



Arquitecto : Esther Santos - Fotografía : Wenzel

LUMEAL

LA CORREDERA MÍNIMAL







LUMEAL, el diseño al servicio de la eficacia



Arquitecto: B720 Arquitectos Fotografía: Sandra Karro
Vivienda Ático en Barcelona

Diseño e innovación

Con un módulo de 100 mm, LUMEAL es una corredera de hoja oculta que ofrece una línea minimalista.

Esta esbelteza de la carpintería procura un incremento de luz de 8% a 14% dependiendo de las aplicaciones. Lumeal permite realizar diferentes tipos de apertura, combinando parte fija y móvil reforzado por un perfil central muy fino.

Una respuesta para conseguir mayor eficiencia energética.

LUMEAL es la respuesta a sus proyectos con una baja permeabilidad al aire:
 $0,52 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$.

Balconera 1 hoja + fijo (H : 2,50 m x L : 3 m)

Con unas prestaciones térmicas excepcionales:

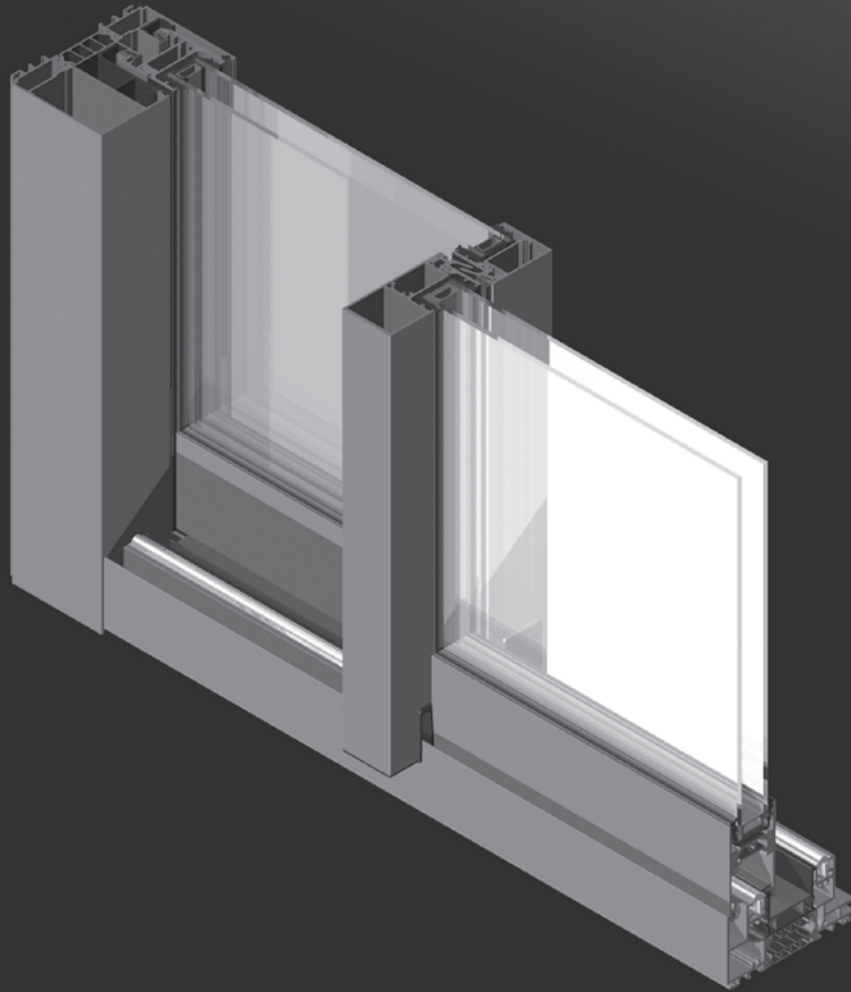
$U_w = 1,2 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ $S_w = 0,45$

Doble acristalamiento $U_g = 1,0 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ +
intercalario aislante.

De dimensiones (H : 2,70 m x L : 4,50 m).



LUMEAL, una corredera innovadora



Características

Grandes dimensiones

- Medidas máximas de H : 2,70 m x L : 4,50 m
- Peso máximo/hoja = 300 kg con aberturas equipadas de rodamientos triples de acero inoxidable.

Prestaciones térmicas

- Con valores $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ y $S_w = 0,45$
- Doble acristalamiento $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ + intercalario aislante.
- De dimensiones (H; 2,70 m x L : 4,50 m).

