

The logo for UMIA, featuring the letters 'UMIA' in a white, sans-serif font. The 'U' is partially enclosed by an orange line that extends to the left and then turns down. The 'A' is a simple white outline.

Marquesina de vidrio continua

The Saint-Gobain logo, which consists of a stylized white graphic of a building or mountain range above the text 'SAINT-GOBAIN' in a white, sans-serif font.

SAINT-GOBAIN

INDEX

| | |
|-----------------------|-------|
| INTRODUCCIÓN | P_ 02 |
| KIT | P_ 10 |
| PERFILES Y ACCESORIOS | P_ 20 |
| LED | P_ 30 |
| EXPEDIENTE TÉCNICO | P_ 32 |





Marquesina de vidrio continua

Rendimiento inigualable y diseño revolucionario: en sus múltiples detalles, LUMIA reúne las tecnologías y características más avanzadas al servicio del vidrio:

- ▶ Seguridad y resistencia
- ▶ Versatilidad y practicidad
- ▶ Estética y confort

Descubra el mejor sistema para cubiertas transparentes, diseñado y fabricado en Italia.







LUMIA : "Welcome home"
Soluciones de iluminación estudiadas
para el confort y la accesibilidad

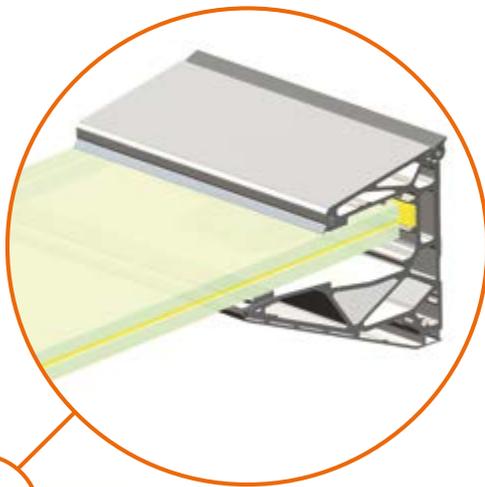
La solución técnica, para satisfacer todas las necesidades de instalación, función y aplicación



La longitud máxima del PERFIL es de **6 m**
 Se pueden unir varios elementos para soluciones de **fachada continua**, sin interrupciones
 El voladizo máximo **S** hasta **1,5 m**

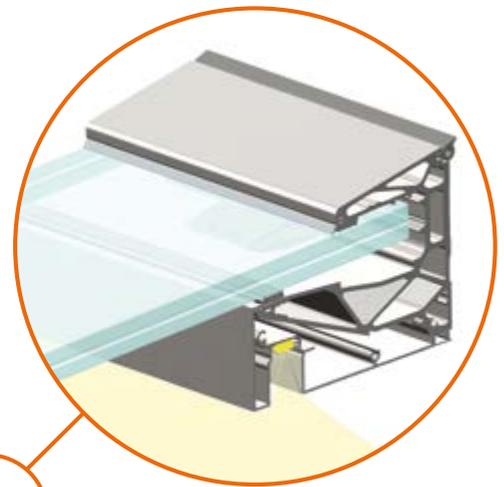
Un sistema versátil, capaz de utilizar la luz para efectos decorativos de gran impacto, pero también para crear soluciones de iluminación cómodas al servicio de los espacios habitables

RETROILUMINACIÓN VIDRIO



Iluminación decorativa de la luna de vidrio

ILUMINACIÓN FUNCIONAL



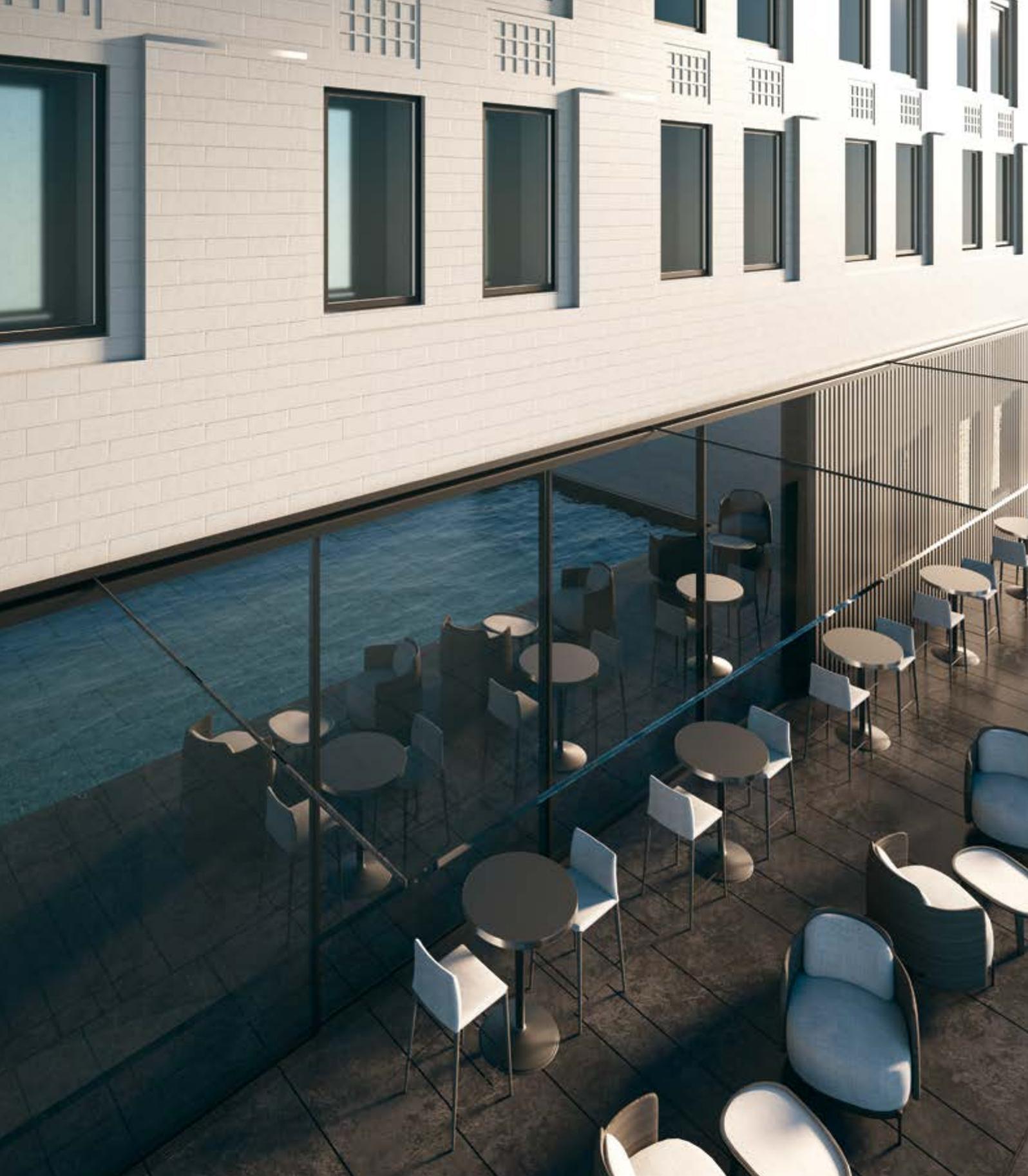
Iluminación funcional del área de abajo para garantizar una mayor seguridad y confort



LUMIA : “Midnight walk”
Técnica y diseño en un único sistema
fácil de instalar capaz de adaptarse a
todas las necesidades arquitectónicas



RESTAURANT & BISTROT



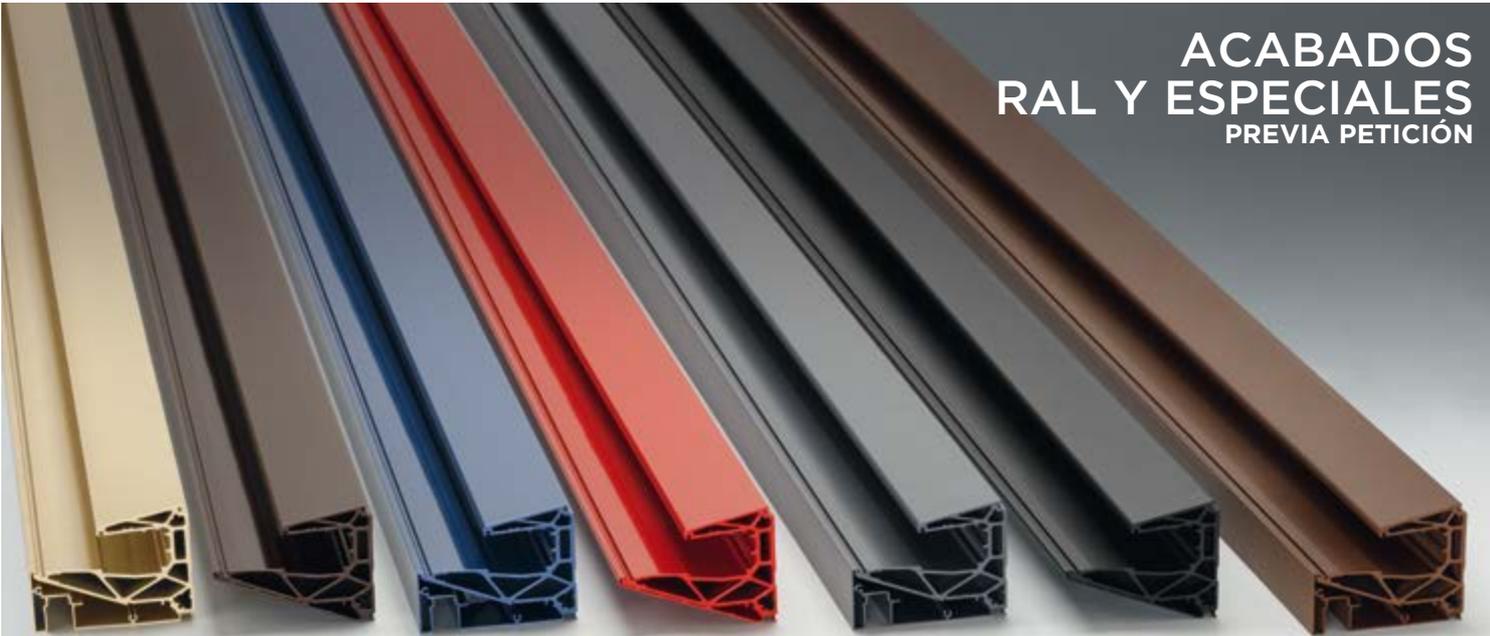
LUMIA : "Invisible shelter"

RENDIMIENTO DE SEGURIDAD INIGUALABLE

Sistema diseñado para sobrecargas verticales de 400 kg/m^2 y probado a más de 1000 kg/m^2 *

*valores referidos a lunas voladizas de 120 cm 10+10 templadas y laminadas con intercalar Sentryglas®. Se han llevado a cabo pruebas experimentales con cargas equivalentes en los laboratorios del Politécnico de Milán.

ACABADOS RAL Y ESPECIALES PREVIA PETICIÓN



RAL 1001
BRILLANTE

RAL 8017
BRILLANTE

RAL 5000
BRILLANTE

RAL 3020
BRILLANTE

RAL 7015
MATE

RAL 9005
GRINZ

RAL ÓXIDO
GRINZ



QUALITAL

CLASE 20 Espesor mínimo anodización **20 micrones**
Idóneo para instalaciones exteriores,
incluso en espacios agresivos

COLORES RAL PREVIA PETICIÓN

EMBALAJE DE PROTECCIÓN EN CADA PERFIL INDIVIDUAL PARA EVITAR ARAÑAZOS DURANTE LA ENTREGA



CORTES ESPECIALES PREVIA PETICIÓN





KIT LUMIA - LUCE 1010

Kit para marquesina voladiza en línea con cubierta de iluminación funcional para vidrios 1010 para lunas de vidrio sin decoraciones

Características:

kit L= 6000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 6000 mm pre perforado Art. PENL.60
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 2 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 6000 Art. PENALU.60
- Unid. 10 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 6 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- Unid. 4 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- 6 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapón inferior para PENLCOV07 Art. METAP250

kit L= 3000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 3000 mm pre perforado Art. PENL.30
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 3000 Art. PENALU.30
- Unid. 6 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 3 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- 3 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

kit L= 2000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 2000 mm pre perforado Art. PENL.20
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 2000 Art. LMU11.20
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 2000 Art. PENALU.20
- Unid. 4 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 2 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- 4 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- 2 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

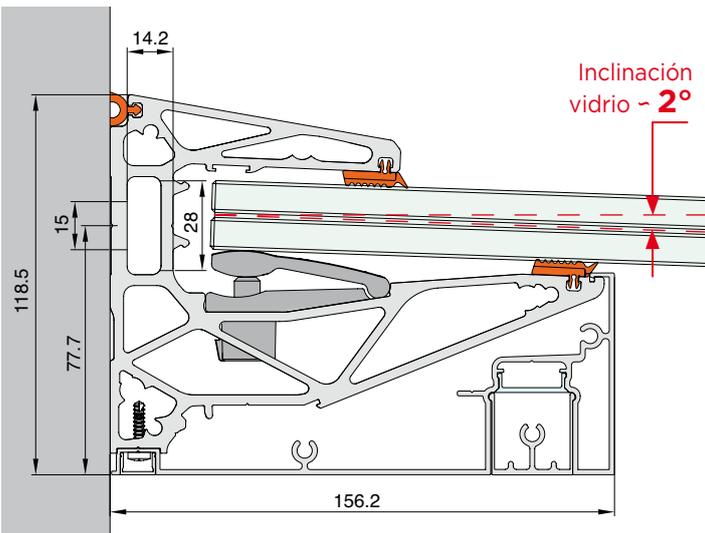
kit L= 1498 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 1498 mm pre perforado Art. PENL.15
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 1498 Art. LMU11.15
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 1500 Art. PENALU.15
- Unid. 3 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Unid. 7 pinzas completas con pasador ajustable Art. PENLGRY
- 3 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- 1,5 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

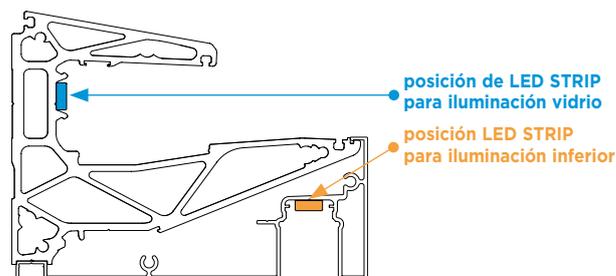
Bajo petición (no disponible en existencias)

otros colores en acabado anodizado o RAL



Notas:

- LED STRIP no incluidas en los kits, artículos y información pág. 30
- Tapones laterales no incluidos en los kits, pedir por separado



