



Arquitectos: 2RKS ARCHITECTURE & DESIGN Fotografía: John Porter

# SAFETYLINE

LA CELOSÍA CONTEMPORÁNEA







# SAFETYLINE, una oferta estética y con prestaciones



Arquitectos: 2RKS ARCHITECTURE & DESIGN Fotografía: John Porter

## La calidad Technal

La calidad, la innovación y el diseño son los aspectos más destacados de Technal. Es el resultado de años de investigación y desarrollo de productos con un equipo de expertos internacionales. El Centro de Desarrollo de Technal, con sede en Francia, cuenta con el soporte de equipos de diversos países: Reino Unido, España, Portugal, China, India, Brunei...

Su principal misión es crear productos para el futuro y garantizar la coherencia y el cumplimiento de los standards de calidad Technal en todos los países. Todos los productos Technal están testados según las normas europeas y la demanda de la normativa local. Technal dispone de un laboratorio de ensayos homologado que permite garantizar las características térmicas, de estanqueidad, de resistencia, de uso, etc. Las prestaciones técnicas de productos Technal, a menudo superiores a la norma, ofrecen múltiples soluciones para cada proyecto.



## Destinado a edificios y zonas residenciales

El sistema SAFETYLINE es ideal para la construcción o la renovación de edificios y viviendas.

El sistema de ocultación permite limitar recursos como la climatización favoreciendo la ventilación natural y la protección solar del edificio contribuyendo así al ahorro de energía.

SAFETYLINE,  
la celosía  
contemporánea



# Características y principales innovaciones

## Grandes dimensiones

- Anchura hasta 1400 mm en un elemento o opción de unión de estructuras.
- Dimensión de lama hasta 135 mm.
- Apertura de lama hasta 80°.

## Seguridad

- Resistencia al arranque de la lama: tracción superior a 200 daN.
- Resistencia a la rotura: test nivel 2.
- Resistencia a impactos: 900 joules (normas barandillas).
- Estanqueidad asegurada por las juntas EPDM de calidad marina.
- Articulaciones y protección asegurada por bridas con recubrimiento en poliamida permitiendo una buena estanqueidad.

## Múltiples aplicaciones

- Gran variedad de perfiles de revestimiento: lamas de aluminio curvadas, vidrio o mixto.
- Estructuras con ventana.
- Estructuras con mosquitera.
- Integración por unión de marcos, realización de marcos continuos, composición con ventana, puerta o corredera de la oferta TOPAZE.

## Prestaciones

- Tests conforme las normas europeas standards.
- Estanqueidad: según las aplicaciones, resultados obtenidos:  $A_2, E_7, V_{C5}$ .
- Envejecimiento solar: sin cambios notables en sus características después de 300 horas.

## Cierres

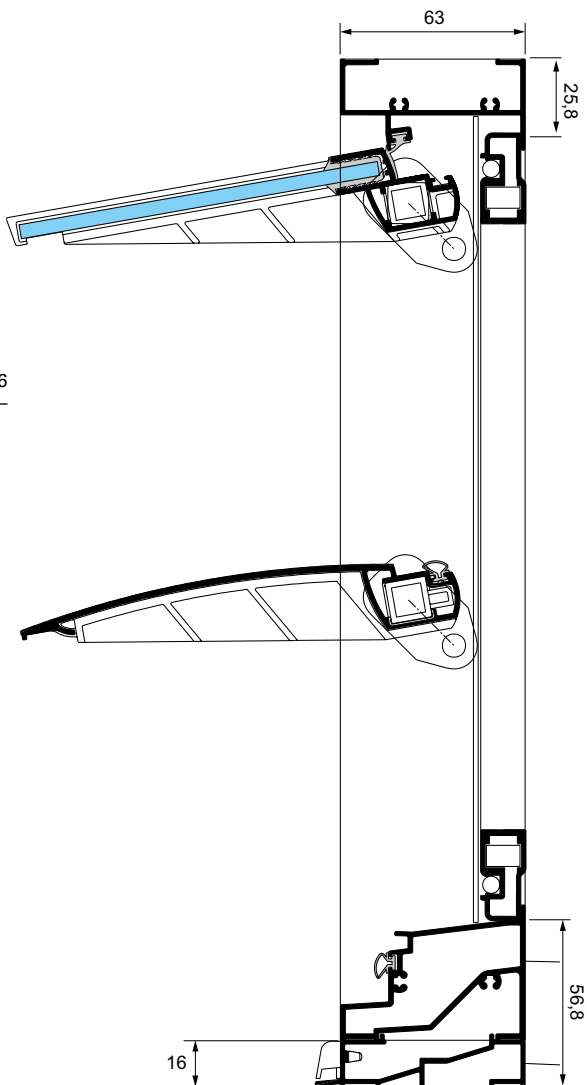
- Sistema de apertura de lamas por varillas provistas de remaches accionando directamente las tapas.
  - Manilla de accionamiento de palanca, giratoria o una cremona permitiendo una apertura simétrica y simultánea de las lamas.
  - Compensador por muelle para facilitar la maniobra de lamas de grandes dimensiones.



