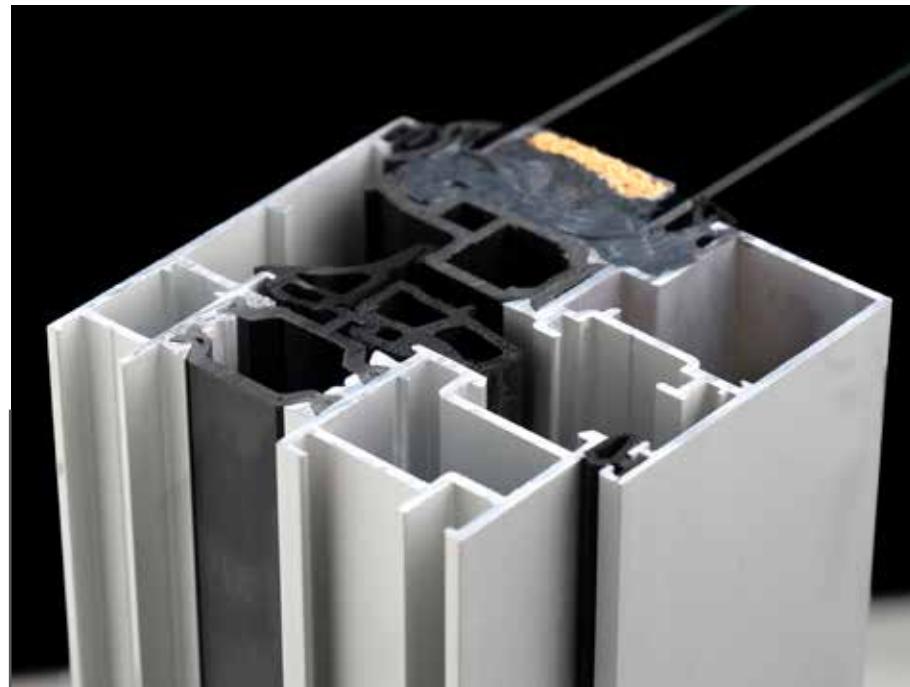
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

SECCIÓN





ROTURA DE PUENTE TÉRMICO



Una parte crítica de los sistemas con rotura de puente térmico es el ensamblaje. Gracias a la colaboración en diseño y desarrollo con nuestro proveedor los sistemas de EXTRUAL garantizan el cumplimiento de la norma UNE-14024 así como la exigente norma francesa NF. Garantizamos un perfil compacto con una resistencia mínima al cizallamiento de 30N/mm.

La rotura de puente térmico se realiza incorporando entre los perfiles de aluminio otros de poliamida reforzada, con un 25% de fibra de vidrio, y con opción de ser reciclada para aumentar la sostenibilidad total del sistema. En toda nuestra línea de rotura, los clientes tienen la posibilidad de obtener una perfilería bicolor o con distintos acabados.

Serie E120

Sistema de seguridad estético que impide el acceso al jardín, exterior del hogar u otros espacios, manual o motorizado.

DATOS TÉCNICOS

- Hoja Corredera de 54 mm.
- Marco y Hoja Abatible de 54 mm.
- Panelados Machiembrados de 100 y 200 mm.
- Lamas en forma "Z" de 100 y 200 mm.
- Lamas ovaladas de 120 y 160 mm.
- Lamas Rectangulares de 40 y 150 mm.
- Ancho máximo por hoja 1,9 m.

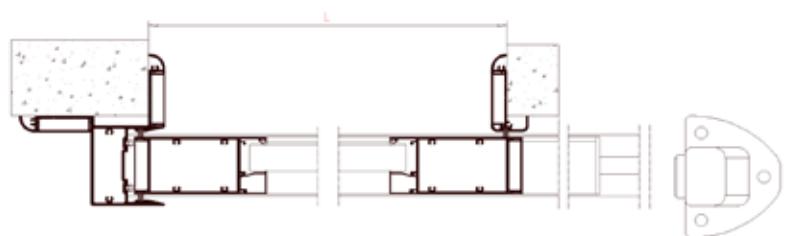


ACABADOS

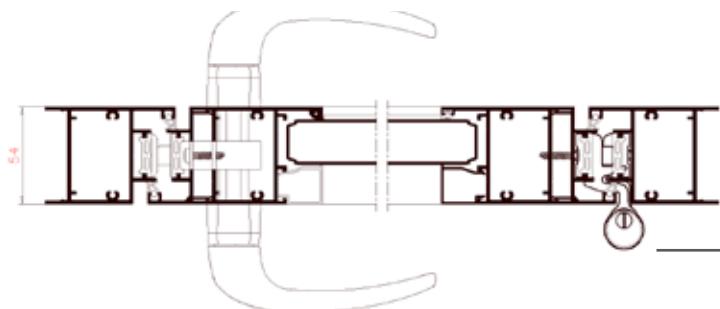
- Lacados Colores (RAL, Moteados, Rugosos)
- Efecto Madera
- Anodizado

SECCIÓN

CORREDERA



PRACTICABLE





CANCELAR

ENSAYOS REALES RESULTADOS FIABLES

La transparencia de EXTRUAL

En EXTRUAL, la calidad y fiabilidad de nuestras ventanas no son solo promesas, son hechos respaldados por ensayos reales que reflejan las condiciones más desfavorables a las que se pueden enfrentar nuestros productos. Mientras algunos fabricantes optan por realizar pruebas con configuraciones ventajosas para mostrar mejores resultados, nosotros seguimos un enfoque diferente: nos aseguramos de que nuestras pruebas reflejen los escenarios más exigentes.

