

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 to form a horizontal bar under the 'M'.

Auvent en verre modulable

The Saint-Gobain logo, which consists of a stylized white line drawing of a building's facade with several peaks and valleys, resembling a mountain range or a series of connected arches.

SAINT-GOBAIN

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	P_ 02
KIT	P_ 10
PROFILS ET ACCESSOIRES	P_ 20
LED	P_ 30
DOSSIER TECHNIQUE	P_ 32



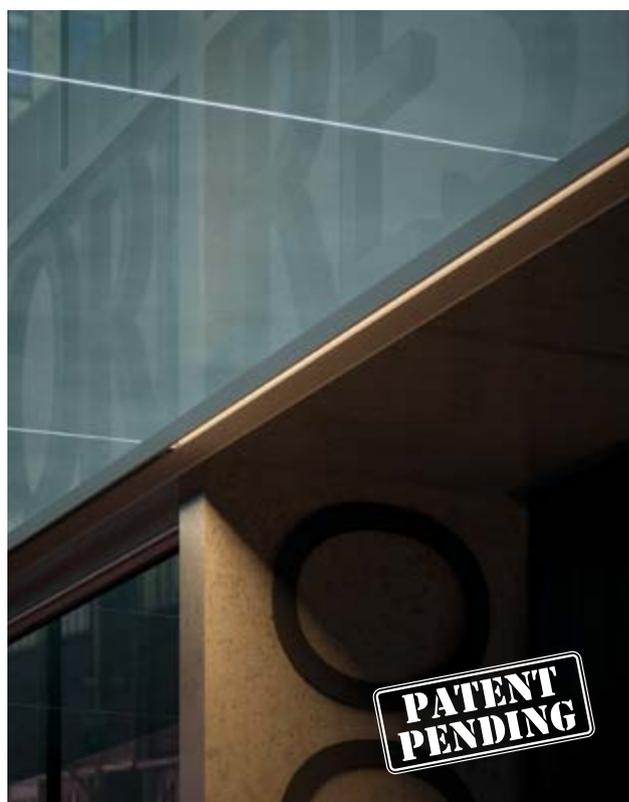


Auvent en verre modulable

Des performances inégalées et un design révolutionnaire : LUMIA à travers ses nombreux détails, est la parfaite union des technologies et fonctionnalités les plus avancées au service de verre :

- ▶ Sécurité et résistance
- ▶ Polyvalence et praticité
- ▶ Esthétique et confort

Découvrez la meilleure solution pour toiture transparente, conçue et fabriquée en Italie.

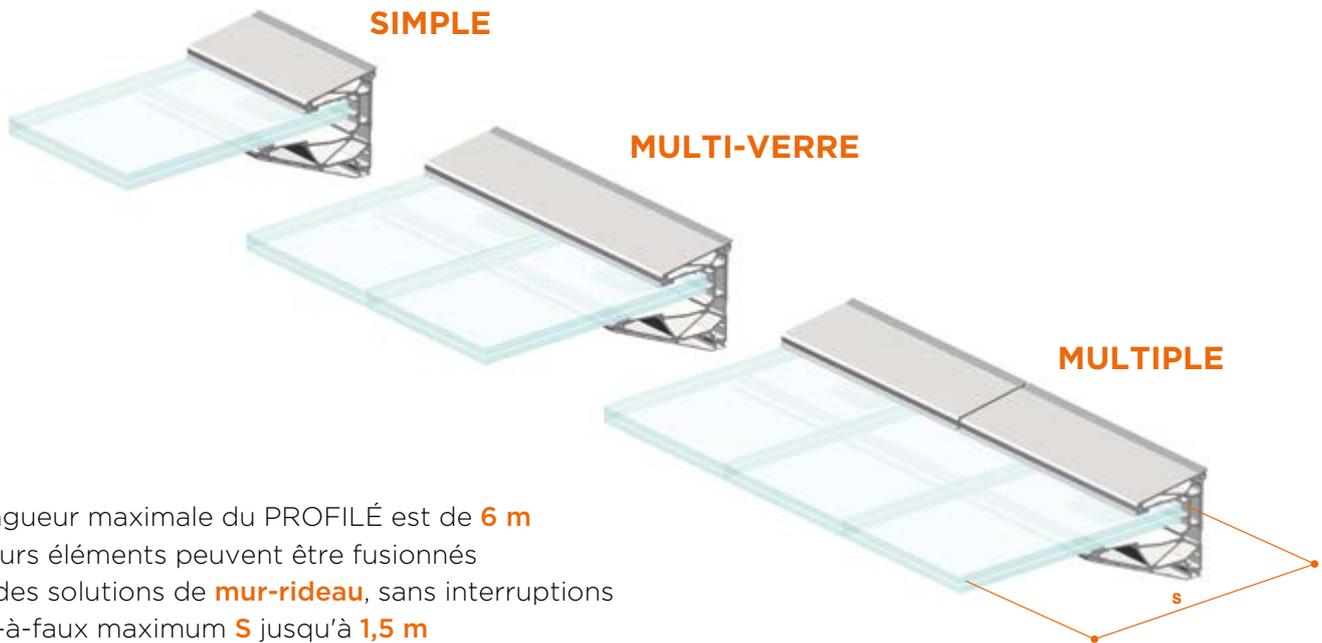






LUMIA : "Welcome home"
Des solutions d'éclairage conçues
pour le confort et l'accessibilité

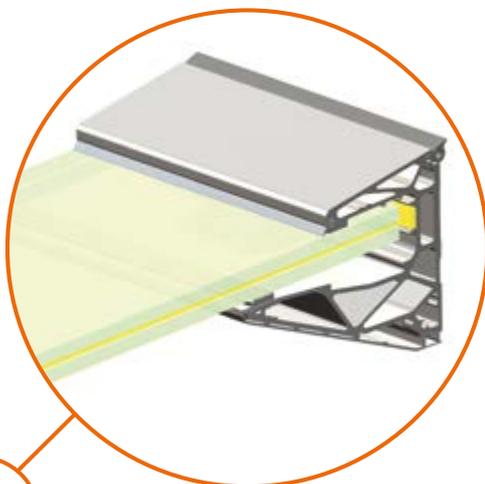
La solution technique, pour répondre à tous les besoins d'installation, de fonctionnement et d'application



La longueur maximale du PROFILÉ est de **6 m**
 Plusieurs éléments peuvent être fusionnés pour des solutions de **mur-rideau**, sans interruptions
 Porte-à-faux maximum **S** jusqu'à **1,5 m**

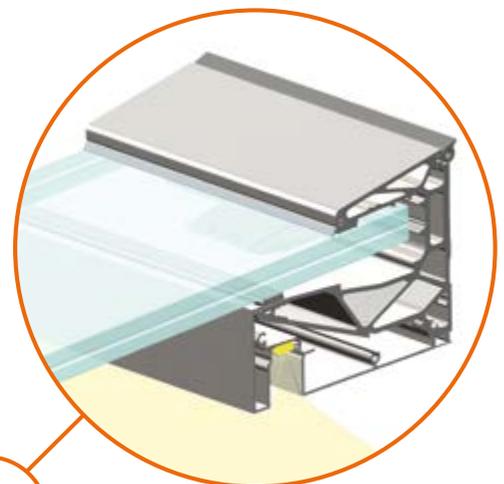
Un système polyvalent, capable d'utiliser la lumière pour des effets décoratifs de grand impact, mais aussi de créer des solutions d'éclairage confortables au service des espaces de vie

RÉTRO-ÉCLAIRAGE VERRE



Éclairage décoratif du panneau en verre

ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL



Éclairage fonctionnel de la zone au-dessous pour garantir plus de sécurité et de confort



LUMIA : “Midnight walk”
Techniques et design dans un seul système
facile à installer et capable de s’adapter
à tous les besoins architecturaux



RESTAURANT & BISTROT



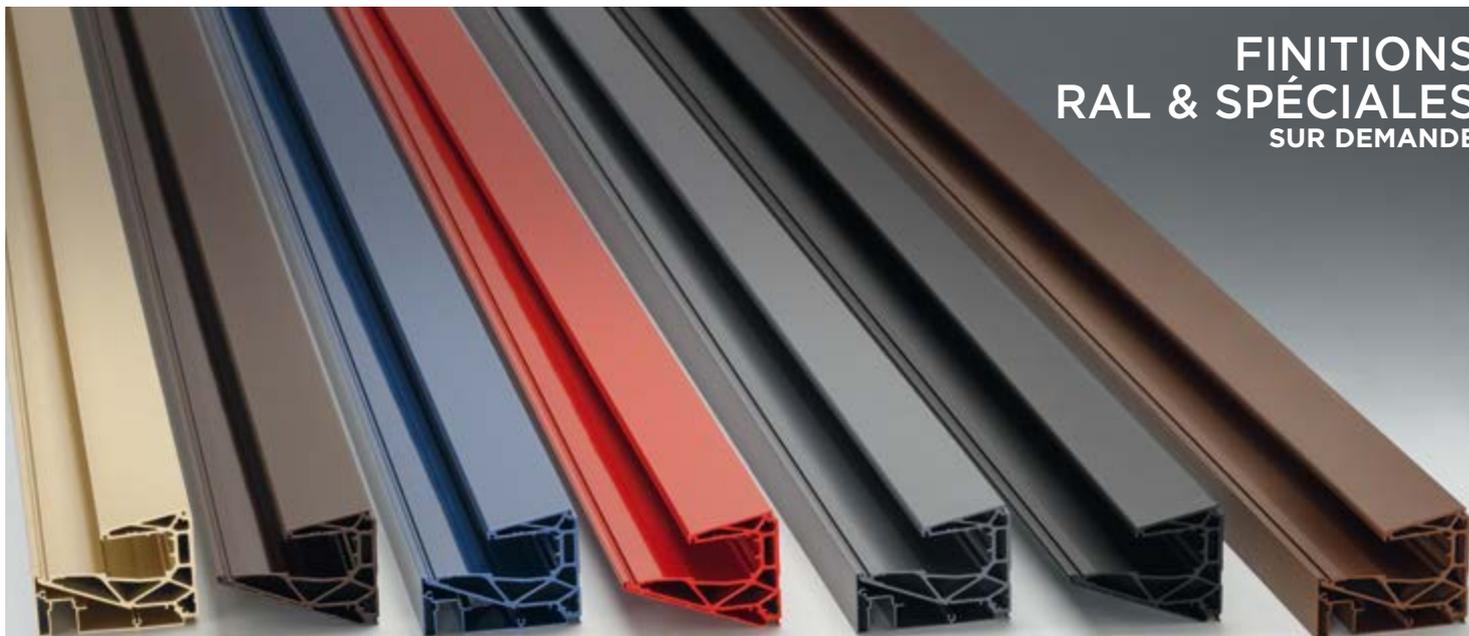
LUMIA : “Invisible shelter”

DES PERFORMANCES DE SÉCURITÉ INÉGALÉES

Système conçu pour les surcharges
verticales de 400 kg/m^2 et testé à plus de 1000 kg/m^2 *

*valeurs se référant aux panneaux en porte-à-faux de 120 cm 10+10 trempées et stratifiées
avec intercalaire Sentryglas®. Les tests expérimentaux ont été effectués
avec des charges équivalentes dans les laboratoires du Politecnico di Milano.

FINITIONS RAL & SPÉCIALES SUR DEMANDE



RAL 1001
BRILLANT

RAL 8017
BRILLANT

RAL 5000
BRILLANT

RAL 3020
BRILLANT

RAL 7015
MAT

RAL 9005
GRINZ

ROUILLE RAL
GRINZ



QUALITAL

CLASSE 20 Épaisseur minimale anodisation **20 microns**
Indiqué pour installations extérieures,
même dans les environnements agressifs

COULEURS RAL SUR DEMANDE

EMBALLAGE DE PROTECTION SUR CHAQUE PROFIL INDIVIDUEL POUR ÉVITER LES RAYURES PENDANT LA LIVRAISON



COUPES SPÉCIALES SUR DEMANDE





KIT LUMIA - LUCE 1010

Kit pour auvent en porte-à-faux en ligne avec cache d'éclairage fonctionnel pour verres 1010 pour panneaux en verre sans usinage

Caractéristiques :

kit L = 6000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 6000 mm pré-percé Art. PENL.60
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 2 caches couvre vis inférieurs L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 6000 Art. PENALU.60
- 10 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 6 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 4 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG03.03
- 6 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

kit L = 3000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 3000 mm pré-percé Art. PENL.30
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre vis inférieur L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 3000 Art. PENALU.30
- 6 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 3 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG03.03
- 3 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

kit L = 2000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 2000 mm pré-percé Art. PENL.20
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre-vis inférieur L= 2000 Art. LMU11.20
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 2000 Art. PENALU.20
- 4 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 2 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 4 mètres de joints de blocage du verre TPE couleur gris Art. DFPG03
- 2 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

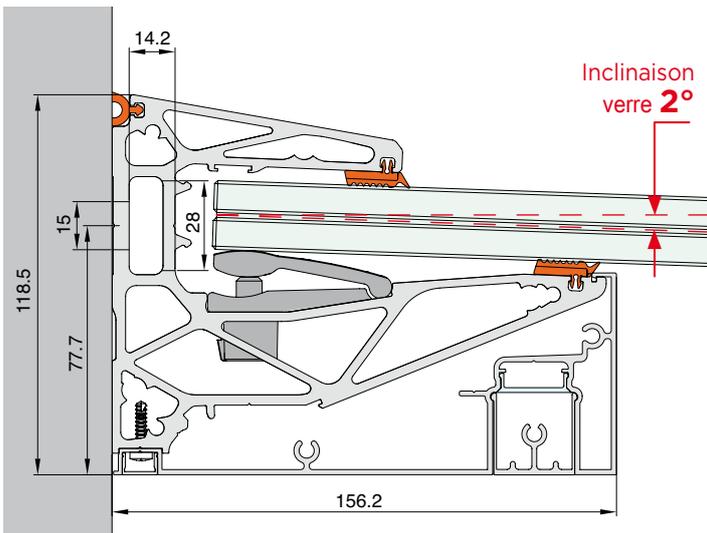
kit L = 1498 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 1498 mm pré-percé Art. PENL.15
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre vis inférieur L= 1498 Art. LMU11.15
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 1500 Art. PENALU.15
- 3 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 7 pinces complètes avec tige de réglage Art. PENLGRY
- 3 mètres de joints de blocage du verre TPE couleur gris Art. DFPG03
- 1,5 mètre de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