Prestaciones de estanqueidad

Permeabilidad al aire

- Pérdida mínima, una respuesta a la eficiencia energética
- Con valores $0,52 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ (1 hoja + fijo) : (H : 2,50 m x L : 3 m)

Prestaciones acústicas

- Equivalente a una ventana practicable
- Balconera 1 hoja + 1 fijo
(H : 2,2 x L : 2,8 m) + fijo : 37 dB (Ra,Tr)

Diseño

- Masa de aluminio reducida (-35%) con únicamente 68 mm y 77 mm de aluminio visto
- Mínima dimensión encuentro hoja - hoja
- Drenaje oculto en todas las aplicaciones

Cierres

- Múltiples opciones con un diseño puro, con y sin bloqueo, y de 2 y 3 puntos.



LUMEAL, diseño exclusivo

Estética y prestaciones contribuyen al bienestar con una línea minimalista y un diseño exclusivo.

El diseño favorece la entrada de luz natural. Este tipo de apertura se caracteriza por la pureza de sus líneas, ningún perfil superpuesto y con drenaje oculto. El ensamblaje de los perfiles de corte recto contribuye a la estética de la obra.

El principio de hoja oculta presenta una ventaja estética importante: sólo el marco sigue siendo visible en una vista frontal de aluminio de 68 mm (en comparación con una corredera tradicional de 150 mm), lo que favorece una mayor entrada de luz de + 8%.

Una amplia propuesta de tiradores con diseño exclusivo dan personalidad a la balconera.



Tirador diseño
minimal apertura
de servicio y
semifijo



Tirador diseño
recto apertura de
servicio



Accionamiento
de maniobra



Tirador apertura
central para 4 y 6
hojas





Detalle exterior de marco:
lateral - inferior



Montante central

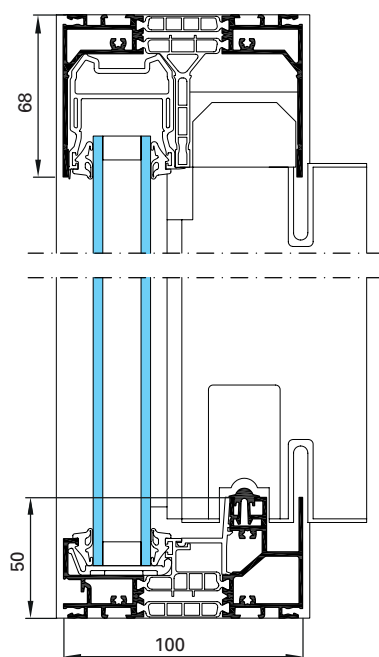
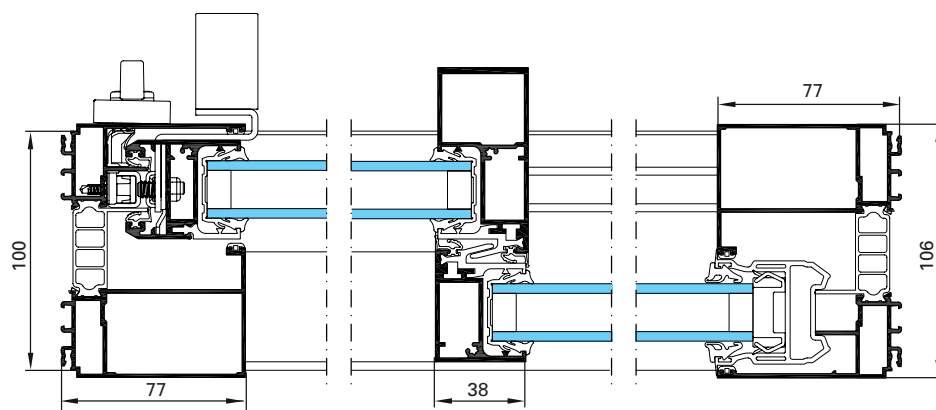