Cuando realizamos los ensayos de resistencia al viento, estanqueidad al agua y permeabilidad al aire, lo hacemos con las configuraciones de ventana más grandes que podemos transportar, sistemas practicables de múltiples hojas, la menor cantidad posible de puntos de cierre...

Esto nos garantiza que los resultados obtenidos son los mínimos que nuestros clientes pueden esperar, incluso en las condiciones más difíciles. Una práctica generalizada en el sector es realizar pruebas en ventanas más pequeñas, con más puntos de cierre, 1 hoja... y cuando el carpintero coloca el sistema con mayores tamaños o menores configuraciones, los resultados serían inferiores.

¿De qué sirve hacer una prueba de una ventana de 1,2x1,2 metros para un sistema llamado a instalaciones de grandes dimensiones y múltiples hojas de grandes pesos?

A esto nos referimos, en EXTRUAL hacemos el ensayo real.

ENSAYO REAL DEL SISTEMA E-150 MINIMALISTA

PERMEABILIDAD AL AIRE
(UNE-EN 1026)

CLASE: 4

ESTANQUEIDAD AL AGUA
(UNE-EN 1027)

CLASE: 9A

RESISTENCIA AL VIENTO
(UNE-EN 12211)

CLASE: C5

DATOS OBTENIDOS CON 2 HOJAS DE 1.995 X 2155



**CON EXTRUAL, NO
HAY SORPRESAS
EN OBRA.**

Al elegir EXTRUAL, nuestros clientes no solo reciben productos que cumplen con los estándares y normas, sino que también pueden estar seguros de que cuando una ventana se someta a ensayo en una obra o promoción, los resultados serán como mínimo los mismos que los obtenidos en nuestras pruebas. A partir de ahí, conforme las configuraciones sean más pequeñas o incluyan opciones que mejoran el rendimiento, el resultado será aún mejor, superando los estándares en condiciones reales, sin comprometer la integridad de la instalación ni complicar el montaje.

En resumen, en EXTRUAL garantizamos las máximas características técnicas de nuestros productos, y resultados reales y fiables. Porque para nosotros, lo que importa es que el rendimiento que prometemos sea el que experimenten nuestros clientes en cada proyecto.



**PRUEBAS FIABLES
Y SIN TRUCOS**

DIVISIONES INTERIORES **E-30 BY SEED GAMMISTE.**

Sistema para divisiones interiores decorativas y funcionales totalmente personalizables, que permite preservar la luminosidad. Disponible en modalidad de vidriera, puerta abatible y puerta corredera.





Serie v30

VIDRIERA

Solución ideal para preservar la luminosidad. Convierte tus interiores en espacios con estilo y tendencia. Perfectamente ajustable y completamente personalizable, aporta tendencia a los interiores y abre el espacio al mismo tiempo que favorece la intimidad.



Serie
v70
VIDRIERA



Personaliza tu mampara de arriba a
abajo y delimita los diferentes espacios
conservando la luz natural.

PUERTA ABATIBLE



La puerta abatible se adapta perfectamente a nuestro sistema de cristalera y de mampara. En un proyecto de reforma, puede utilizarse también para reemplazar una puerta antigua. Dos tipos de manillas disponibles.

PUERTA CORREDERA

Una solución que optimiza la disposición con múltiples posibilidades de decoración, aportando modernidad y practicidad.





COMPLEMENTOS DE CARPINTERÍA Y ACCESORIOS

ESQUINEROS

ESQUINEROS RPT

ESQUINEROS PARA COMPACTOS



EXTRUAL dispone de una variada gama de perfiles complementarios para múltiples soluciones de carpintería, como: Mosquiteras, vierteaguas, solapes, forros, palillería, forrados, lamas parasol, premarcos de obra, y otros.

También se han desarrollado perfiles específicos para persianas y guías de persiana.

Todos los accesorios comercializados están adaptados a los sistemas desarrollados por EXTRUAL y cumplen con la normativa vigente que rige sobre cada uno de ellos.

GUÍAS DE COMPACTO

Desde 22 mm. hasta 150 mm

GUÍAS DE COMPACTO RPT

Desde 100 mm. hasta 150 mm

VIERTEAGUAS

Desde 180 mm. hasta 260 mm

EXTRUAL

extruidos del aluminio ■■■

Parque Empresarial Campollano
Calle A, N° 42 02007
Albacete
967 21 66 62 - 967 21 64 51
marketing@extrual.com
extrual@extrual.com