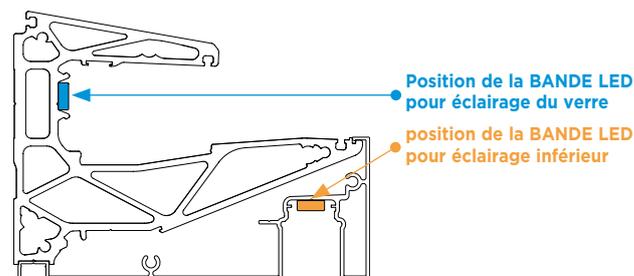
Sur demande (non disponibles en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL



Notes:

- BANDE LED non incluse dans les kits, articles et informations p. 30
- Embouts latéraux non inclus dans le kit, à commander séparément



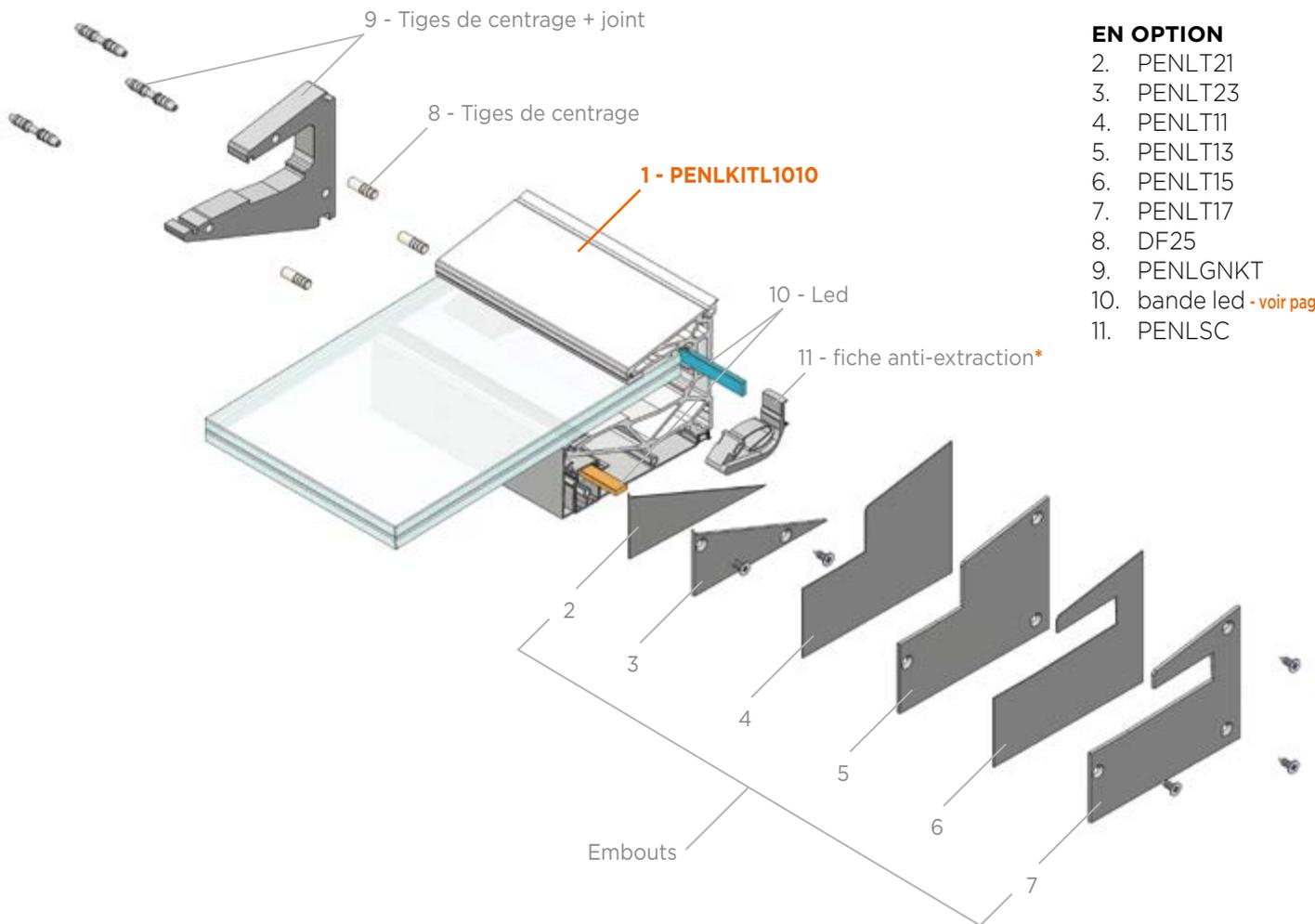
Réf.	Description	Longueur	Pour verres	Q.té
PENLKITL1010.60	Kit LUMIA LUCE 1010	6000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKITL1010.30	Kit LUMIA LUCE 1010	3000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKITL1010.20	Kit LUMIA LUCE 1010	2000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKITL1010.15	Kit LUMIA LUCE 1010	1498 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit

LUMIA Luce 1010

1. PENLKITL1010

EN OPTION

2. PENLT21
3. PENLT23
4. PENLT11
5. PENLT13
6. PENLT15
7. PENLT17
8. DF25
9. PENLGNKT
10. bande led - voir page 30
11. PENLSC



* L'installation avec fiches anti-extraction Art. PENLSC nécessite un usinage sur la plaque inférieure



ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE EN BÉTON ARMÉ

auvent avec cache d'éclairage fonctionnel



ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE EN MAÇONNERIE AVEC PLAQUE DE RÉPARTITION

auvent avec cache d'éclairage fonctionnel



KIT LUMIA - LUCE 88

Kit pour auvent en porte-à-faux en ligne avec cache d'éclairage fonctionnel pour verre 88 pour panneaux en verre sans usinage

Caractéristiques :

kit L = 6000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 6000 mm pré-percé Art. PENL.60
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 2 caches couvre vis inférieurs L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 6000 Art. PENALU.60
- 10 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 6 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG03.03
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG82.03
- 6 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

kit L = 3000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 3000 mm pré-percé Art. PENL.30
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre vis inférieur L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 3000 Art. PENALU.30
- 6 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 3 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 3 mètres de joints de blocage du verre TPE couleur gris Art. DFIG03
- 1 joint de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG82.03
- 1 joint de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG03.03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

kit L = 2000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 2000 mm pré-percé Art. APENL.20
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre-vis inférieur L= 2000 Art. LMU11.20
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 2000 Art. PENALU.20
- 4 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 2 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 2 mètres de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFIG03
- 2 mètres de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFIG82
- 2 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

kit L = 1498 mm composé de :

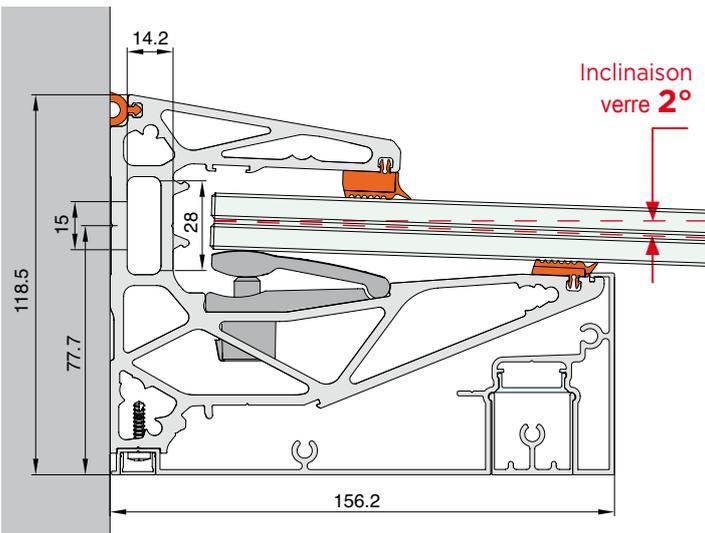
- 1 profil en U continu L = 1498 mm pré-percé Art. PENL.15
- 1 cache de finition inférieur lumière L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- 2 caches de finition fuite lumière L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 cache couvre vis inférieur L= 1498 Art. LMU11.15
- 1 profil en plastique mat pour lumière L= 1500 Art. PENALU.15
- 3 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 7 pinces complètes avec tige de réglage Art. PENLGRY
- 1,5 mètre de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFIG03
- 1,5 mètre de joints de blocage du verre supérieur TPE de couleur gris Art. DFIG82
- 1,5 mètre de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03
- 2 embouts inférieurs pour PENLCOV07 Art. METAP250

Finitions : aluminium effet inox brossé,

aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

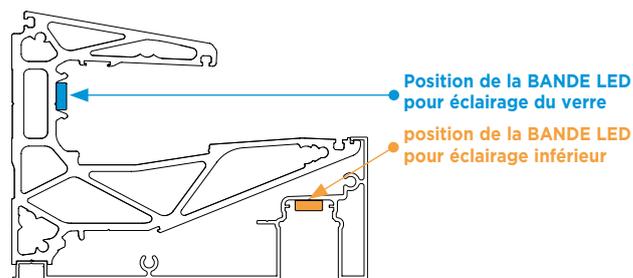
Sur demande (non disponibles en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL



Notes:

- BANDE LED non incluse dans les kits, articles et informations p. 30
- Embouts latéraux non inclus dans le kit, à commander séparément



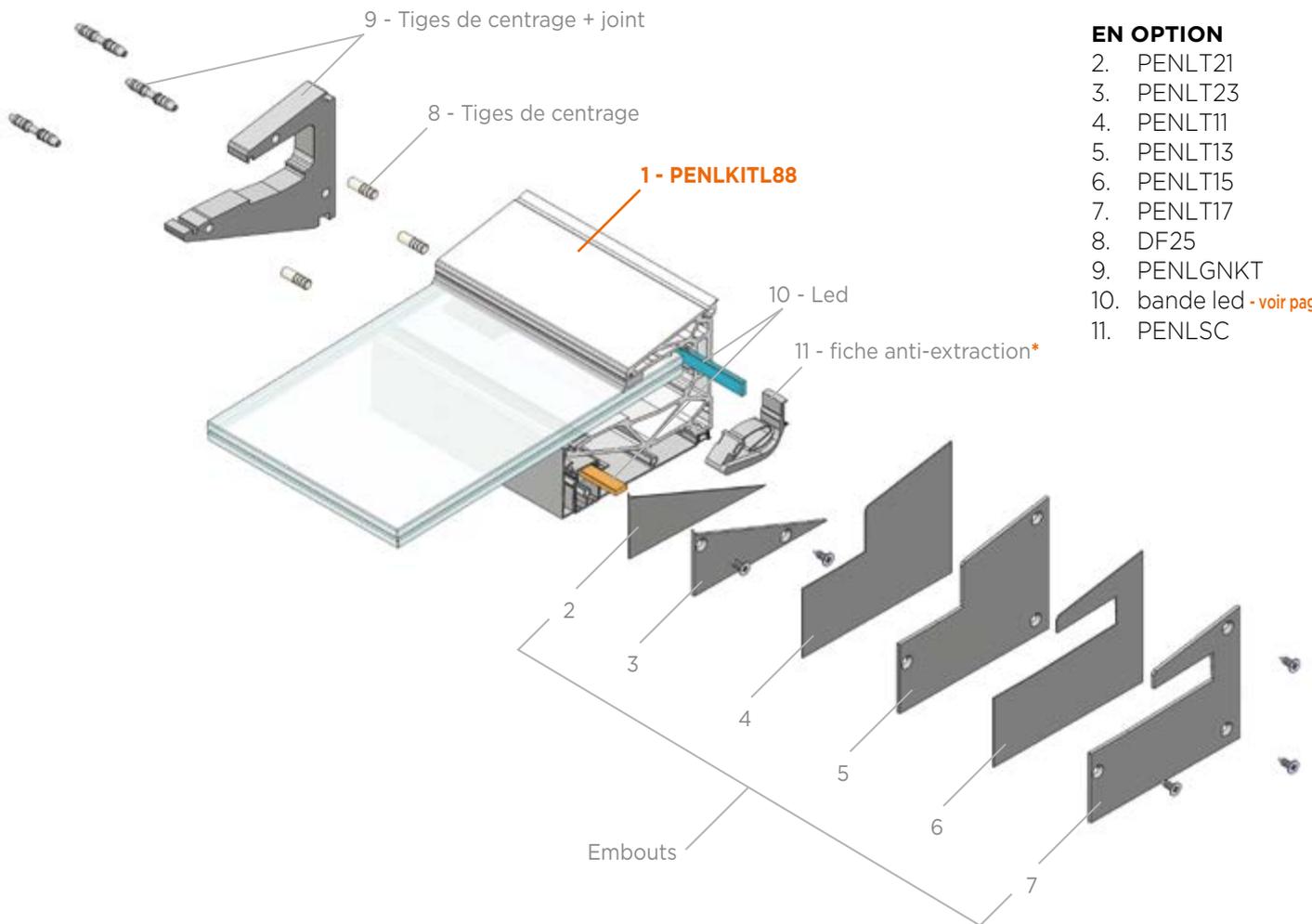
Réf.	Description	Longueur	Pour verres	Q.té
PENLKITL88.60	Kit LUMIA LUCE 88	6000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKITL88.30	Kit LUMIA LUCE 88	3000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKITL88.20	Kit LUMIA LUCE 88	2000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKITL88.15	Kit LUMIA LUCE 88	1498 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit

LUMIA Luce 88

1. PENLKITL88

EN OPTION

2. PENLT21
3. PENLT23
4. PENLT11
5. PENLT13
6. PENLT15
7. PENLT17
8. DF25
9. PENLGNKT
10. bande led - voir page 30
11. PENLSC



* L'installation avec fiches anti-extraction Art. PENLSC nécessite un usinage sur la plaque inférieure



ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE EN ACIER

auvent avec cache d'éclairage fonctionnel



ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE EN BOIS AVEC PLAQUE DE RÉPARTITION

auvent avec cache d'éclairage fonctionnel



KIT LUMIA - 1010

Kit pour auvent en porte-à-faux en ligne pour verres 1010 pour panneaux en verre sans usinage

Caractéristiques :

kit L = 6000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 6000 mm pré-percé Art. PENL.60
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- 2 caches couvre vis inférieurs L= 3000 Art. LMU11.30
- 10 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 6 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 4 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG03.03
- 6 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

kit L = 3000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 3000 mm pré-percé Art. PENL.30
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 3000 Art. PENLCOV03.30
- 1 cache couvre vis inférieur L= 3000 Art. LMU11.30
- 6 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 3 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFIG03.03
- 3 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

kit L = 2000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 2000 mm pré-percé Art. PENL.20
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- 1 cache couvre-vis inférieur L= 2000 Art. LMU11.20
- 4 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 2 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 4 mètres de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFIG03
- 2 mètres de joint d'étanchéité mural TPE couleur gris Art. PENG03