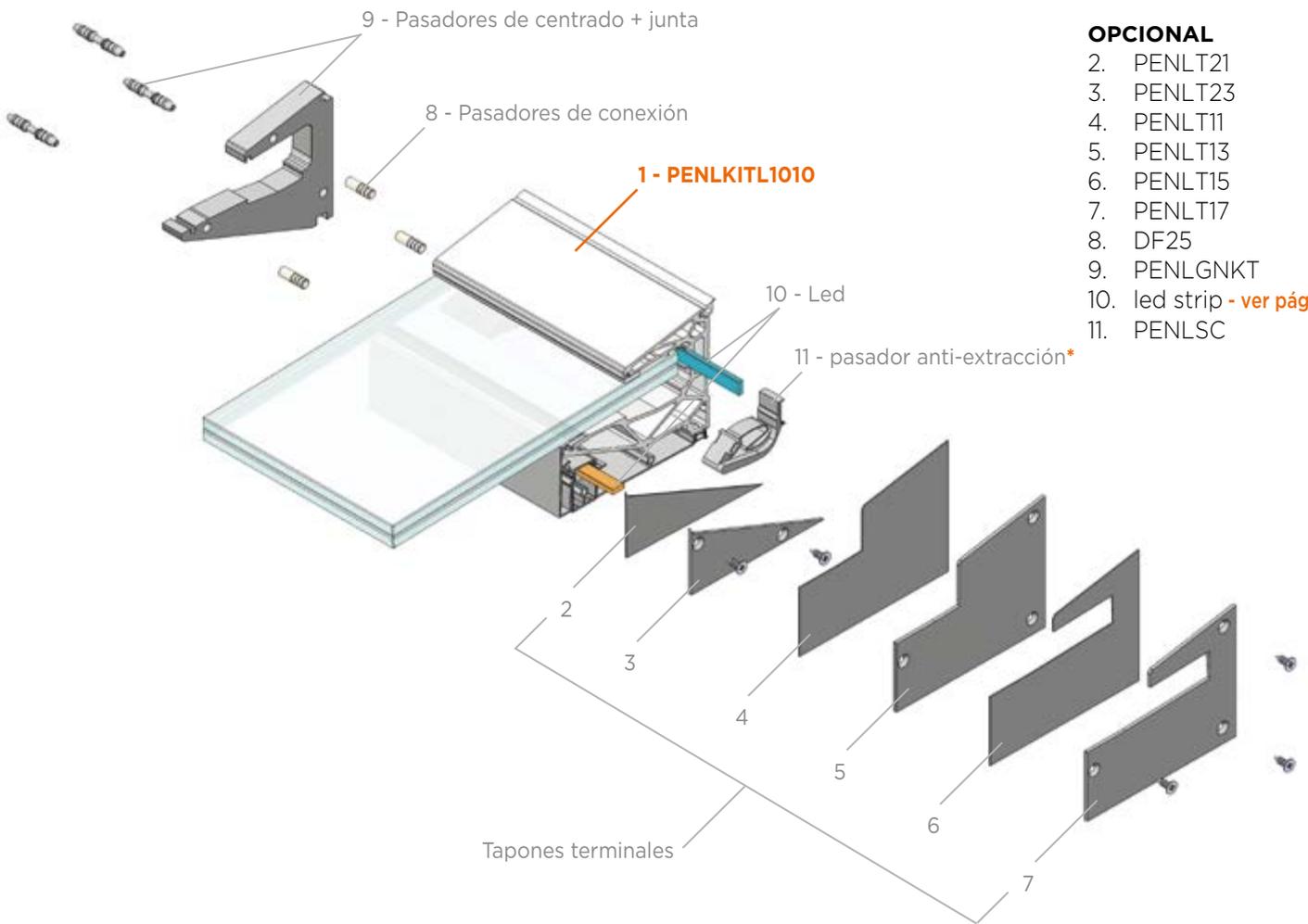
| Art. | Descripción | Longitud | Para vidrios | Cant. |
|------------------------|---------------------|----------|------------------|-------|
| PENLKITL1010.60 | Kit LUMIA LUCE 1010 | 6000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKITL1010.30 | Kit LUMIA LUCE 1010 | 3000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKITL1010.20 | Kit LUMIA LUCE 1010 | 2000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKITL1010.15 | Kit LUMIA LUCE 1010 | 1498 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |

LUMIA Luce 1010

1. PENLKITL1010

OPCIONAL

- 2. PENLT21
- 3. PENLT23
- 4. PENLT11
- 5. PENLT13
- 6. PENLT15
- 7. PENLT17
- 8. DF25
- 9. PENLGNKT
- 10. led strip - [ver pág. 30](#)
- 11. PENLSC



* Instalación con pasadores anti-extracción Art. PENLSC requiere mecanizado en la luna inferior



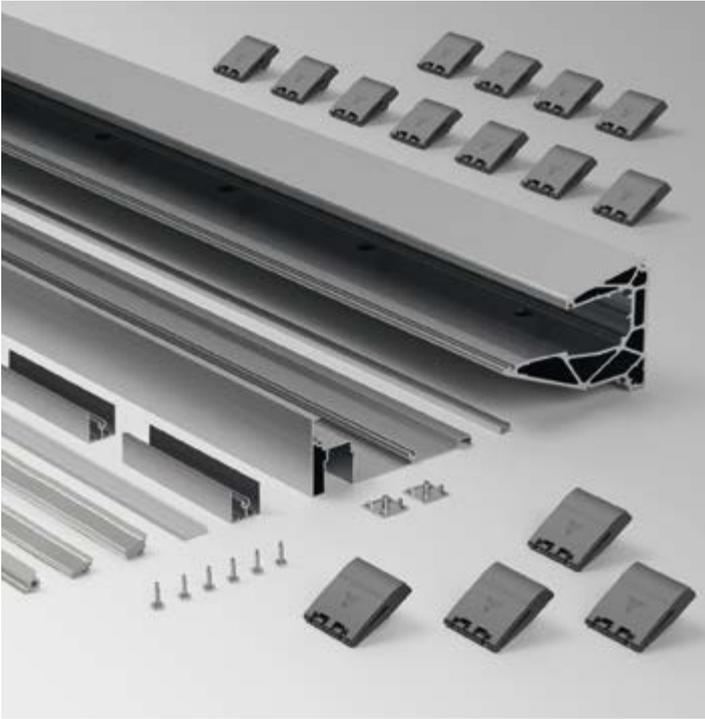
ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE DE HORMIGÓN ARMADO

marquesina con cubierta de iluminación funcional



ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE DE MAMPOSTERÍA CON PLACA DE DISTRIBUCIÓN

marquesina con cubierta de iluminación funcional



KIT LUMIA - LUCE 88

Kit para marquesina voladiza en línea con cubierta de iluminación funcional para vidrios 88 para lunas de vidrio sin decoraciones

Características:

kit L= 6000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 6000 mm pre perforado Art. PENL.60
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 2 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 6000 Art. PENALU.60
- Unid. 10 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 6 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG82.03
- 6 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

kit L= 3000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 3000 mm pre perforado Art. PENL.30
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 3000 Art. PENALU.30
- Unid. 6 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 3 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- 3 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- Unid. 1 junta de soporte L=3000 color gris Art. DFPG82.03
- Unid. 1 junta de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

kit L= 2000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 2000 mm previamente perforado Art. APENL.20
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 2000 Art. LMU11.20
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 2000 Art. PENALU.20
- Unid. 4 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 2 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- 2 m de juntas de soporte en TPE de color gris Art. DFPG03
- 2 m de juntas de soporte superior en TPE color gris Art. DFPG82
- 2 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

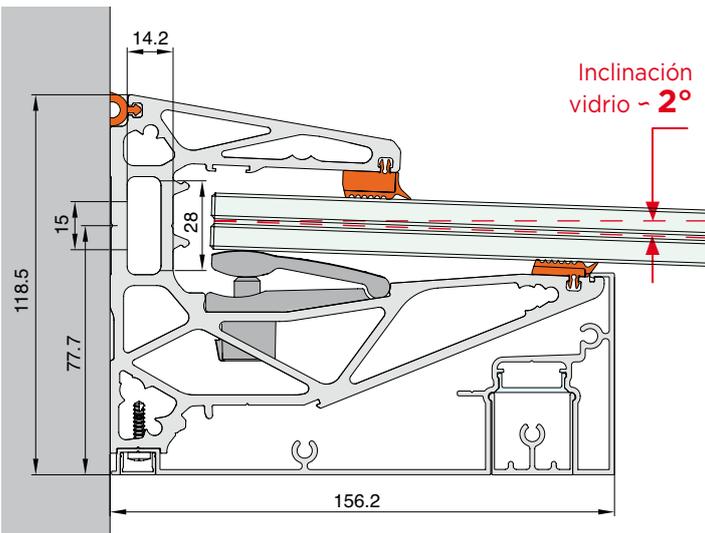
kit L= 1498 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 1498 mm pre perforado Art. PENL.15
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior luz L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- Unid. 2 cubiertas de acabado canal luz L= 100 Art. PENLCOV07.01
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 1498 Art. LMU11.15
- Unid. 1 perfil de plástico mate para luz L= 1500 Art. PENALU.15
- Unid. 3 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Unid. 7 pinzas completas con pasador ajustable Art. PENLGRY
- 1,5 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- 1,5 m de juntas de soporte superior en TPE color gris Art. DFPG82
- 1,5 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03
- Unid. 2 tapones inferiores para PENLCOV07 Art. METAP250

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

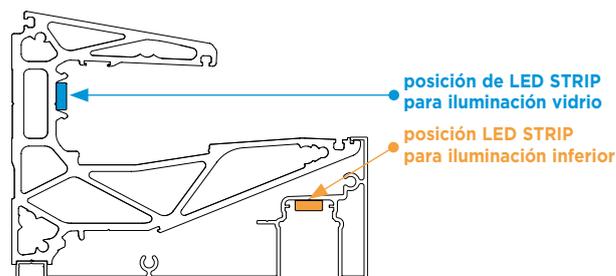
Bajo petición (no disponible en existencias)

otros colores en acabado anodizado o RAL



Notas:

- LED STRIP no incluidas en los kits, artículos y información pág. 30
- Tapones laterales no incluidos en los kits, pedir por separado



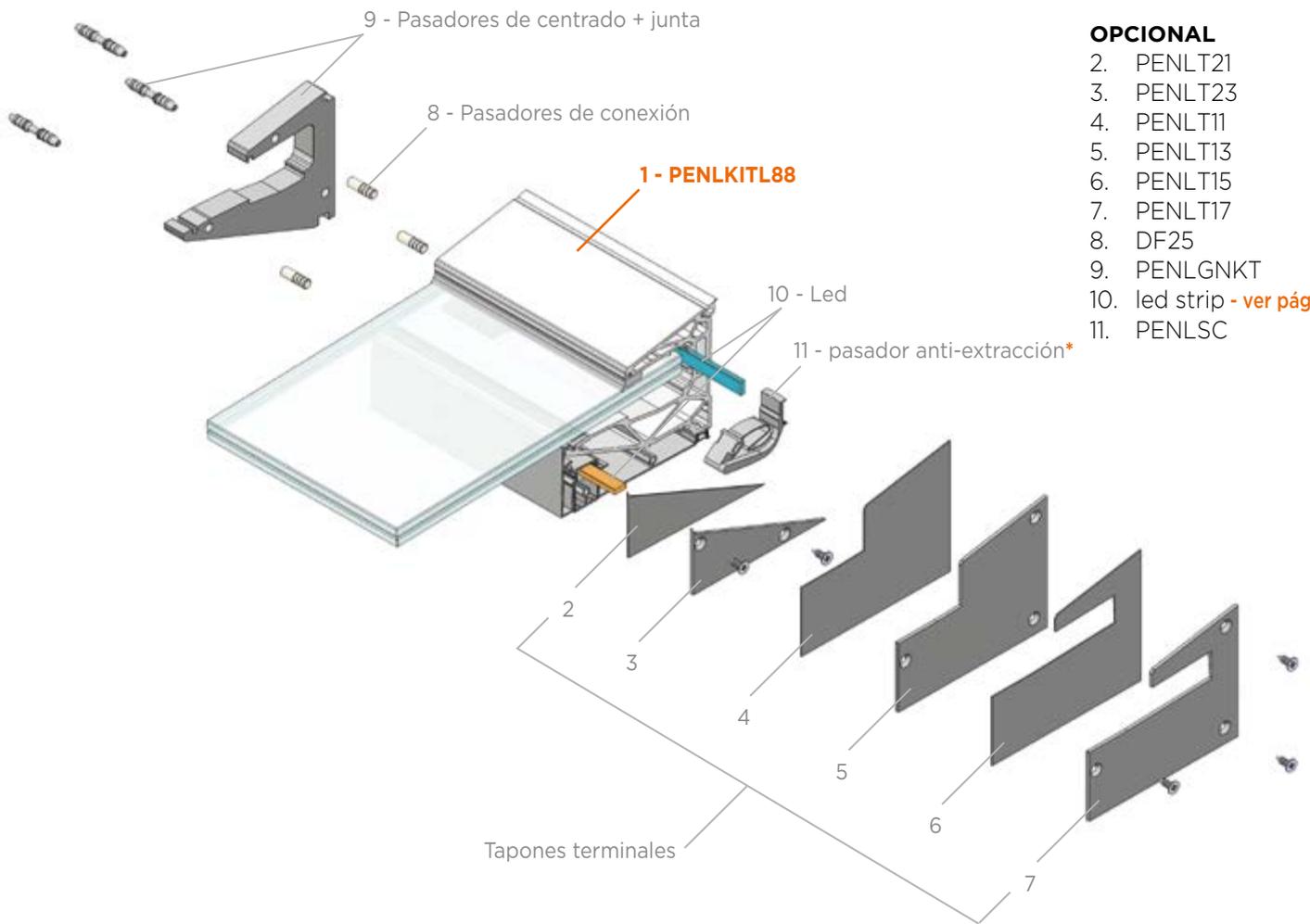
| Art. | Descripción | Longitud | Para vidrios | Cant. |
|---------------|-------------------|----------|------------------|-------|
| PENLKITL88.60 | Kit LUMIA LUCE 88 | 6000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKITL88.30 | Kit LUMIA LUCE 88 | 3000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKITL88.20 | Kit LUMIA LUCE 88 | 2000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKITL88.15 | Kit LUMIA LUCE 88 | 1498 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |

LUMIA Luce 88

1. PENLKITL88

OPCIONAL

2. PENLT21
3. PENLT23
4. PENLT11
5. PENLT13
6. PENLT15
7. PENLT17
8. DF25
9. PENLGNKT
10. led strip - ver pág. 30
11. PENLSC



* Instalación con pasadores anti-extracción Art. PENLSC requiere mecanizado en la luna inferior



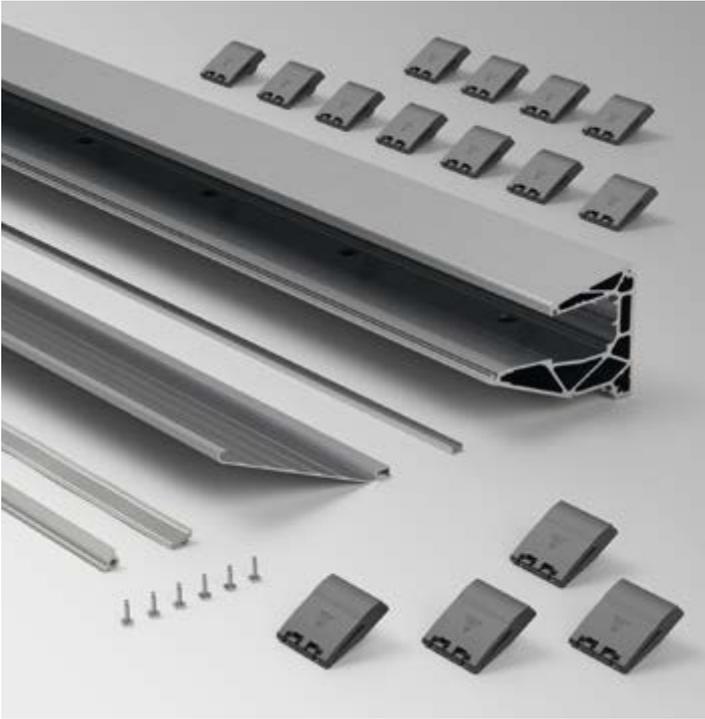
ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO

marquesina con cubierta de iluminación funcional



ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE DE MADERA CON PLACA DE DISTRIBUCIÓN

marquesina con cubierta de iluminación funcional



KIT LUMIA - 1010

Kit para marquesina voladiza en línea para vidrios 1010 para lunas de vidrio sin decoraciones

Características:

kit L= 6000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 6000 mm pre perforado Art. PENL.60
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- Unid. 2 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 10 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT

Kit 6 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5

- Unid. 4 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- 6 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

kit L= 3000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 3000 mm pre perforado Art. PENL.30
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 3000 Art. PENLCOV03.30
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 6 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT

Kit 3 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5

- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- 3 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

kit L= 2000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 2000 previamente perforado Art. PENL.20
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 2000 Art. LMU11.20
- Unid. 4 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT

Kit 2 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5

- 4 m de juntas de soporte en TPE de color gris Art. DFPG03
- 2 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

kit L= 1498 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 1498 mm pre perforado Art. PENL.15
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 1498 Art. LMU11.15
- Unid. 3 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT

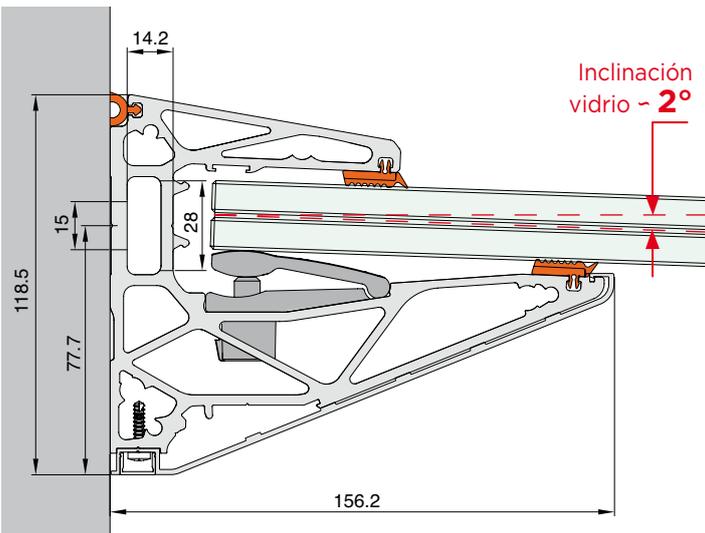
Unid. 7 pinzas completas con pasador ajustable Art. PENLGRY