Detalle de encuentro:
marco - hoja

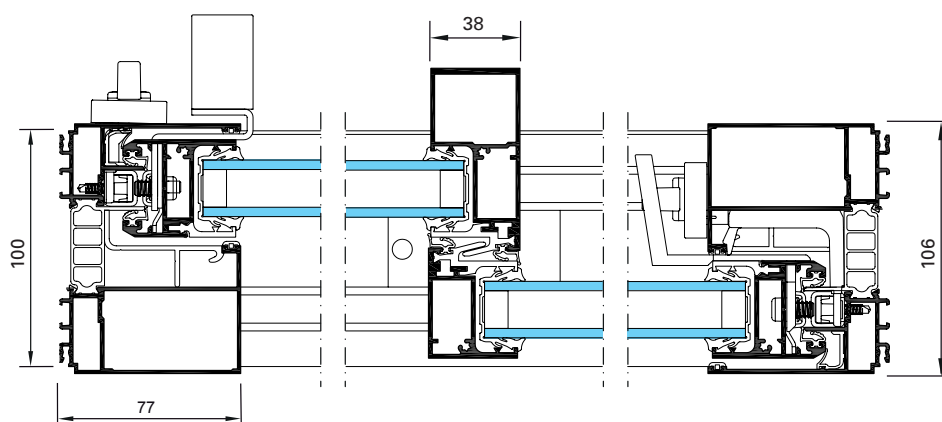


Aplicaciones

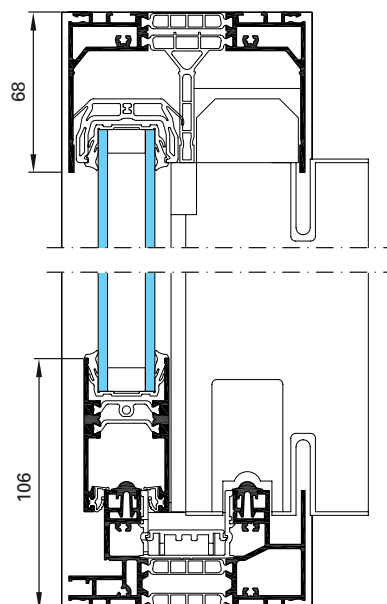
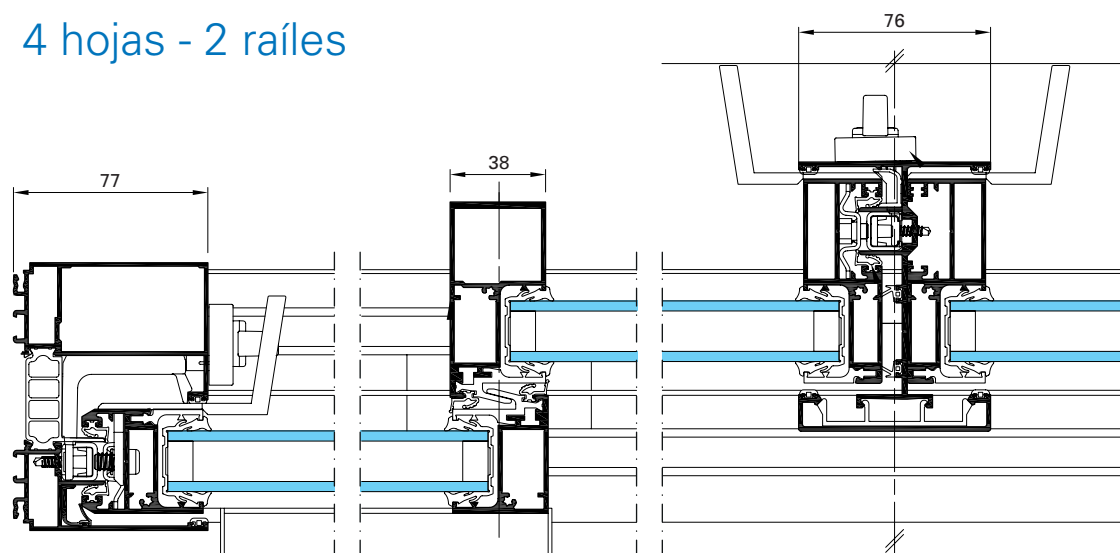
1 hoja + 1 fijo - 2 raíles