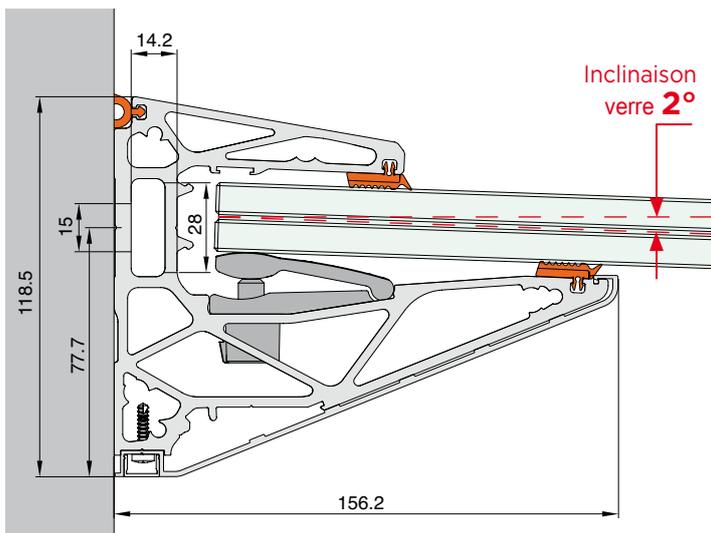
kit L = 1498 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 1498 mm pré-percé Art. PENL.15
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- 1 cache couvre vis inférieur L= 1498 Art. LMU11.15
- 3 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 7 pinces complètes avec tige de réglage Art. PENLGRY
- 3 mètres de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFIG03
- 1,5 mètre de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

Finitions : aluminium effet inox brossé,
aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

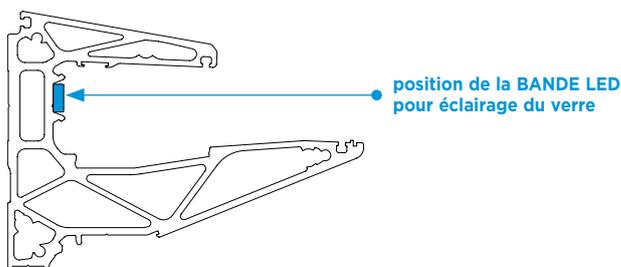
Sur demande (non disponibles en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL



Notes:

- BANDE LED non incluse dans les kits, articles et informations p. 30
- Embouts latéraux non inclus dans le kit, à commander séparément



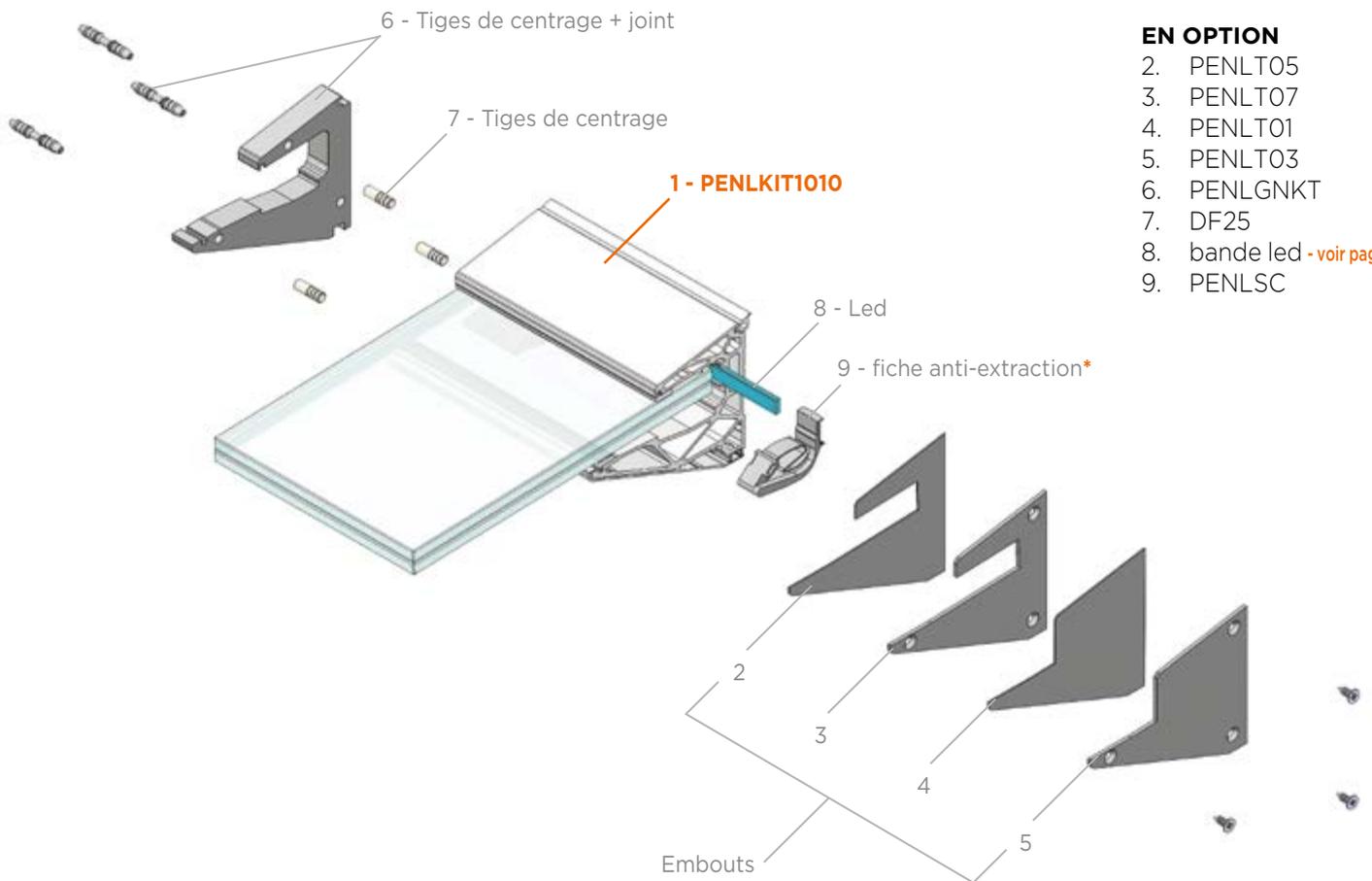
Réf.	Description	Longueur	Pour verres	Q.té
PENLKIT1010.60	Kit LUMIA 1010	6000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKIT1010.30	Kit LUMIA 1010	3000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKIT1010.20	Kit LUMIA 1010	2000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit
PENLKIT1010.15	Kit LUMIA 1010	1498 mm	20,76 / 23,04 mm	1 kit

LUMIA 1010

1. PENLKIT1010

EN OPTION

2. PENLT05
3. PENLT07
4. PENLT01
5. PENLT03
6. PENLGNKT
7. DF25
8. bande led - voir page 30
9. PENLSC



* L'installation avec fiches anti-extraction Art. PENLSC nécessite un usinage sur la plaque inférieure



**ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE
EN BÉTON ARMÉ**
auvent avec cache inférieur long



**ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE
EN MAÇONNERIE AVEC PLAQUE DE RÉPARTITION**
auvent avec cache inférieur long



KIT LUMIA - 88

Kit pour auvent en porte-à-faux en ligne pour verres 88 pour panneaux en verre sans usinage

Caractéristiques :

kit L = 6000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 6000 mm pré-percé Art. PENL.60
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- 2 caches couvre vis inférieurs L= 3000 Art. LMU11.30
- 10 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 6 jeux de pinces Art. ENLGRYKIT5
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG03.03
- 2 joints de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG82.03
- 6 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

kit L = 3000 mm composé de :

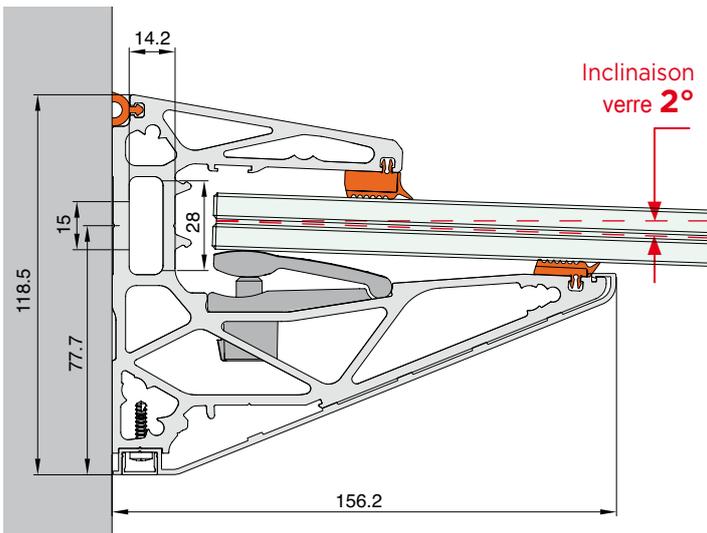
- 1 profil en U continu L = 3000 mm pré-percé Art. PENL.30
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 6000 Art. PENLCOV03.30
- 1 cache couvre vis inférieur L= 3000 Art. LMU11.30
- 6 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 3 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 1 joint de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG03.03
- 1 joint de blocage du verre L=3000 couleur gris Art. DFPG82.03
- 3 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

kit L = 2000 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 2000 mm pré-percé Art. PENL.20
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- 1 cache couvre-vis inférieur L= 2000 Art. LMU11.20
- 4 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 2 jeux de pinces Art. PENLGRYKIT5
- 2 mètres de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFPG03
- 2 mètres de joints de blocage du verre supérieur TPE de couleur gris Art. DFPG82
- 2 mètres de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03

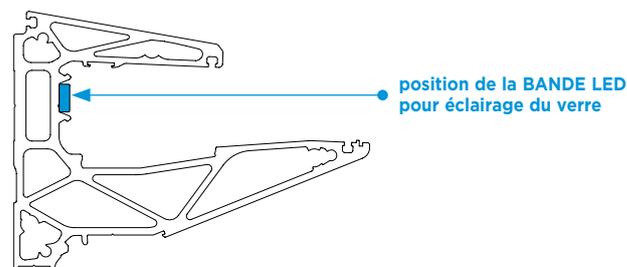
kit L = 1498 mm composé de :

- 1 profil en U continu L = 1498 mm pré-percé Art. PENL.15
- 1 cache de finition inférieur longueur L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- 1 cache couvre vis inférieur L= 1498 Art. LMU11.15
- 3 vis de fixation cache Art. PENLVIT
- 7 pinces complètes avec tige de réglage Art. PENLGRY
- 1,5 mètre de joints de blocage du verre TPE de couleur gris Art. DFPG03
- 1,5 mètre de joints de blocage du verre supérieur TPE de couleur gris Art. DFPG82
- 1,5 mètre de joint d'étanchéité mural en TPE couleur gris Art. PENG03



Notes:

- BANDE LED non incluse dans les kits, articles et informations p. 30
- Embouts latéraux non inclus dans le kit, à commander séparément



Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponible en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL

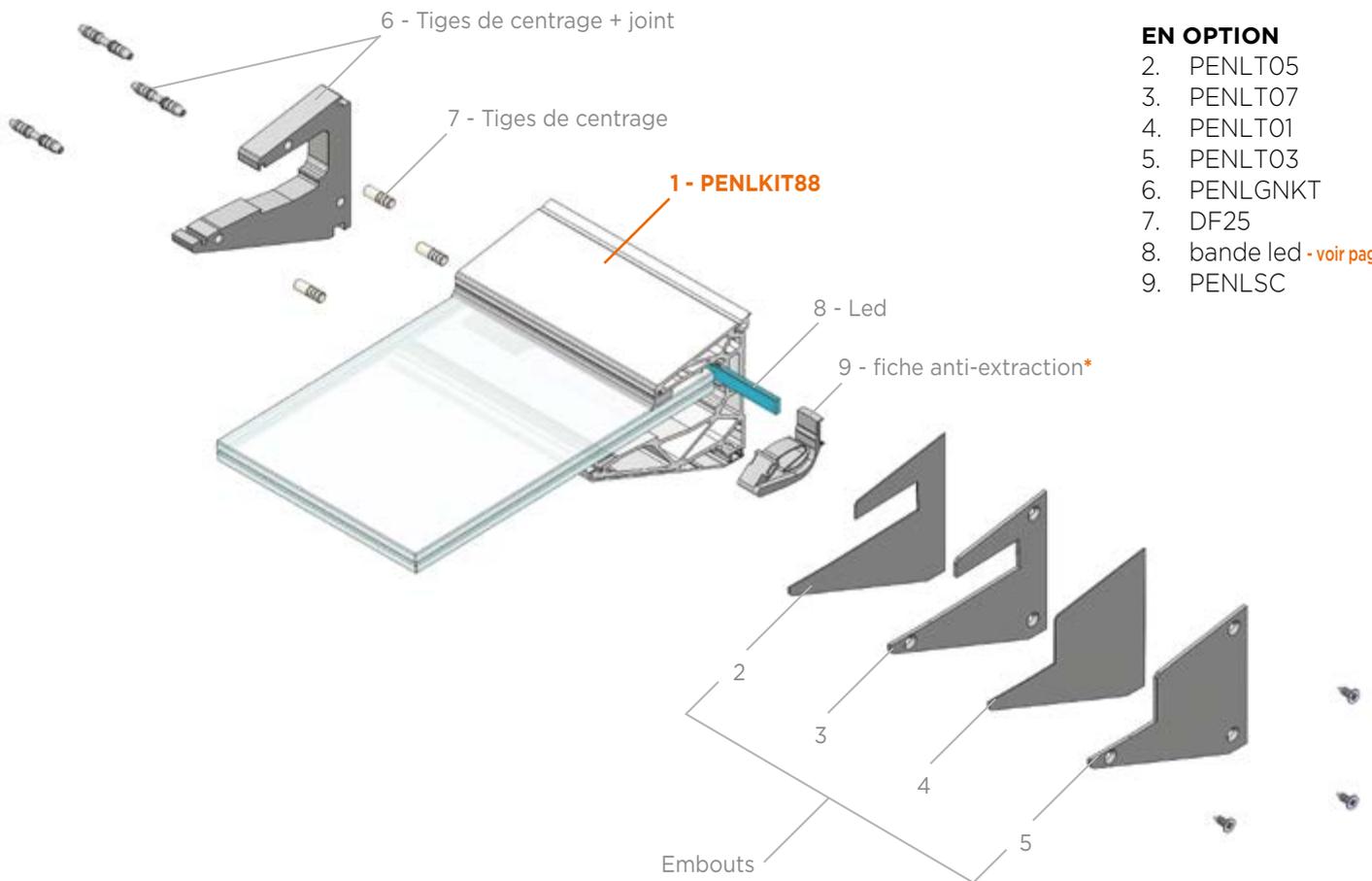
Réf.	Description	Longueur	Pour verres	Q.té
PENLKIT88.60	Kit LUMIA 88	6000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKIT88.30	Kit LUMIA 88	3000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKIT88.20	Kit LUMIA 88	2000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit
PENLKIT88.15	Kit LUMIA 88	1498 mm	16,76 / 17,52 mm	1 kit

LUMIA 88

1. PENLKIT88

EN OPTION

2. PENLT05
3. PENLT07
4. PENLT01
5. PENLT03
6. PENLGNKT
7. DF25
8. bande led - voir page 30
9. PENLSC



* L'installation avec fiches anti-extraction Art. PENLSC nécessite un usinage sur la plaque inférieure



**ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE
EN ACIER**
auvent avec cache inférieur long



**ANCRAGE SUR STRUCTURE PORTANTE
EN BOIS AVEC PLAQUE DE RÉPARTITION**
auvent avec cache inférieur long



LUMIA : "Perspective depth"

Grâce à la nouvelle technologie, il est possible de combiner plusieurs éléments pour obtenir des solutions de mur rideau, sans interruptions dans le profil.