- 3 m de juntas de soporte en TPE de color gris Art. DFPG03
- 1,5 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

Acabados: aluminio imitación inox satinado,
aluminio opaco, aluminio no trabajado,
RAL 9010 (blanco lúcido)

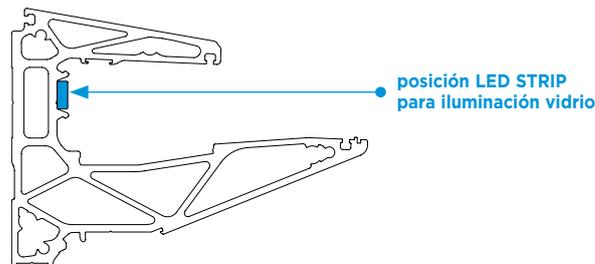
Bajo petición (no disponible en existencias)

otros colores en acabado anodizado o RAL



Notas:

- LED STRIP no incluidas en los kits, artículos y información pág. 30
- Tapones laterales no incluidos en los kits, pedir por separado



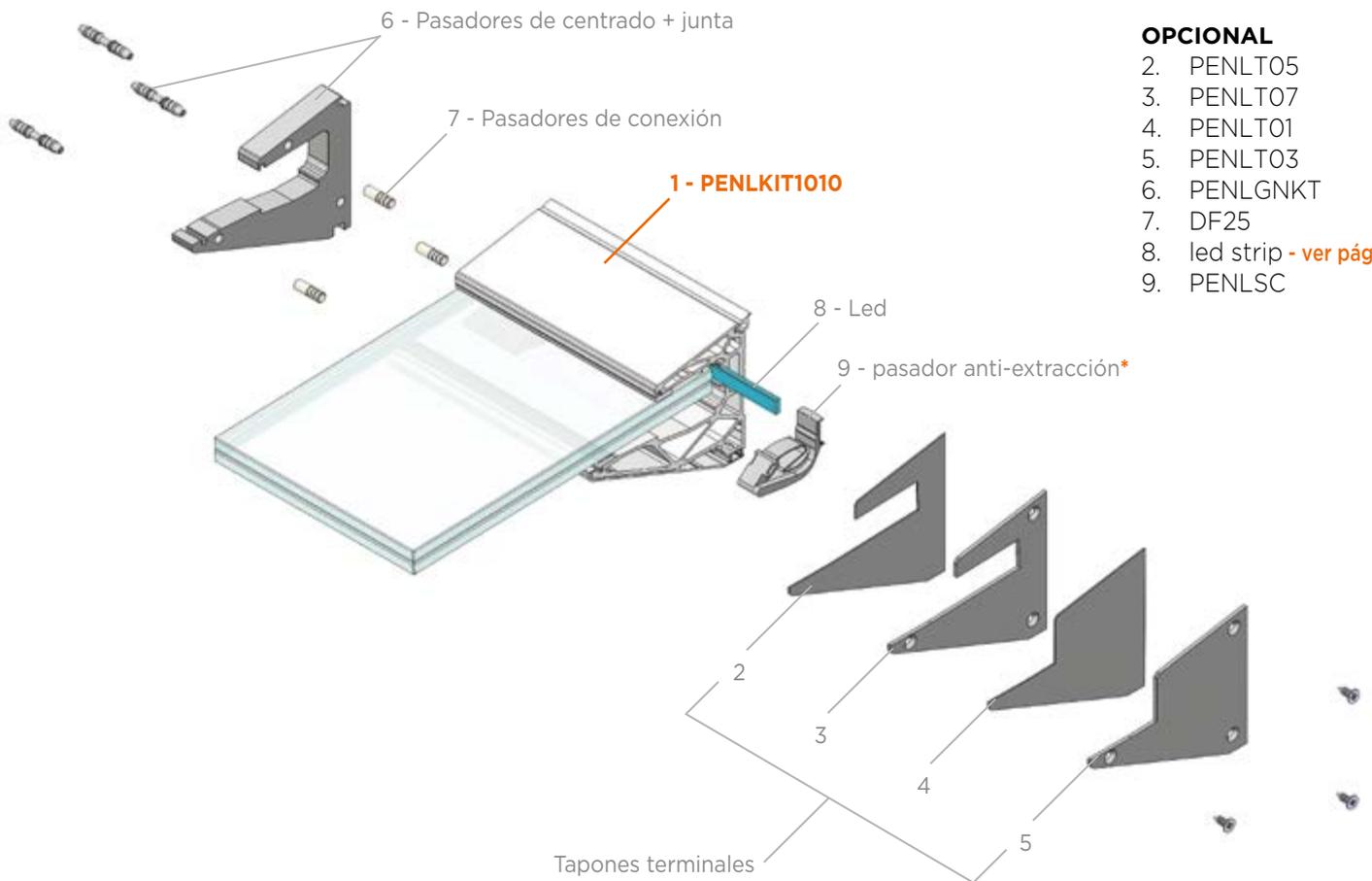
| Art. | Descripción | Longitud | Para vidrios | Cant. |
|-----------------------|----------------|----------|------------------|-------|
| PENLKIT1010.60 | Kit LUMIA 1010 | 6000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKIT1010.30 | Kit LUMIA 1010 | 3000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKIT1010.20 | Kit LUMIA 1010 | 2000 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |
| PENLKIT1010.15 | Kit LUMIA 1010 | 1498 mm | 20.76 / 23.04 mm | 1 Set |

LUMIA 1010

1. PENLKIT1010

OPCIONAL

2. PENLT05
3. PENLT07
4. PENLT01
5. PENLT03
6. PENLGNKT
7. DF25
8. led strip - ver pág. 30
9. PENLSC



* Instalación con pasadores anti-extracción Art. PENLSC requiere mecanizado en la luna inferior



**ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE
DE HORMIGÓN ARMADO**
marquesina con cubierta inferior larga



**ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE
DE MAMPOSTERÍA CON PLACA DE DISTRIBUCIÓN**
marquesina con cubierta inferior larga



KIT LUMIA - 88

Kit para marquesina voladiza en línea para vidrios 88 para lunas de vidrio sin decoraciones

Características:

kit L= 6000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 6000 mm pre perforado Art. PENL.60
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- Unid. 2 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 10 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 6 juegos de pinzas Art. ENLGRYKIT5
- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- Unid. 2 juntas de soporte L=3000 color gris Art. DFPG82.03
- 6 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

kit L= 3000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 3000 mm pre perforado Art. PENL.30
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 6000 Art. PENLCOV03.30
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 3000 Art. LMU11.30
- Unid. 6 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 3 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- Unid. 1 junta de soporte L=3000 color gris Art. DFPG03.03
- Unid. 1 junta de soporte L=3000 color gris Art. DFPG82.03
- 3 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

kit L= 2000 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 2000 mm pre perforado Art. PENL.20
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 2000 Art. LMU11.20
- Unid. 4 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Kit 2 juegos de pinzas Art. PENLGRYKIT5
- 2 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- 2 mde juntas de soporte superior en TPE color gris Art. DFPG82
- 2 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

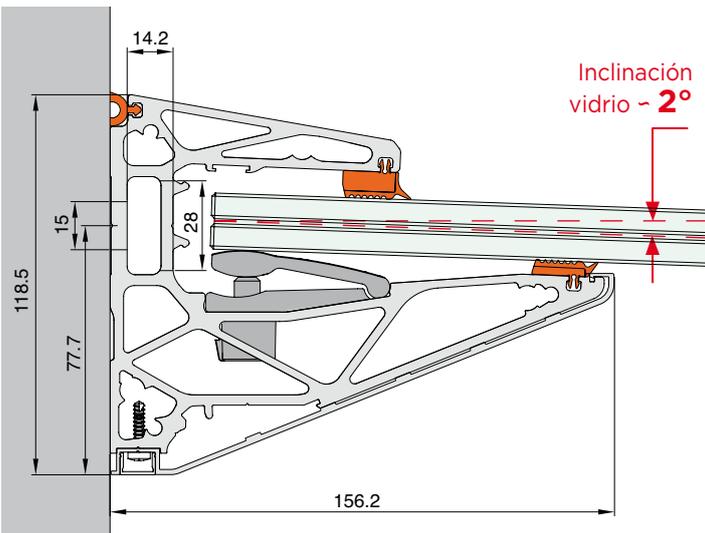
kit L= 1498 mm compuesto por:

- Unid. 1 perfil en «U» continuo L= 1498 mm pre perforado Art. PENL.15
- Unid. 1 cubierta de acabado inferior larga L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- Unid. 1 cubiertas de acabado cubre-tornillos inf. L= 1498 Art. LMU11.15
- Unid. 3 tornillos de fijación cubierta Art. PENLVIT
- Unid. 7 pinzas completas con pasador ajustable Art. PENLGRY
- 1,5 m de juntas de soporte en TPE color gris Art. DFPG03
- 1,5 m de juntas de soporte superior en TPE color gris Art. DFPG82
- 1,5 m de junta de sellado de pared en TPE color gris Art. PENG03

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

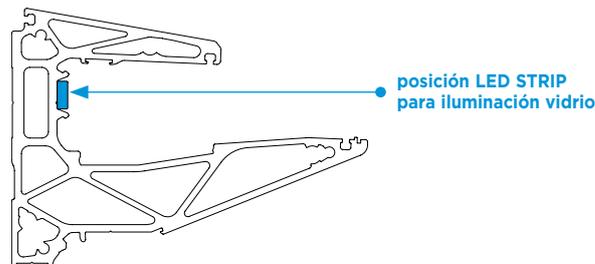
Bajo petición (no disponible en existencias)

otros colores en acabado anodizado o RAL



Notas:

- LED STRIP no incluidas en los kits, artículos y información pág. 30
- Tapones laterales no incluidos en los kits, pedir por separado



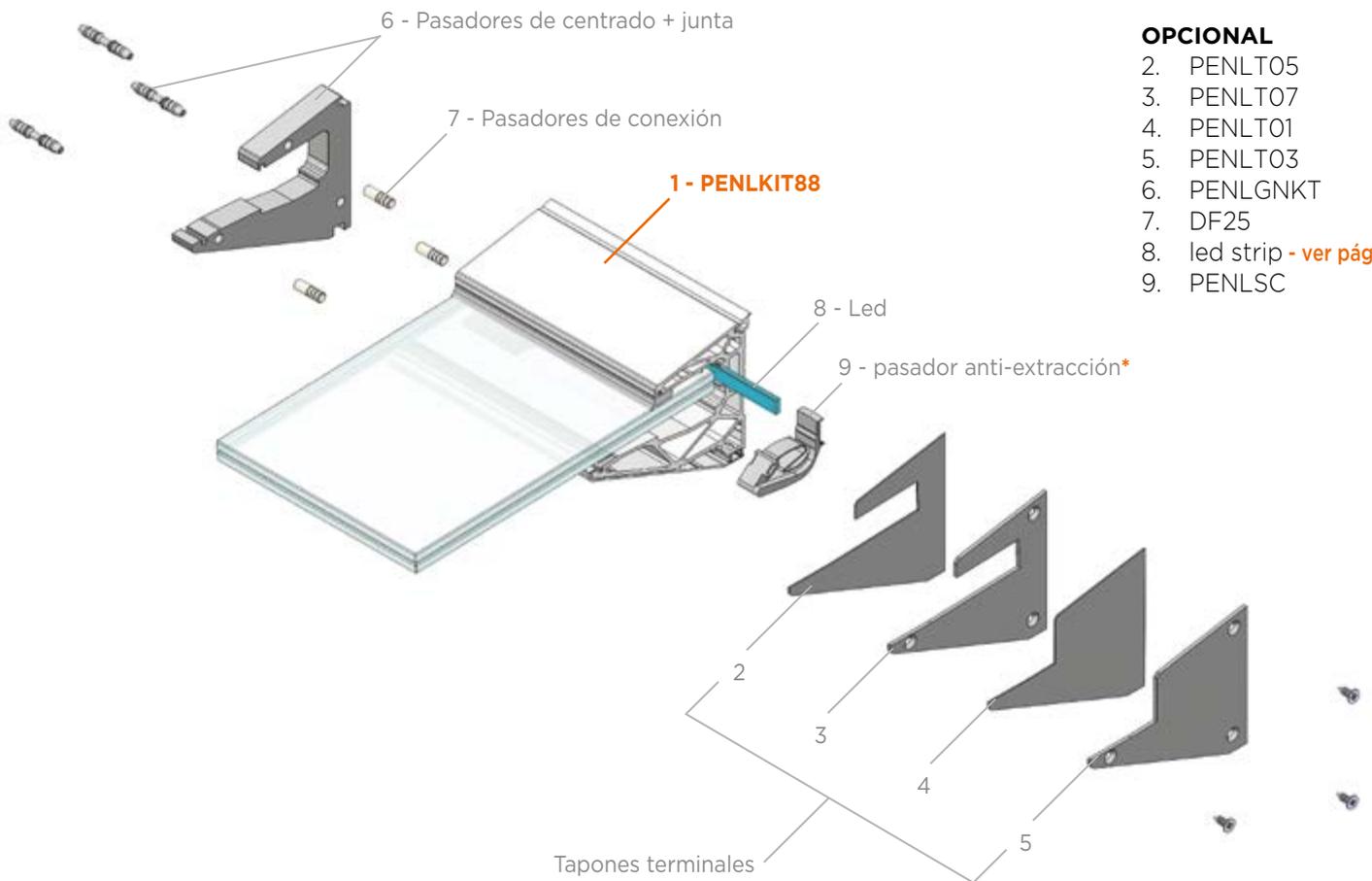
| Art. | Descripción | Longitud | Para vidrios | Cant. |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------|
| PENLKIT88.60 | Kit LUMIA 88 | 6000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKIT88.30 | Kit LUMIA 88 | 3000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKIT88.20 | Kit LUMIA 88 | 2000 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |
| PENLKIT88.15 | Kit LUMIA 88 | 1498 mm | 16.76 / 17.52 mm | 1 Set |

LUMIA 88

1. PENLKIT88

OPCIONAL

2. PENLT05
3. PENLT07
4. PENLT01
5. PENLT03
6. PENLGNKT
7. DF25
8. led strip - ver pág. 30
9. PENLSC



* Instalación con pasadores anti-extracción Art. PENLSC requiere mecanizado en la luna inferior



**ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE
DE ACERO**
marquesina con cubierta inferior larga



**ANCLAJE EN ESTRUCTURA PORTANTE
DE MADERA CON PLACA DE DISTRIBUCIÓN**
marquesina con cubierta inferior larga



LUMIA : "Perspective depth"

Gracias a la nueva tecnología es posible combinar múltiples elementos para obtener soluciones de fachada continua, sin interrupciones en el perfil.