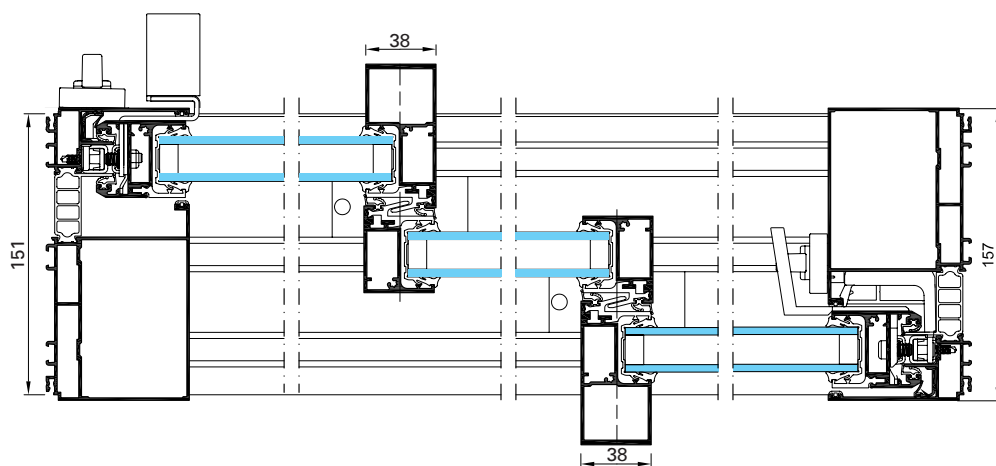
2 hojas - 2 raíles



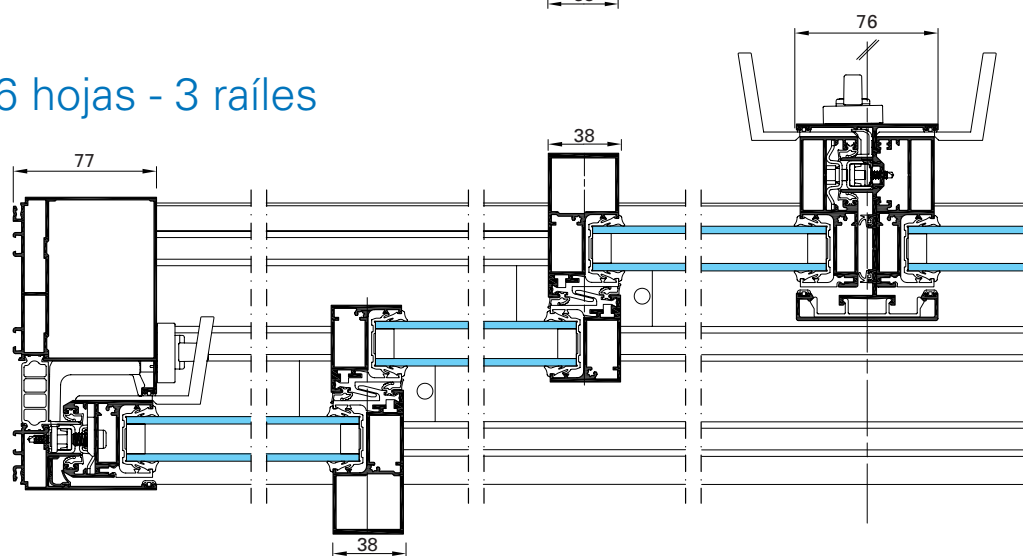
4 hojas - 2 raíles

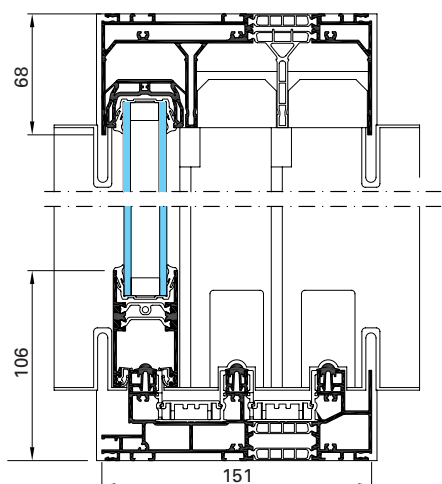


3 hojas - 3 raíles



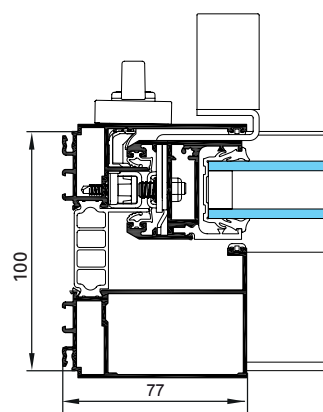
6 hojas - 3 raíles





Seguridad integrada

Sistema de cierre inaccesible desde el exterior, con o sin bloqueo, de 2 y tres puntos.