E
FU

D I



PROFIL EN ALUMINIUM AUVENT LUMIA

Matériau : aluminium (6063-T6)

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : les profils sont fournis sans joints

Dimensions led:
X = max 12 mm
Y = max 5 mm
IP_≥65
support adhésif

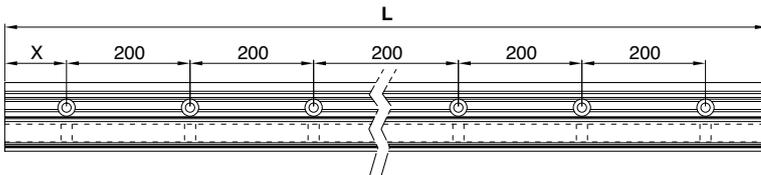
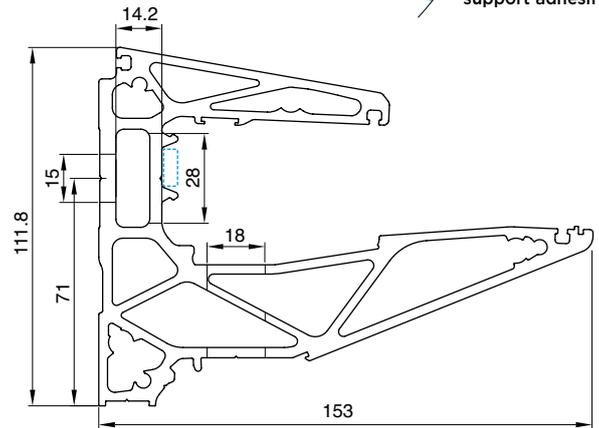


SCHÉMA DE PERÇAGE

Réf.	Longueur	Premier trou X	Q.té
PENL.60	L 6000 mm	100±5mm	1 U
PENL.30	L 3000 mm	100±5mm	1 U
PENL.20	L 2000 mm	100±5mm	1 U
PENL.15	L 1498 mm	100±5mm	1 U



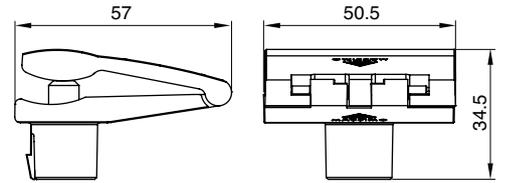
KIT 5 PINCES AVEC TIGE DE RÉGLAGE

Matériau : Grivory®

Réf.	Description	Q.té
PENLGRYKITS	5 Pincas modulaires avec tige de réglage	1 Kit

PINCE AVEC TIGE DE RÉGLAGE

Matériau : Grivory®

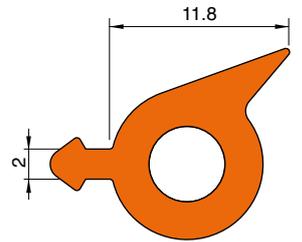


Réf.	Description	Q.té
PENLGRY	N.1 Pince modulaire avec tige de réglage	1 U

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MURAL

Matériau : TPE

Couleur : gris

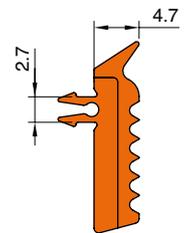


Art.	Longueur	Q.té
PENG03	Par mètre linéaire	au m
PENG03.03	PROFIL de 3 m	1 U
PENG03.60	ROULEAU 60 m	1 lot

JOINT PLAT

Matériau : TPE

Couleur : noir, gris

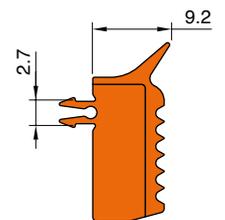


Réf.	Longueur	Q.té
DFPG03	Par mètre linéaire	au m
DFPG03.03	PROFIL de 3 m	1 U
DFPG03.60	ROULEAU 60 m	1 lot

JOINT PLAT MAJORÉ

Matériau : TPE

Couleur : noir, gris



Art.	Longueur	Q.té
DFPG82	Par mètre linéaire	au m
DFPG82.03	PROFIL de 3 m	1 U
DFPG82.60	ROULEAU 60 m	1 lot

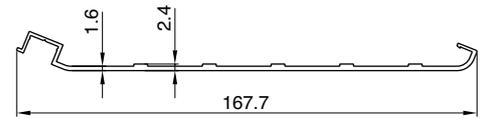


CACHE DE FINITION INFÉRIEUR LONG POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL



Remarque : à installer en utilisant les vis de fixation PENLVIT

Art.	Dimensions	Q.té
PENLCOV03.60	167,7 x 13,5 x L 6000	1 U
PENLCOV03.30	167,7 x 13,5 x L 3000	1 U
PENLCOV03.20	167,7 x 13,5 x L 2000	1 U
PENLCOV03.15	167,7 x 13,5 x L 1498	1 U

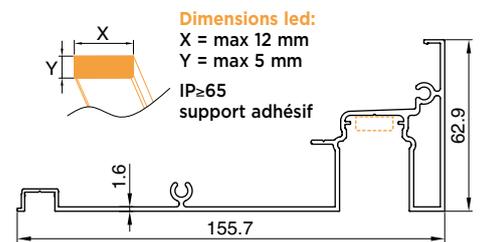


CACHE DE FINITION INFÉRIEUR LUCE POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL



Remarque : à installer en utilisant les vis de fixation PENLVIT

Art.	Dimensions	Q.té
PENLCOV05.60	155,7 x 62,8 x L 6000	1 U
PENLCOV05.30	155,7 x 62,8 x L 3000	1 U
PENLCOV05.20	155,7 x 62,8 x L 2000	1 U
PENLCOV05.15	155,7 x 62,8 x L 1498	1 U

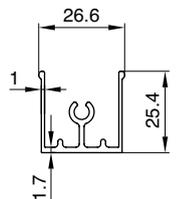


CACHE DE FINITION INFÉRIEUR FUITE LUCE POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL



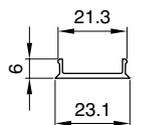
Art.	Dimensions	Q.té
PENLCOV07.60	26,6 x 25,4 x L 6000	1 U
PENLCOV07.30	26,6 x 25,4 x L 3000	1 U
PENLCOV07.20	26,6 x 25,4 x L 2000	1 U
PENLCOV07.15	26,6 x 25,4 x L 1498	1 U



PROFIL EN PLASTIQUE MAT INFÉRIEUR POUR LUCE POUR PENL

Matériau : PC

Finition : transparente mat



Art.	Dimensions	Q.té
PENALU.60	23 x 6 x L 6000	1 U
PENALU.30	23 x 6 x L 3000	1 U
PENALU.20	23 x 6 x L 2000	1 U
PENALU.15	23 x 6 x L 1500	1 U



PENLT01DX

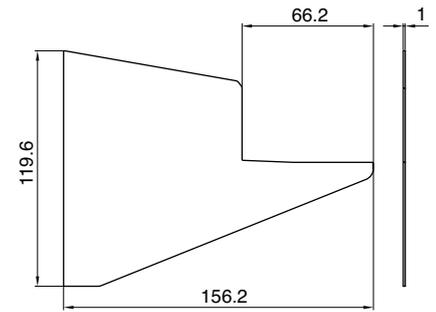
EMBOUT DE FINITION POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé,
aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant),
aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone
sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT01DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U
PENLT01SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U



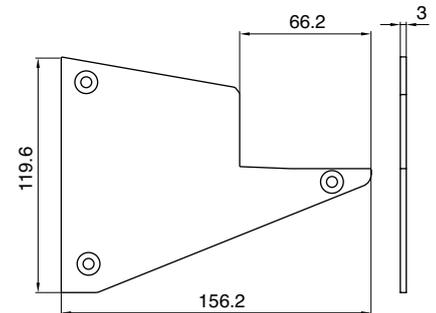
PENLT03DX

EMBOUT DE FINITION AVEC VIS POUR PENL

Matériau : aluminium, acier

Finitions : aluminium effet inox brossé,
aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant),
aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT03DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit
PENLT03SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit



PENLT05DX

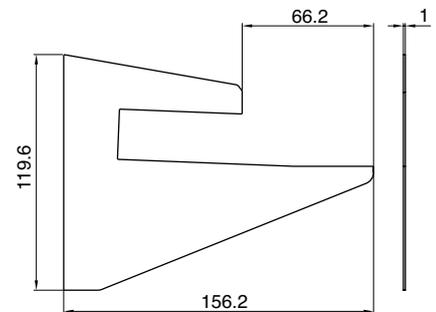
EMBOUT DE FINITION OUVERT POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé,
aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant),
aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone
sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT05DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U
PENLT05SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U



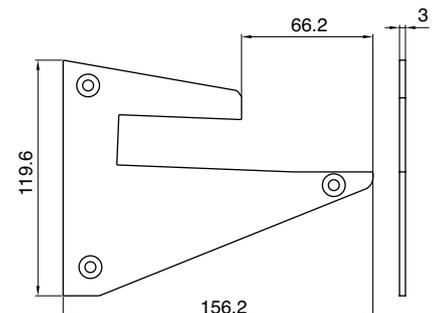
PENLT07DX

EMBOUT DE FINITION OUVERT AVEC VIS POUR PENL

Matériau : aluminium, acier

Finitions : aluminium effet inox brossé,
aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant),
aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT07DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit
PENLT07SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit



PENLT11DX

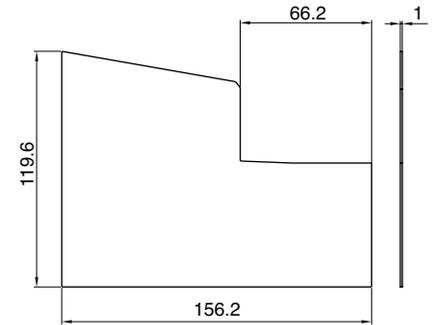
EMBOUT DE FINITION CACHE LED POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT11DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U
PENLT11SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 U



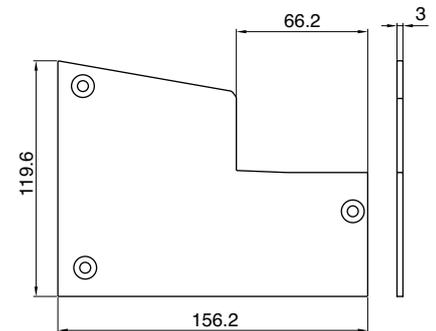
PENLT13DX

EMBOUT DE FINITION CACHE LED AVEC VIS POUR PENL

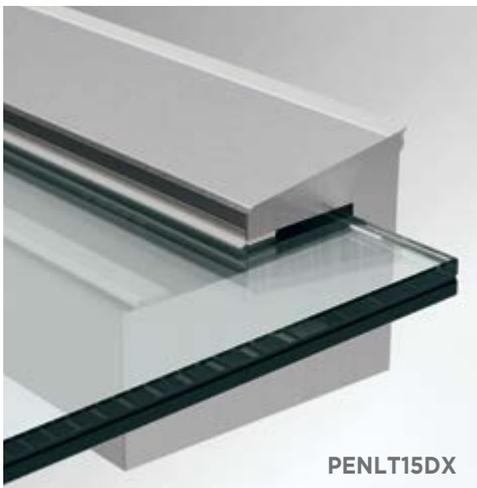
Matériau : aluminium, acier

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT13DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit
PENLT13SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 Kit



PENLT15DX

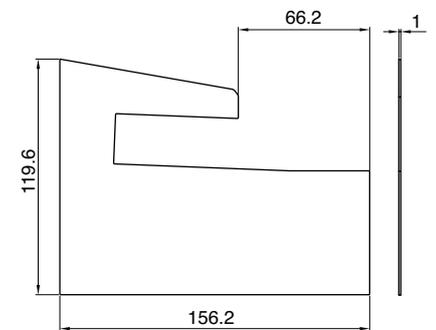
EMBOUT DE FINITION OUVERT CACHE LED POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT15DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 Kit
PENLT15SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 1 mm	1 Kit



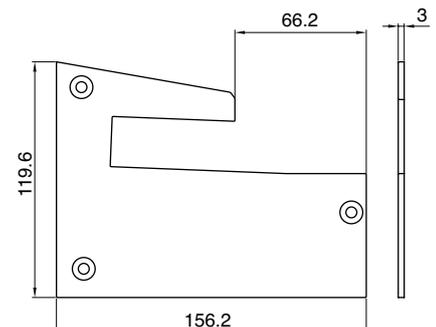
PENLT17DX

EMBOUT DE FINITION OUVERT CACHE LED AVEC VIS POUR PENL

Matériau : aluminium, acier

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock) autres coloris en finition anodisée ou RAL



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT17DX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 U
PENLT17SX	119,6 x 156,2 mm - Ép. 3 mm	1 U



PENLT21DX

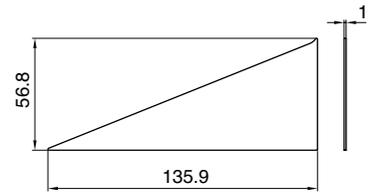
EMBOUT DE FINITION INFÉRIEUR CACHE LED POUR PENL

Matériau: aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



Art.	Dimensions	Q.té
PENLT21DX	59,8 x 135,9 mm - Ép. 1 mm	1 U
PENLT21SX	59,8 x 135,9 mm - Ép. 1 mm	1 U



PENLT23DX

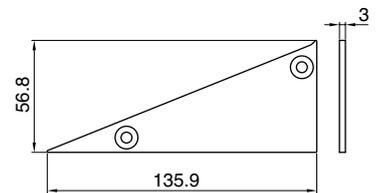
EMBOUT DE FINITION INFÉRIEUR CACHE LED AVEC VIS POUR PENL

Matériau : aluminium, acier

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)
autres coloris en finition anodisée ou RAL

Remarque : installer en appliquant du silicone sur toute l'extrémité de l'embout de finition.