E
FU

D I



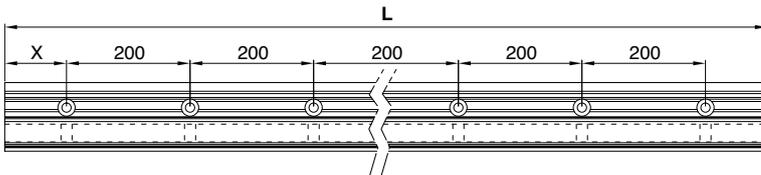
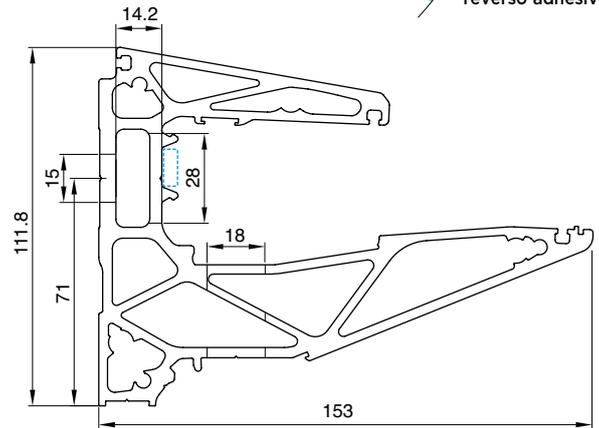
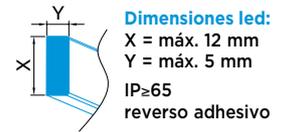
PERFIL DE ALUMINIO MARQUESINA LUMIA

Material: aluminio (6063-T6)

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: los perfiles se suministran sin juntas



ESQUEMA DE PERFORACIÓN

| Art. | Longitud | Primer orificio X | Cant. |
|---------|-----------|-------------------|---------|
| PENL.60 | L 6000 mm | 100±5mm | 1 Unid. |
| PENL.30 | L 3000 mm | 100±5mm | 1 Unid. |
| PENL.20 | L 2000 mm | 100±5mm | 1 Unid. |
| PENL.15 | L 1498 mm | 100±5mm | 1 Unid. |



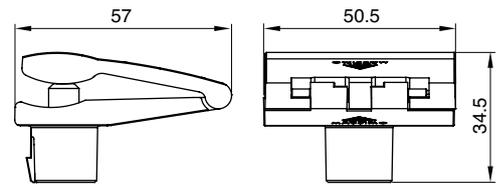
KIT N° 5 PINZAS CON PASADOR DE AJUSTE

Material: Grivory®

| Art. | Descripción | Cant. |
|-------------|------------------------------------|-------|
| PENLGRYKITS | N.5 Pinzas componibles con pasador | 1 Set |

PINZA CON PASADOR DE AJUSTE

Material: Grivory®

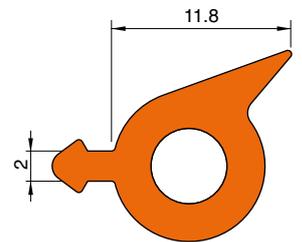


| Art. | Descripción | Cant. |
|----------------|-----------------------------------|---------|
| PENLGRY | Nº 1 Pinza componible con pasador | 1 Unid. |

JUNTA DE SELLADO EN PARED

Material: TPE

Color: gris

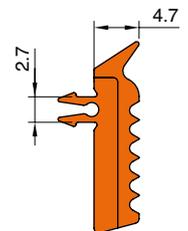


| Art. | Longitud | Cant. |
|------------------|------------------|---------|
| PENG03 | Por metro lineal | al m |
| PENG03.03 | PERFIL de 3 m | 1 Unid. |
| PENG03.60 | ROLLO 60 m | 1 Paq |

JUNTA PLANA

Material: TPE

Color: negro, gris

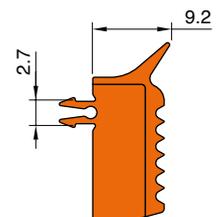


| Art. | Longitud | Cant. |
|------------------|------------------|---------|
| DFPG03 | Por metro lineal | al m |
| DFPG03.03 | PERFIL de 3 m | 1 Unid. |
| DFPG03.60 | ROLLO 60 m | 1 Paq |

JUNTA PLANA AUMENTADA

Material: TPE

Color: negro, gris

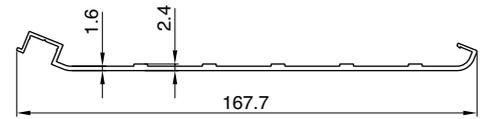


| Art. | Longitud | Cant. |
|------------------|------------------|---------|
| DFPG82 | Por metro lineal | al m |
| DFPG82.03 | PERFIL de 3 m | 1 Unid. |
| DFPG82.60 | ROLLO 60 m | 1 Paq |



CUBIERTA DE ACABADO INFERIOR LARGA PARA PENL

Material: aluminio
 Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)
Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



Nota: se instalará con la ayuda de los tornillos de fijación PENLVIT

| Art. | Dimensiones | Cant. |
|---------------------|-----------------------|---------|
| PENLCOV03.60 | 167.7 x 13.5 x L 6000 | 1 Unid. |
| PENLCOV03.30 | 167.7 x 13.5 x L 3000 | 1 Unid. |
| PENLCOV03.20 | 167.7 x 13.5 x L 2000 | 1 Unid. |
| PENLCOV03.15 | 167.7 x 13.5 x L 1498 | 1 Unid. |



CUBIERTA DE ACABADO INFERIOR LUZ PARA PENL

Material: aluminio
 Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)
Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



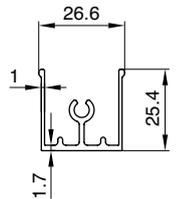
Nota: se instalará con la ayuda de los tornillos de fijación PENLVIT

| Art. | Dimensiones | Cant. |
|---------------------|-----------------------|---------|
| PENLCOV05.60 | 155.7 x 62.8 x L 6000 | 1 Unid. |
| PENLCOV05.30 | 155.7 x 62.8 x L 3000 | 1 Unid. |
| PENLCOV05.20 | 155.7 x 62.8 x L 2000 | 1 Unid. |
| PENLCOV05.15 | 155.7 x 62.8 x L 1498 | 1 Unid. |



CUBIERTA DE ACABADO INFERIOR CANAL LUZ PARA PENL

Material: aluminio
 Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)
Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

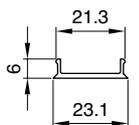


| Art. | Dimensiones | Cant. |
|---------------------|----------------------|---------|
| PENLCOV07.60 | 26.6 x 25.4 x L 6000 | 1 Unid. |
| PENLCOV07.30 | 26.6 x 25.4 x L 3000 | 1 Unid. |
| PENLCOV07.20 | 26.6 x 25.4 x L 2000 | 1 Unid. |
| PENLCOV07.15 | 26.6 x 25.4 x L 1498 | 1 Unid. |



PERFIL DE PLÁSTICO MATE PARA LUZ INFERIOR PARA PENL

Material: PC
 Acabados: transparente mate



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|------------------|-----------------|---------|
| PENALU.60 | 23 x 6 x L 6000 | 1 Unid. |
| PENALU.30 | 23 x 6 x L 3000 | 1 Unid. |
| PENALU.20 | 23 x 6 x L 2000 | 1 Unid. |
| PENALU.15 | 23 x 6 x L 1500 | 1 Unid. |



PENLT01DX

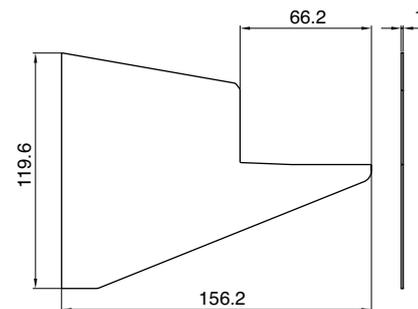
TAPÓN DE ACABADO PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|---------|
| PENLT01DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |
| PENLT01SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |



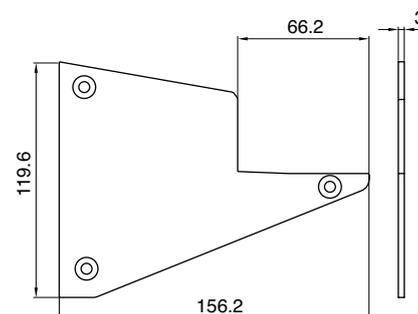
PENLT03DX

TAPÓN DE ACABADO CON TORNILLOS PARA PENL

Material: aluminio, acero

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|-------|
| PENLT03DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |
| PENLT03SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |



PENLT05DX

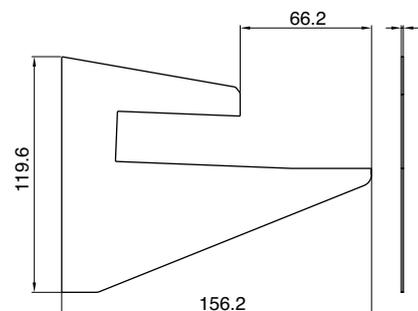
TAPÓN DE ACABADO ABIERTO PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|-------|
| PENLT05DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Set |
| PENLT05SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Set |



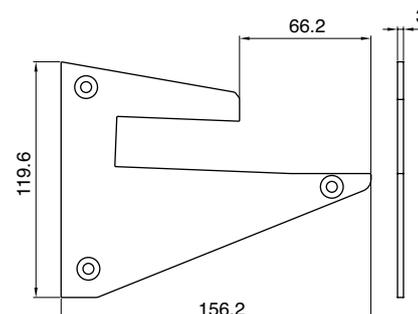
PENLT07DX

TAPÓN DE ACABADO ABIERTO CON TORNILLOS PARA PENL

Material: aluminio, acero

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|-------|
| PENLT07DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |
| PENLT07SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |



PENLT11DX

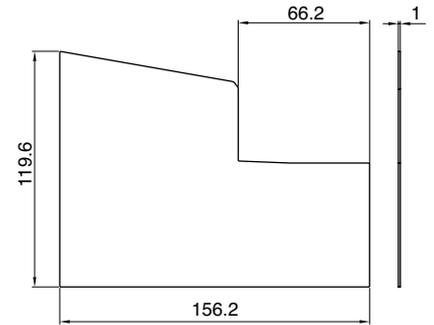
TAPÓN DE ACABADO CUBIERTA LED PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|---------|
| PENLT11DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |
| PENLT11SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |



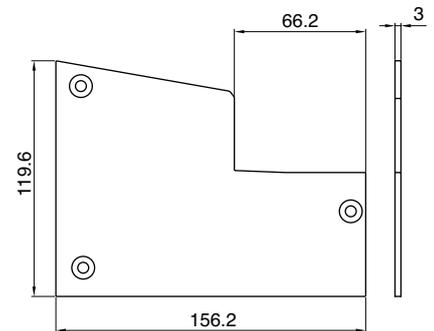
PENLT13DX

TAPÓN DE ACABADO CUBIERTA LED CON TORNILLOS PARA PENL

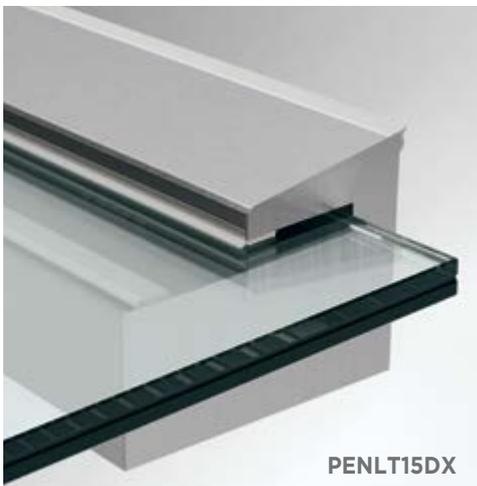
Material: aluminio, acero

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|-------|
| PENLT13DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |
| PENLT13SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |



PENLT15DX

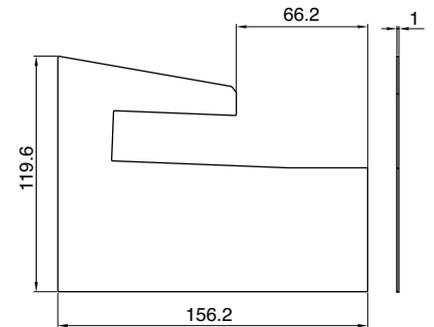
TAPÓN DE ACABADO ABIERTO CUBIERTA LED PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|---------|
| PENLT15DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |
| PENLT15SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |



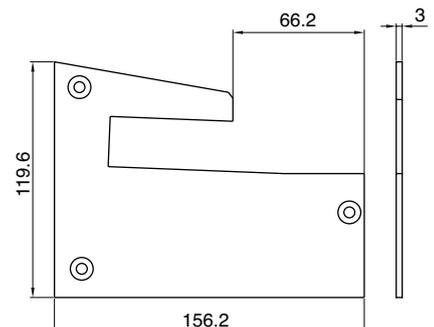
PENLT17DX

TAPÓN DE ACABADO ABIERTO CUBIERTA LED CON TORNILLOS PARA PENL

Material: aluminio, acero

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|------------------------------|-------|
| PENLT17DX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |
| PENLT17SX | 119.6 x 156.2 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |



PENLT21DX

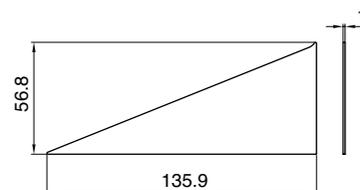
TAPÓN DE ACABADO INFERIOR CUBIERTA LED PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|-----------------------------|---------|
| PENLT21DX | 59.8 x 135.9 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |
| PENLT21SX | 59.8 x 135.9 mm - Esp. 1 mm | 1 Unid. |



PENLT23DX

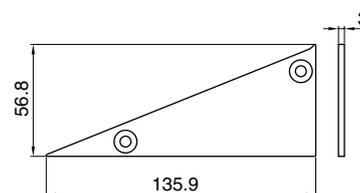
TAPÓN DE ACABADO INFERIOR CUBIERTA LED CON TORNILLOS PARA PENL

Material: aluminio, acero

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias) otros colores en acabado anodizado o RAL

Nota: instalar con ayuda de silicona en todo el extremo del tapón de acabado.



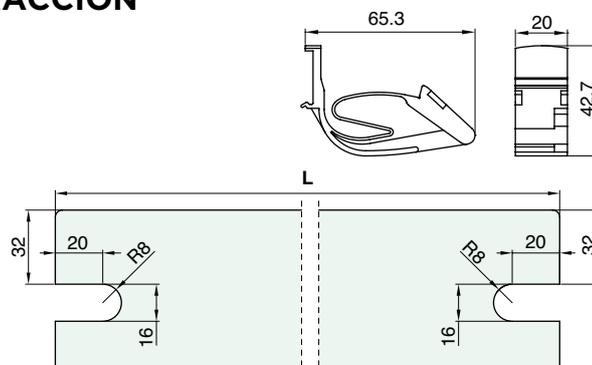
| Art. | Dimensiones | Cant. |
|-----------|-----------------------------|-------|
| PENLT23DX | 59.8 x 135.9 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |
| PENLT23SX | 59.8 x 135.9 mm - Esp. 3 mm | 1 Set |



PASADOR ANTI-EXTRACCIÓN

Material: POM

Nota: para instalación hacer muescas en el vidrio



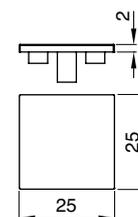
| Art. | Dimensiones | Cant. |
|--------|---------------------|-------|
| PENLSC | 42.7 x 65.3 x 20 mm | 1 Cp |



TAPÓN DE ACABADO PARA PENLCOV07

Material: POM

Acabados: gris, negro.



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|----------|------------------|---------|
| METAP250 | 25 x 25 x h 2 mm | 1 Unid. |

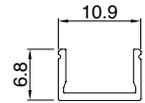


PERFIL INFERIOR CUBIERTA TORNILLOS DE RESORTE PARA PENL

Material: aluminio

Acabados: aluminio imitación inox satinado, aluminio opaco, aluminio no trabajado, RAL 9010 (blanco lúcido)

Bajo petición (no disponible en existencias)
otros colores en acabado anodizado o RAL



Nota: perfil para combinar con Art. PENLCOV03 y PENLCOV05

| Art. | Dimensiones | Cant. |
|----------|---------------------|---------|
| LMU11.30 | 6.8 x 10.9 x L 3000 | 1 Unid. |
| LMU11.20 | 6.8 x 10.9 x L 2000 | 1 Unid. |
| LMU11.15 | 6.8 x 10.9 x L 1498 | 1 Unid. |



PAR DE PASADORES DE CENTRADO DF25

Material: aluminio

Acabado: aluminio



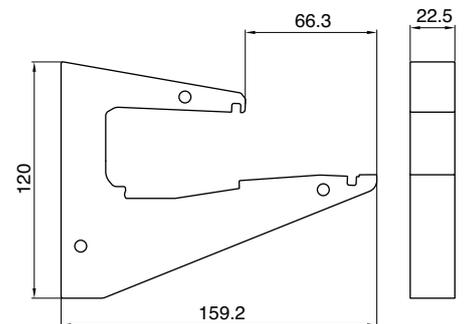
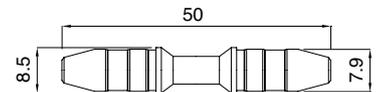
| Art. | Dimensiones | Cant. |
|------|-------------|-------|
| DF25 | Ø8 x 25 mm | 1 Cp |



JUNTA DE DILATACIÓN TÉRMICA CON PASADORES DE CENTRADO

Material: POM / EPDM

Acabado: negro



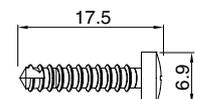
| Art. | Dimensiones | Cant. |
|----------|--|-------|
| PENLGNKT | Pasadores Ø8.5 x 50 mm Junta 120 x 159,2 mm - Esp. 22.5 mm | 1 Set |



TORNILLO AUTOPERFORANTE

Material: acero

Nota: recomendado para la fijación con Art. PENLCOV03 y PENLCOV05



| Art. | Dimensiones | Cant. |
|---------|----------------|---------|
| PENLVIT | 17.5 x 6.9 PH2 | 1 Unid. |



DESTORNILLADOR FLEXIBLE PARA AJUSTE

| Art. | Descripción | Cant. |
|----------|---|---------|
| DFFLEX06 | Destornillador con inserto hexagonal med. CH4 | 1 Unid. |