Cierre multi-puntos inaccesible

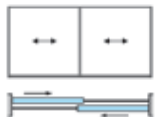


Aplicaciones

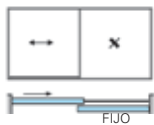
Todas estas aplicaciones están disponibles con drenaje oculto.

2 raíles

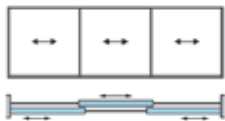
2 hojas



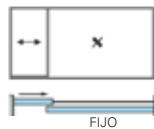
1 hoja + fijo



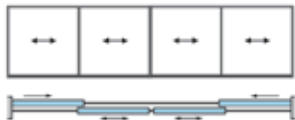
3 hojas



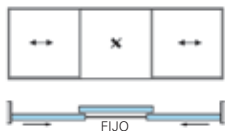
1 hoja + fijo
asimétrica



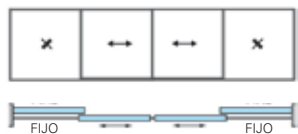
4 hojas



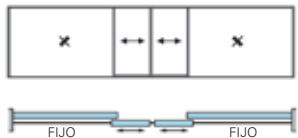
2 hojas + fijo



2 hojas + 2 fijos

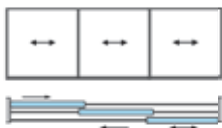


2 hojas + fijos
asimétricas

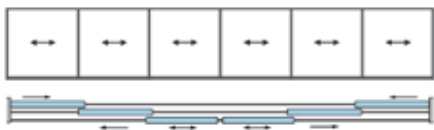


3 raíles

3 hojas
3 raíles

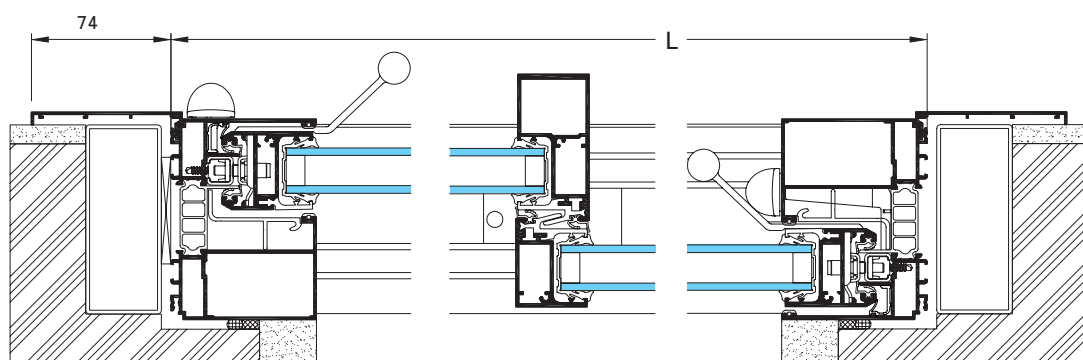
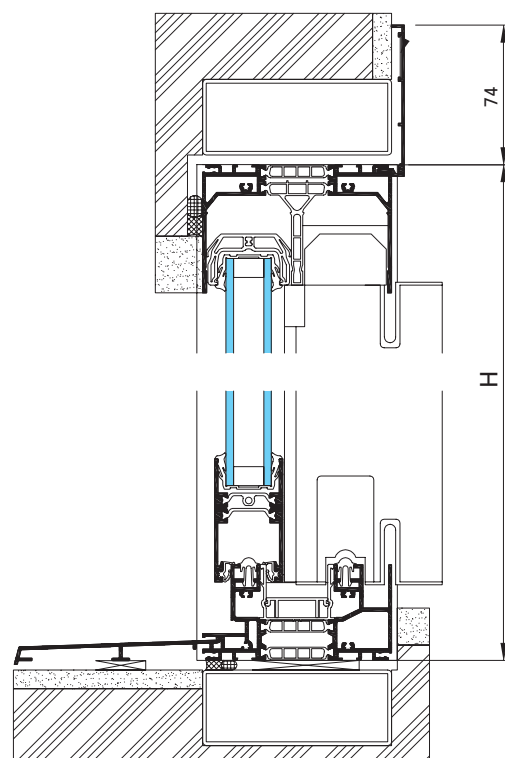