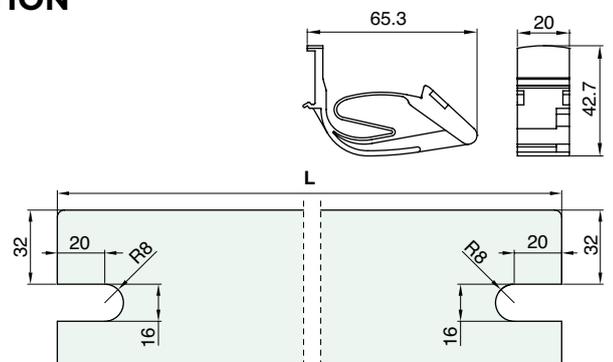
Art.	Dimensions	Q.té
PENLT23DX	59,8 x 135,9 mm - Ép. 3 mm	1 Kit
PENLT23SX	59,8 x 135,9 mm - Ép. 3 mm	1 Kit



FICHE ANTI-EXTRACTION

Matériau : POM

Note : pour l'installation faire des encoches sur le verre



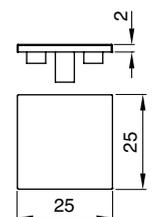
Réf.	Dimensions	Q.té
PENLSC	42,7 x 65,3 x 20 mm	1 U



EMBOUT DE FINITION POUR PENLCOV07

Matériau : POM

Finitions : gris, noir.



Réf.	Dimensions	Q.té
METAP250	25 x 25 x h 2 mm	1 U



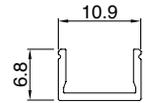
PROFIL INFÉRIEUR COUVRE VIS À CLIPSER POUR PENL

Matériau : aluminium

Finitions : aluminium effet inox brossé, aluminium mat, RAL 9010 (blanc brillant), aluminium brut

Sur demande (non disponibles en stock)

autres coloris en finition anodisée ou RAL



Note : profil à associer à

Réf. PENLCOV03 et PENLCOV05

Art.	Dimensions	Q.té
LMU11.30	6,8 x 10,9 x L 3000	1 U
LMU11.20	6,8 x 10,9 x L 2000	1 U
LMU11.15	6,8 x 10,9 x L 1498	1 U



TIGES DE CENTRAGE DF 25

Matériau: aluminium

Finition : aluminium



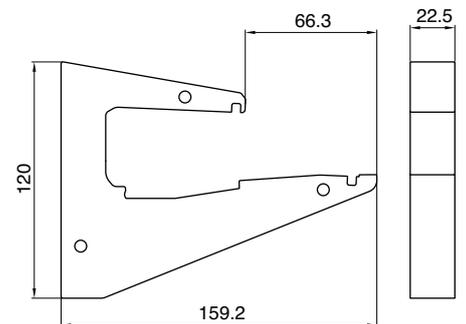
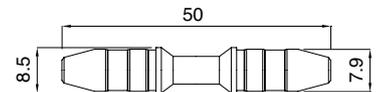
Réf.	Dimensions	Q.té
DF25	Ø8 x 25 mm	1 paire



JOINT DE DILATATION THERMIQUE AVEC TIGE DE CENTRAGE

Matériau : POM / EPDM

Finition : noir



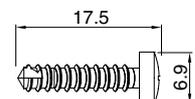
Réf.	Dimensions	Q.té
PENLGNKT	Tiges Ø8.5 x 50 mm Joint 120 x 159,2 mm - Ép. 22,5 mm	1 kit



VIS AUTO-PERCEUSE

Matériau : Acier

Note : recommandé pour la fixation avec Art. PENLCOV03 et PENLCOV05



Réf.	Dimensions	Q.té
PENLVIT	17,5 x 6,9 PH2	1 U



TOURNEVIS FLEXIBLE DE RÉGLAGE

Réf.	Description	Q.té
DFFLEX06	Tournevis avec insert hexagonal taille CH4	1 U



VISSEUSE MAKITA À PISTOLET

- Double vitesse - Embrayage amovible - Éclairage LED - Réversible
COUPLE DE SERRAGE = 2,9 Nm avec anneau en pos. 21 (recommandé pour le serrage des presseurs Defender 88)

Tension : 7,2V	Dimensions: 218x44x142 mm
Capacité : 1,2 Ah	Poids (EPTA) : 0,55 kg
Vitesse à vide : 200 - 650 t/min	Perçage métal : 5 mm
Couple de serrage Joint rigide : 5,6 Nm	Perçage bois : 6 mm
Couple de serrage Joint élastique : 3,6 Nm	Réglage couple : 21

Réf.	Q.té
DFMAK21	1 U



RALLONGE FLEXIBLE POUR VISSEUSE

Utilisable avec visseuse MAKITA réf. DFMAK21 ou similaires

Art.	Description	Q.té
DFFLEX07	rallonge flexible avec insert hexagonal taille CH4	1 U
DFFLEX04	Insert hexagonal taille CH4	1 U



COUPE SUR MESURE POUR PROFILS PEN / PENL

Réf.	Description	Q.té
PENTAGLIO	Coupe sur mesure pour profils PENL	1 U



PERÇAGE ADDITIONNEL POUR PINCES À ENTRAXE 100 mm

Note: Nos articles se réfèrent au seul usinage à ajouter aux profils avec perçage standard

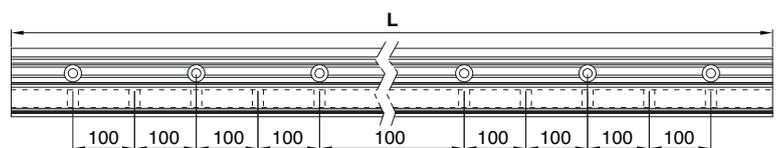


SCHÉMA DE PERÇAGE

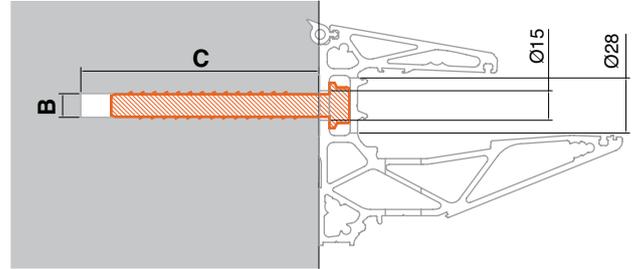
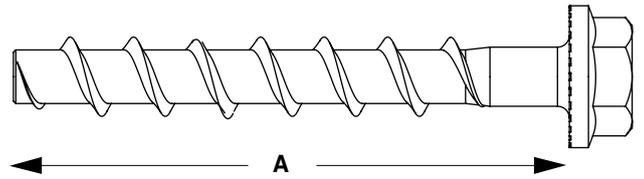
Art.	Dimensions	N°trous pinces (total)	Q.té
PENL.60FORO	L 6000	59	1 U
PENL.30FORO	L 3000	29	1 U
PENL.20FORO	L 2000	19	1 U
PENL.15FORO	L 1500	14	1 U
PENL.FORO	Trou supplémentaire Ø18		1 U

VIS À BÉTON

Matériau : acier zingué / acier inox A4

Caractéristiques : Ancrage mécanique hautes performances pour béton à classe de résistance de C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré.

Lot : 15 unités



Réf.	A - Longueur cheville	B - Ø trou	Profondeur trou	Clé de serrage	Matériau	Q.té
DFFH10ZN	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Acier zingué	1 jeu
DFFH10A4	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Acier inox A4	1 jeu
DFFH12ZN	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Acier zingué	1 jeu
DFFH12A4	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Acier inox A4	1 jeu

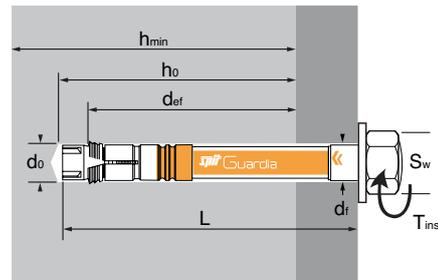
	Couple de serrage nominal recommandé de la visseuse à impulsions [Nm]	Couple de serrage maximal avec clé dynamométrique ou à rochet [Nm]
DFFH10ZN	300	40
DFFH10A4	300	40
DFFH12ZN	450	60
DFFH12A4	450	60

	Béton fissuré				Béton non fissuré			
	Charge admissible à la traction [kN]	Charge admissible à la coupe [kN]	Entraxe minimal des fixations [mm]	Distance minimale du bord [mm]	Charge admissible à la traction [kN]	Charge admissible à la coupe [kN]	Entraxe minimal des fixations [mm]	Distance minimale du bord [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

Pour des informations plus détaillées, consulter la documentation technique sur le site www.loglimassimo.it

CHEVILLE SPIT GUARDIA

Matériau : Acier inoxydable **A4** (pour extérieurs) / Acier électrozingué
 Caractéristiques : Cheville à expansion à couple contrôlé (avec coque d'expansion)
 Pour utilisation : béton contraint (non fissuré) : Ø12 - Béton de C20/25 à C50/60



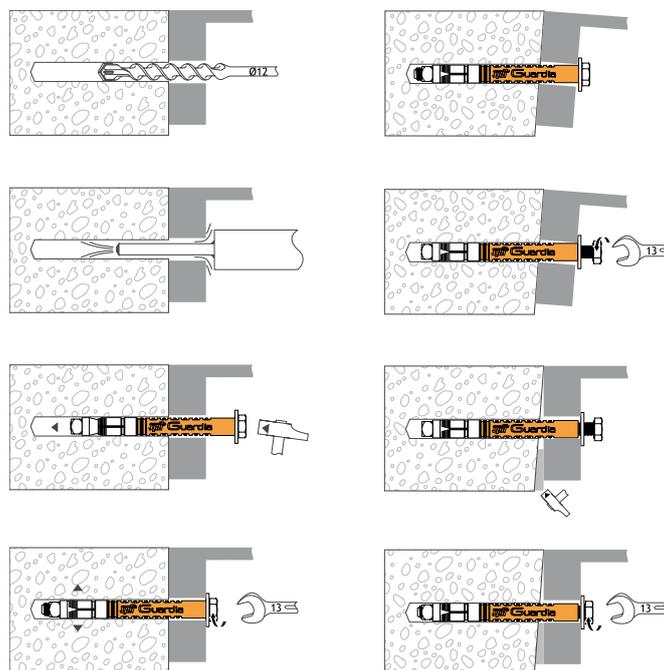
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPIT GUARDIA	Profondeur ancrage min. (mm)	Épaisseur de fixation (mm)	Profondeur max. trou (mm)	Épaisseur min. support (mm)	Ø Trou (mm)	Ø Passage (mm)	Longueur totale (mm)	Couple de serrage max. (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

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE LA CHEVILLE

Cône	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min. à traction	500	1000
Corps	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min. à traction	700	550
W_{el} (mm ³) Module d'inertie de flexion	50	50
M^o_{Rk,s} (Nm) Moment de flexion caractéristique	26	33
M (Nm) Moment de flexion admissible	10,8	13,7

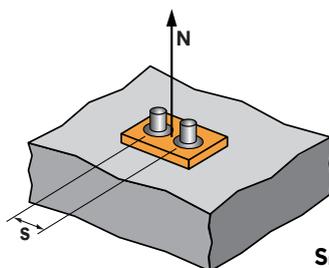
MÉTHODE DE POSE



MÉTHODE SPIT CC (VALEURS RELEVÉES PAR ETA)

INFLUENCE DE L'ENTRAXE SUR LA RÉSISTANCE À TRACTION DU CÔNE EN BÉTON

ENTRAXE S	Coefficient Ψ_s
PROFONDEUR MIN. D'ANCRAGE	
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



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

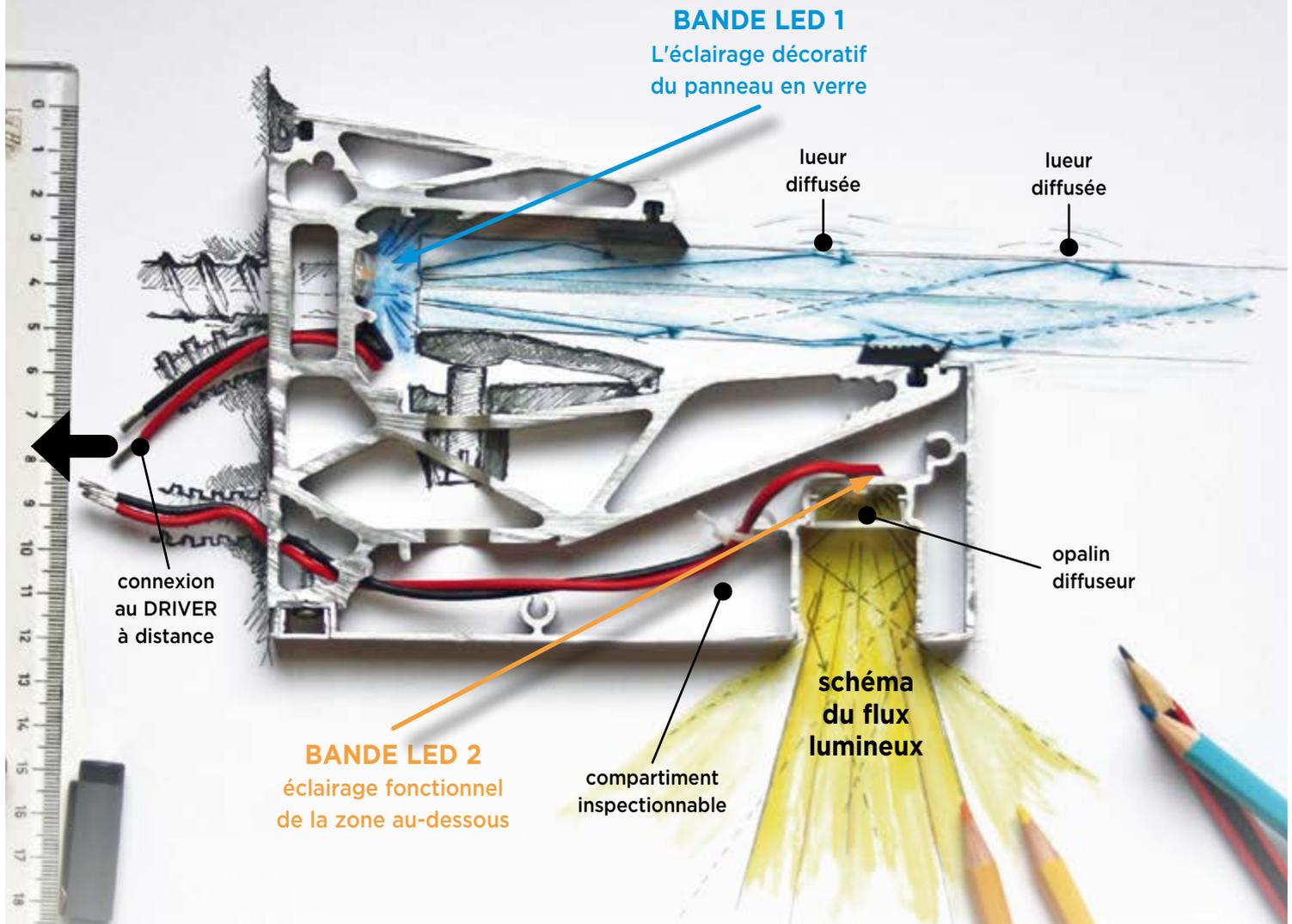
$$s_{min} < S < s_{cr,N}$$

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

Ψ_s calculé en fonction de l'entraxe

Réf.	Description	Dimensions	Q.té
DFTASA4	A4 - Pour utilisation en intérieur ou en extérieur	12x110/20	1 U
DFTAS	Pour utilisation en intérieur	12x105/20	1 U

LUMIA : LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'ÉCLAIRAGE



Pour les applications de plus de 5 mètres linéaires de BANDE LED, il est recommandé d'utiliser plusieurs alimentateurs, afin de réduire les effets des chutes de tension naturelles. Des applications à plusieurs dérivations sont possibles, avec des DRIVERS dûment dimensionnés.