MAKITA ATORNILLADOR DE PISTOLA

- Doble velocidad - Embrague deslizante - Iluminación LED - Reversible
PAR DE APRIETE = 2.9 Nm con virola en pos. 21 (recomendado para el anclaje de los prensos Defender 88)

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Tensión: 7,2V | Dimensiones: 218x44x142mm |
| Capacidad: 1,2Ah | Peso (EPTA): 0,55 kg |
| Velocidad en vacío: 200 - 650g/min | Perforación metal: 5mm |
| Par de apriete Junta rígida: 5,6Nm | Perforación madera: 6mm |
| Par de apriete Junta elástica: 3,6Nm | Ajuste de par: 21 |

| Art. | Cant. |
|---------|---------|
| DFMAK21 | 1 Unid. |



EXTENSIÓN FLEXIBLE PARA ATORNILLADOR

Se puede utilizar en combinación con el atornillador MAKITA art. DFMAK21 o similares

| Art. | Descripción | Cant. |
|----------|---|---------|
| DFFLEX07 | extensión flexible con inserto hexagonal med. CH4 | 1 Unid. |
| DFFLEX04 | Inserto hexagonal med. CH4 | 1 Unid. |



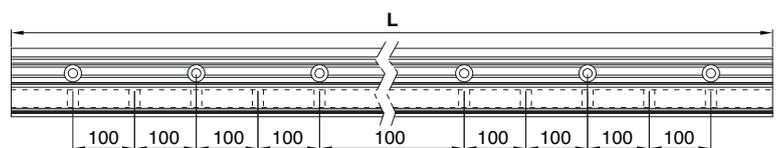
CORTE A MEDIDA PARA PERFILES PEN / PENL

| Art. | Descripción | Cant. |
|-----------|------------------------------------|---------|
| PENTAGLIO | Corte a medida para el perfil PENL | 1 Unid. |



PERFORACIÓN ADICIONAL PARA PINZAS CON INTEREJE DE 100 mm

Nota: los artículos se refieren únicamente a los mecanizados, que se añadirán a los perfiles con agujeros estándar



ESQUEMA DE PERFORACIÓN

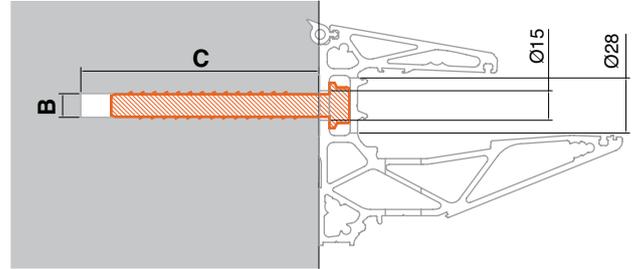
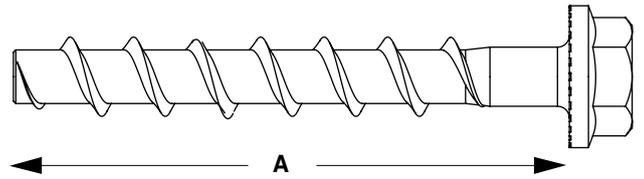
| Art. | Dimensiones | Nº orificios pinzas (total) | Cant. |
|-------------|------------------------|-----------------------------|---------|
| PENL.60FORO | L 6000 | 59 | 1 Unid. |
| PENL.30FORO | L 3000 | 29 | 1 Unid. |
| PENL.20FORO | L 2000 | 19 | 1 Unid. |
| PENL.15FORO | L 1500 | 14 | 1 Unid. |
| PENL.FORO | Orificio adicional Ø18 | | 1 Unid. |

ANCLAJE EN CEMENTO

Material: acero galvanizado / acero inoxidable A4

Características: Anclaje mecánico de alto rendimiento para hormigón con clase de resistencia de C20/25 a C50/60, perforado y no perforado.

Paquete: 15 Unid.



| Art. | A - Longitud taco | B - Ø orificio | Profundidad orificio | Llave de anclaje | Material | Cant. |
|-----------------|-------------------|----------------|----------------------|------------------|---------------------|-------|
| DFFH10ZN | 100 mm | 10 mm | 110 mm | SW16 | Acero galvanizado | 1 Set |
| DFFH10A4 | 100 mm | 10 mm | 110 mm | SW16 | Acero inoxidable A4 | 1 Set |
| DFFH12ZN | 110 mm | 12 mm | 120 mm | SW17 | Acero galvanizado | 1 Set |
| DFFH12A4 | 110 mm | 12 mm | 120 mm | SW17 | Acero inoxidable A4 | 1 Set |

| | Par de apriete nominal recomendado del atornillador de impulsos [Nm] | Par de apriete máximo con llave dinamométrica o de trinquete [Nm] |
|-----------------|--|---|
| DFFH10ZN | 300 | 40 |
| DFFH10A4 | 300 | 40 |
| DFFH12ZN | 450 | 60 |
| DFFH12A4 | 450 | 60 |

| | Hormigón perforado | | | | Hormigón no perforado | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| | Carga de tracción admisible [kN] | Carga de corte admisible [kN] | Intereje mínimo de las fijaciones [mm] | Distancia mínima desde el borde [mm] | Carga de tracción admisible [kN] | Carga de corte admisible [kN] | Intereje mínimo de las fijaciones [mm] | Distancia mínima desde el borde [mm] |
| DFFH10ZN | 7,6 | 16,2 | 70 | 70 | 13,5 | 16,2 | 70 | 70 |
| DFFH10A4 | 7,6 | 19,0 | 70 | 70 | 13,5 | 19,0 | 70 | 70 |
| DFFH12ZN | 12,3 | 20,0 | 80 | 80 | 17,2 | 20,0 | 80 | 80 |
| DFFH12A4 | 12,3 | 23,3 | 80 | 80 | 17,2 | 23,3 | 80 | 80 |

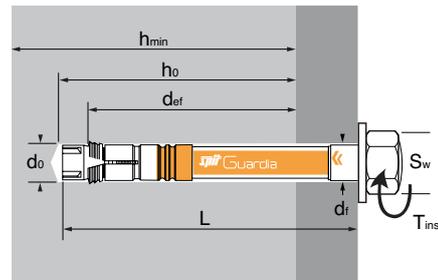
Para obtener informaciones más detalladas, consulte la documentación técnica en línea www.loglimassimo.it

TACO SPIT GUARDIA

Material: Acero inoxidable **A4** (Para exteriores) / Acero electrogalvanizado

Características: Anclaje de expansión controlado por par (con carcasa de expansión)

Para uso: Hormigón comprimido (no fisurado): Ø12 - Hormigón de C20/25 a C50/60



ATE Option 7
n° 07/0047

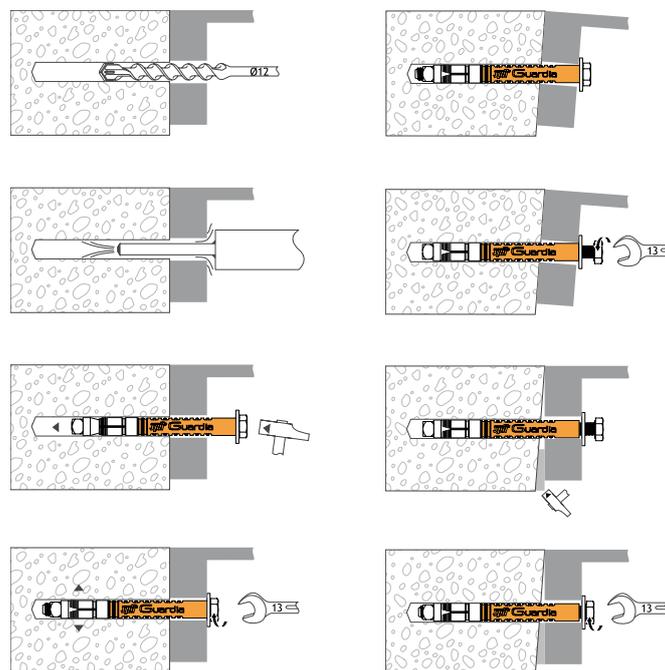
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| SPIT GUARDIA | Profundidad de anclaje mín. (mm) | Espesor de fijación (mm) | Profundidad máx. orificio (mm) | Espesor mín. soporte (mm) | Ø Orificio (mm) | Ø Paso (mm) | Longitud total (mm) | Par de apriete máx. (Nm) |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| | h_{ef,min} | t_{fix} | h_o | h_{min} | d_o | d_f | L | T_{inst} |
| DFTASA4 | 70 | 20 | 100 | 150 | 12 | 14 | 110 | 25 |
| DFTAS | 70 | 20 | 95 | 150 | 12 | 14 | 104 | 35 |

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL TACO

| Cono | DFTASA4 | DFTAS |
|--|---------|-------|
| f_{uk} (N/mm ²) Resistencia mín. a la tracción | 500 | 1000 |
| Cuerpo | DFTASA4 | DFTAS |
| f_{uk} (N/mm ²) Resistencia mín. a la tracción | 700 | 550 |
| W_{el} (mm ³) Módulo de inercia a flexión | 50 | 50 |
| M^o_{Rk,s} (Nm) Momento de flexión característico | 26 | 33 |
| M (Nm) Momento de flexión admisible | 10,8 | 13,7 |

MÉTODO DE COLOCACIÓN

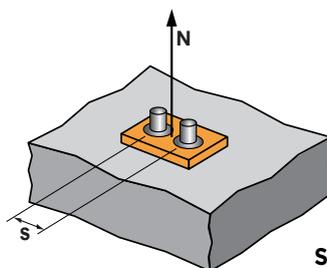


MÉTODO SPIT CC (VALORES DETECTADOS POR ETA)

INFLUENCIA DEL INTEREJE EN LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL CONO DE HORMIGÓN

INTEREJE S **Coefficiente Ψ_s**
PROFUNDIDAD MÍN. DE ANCLAJE

| | |
|-----|------|
| 70 | 0,67 |
| 80 | 0,69 |
| 90 | 0,71 |
| 100 | 0,74 |
| 110 | 0,76 |
| 120 | 0,79 |
| 130 | 0,81 |
| 140 | 0,83 |
| 160 | 0,88 |
| 190 | 0,95 |
| 210 | 1,00 |



$$\Psi_s = 0,5 + \frac{s}{6 \cdot h_{ef}}$$

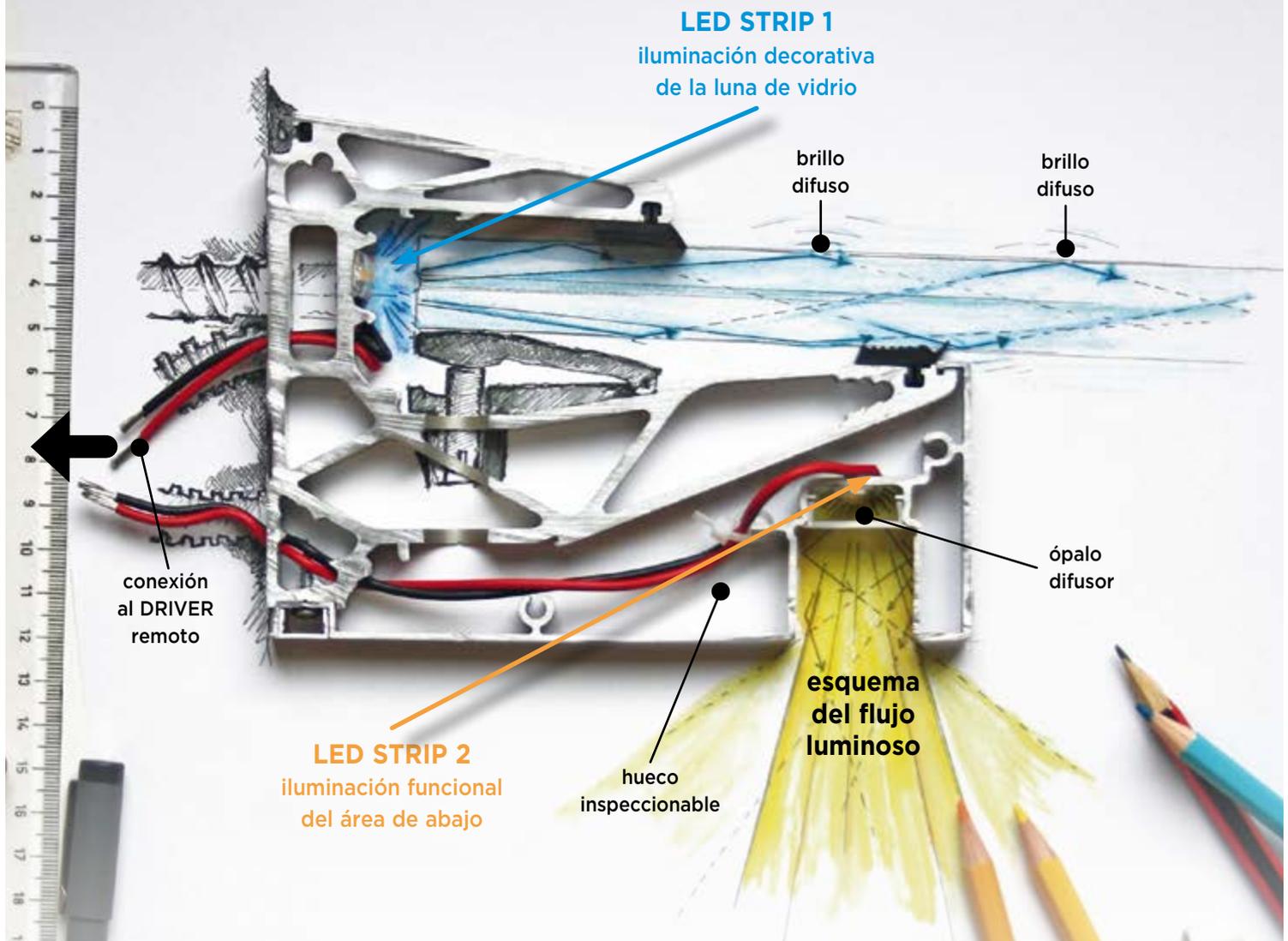
$$S_{min} < S < S_{cr,N}$$

$$S_{cr,N} = 3 \cdot h_{ef}$$

Ψ_s evaluado en función del intereje

| Art. | Descripción | Dimensiones | Cant. |
|----------------|---|-------------|---------|
| DFTASA4 | A4 - Para ejercicio en interiores y exteriores | 12x110/20 | 1 Unid. |
| DFTAS | Para ejercicio en interiores | 12x105/20 | 1 Unid. |

LUMIA: TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA ILUMINACIÓN



Para aplicaciones de más de 5 metros lineales de LED STRIP se recomienda utilizar múltiples fuentes de alimentación, para reducir los efectos de caídas naturales de tensión. Son posibles aplicaciones con múltiples derivaciones, con DRIVER de tamaño adecuado.

Cuando sea apropiado, se recomienda usar silicona para exteriores para proteger adecuadamente el cableado de los agentes atmosféricos.

Para la conexión del LED STRIP a la red se recomienda la intervención de un técnico cualificado.

LED STRIP 1: iluminación decorativa de la luna de vidrio (recomendado LEDST001)

El efecto de iluminación decorativa del vidrio puede acentuar los defectos presentes en la superficie y dentro de las lunas, responsables del efecto del brillo difuso. Estos defectos tienden a hacerse más evidentes con el aumento de la intensidad luminosa: se recomienda la máxima atención durante la producción de las lunas y el uso de LED STRIP de baja intensidad lumínica.

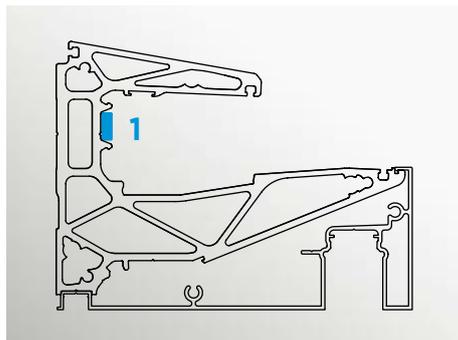
Le recomendamos que compruebe la funcionalidad de cada LED STRIP antes de la instalación.

LED STRIP 2: iluminación funcional del área de abajo (recomendado LEDST003)

El LED STRIP recomendado permite obtener un efecto de iluminación correcto del suelo, para instalaciones a una altura de unos 3 metros. La intensidad de iluminancia es menor si la altura de instalación aumenta.

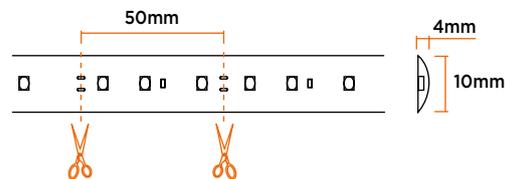
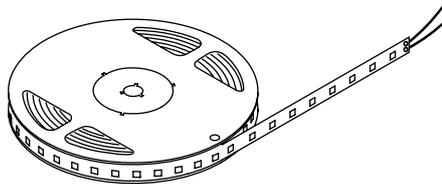
El hueco de iluminación y el LED STRIP deben poder inspeccionarse.