# SAFETYLINE, Estética

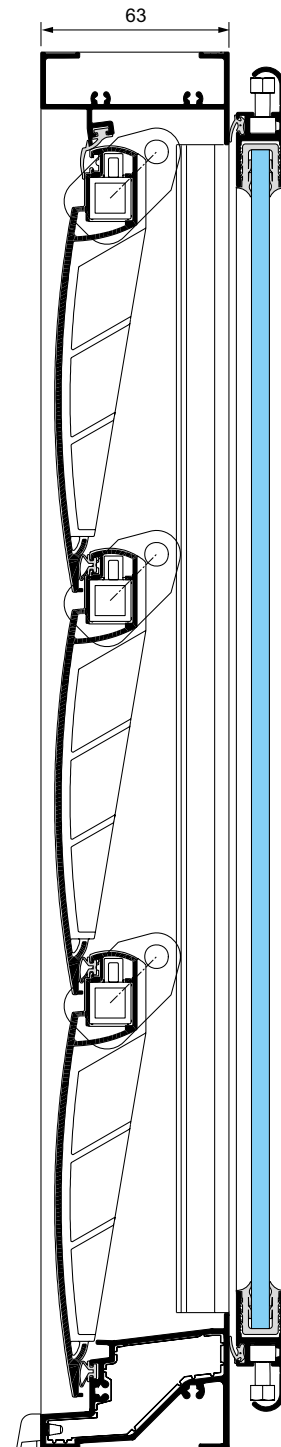
## Estructura con mosquitera

Posibilidad de integrar una mosquitera interior aplicado en el marco.



## Estructura con ventana

Posibilidad de integrar una estructura de doble vidrio o un marco.