Le cas échéant, il est recommandé d'utiliser du silicone pour extérieur afin de protéger correctement le câblage contre les agents atmosphériques.

La connexion de la BANDE LED au réseau doit être effectuée par un technicien qualifié.

LED STRIP 1 : éclairage décoratif du panneau en verre (LEDST001 recommandé)

L'effet d'éclairage décoratif du verre peut accentuer les défauts présents sur la surface et à l'intérieur des panneaux, responsables de l'effet de la lueur diffuse. Ces défauts tendent à devenir plus évidents au fur et à mesure que l'intensité lumineuse augmente : nous conseillons de faire particulièrement attention pendant la production des panneaux et l'utilisation de la BANDE LED de faible intensité lumineuse.

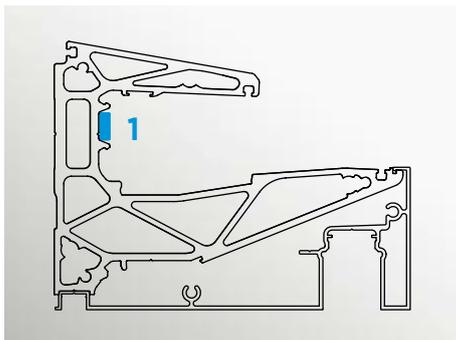
Il est conseillé de vérifier la fonctionnalité de chaque BANDE LED avant l'installation.

BANDE LED 2 : Éclairage fonctionnel de la zone au-dessous (LEDST003 recommandé)

La BANDE LED recommandée permet d'éclairer correctement le plan de piétement, pour des installations à environ 3 mètres de hauteur. L'intensité de l'éclairage est moindre si l'installation est plus haute.

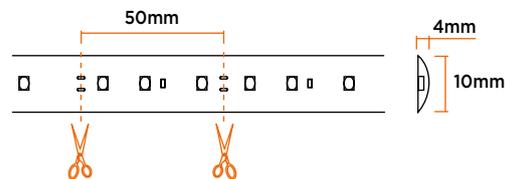
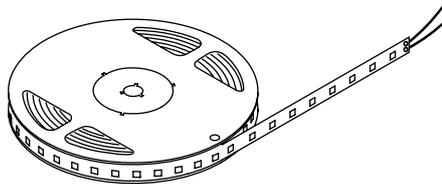
Le compartiment d'éclairage et la BANDE LED doivent pouvoir être inspectés.

BANDE LED 1 24V DC IP66 POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE VERRE 9,6 W/m 140 LED/m



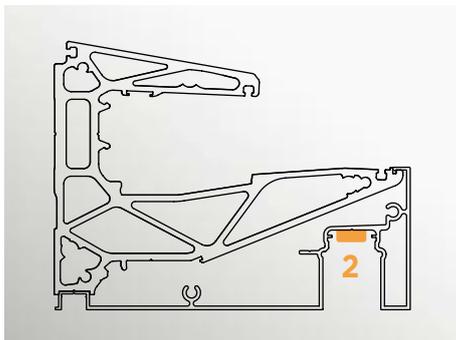
ADAPTÉ ÉGALEMENT POUR EXTÉRIEURS

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



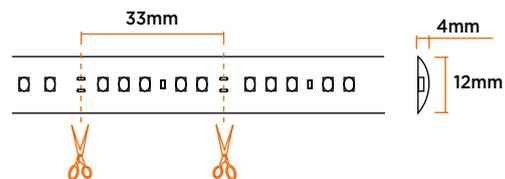
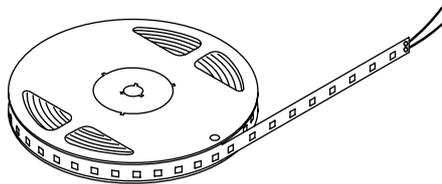
Réf.	Description	Q.té
LEDST001	BANDE LED 24V DC IP66 pour rétro-éclairage verre 9,6 W/m 140 LED/m - L. 5000 mm	1 U

BANDE LED 2 24V DC IP66 POUR ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL 14,4 W/m 210 LED/m



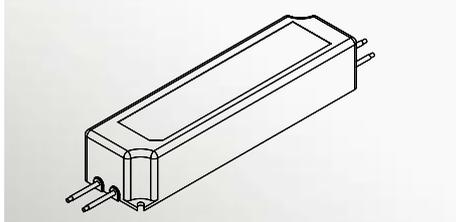
ADAPTÉ ÉGALEMENT POUR EXTÉRIEURS

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



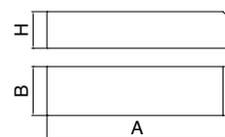
Réf.	Description	Q.té
LEDST002	BANDE LED 24V DC IP66 pour éclairage fonctionnel 14,4 W/m 210 LED/m - L. 5000 mm	1 U

ALIMENTATEURS 24Vdc



ADAPTÉ ÉGALEMENT POUR EXTÉRIEURS

Alimentateur 24Vdc 35W à 150W IP67
Câbles IN/OUT - Protection classe 2
Fonctionnement 100-240 V



Réf.	Description	Dimensions	Q.té
LED24035IP	Alimentateur 24 Vdc 35 W IP67	A=150 mm - B=40 mm - H=30 mm	1 U
LED24060IP	Alimentateur 24Vdc 60W IP67	A=162 mm - B=42 mm - H=32 mm	1 U
LED24100IP	Alimentateur 24Vdc 100W IP67	A=190 mm - B=52 mm - H=37 mm	1 U
LED24150IP	Alimentateur 24Vdc 150W IP67	A=222 mm - B=68 mm - H=38 mm	1 U

- Faire attention à la polarité des produits.
- Utiliser uniquement des alimentateurs stabilisés en tension 24 V c.c.
- Après avoir calculé l'absorption totale de l'équipement à installer, choisir un alimentateur qui a toujours une marge de charge 15/ 20% plus élevée que la valeur calculée.
- Avant toute opération de maintenance, couper le courant.

Raccorder plusieurs appareils en parallèle:

Pour éviter d'endommager les LED, effectuer tous les raccordements avant de remettre le courant. Longueur maximale continue 5 mètres

Exemple : Longueur BANDE 3 m

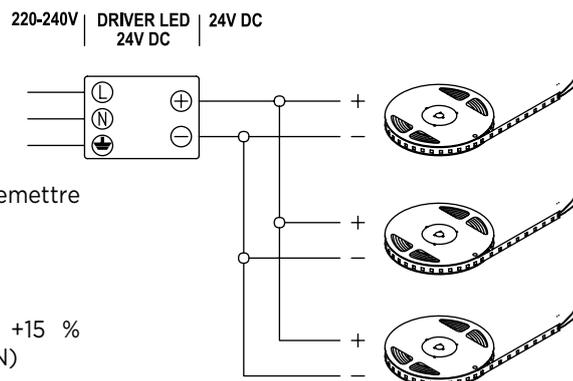
Type BANDE LED 1 24 Vdc MAX 9,6 W/m (Art.LEDST001)

Choix de l'alimentation du DRIVER : absorption LED x longueur de led +15 % (augmentation minimale due à une chute de tension) 9,6 x 3 x 1,15 = 33,15 W (MIN)

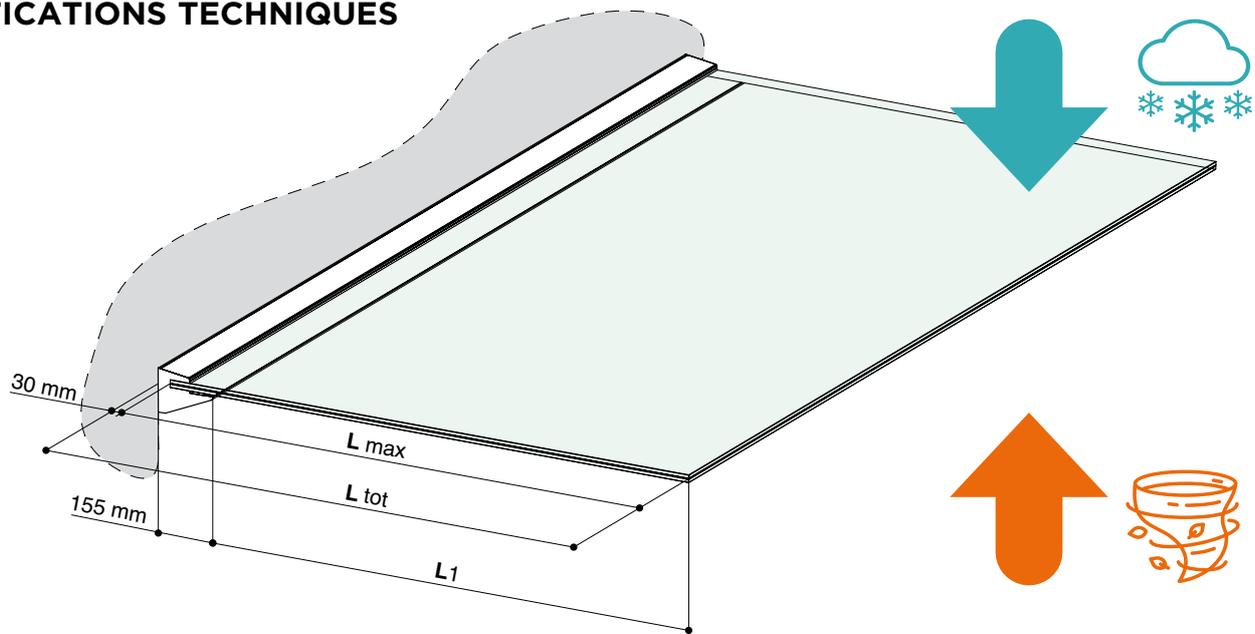
Le DRIVER d'alimentation à choisir : 24 Vdc 35 W (art. LED24035IP)

Liste complète des articles : LEDST001 1 U - LED24035IP 1 U

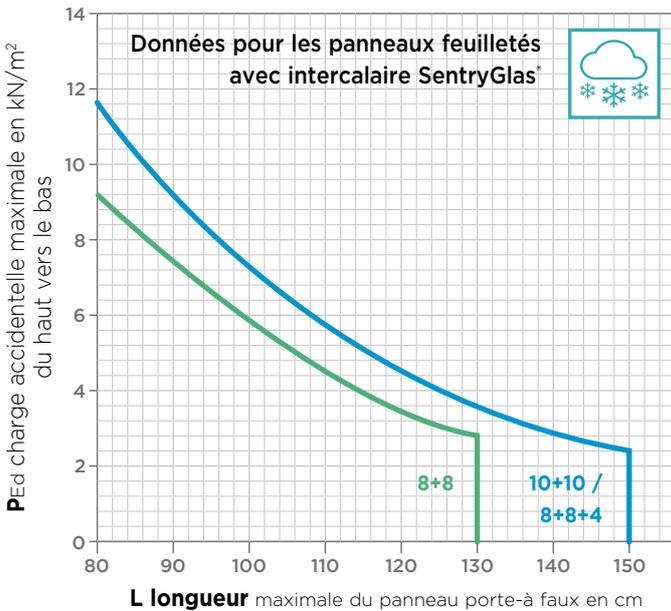
SCHEMA DE CONNEXION - CIRCUIT PARALLÈLE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



PRESTATIONS - PORTE-À-FAUX CHARGE DE NEIGE



L _{max} [cm]	P _{Ed} [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	

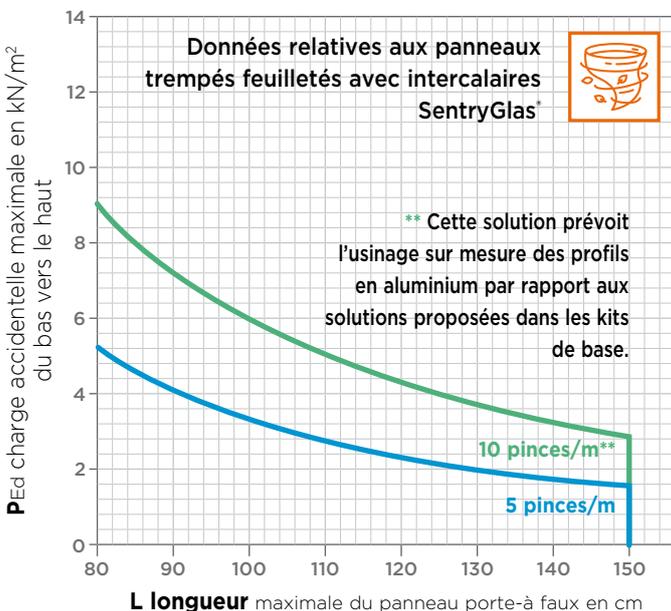
L_{max} = longueur du panneau

L_{tot} = L_{max} + 30 mm

L₁ = L_{tot} - 155 mm

La charge nominale maximale **P_{Ed}** se réfère à la somme combinée de toutes les charges variables agissant vers le bas, y compris leurs coefficients de sécurité et de combinaison. Le poids du panneau est déjà pris en compte et ne doit pas être ajouté. Les résultats se réfèrent au verre trempé feuilleté EN 12150-1 double couche 10+10 mm ou 8+8 mm ou triple couche 8+8+4 mm, stratifié avec intercalaire rigide SentryGlas® de 1,52 mm. Dans les configurations à trois couches, la couche la moins épaisse est censée se trouver sur la partie supérieure de l'installation. Les résultats tiennent déjà compte de la réduction de résistance due à l'usinage éventuel de la plaque inférieure, en insérant le dispositif de sécurité (art. PENLSC). Il est possible d'utiliser différents intercalaires en tenant compte des réductions de prestations et des éventuelles limitations sur la hauteur aérienne minimale de l'installation. Pour les informations complètes sur la conception détaillée du système, visiter le site www.loglimassimo.it ou contacter le service technique Customer Care Logli Massimo Saint-Gobain (ufficio.tecnico@loglimassimo.it).