6 hojas
3 raíles



Colocación en obra

Colocación sobre premarco,
con marco embutido en obra



Prestaciones

PRESTACIONES A.E.V. (Ar, Agua, Viento)				
Aplicaciones	Dimensiones L x H	A	E	V
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo	3 x 2.5	4	7A	B3
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo - PMR	2.97 x 2.482	4	5A	B2
2 raíles - 2 hojas	3 x 2.5	4	7A	B3
2 raíles - 2 hojas - PMR	2.4 x 2.15	4	5B	B2
2 raíles - 4 hojas	3.5 x 2.35	4	5A	C3
3 raíles - 3 hojas	3.5 x 2.348	4	6A	B2

PRESTACIONES ACÚSTICAS								
Aplicaciones	Descripción	Dimensiones L x H	Acristalamiento			Ventanas		
			Rw (C;Ctr)	Ra	Ra,Tr	Rw (C;Ctr)	Ra	Ra,Tr
Ventana								
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo	44 - 1 Si (14)10	1.40 x 1.39	42	40	38	40	39	37
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo - PMR	44 - 1 Si (14)10	1.40 x 1.39	42	40	38	39	39	37
2 raíles - 2 hojas	44 - 1 Si (14)10	1.40 x 1.39	42	40	38	38	38	36
2 raíles - 2 hojas - PMR	44 - 1 Si (14)10	1.40 x 1.39	42	40	38	37	37	35
Balconera								
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo	44 - 1 Si (14)10	2.2 x 2.8	42	40	38	38	37	35
2 raíles - 2 hojas marco oculto	44 - 1 Si (14)10	2.27 x 2.95	42	40	38	37	36	34
2 raíles - 2 hojas	44 - 1 Si (14)10	2.2 x 2.8	42	40	38	38	37	35

Estas prestaciones acústicas son válidas, según EN 14351-1 para:

- R_w+C_{tr} (para índice R_a,tr) superior o igual a los valores del vidrio ensayado.

- Correcciones: 1 dB para superficies de hoja de + 50% a + 100% / -2 dB para +100 % a +150% / -3 dB para +150 % a +200%.

PRESTACIONES TÉRMICAS - U _w				
Aplicaciones	Dimensiones L x H	U _w con Ug 1.1	U _w con Ug 1.1 + intercalario aislante	U _w con Ug 1.0 + intercalario aislante
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo	2.3 x 2.18	1.5	1.5	1.4
2 raíles - 2 hojas	2.3 x 2.18	1.6	1.5	1.5
2 raíles - 4 hojas	4.6 x 2.18	1.6	1.5	1.4
3 raíles - 3 hojas	3.45 x 2.18	1.7	1.6	1.5
3 raíles - 6 hojas	6.5 x 2.18	1.7	1.6	1.5

PRESTACIONES - FACTOR SOLAR			
Aplicaciones	Dimensiones L x H	Sw con Ug 1.1 Sg = 0.6 *	Sw con Ug 1.0 Sg = 0.5
2 raíles - 1 hoja + 1 fijo	2.3 x 2.18	0.53	0.44
2 raíles - 2 hojas	2.3 x 2.18	0.53	0.44
3 raíles - 3 hojas	3.45 x 2.18	0.54	0.45

* Perfiles de color oscuro, absorción igual a 1,0.



Saint-Paul-lès-Dax College - Arquitecto : Cabinet Hubert Fotografía : P. Loubet

Materiales y componentes

Al igual que con todos los sistemas Technal solo se utilizan materiales y componentes de alta calidad, para conseguir un mantenimiento reducido y un rendimiento óptimo a largo plazo.

- Los perfiles de aluminio extruado con aleación 6063 según norma UNE 38-337 o bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5.

- Los accesorios son de aluminio o zamak.
- Las juntas son de EPDM o TPE (elastómero termoplástico).
- Los tornillos son de acero inoxidable.

Acabados

Una gran variedad de acabados y texturas están disponibles para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación. Y proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño.

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.

- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.
- LUMEAL también está disponible en los acabados exclusivos Technal dando un aspecto elegante y contemporáneo.



1



2



3

1. Edificio Viviendas en Andorra Arquitecto: José Luis Orobitg
Fotografía: Wenzel
2. Vivienda en Vilafranca del Penedès (Barcelona) Arquitecto: Raimon Parera
Fotografía: Eugeni Pons
3. Arquitecto: Stephane Giraud