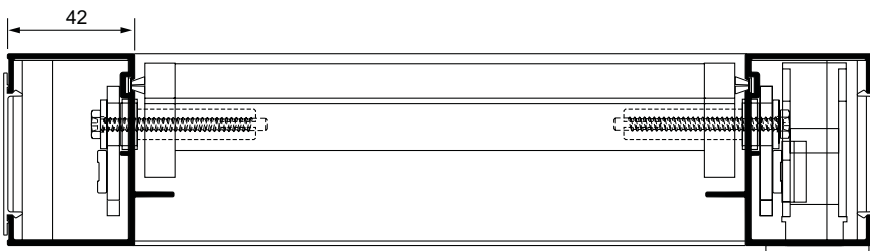
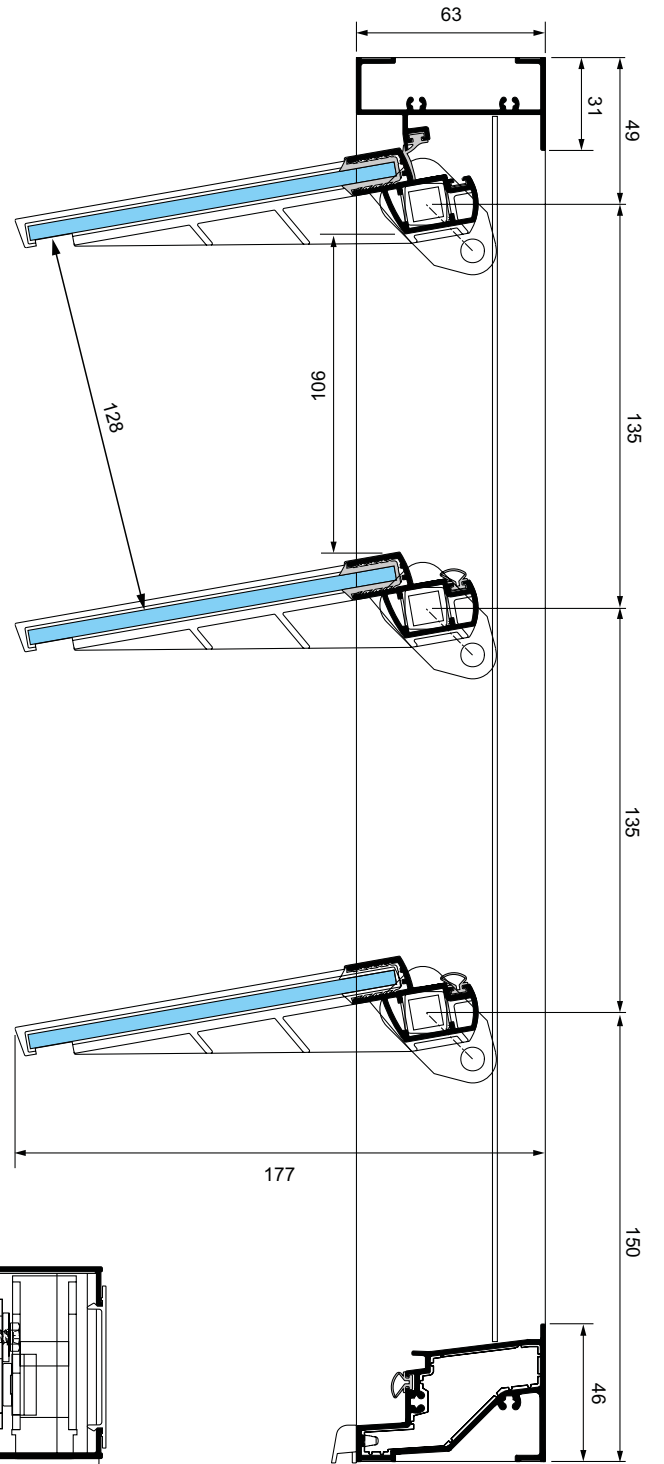
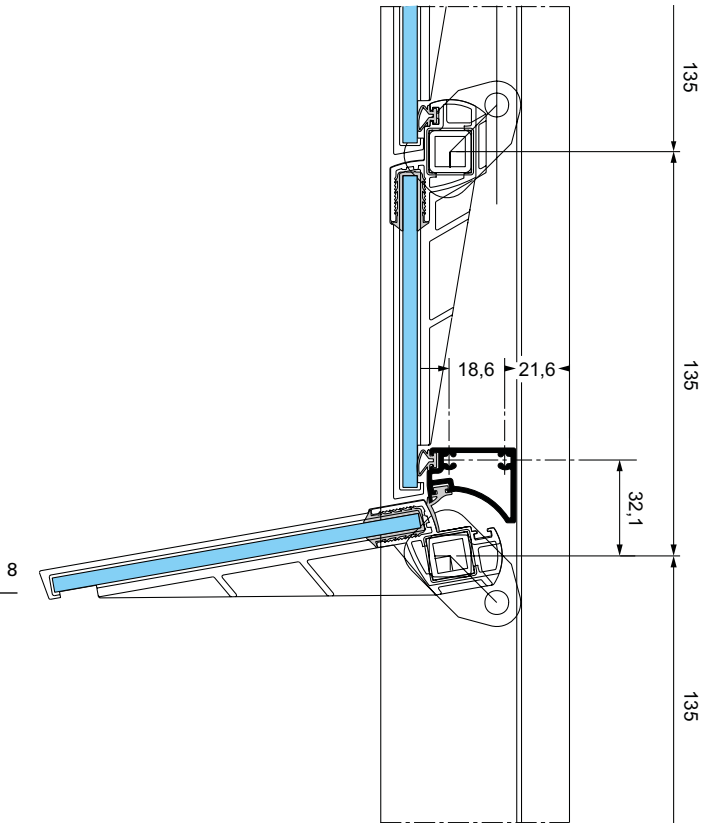