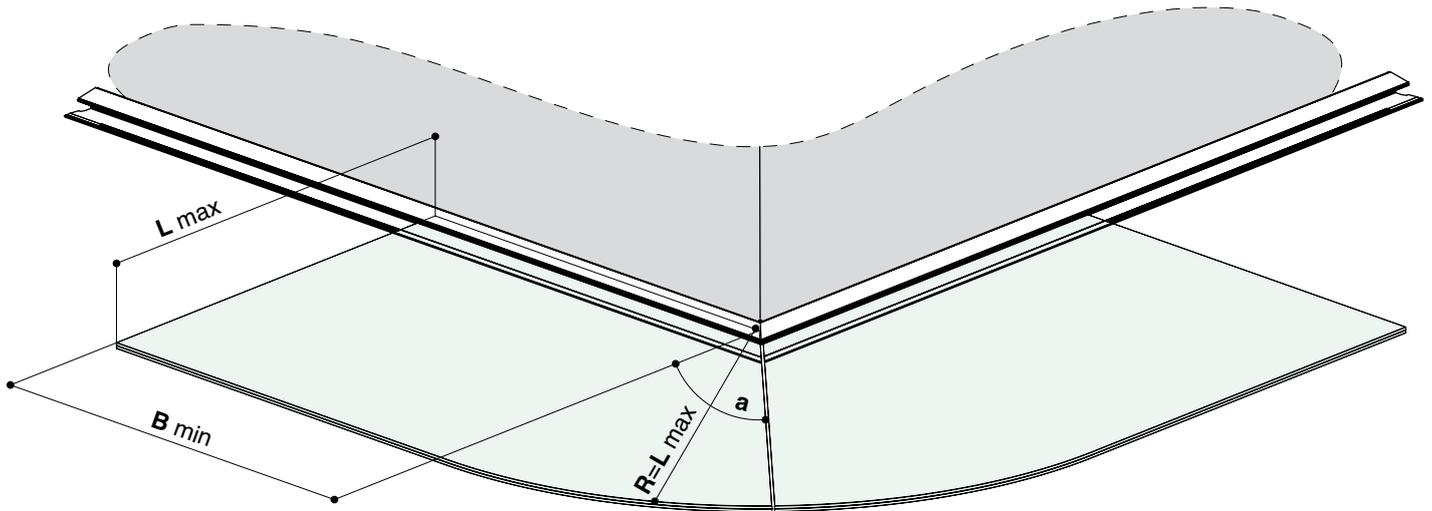
PRESTATIONS - PORTE-À-FAUX SOULÈVEMENT VERRE



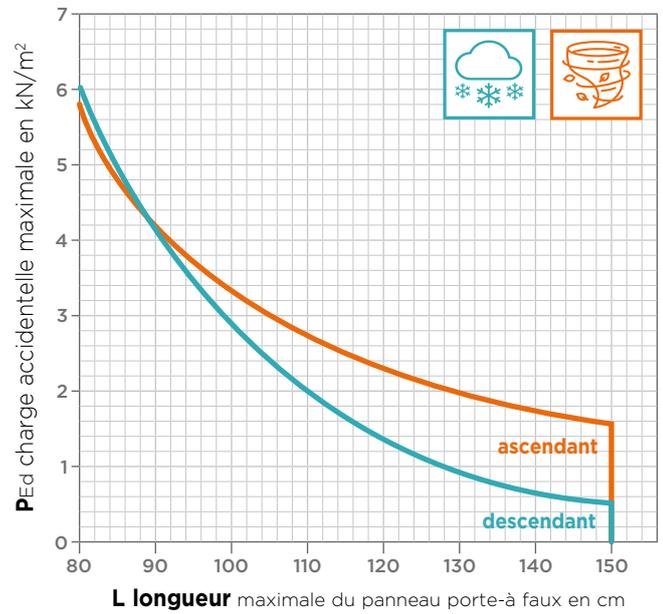
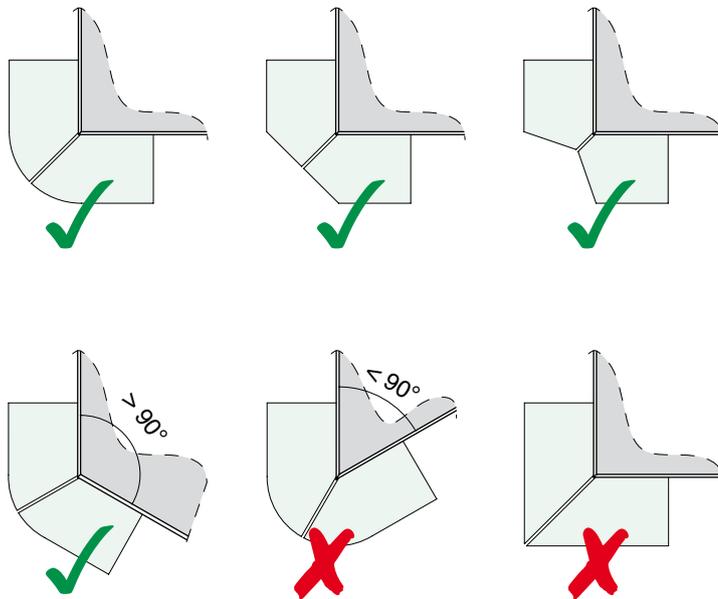
L _{max} [cm]	n° pince/m	
	5	10
80	5,10	8,71
90	4,12	6,93
100	3,37	5,68
109	2,84	4,76
120	2,44	4,07
130	2,13	3,54
140	1,90	3,12
150	1,71	2,79

SentryGlas® est une marque déposée de Kuraray America, Inc. Il est possible que les marques déposées ne soient pas utilisées ou enregistrées dans tous les pays.

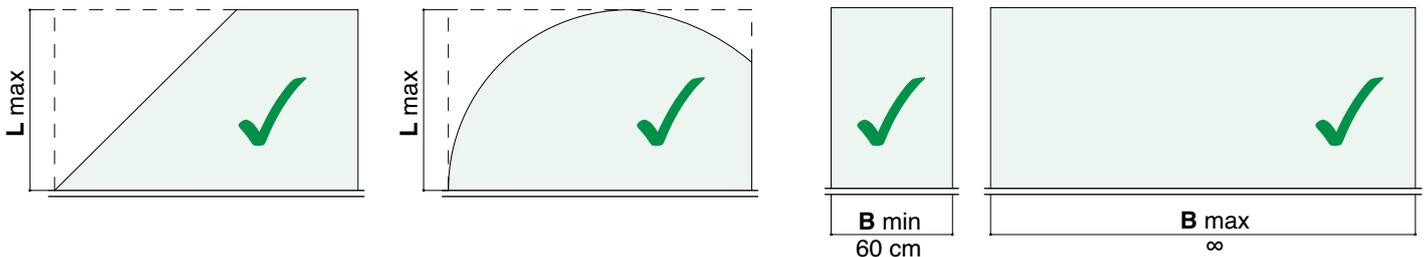
SOLUTIONS D'ANGLE



PRESTATIONS - PORTE-À-FAUX

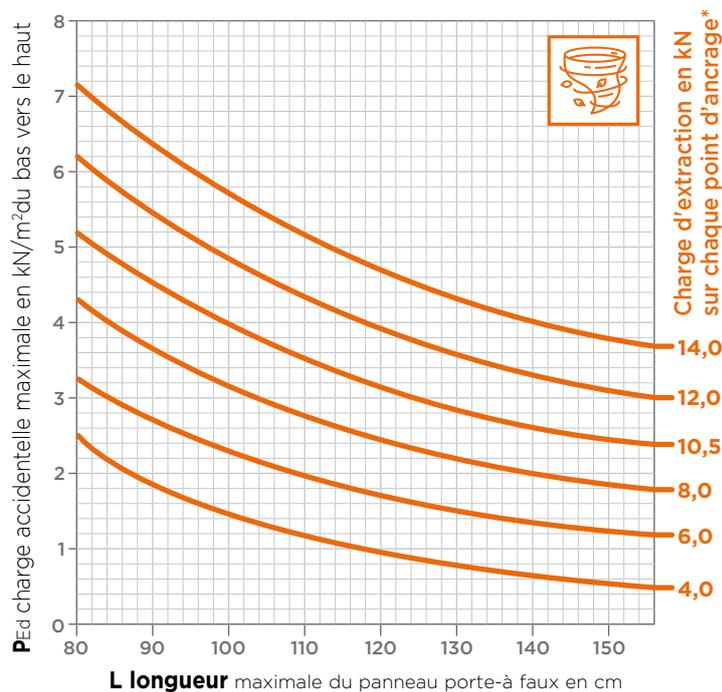
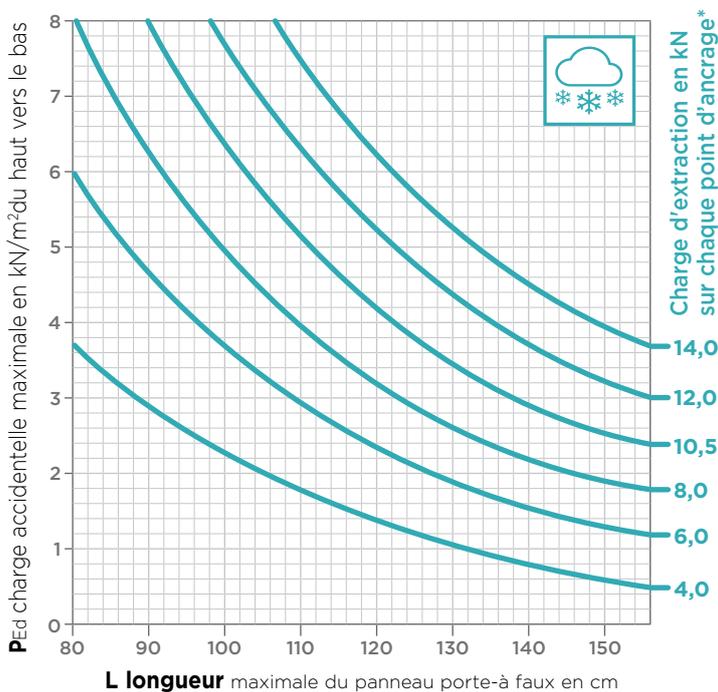
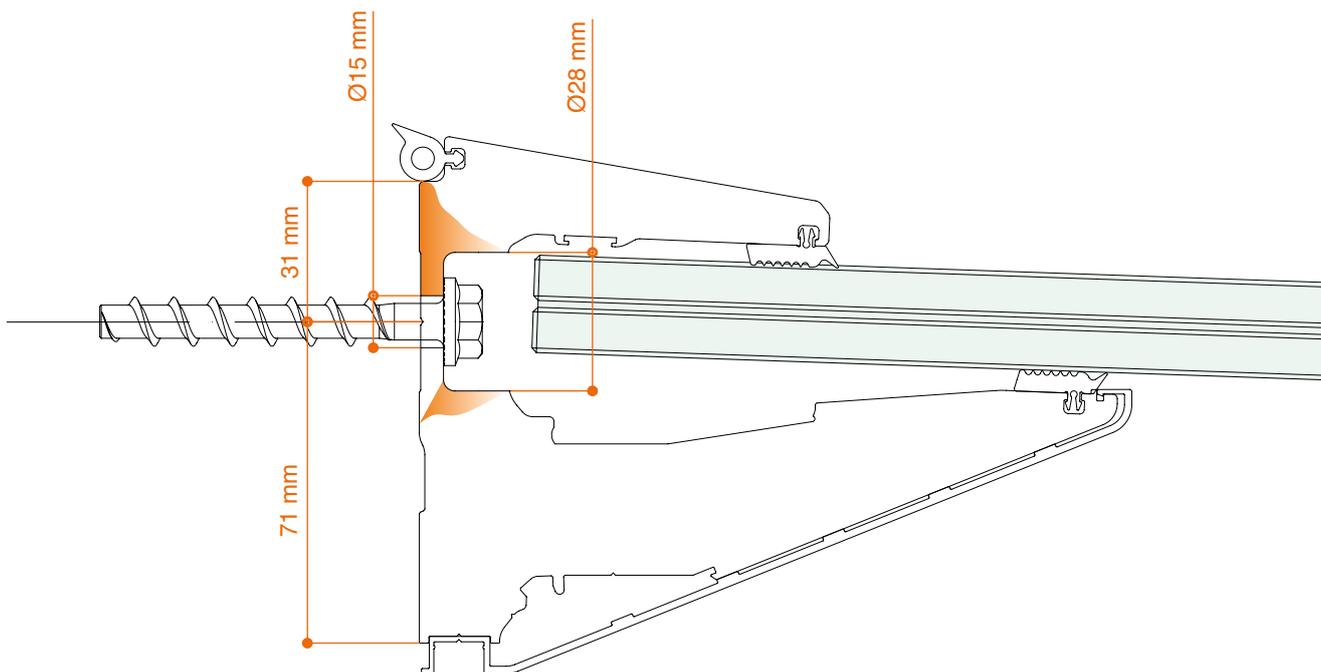


SOLUTIONS POUR DESIGN HORS-STANDARD



RACCORDEMENT À LA STRUCTURE

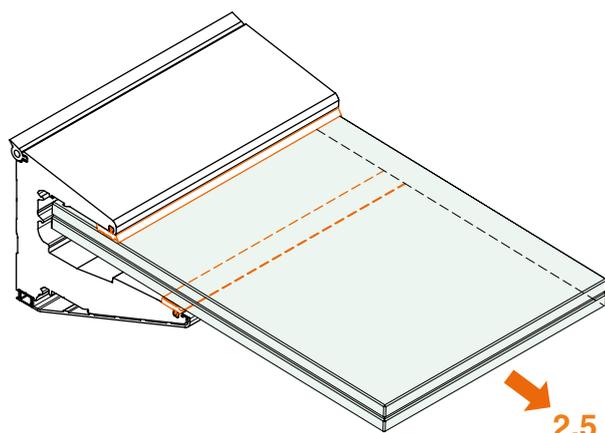
ABAQUES DE PRÉDIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES D'ANCRAGE



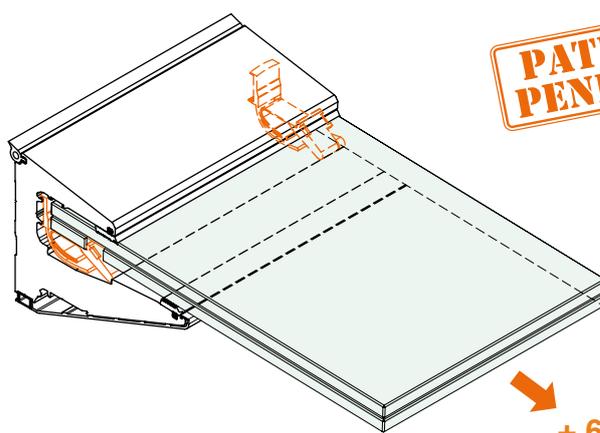
* La charge d'extraction sur chaque point de fixation est indiquée pour le prédimensionnement et l'identification du type d'ancrage le plus approprié pour la structure. Les valeurs sont indiquées en tenant compte d'un entraxe standard des fixations de 200 mm (correspond à l'installation d'un point de fixation au niveau de chaque trou). La référence à la charge du projet $P_{e,d}$ rapportée inclut déjà le poids des panneaux. Il n'y a pas d'abaques concernant le calcul des forces de coupe sur les points de fixation car ceux-ci dans la plupart des cas ne se révèlent pas dimensionnants. La vérification du type de points de fixation adaptés à la structure, de leur entraxe par rapport aux charges du projet, ainsi que la conformité du système avec les prérequis de sécurité généraux de l'ouvrage, est confiée à un technicien qualifié qui sera en mesure de vérifier l'applicabilité des données fournies aux conditions réelles d'installation (charges agissant sur le système, caractéristiques du support, etc.). Pour les installations dans des constructions prévoyant la présence de revêtements isolants avec de faibles caractéristiques structurales, il est recommandé de faire particulièrement attention à la construction de sous-structures dont les caractéristiques doivent être appropriées à la répartition et à la transmission des charges provenant du système.