LED STRIP 1 24V DC IP66 PARA RETROILUMINACIÓN VIDRIO 9,6 W/m 140 LED/m



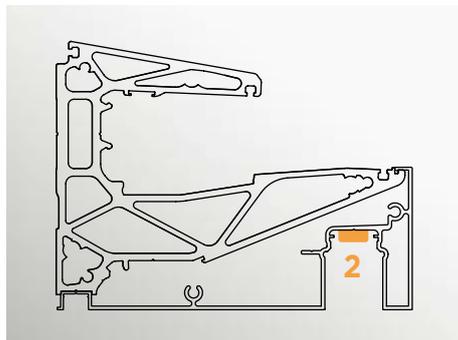
APTO TAMBIÉN PARA EXTERIORES

LED STRIP 24V DC IP 66, potencia 9,6W/m 140 LED/m
CCT 4000K - lm/m 922 - lm/W 96



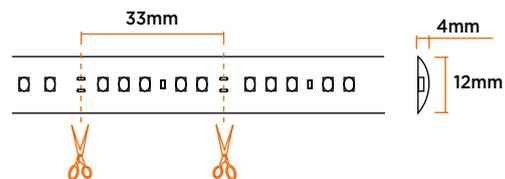
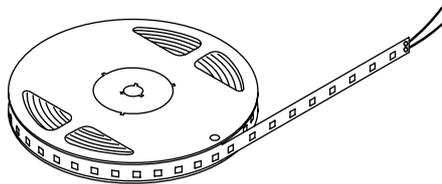
| Art. | Descripción | Cant. |
|----------|---|---------|
| LEDST001 | LED STRIP 24V DC IP66 para retroiluminación vidrio 9,6 W/m 140 LED/m - L. 5000 mm | 1 Unid. |

LED STRIP 2 24V DC IP66 PARA ILUMINACIÓN FUNCIONAL 14,4 W/m 210 LED/m



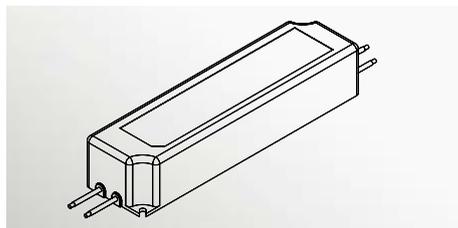
APTO TAMBIÉN PARA EXTERIORES

LED STRIP 24V DC IP 66, potencia 14,4W/m 210 LED/m
CCT 4000K - lm/m 1324 - lm/W 92



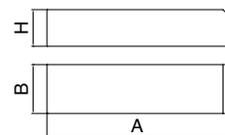
| Art. | Descripción | Cant. |
|----------|--|---------|
| LEDST002 | LED STRIP 24V DC IP66 para iluminación funcional 14,4 W/m 210 LED/m - L. 5000 mm | 1 Unid. |

FUENTES DE ALIMENTACIÓN de 24V dc



APTO TAMBIÉN PARA EXTERIORES

Alimentador 24Vdc 35W a 150W **IP67**
Cables ENTRADA/SALIDA - Protección clase 2
Funcionamiento 100-240V



| Art. | Descripción | Dimensiones | Cant. |
|------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| LED24035IP | Alimentador 24Vdc 35W IP67 | A=150 mm - B=40 mm - H=30 mm | 1 Unid. |
| LED24060IP | Alimentador 24Vdc 60W IP67 | A=162 mm - B=42 mm - H=32 mm | 1 Unid. |
| LED24100IP | Alimentador 24Vdc 100W IP67 | A=190 mm - B=52 mm - H=37 mm | 1 Unid. |
| LED24150IP | Alimentador 24Vdc 150W IP67 | A=222 mm - B=68 mm - H=38 mm | 1 Unid. |

- Preste atención a la polaridad de los productos.
- Utilice solo alimentadores estabilizados de voltaje de 24v dc.
- Después de calcular la absorción total del equipo que se va a instalar, elegir un alimentador que tenga siempre un margen de carga superior al 15/ 20% que el calculado.
- En caso de mantenimiento, corte el voltaje.

Conectar más luminarias en paralelo:

Para evitar dañar los LEDs, realizar todas las conexiones antes de dar voltaje. Longitud máxima continua 5 metros

Ejemplo: Longitud STRIP 3 m

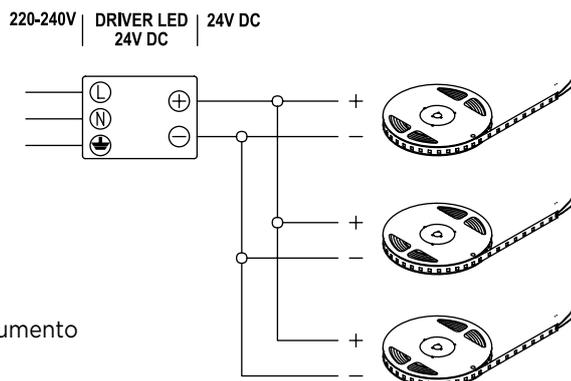
tipo LED STRIP 1 24 Vdc MAX 9,6 W/m (Art.LEDST001)

Elección de alimentador DRIVER: absorción de tipo LED x longitud LED +15% (aumento mínimo debido a la caída de tensión) 9,6 x 3 x 1,15 = 33,15 W (MIN)

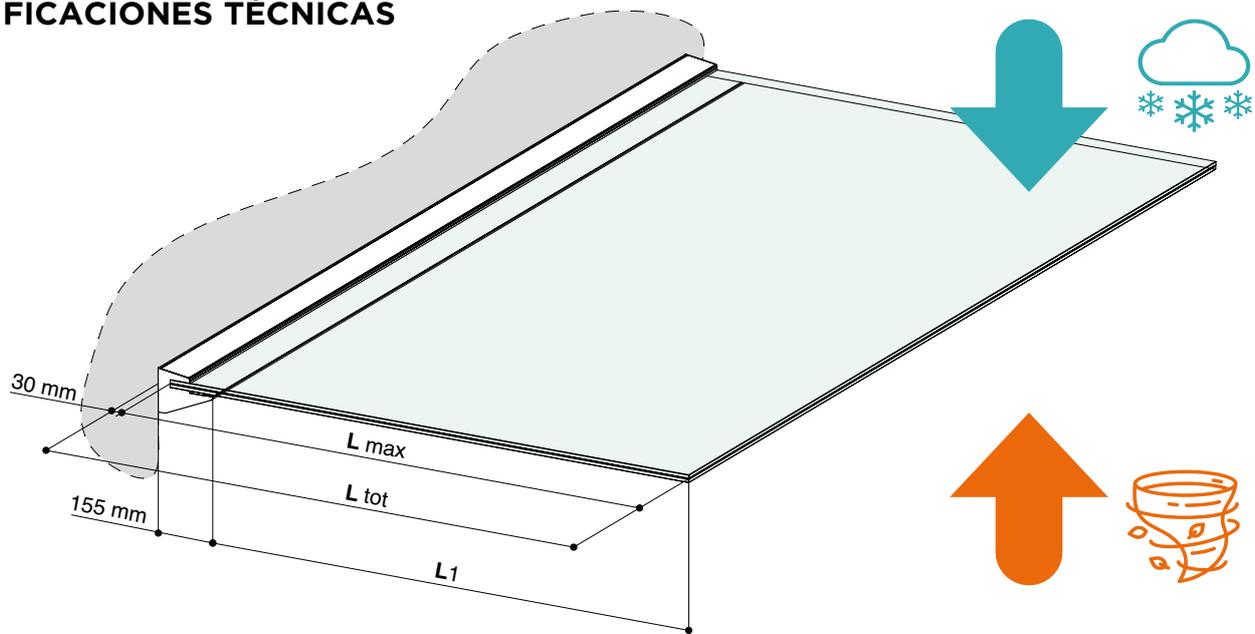
El DRIVER de alimentación a elegir: 24 Vdc 35 W (art. LED24035IP)

Lista de artículos completa: LEDST001 1Unid. - LED24035IP 1Unid.

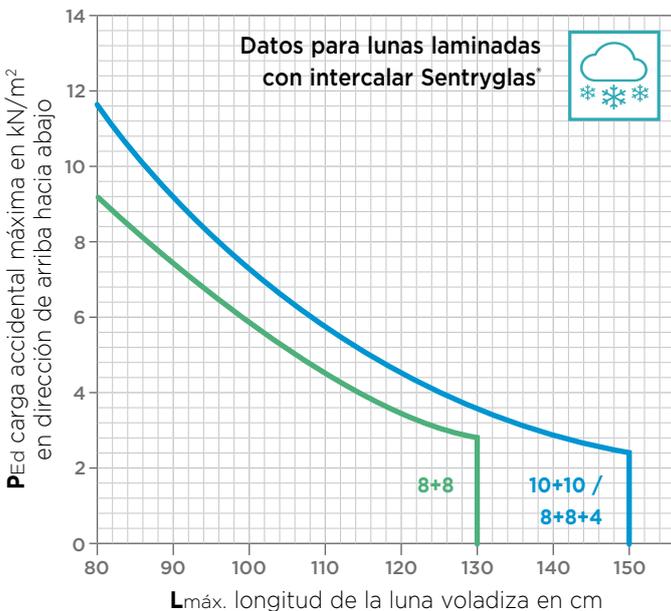
ESQUEMA DE CONEXIÓN - CIRCUITO PARALELO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



RENDIMIENTO - VOLADIZO CARGA NIEVE



| Lmáx. [cm] | PEd [kN/m ²] | |
|------------|--------------------------|------|
| | 10+10 / 8+8+4 | 8+8 |
| 80 | 11,6 | 9,26 |
| 90 | 8,77 | 7,02 |
| 100 | 6,83 | 5,46 |
| 109 | 5,43 | 4,34 |
| 120 | 4,39 | 3,51 |
| 130 | 3,59 | 2,86 |
| 140 | 2,97 | |
| 150 | 2,48 | |

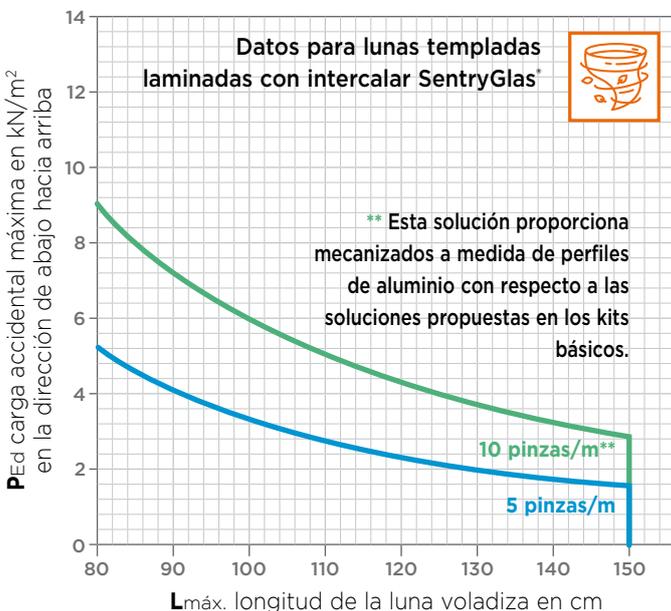
Lmáx. = longitud de la luna

Ltot = Lmáx + 30 mm

L1 = Ltot - 155 mm

La carga máxima de diseño P_{Ed} se refiere a la suma combinada de todas las cargas variables que actúan hacia abajo, incluidos sus coeficientes de seguridad y de combinación. El peso propio de la luna ya se tiene en cuenta y no debe agregarse. Los resultados se refieren a vidrios laminados templados EN 12150-1 doble capa 10+10 mm o 8+8 mm o triple capa 8+8+4 mm, laminados con intercalar rígido SentryGLAS® de 1,52 mm. En configuraciones de tres capas, la capa de menor espesor se entiende orientada desde la parte superior de la instalación. Los resultados ya tienen en cuenta la reducción de la resistencia debido al posible procesamiento de la luna inferior, mediante la inserción del pasador de seguridad (art. PENLSC). El uso de diferentes intercalares es posible, teniendo en cuenta las reducciones de rendimiento y cualquier limitación en la altura mínima de sobre la parte superior de la instalación. La información completa para el diseño detallado del sistema está disponible en el sitio web www.loglimassimo.it o poniéndose en contacto con el servicio técnico de atención al cliente Logli Massimo Saint-Gobain (ufficio tecnico@loglimassimo.it).

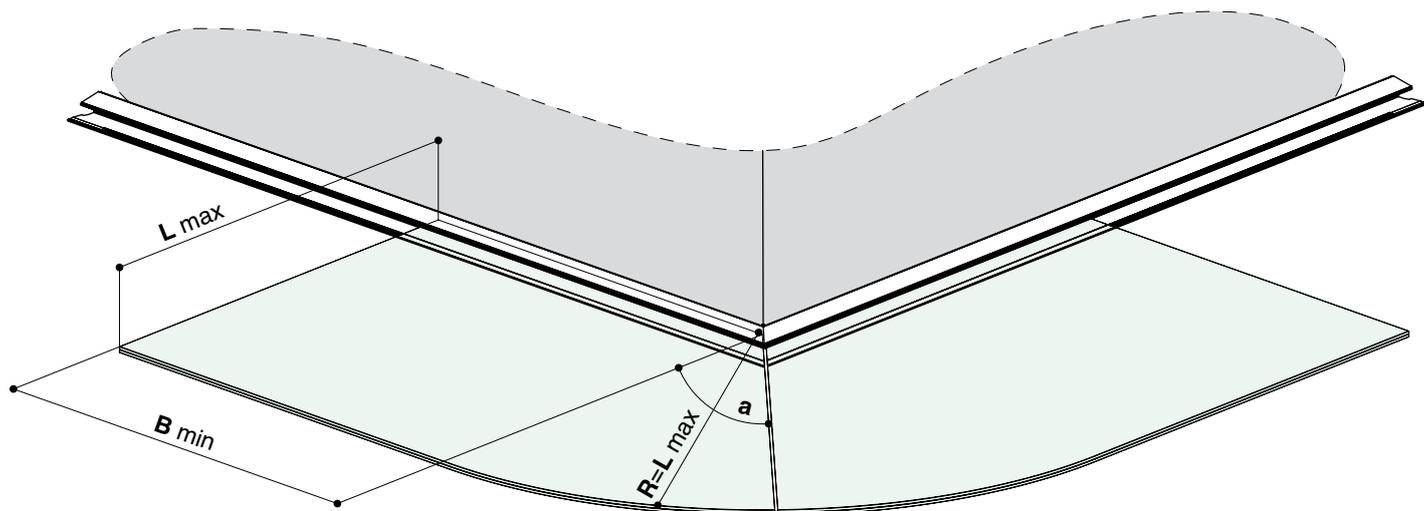
RENDIMIENTO - VOLADIZO ELEVACIÓN VIDRIO



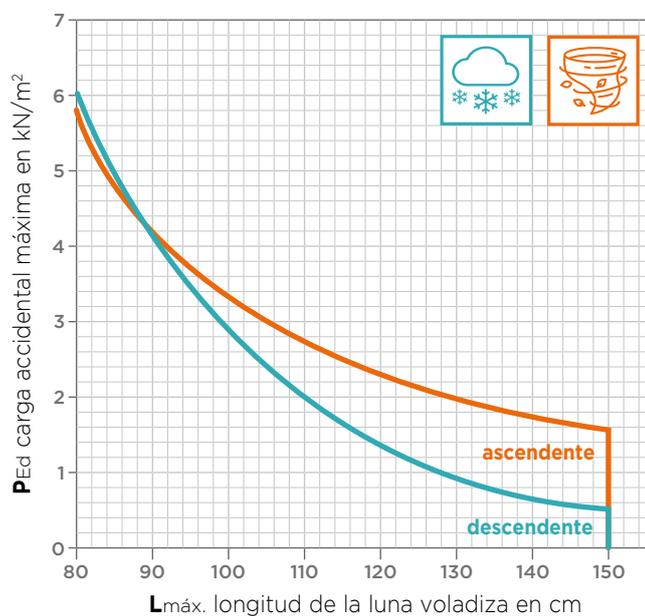
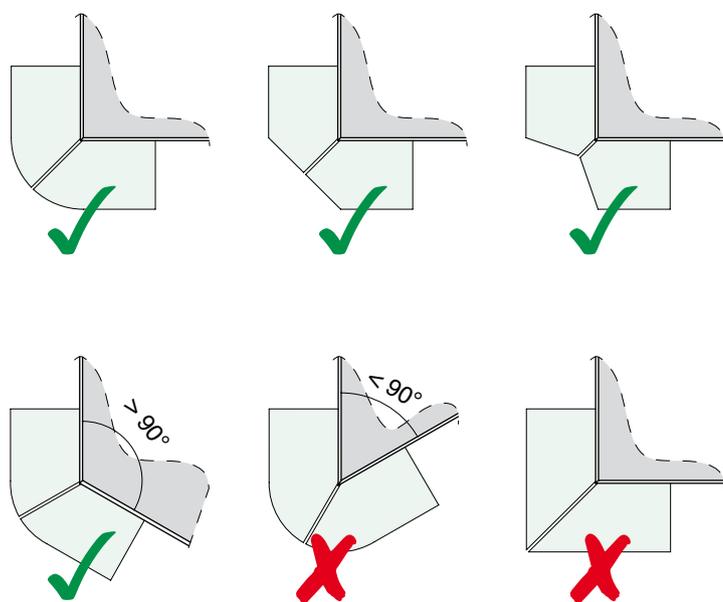
| Lmáx. [cm] | n° pinzas/m | |
|------------|-------------|------|
| | 5 | 10 |
| 80 | 5,10 | 8,71 |
| 90 | 4,12 | 6,93 |
| 100 | 3,37 | 5,68 |
| 109 | 2,84 | 4,76 |
| 120 | 2,44 | 4,07 |
| 130 | 2,13 | 3,54 |
| 140 | 1,90 | 3,12 |
| 150 | 1,71 | 2,79 |

SentryGlas® is a registered trademark of Kuraray America, Inc. Trademarks may not be applied for or registered in all countries.