Arquitectos: Antoine Perrau, Michel Reynaud | Fotografía: Hervé Douiris

# Secciones

## Travesaño intermedio

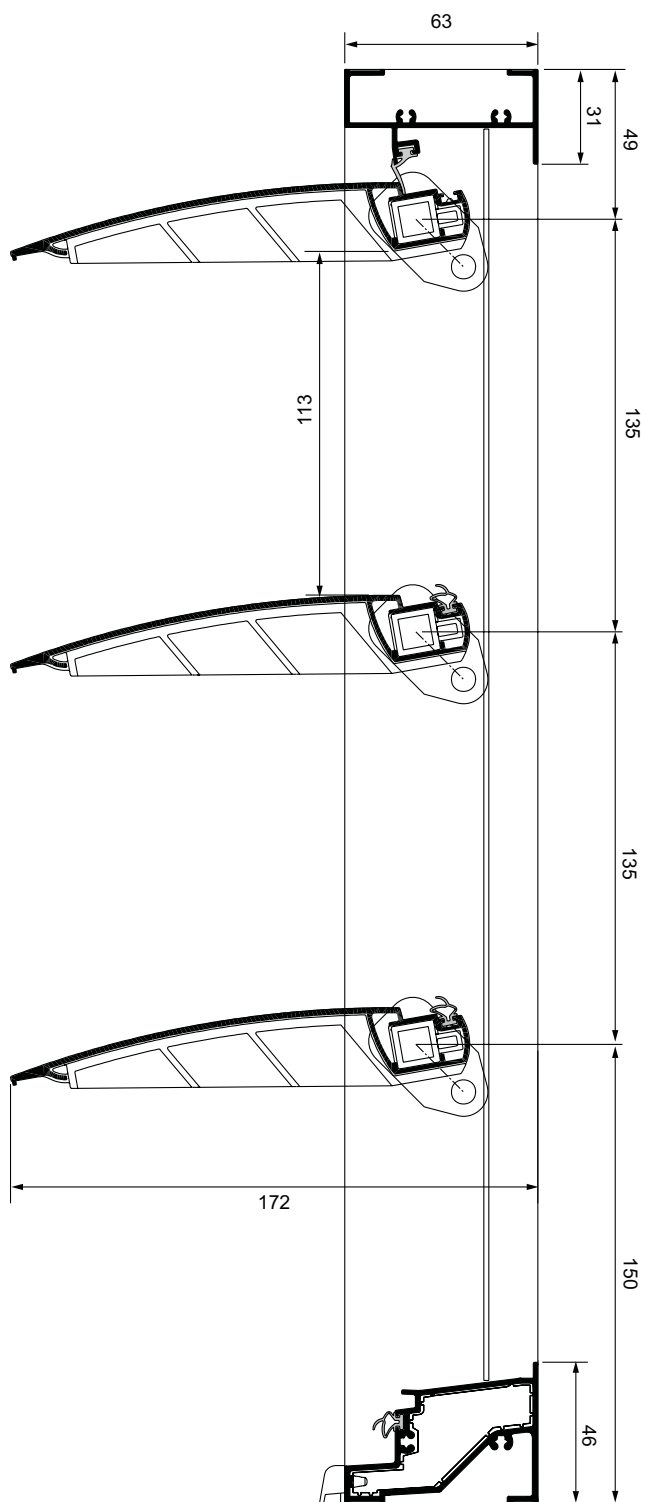
## Lama vidrio



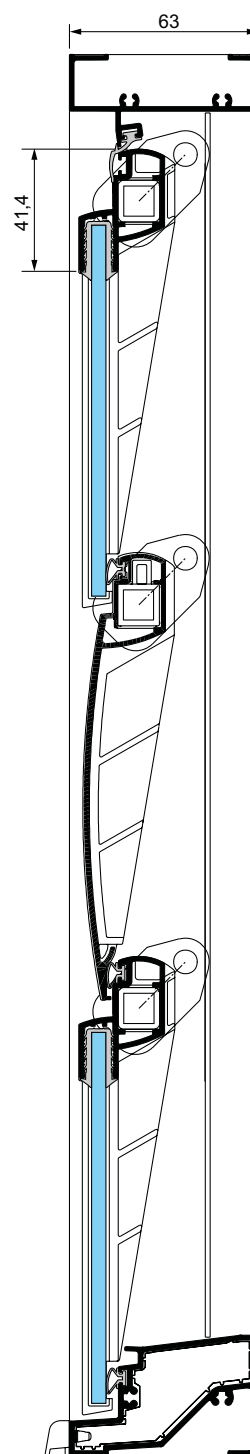
Sección horizontal



## Lama aluminio



## Lama mixta



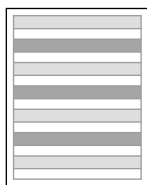
# Aplicaciones



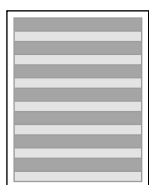
Estructura con lamas de vidrio



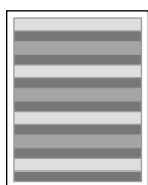
Estructura con lamas de aluminio



Estructura mixta con lamas de vidrio y aluminio



Estructura con ventana



Estructura con ventana y mosquitera

## Materiales y componentes

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

- Los perfiles de aluminio son extruidos a partir de aleaciones 6060 T5 EN 12020, EN 573-3, EN 515 y EN 775-1 a 9.
- Los accesorios son fabricados a partir de Zamak 5 - EN 12844.
- Los tornillos son de acero inoxidable.

## Acabados y colores

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

- Anodizado según EN 123731: 2001.
- Lacado con una amplia gama de colores con el sello de calidad QUALICOAT.
- SAFETYLINE está también disponible en acabados lacados en colores exclusivos Technal para una apariencia estilizada y contemporánea.

# Prestaciones

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD A, E, V (Aire, Agua, Viento)				
Aplicaciones	Dimensiones L x H m	A	E	V
Lama vidrio	1 x 1,14	2	7B	C5
Lama vidrio	1,4 x 1,14	3	7B	A5
Lama vidrio con travesaño	8,82 x 2,098	3	3A	C5
Lama aluminio	1 x 1,14	2	4B	C5
Lama aluminio	1,4 x 1,14	3	7B	NC

Prestaciones según NF P 20-302/A1

RESISTENCIA A IMPACTOS			
Aplicaciones	Dimensiones L x H m	Energía	Resultado
Estructura con lama de vidrio en medio del relleno	1,4 x 2,089	600 J	Favorable
Estructura con lama de vidrio en el travesaño intermedio	1,4 x 2,089	900 J	Favorable
Estructura con lama de vidrio en medio del relleno	1,4 x 2,089	600 J	Favorable
Estructura con lama de vidrio en el travesaño intermedio	1,4 x 2,089	900 J	Favorable



RESISTENCIA A LA ROTURA MARCO CON LAMAS DE VIDRIO LAMINADO 6,6 mm		
Aplicaciones	Dimensiones L x H mm	Resultado
Celosía en posición cerrada	1549 x 799	resistencia 2min.42sec
Celosía en posición abierta	11549 x 799	resistencia 2min.25sec

Test nivel 2 de la norma XP ENV-1627 y XP ENV-1630.  
Tests CNPP MD050016 y MD050017 de 10/03/05.

ARRANQUE DE SOPORTES CON LAMA DE VIDRIO
Tracción superior a 200 daN en los soportes sin aflojar los mismos

Test N° Q-0305-01

ENVEJECIMIENTO SOLAR
Bridas y articulaciones, después de 300 horas siguiendo la norma NF T51-056, no hay cambios notables en sus características.

Ensayo CSTB N° 01-0020



1



2



3

1. Arquitecto: Enrico Taglietti    Fotografía: DR Technal
2. Arquitectos: 2RKS ARCHITECTURE & DESIGN    Fotografía: John Porter
3. Arquitectos: SARL D'ARCHITECTURE ADOU ( A+A )    Fotografía: DR Technal