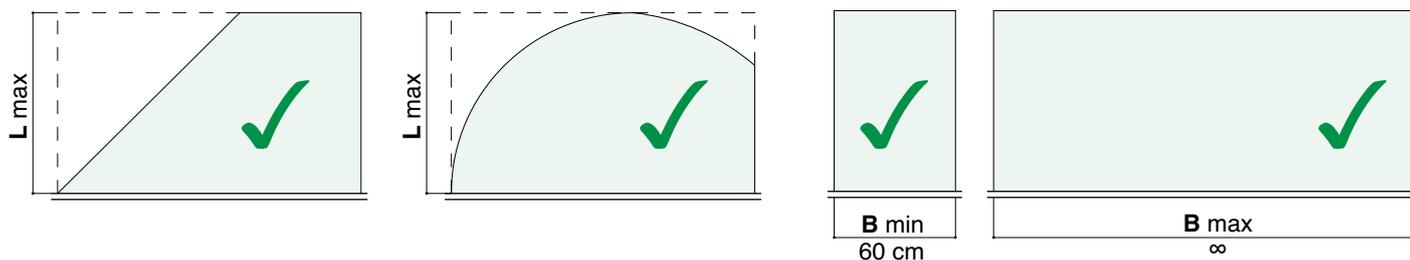
SOLUCIONES DE ESQUINA



RENDIMIENTO - VOLADIZO

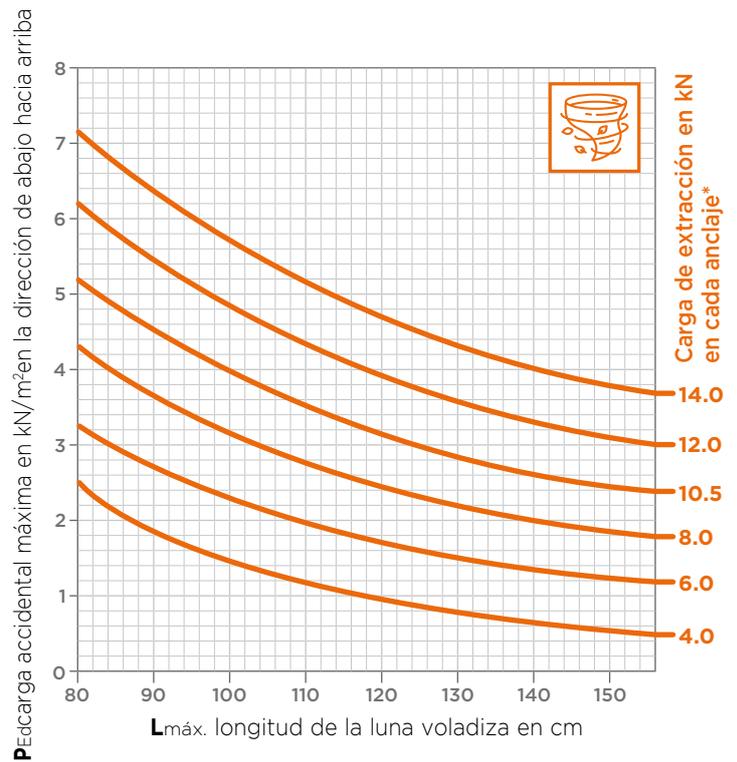
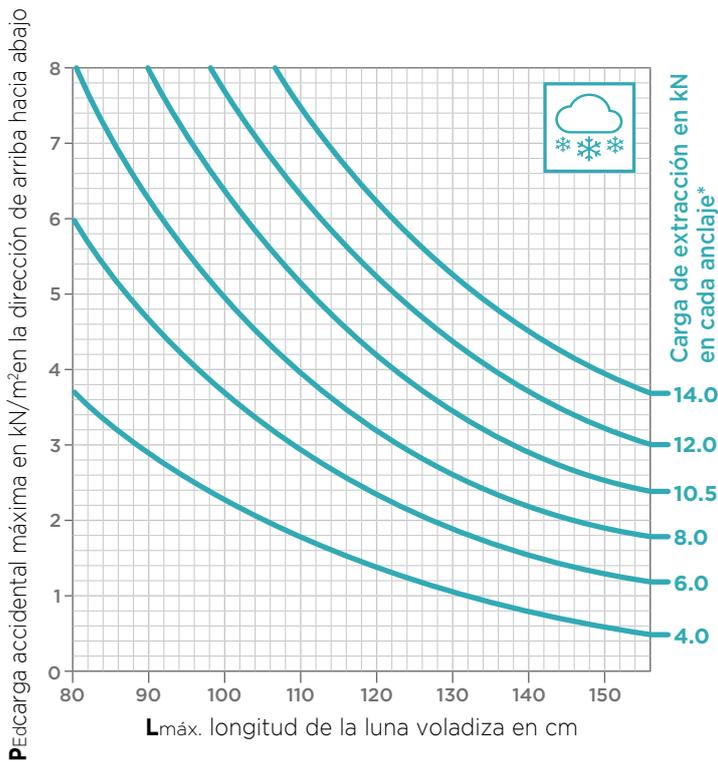
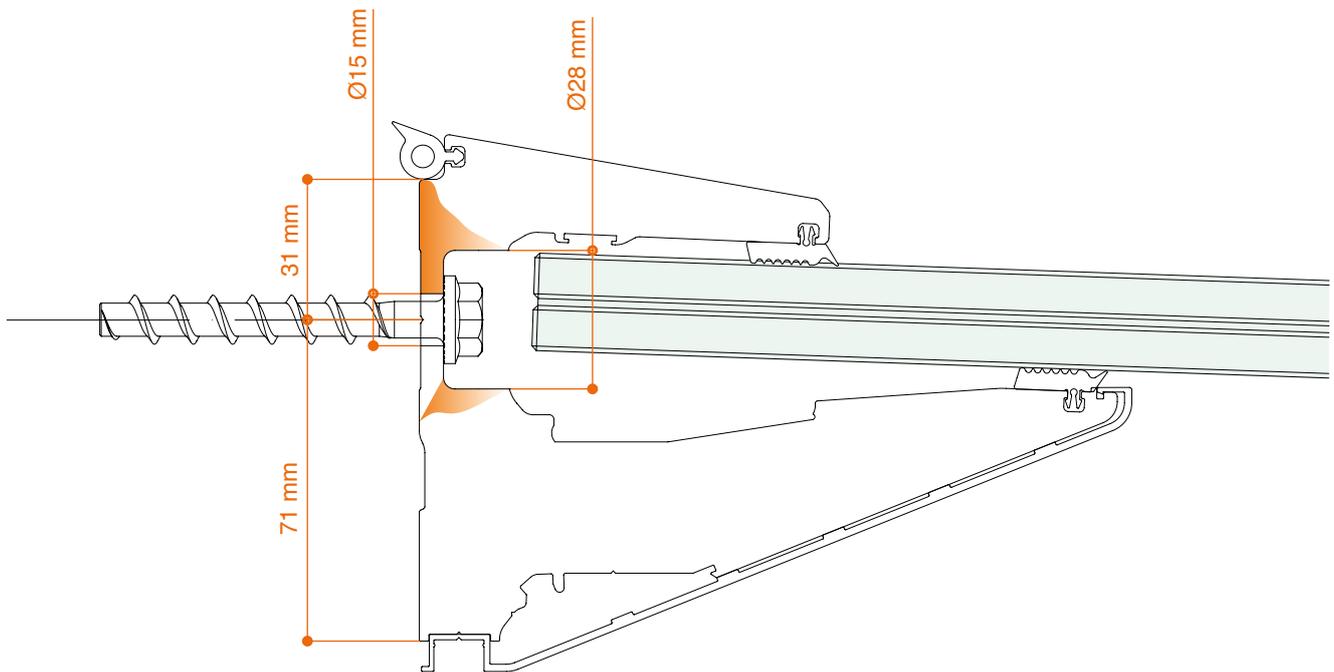


SOLUCIONES CON OTRA FORMA



CONEXIÓN A LA ESTRUCTURA

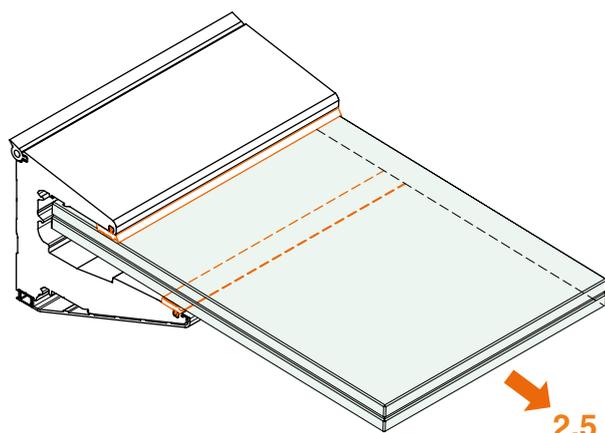
ÁBACOS PARA EL PRE-DIMENSIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ANCLAJE



* La carga de extracción en el único punto de fijación se indica para predimensionar e identificar el tipo de anclaje más adecuado para la estructura. Los valores se indican teniendo en cuenta una distancia entre ejes estándar de las fijaciones de 200 mm (corresponde a instalar un anclaje en cada orificio). La referencia a la carga de proyecto P_{Ed} indicada ya incluye el peso de las lunas. No se indican ábacos relacionados con la evaluación de las fuerzas de cizallamiento en anclajes, ya que estos no resultan dimensionados en la mayoría de los casos. La verificación del tipo de anclajes adecuados para la estructura, su distancia entre ejes en relación con las cargas del proyecto, así como el cumplimiento del sistema con los requisitos generales de seguridad de la obra, se deja al examen de un técnico cualificado, que podrá verificar la aplicabilidad de los datos facilitados a las condiciones reales de instalación (cargas que actúan sobre el sistema, características del soporte, etc.). Para instalaciones en contextos constructivos que permitan la presencia de capas térmicas con bajas características estructurales, se recomienda prestar la máxima atención a la construcción de subestructuras con características apropiadas para la distribución y transmisión de cargas procedentes del sistema.

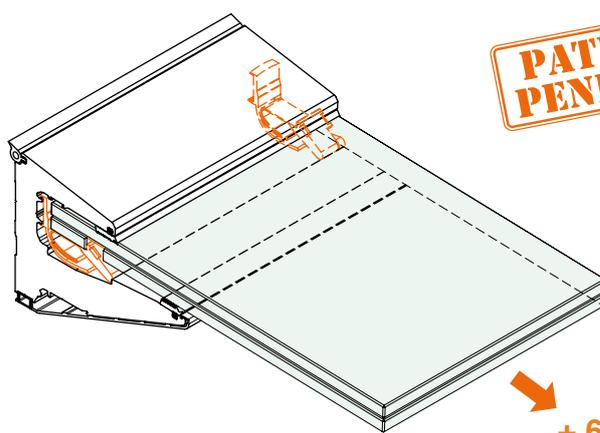
PASADORES DE SEGURIDAD (OPCIONAL)

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ANTI-EXTRACCIÓN, REQUIERE MECANIZADO EN LA LUNA INFERIOR DE VIDRIO LAMINADO



2.5 kN/m

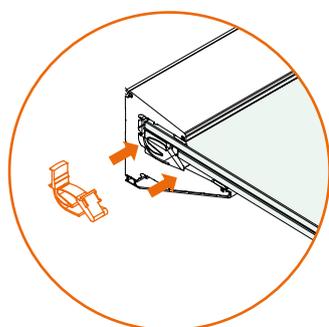
Kit estándar 5 pinzas/m



PATENT PENDING

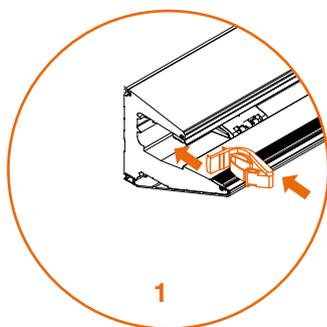
+ 6 kN/m

adición de 2 pasadores anti-extracción (opcional)

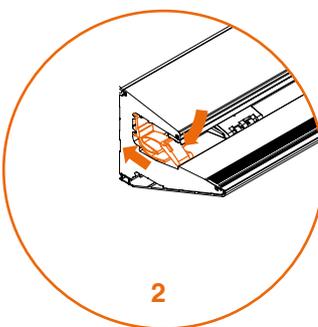


Opción 1

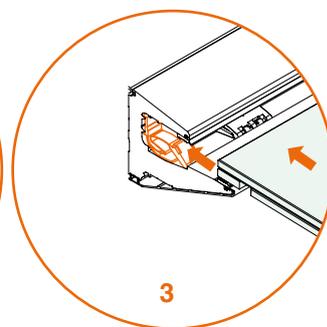
Inserción lateral con vidrio ya en posición



1



2

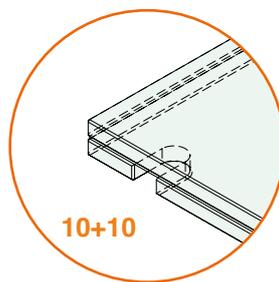
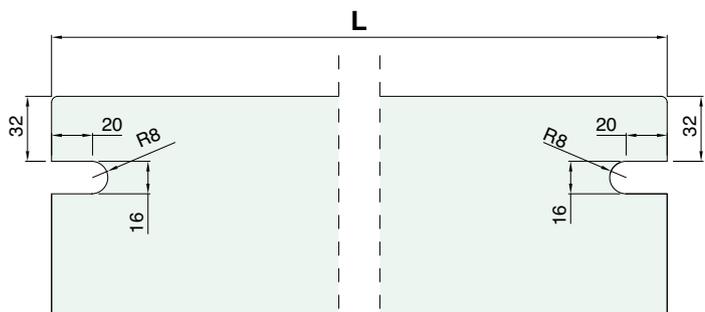


3

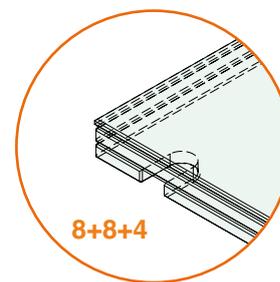
Opción 2

Acoplamiento frontal del vidrio con pasador anti-extracción en posición

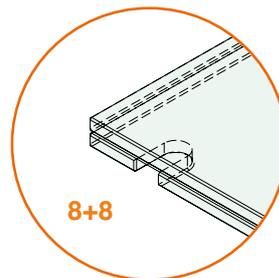
El innovador sistema con funcionamiento “de resorte” del pasador de seguridad, permite realizar el acoplamiento frontal de las lunas. Esto permite el uso del dispositivo anti-extracción incluso si las zonas laterales no son accesibles, debido a la presencia de una pared adyacente o de lunas ya instaladas.



10+10



8+8+4



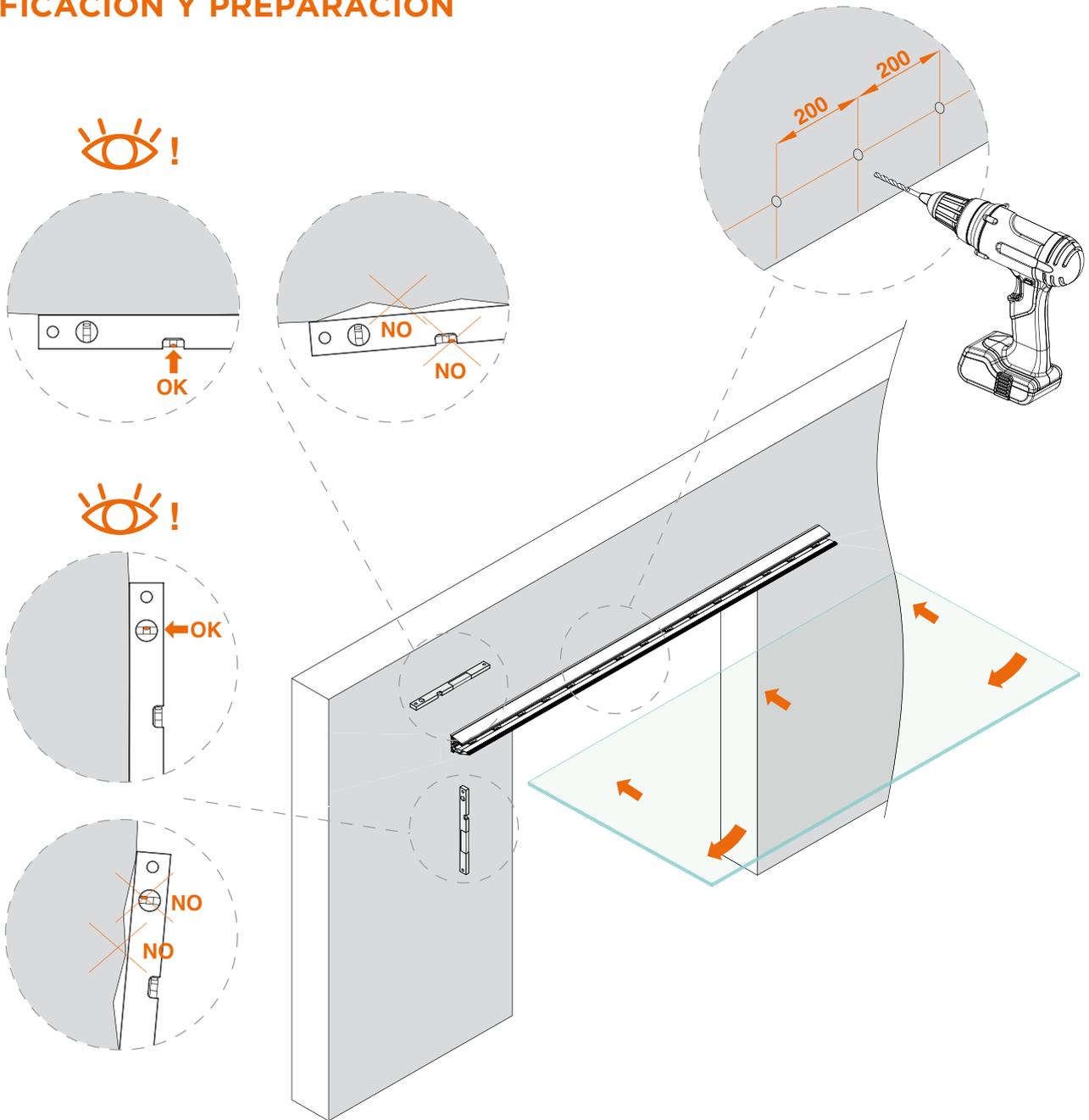
8+8

El procesamiento en vidrio laminado debe realizarse solo en la luna inferior.

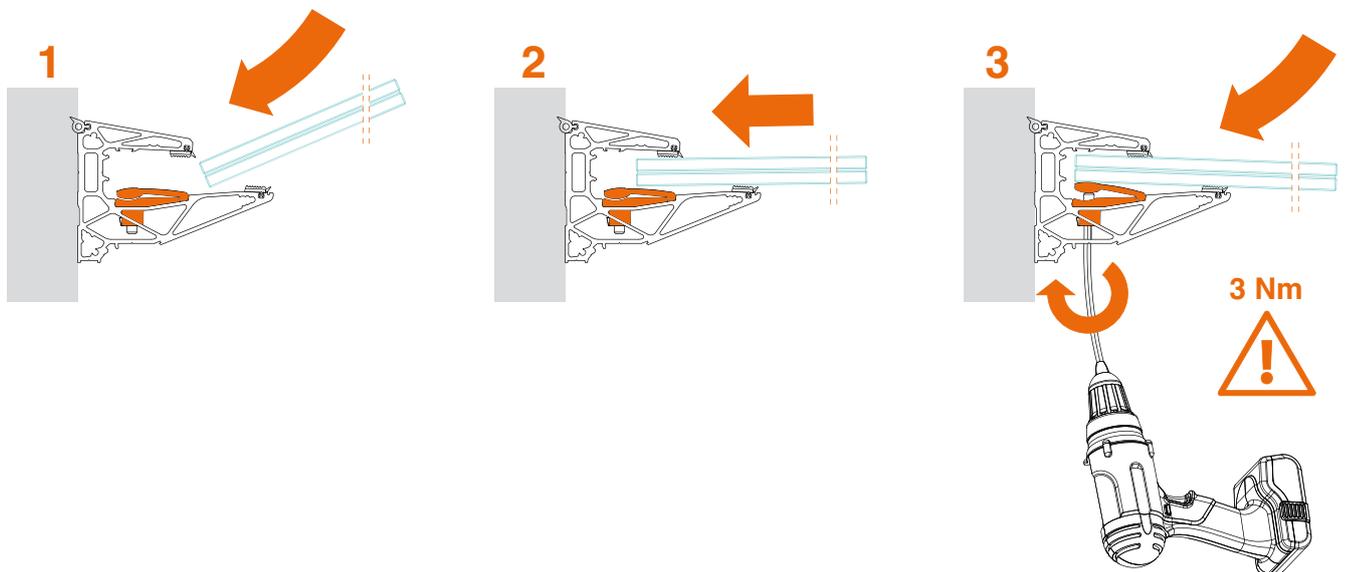
La geometría del procesamiento es la misma para todos los espesores.

La resistencia a la extracción de las lunas del sistema se evaluó experimentalmente con pruebas según EAD 220025-00- 0401:2016 Anexo B para BR.4 “Seguridad y accesibilidad en uso”. La evaluación experimental de la resistencia a la extracción se llevó a cabo en casos de instalación con y sin pasador de seguridad. Los valores indicados ya incluyen los coeficientes de seguridad aplicados a los valores característicos de resistencia obtenidos durante la fase de ensayo.

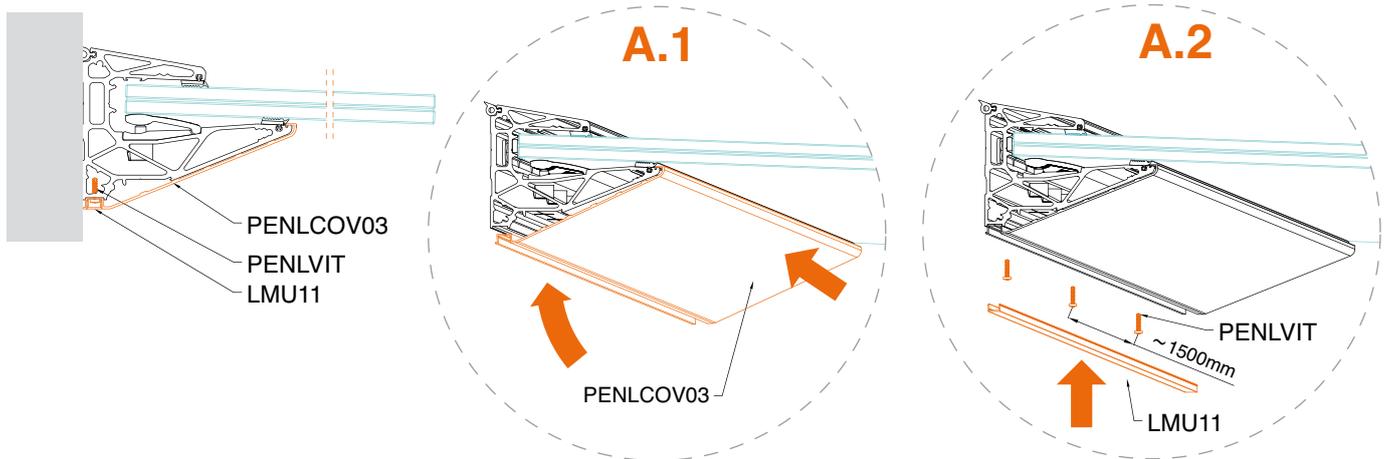
VERIFICACIÓN Y PREPARACIÓN



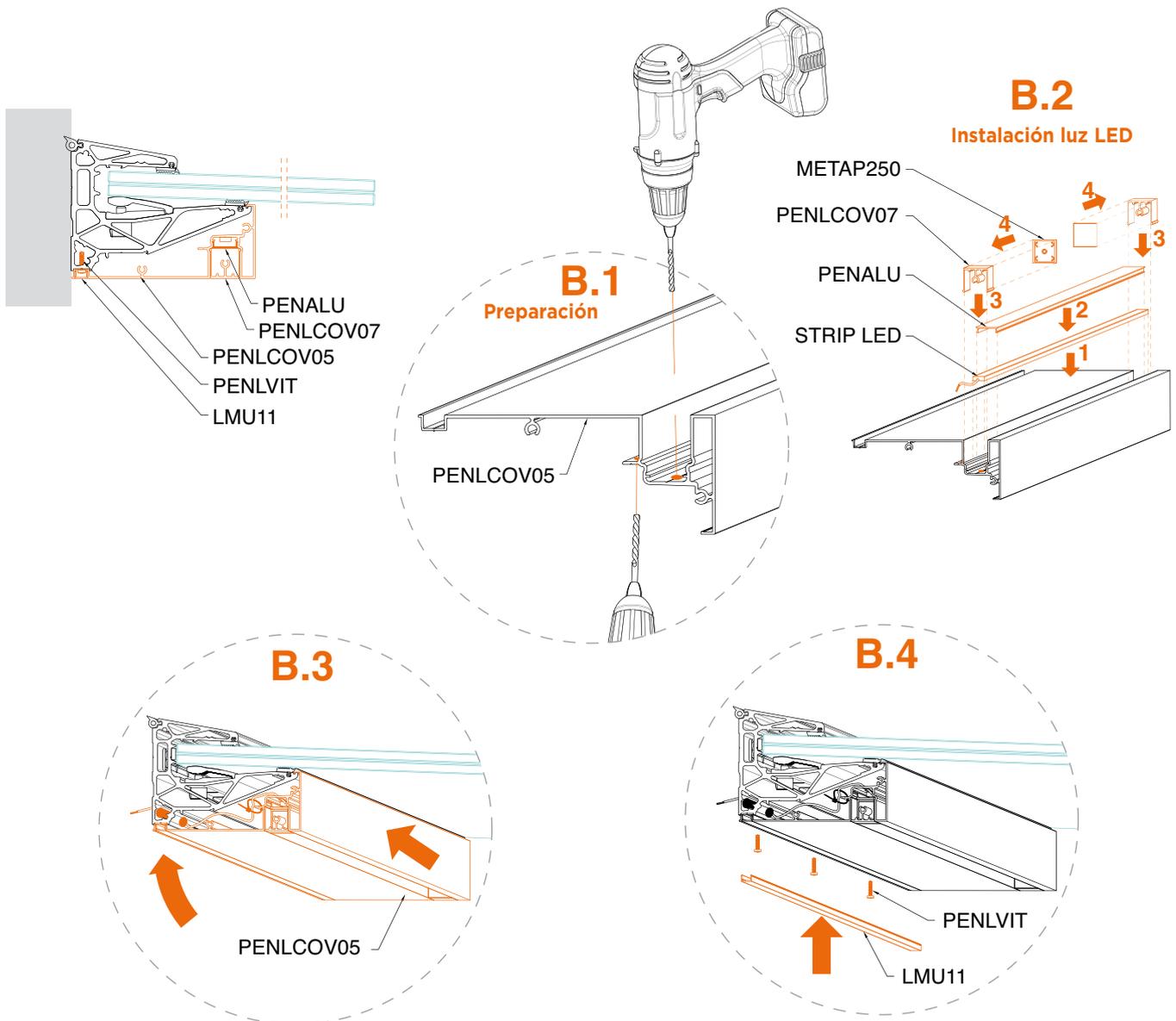
INSTALACIÓN DEL VIDRIO



A INSTALACIÓN CUBIERTA PENLCOV03



B INSTALACIÓN CUBIERTA PENLCOV05 + LUZ LED





LUMIA : “Inside out”

Lumia te permite integrar el entorno exterior con el interior mejorando el confort y la habitabilidad de tus espacios

NUESTROS SERVICIOS A VUESTRA DISPOSICIÓN

CUSTOMIZACIÓN:



ATENCIÓN AL CLIENTE:



GESTIÓN RÁPIDA DEL PEDIDO Y ENVÍO:



Descargo de responsabilidad: lo que se indica a continuación tiene únicamente carácter informativo y está sujeto a revisiones y actualizaciones.

INDICACIONES PARA LA COLOCACIÓN

Durante la instalación se recomiendan las siguientes precauciones:

- Para eliminar la suciedad, manchas de grasa y residuos de adhesivos se puede usar aguarrás. No utilizar nunca materiales abrasivos.
- Para proteger de la corrosión los cortes y orificios realizados tras el anodizado, se recomienda utilizar selladores (por ej. silicona o butilo) pinturas (por ej. spray de zinc metálico) o otros inhibidores de la corrosión adecuados.

Si la colocación se lleva a cabo en invierno, se recomienda tener en cuenta las dilataciones térmicas que se producirán en verano, debido al aumento de la temperatura ambiente, previendo juntas de dilatación apropiadas.

El coeficiente de dilatación térmica del aluminio es $2.3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$: por ejemplo, si el aumento de temperatura es igual a 35°C , la dilatación de una barra de 3 m llega a $2.3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} \times 35^\circ\text{C} \times 3\text{m} = 2.4 \times 10^{-3} \text{ m}$, es decir 2.4 mm.

ANODIZADO

El anodizado (también llamado oxidación anódica) es un proceso electro-químico por el cual se induce la formación de óxido (alúmina) en la superficie de la extrusión de aluminio. **Este tratamiento otorga al producto las siguientes características:**

- resistencia a la corrosión
- dureza superficial
- resistencia a la abrasión

La coloración dada a los productos tiene un impacto puramente estético y no altera la capacidad protectora del anodizado.

Los perfiles de aluminio no trabajado, específicamente sin anodizado o pintura, vendidos por Logli Massimo S.p.A., están destinados a un recubrimiento adecuado que el cliente debe realizar. El cliente libera a Logli Massimo S.p.A. de toda responsabilidad sobre posibles problemas derivados del uso del material no trabajado. El cliente se asume también cualquier responsabilidad sobre el acabado aplicado en el perfil no trabajado.

Notas: Corrosión galvánica: es un fenómeno que puede surgir en la interfaz entre dos metales diferentes en presencia de un electrolito (por ejemplo: agua, en particular salada). Se trata de un proceso electro-químico que causa la desaparición del metal con menor potencial eléctrico. En los pares metálicos más comunes, es casi siempre el aluminio el que desempeña el papel de ánodo y, por tanto, el que se corroe. Obviamente esto sucede solo cuando el aluminio no está cubierto.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

La limpieza periódica del producto es crucial con el fin de conservar su apariencia original. En un entorno marino o en un entorno urbano (emisiones contaminantes de la atmósfera) se recomienda limpiar las superficies al menos cada tres meses. En ambientes externos relativamente más limpios, se recomienda efectuar una limpieza cada seis meses. También para las instalaciones en interiores se recomienda limpiar el producto al menos una vez al año. El lavado puede efectuarse con agua caliente y jabón neutro, utilizar un trapo suave o una esponja no abrasiva. Enjuagar a fondo con agua limpia. Secar con un paño suave.

Logli Massimo S.p.A. se reserva el derecho a realizar cambios y modificaciones de cualquier tipo a uno o más productos en cualquier momento y sin previo aviso, así como cesar la producción.

SPONSOR



Fornitore Ufficiale

ASSOCIATED PARTNERS





LOGLI MASSIMO SpA
Via Chemnitz, 49/51 59100
Prato - Italia
Tel. +39.0574.848111
Fax +39.0574.527574
www.loglimassimo.it
info@loglimassimo.it
info.lm@saint-gobain.com