FICHES DE SÉCURITÉ (EN OPTION)

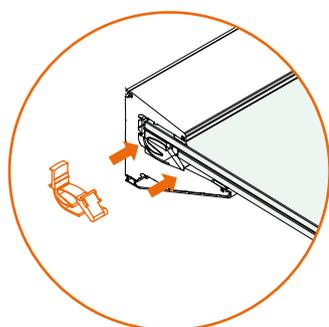
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-EXTRACTION, NÉCESSITE UN USINAGE SUR LE PANNEAU INFÉRIEUR DU VERRE STRATIFIÉ



Kit standard 5 pinces/m

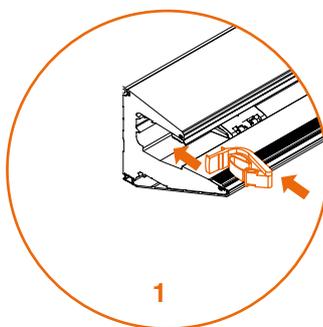


ajout de 2 fiches anti-extraction (en option)

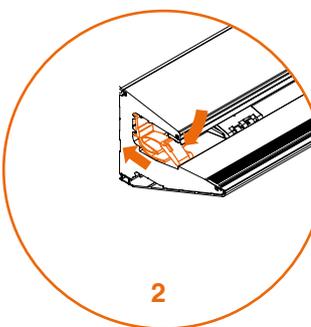


Option 1

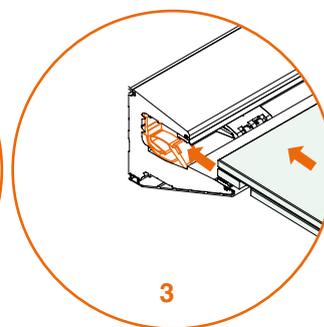
insertion latérale avec verre déjà en place



1



2

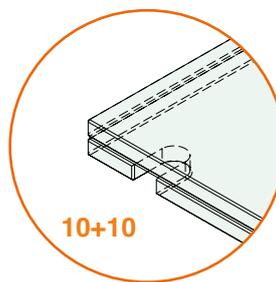
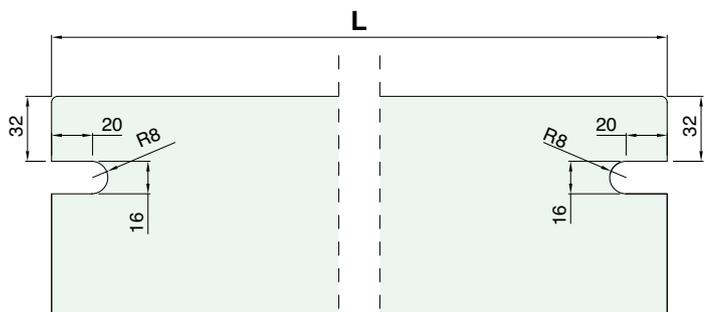


3

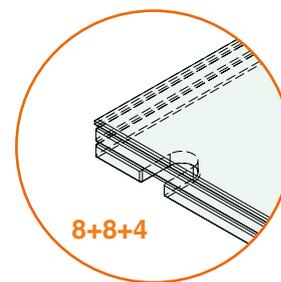
Option 2

positionnement du verre sur le devant avec fiche anti-extraction en position

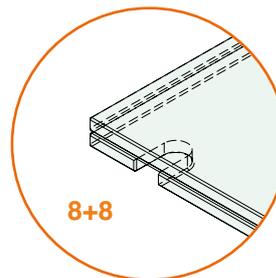
Le système innovant "à ressort" du dispositif de sécurité, permet de positionner les panneaux sur le devant. Cela permet d'utiliser le dispositif anti-extraction même si les zones latérales ne sont pas accessibles, grâce à la présence d'un mur adjacent ou de panneaux déjà installés.



10+10



8+8+4



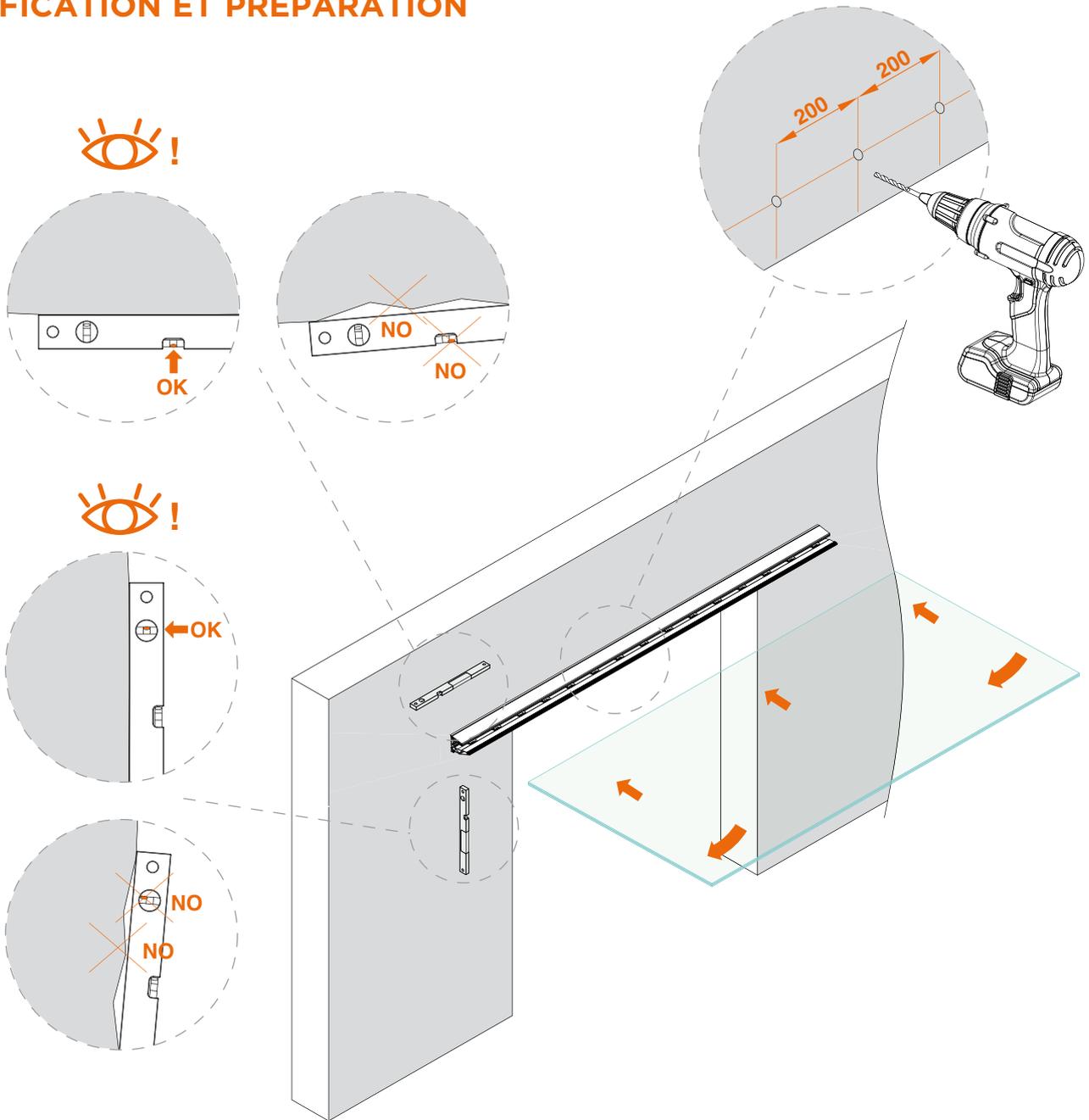
8+8

L'usinage sur verre stratifié doit être effectué uniquement sur le panneau inférieur.

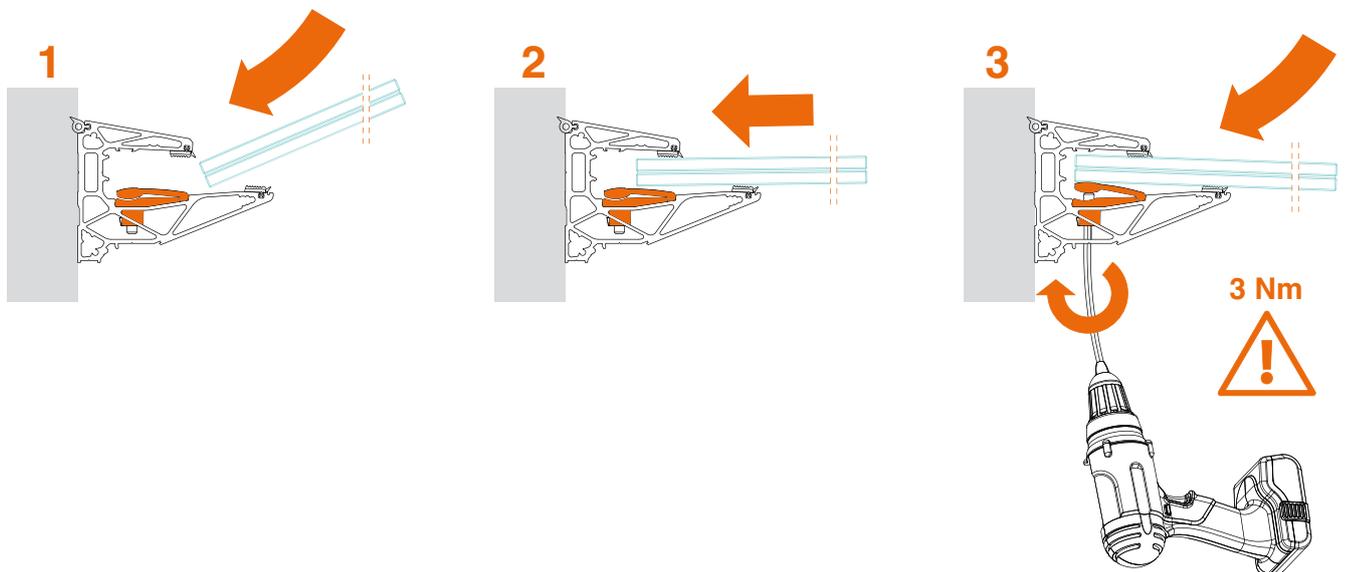
La géométrie de l'usinage est la même pour toutes les épaisseurs.

La résistance des panneaux à l'extraction a été calculée par des essais conformes à l'annexe B de l'EAD 220025-00- 0401:2016 pour la BR.4 "Sécurité et accessibilité en utilisation". L'évaluation expérimentale de la résistance à l'extraction a été réalisée en cas d'installation avec et sans dispositif de sécurité. Les valeurs indiquées incluent déjà les coefficients de sécurité appliqués aux valeurs caractéristiques de résistance obtenues pendant la phase d'essai.

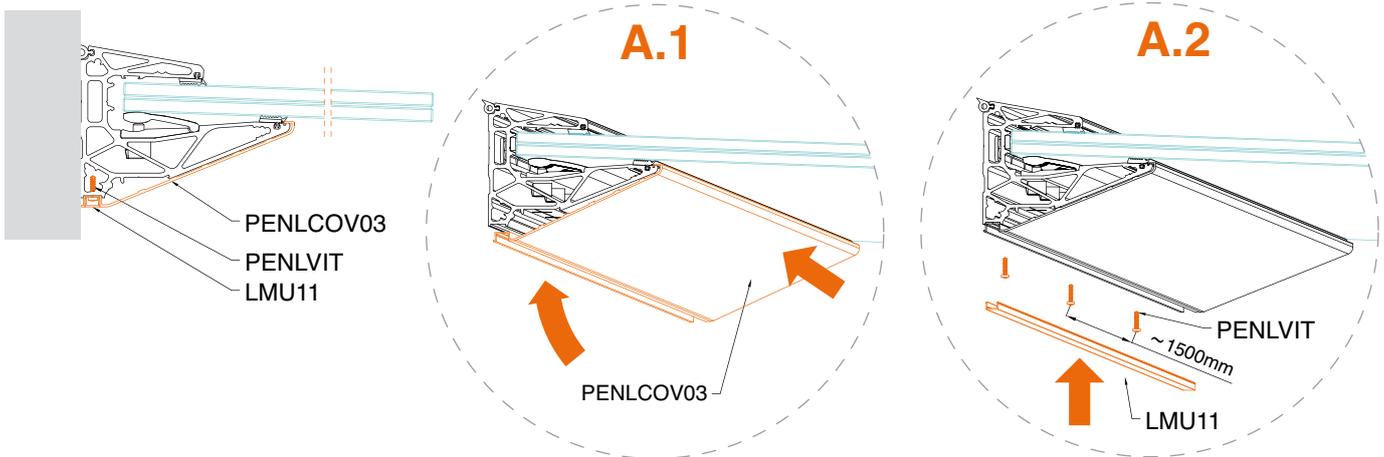
VÉRIFICATION ET PRÉPARATION



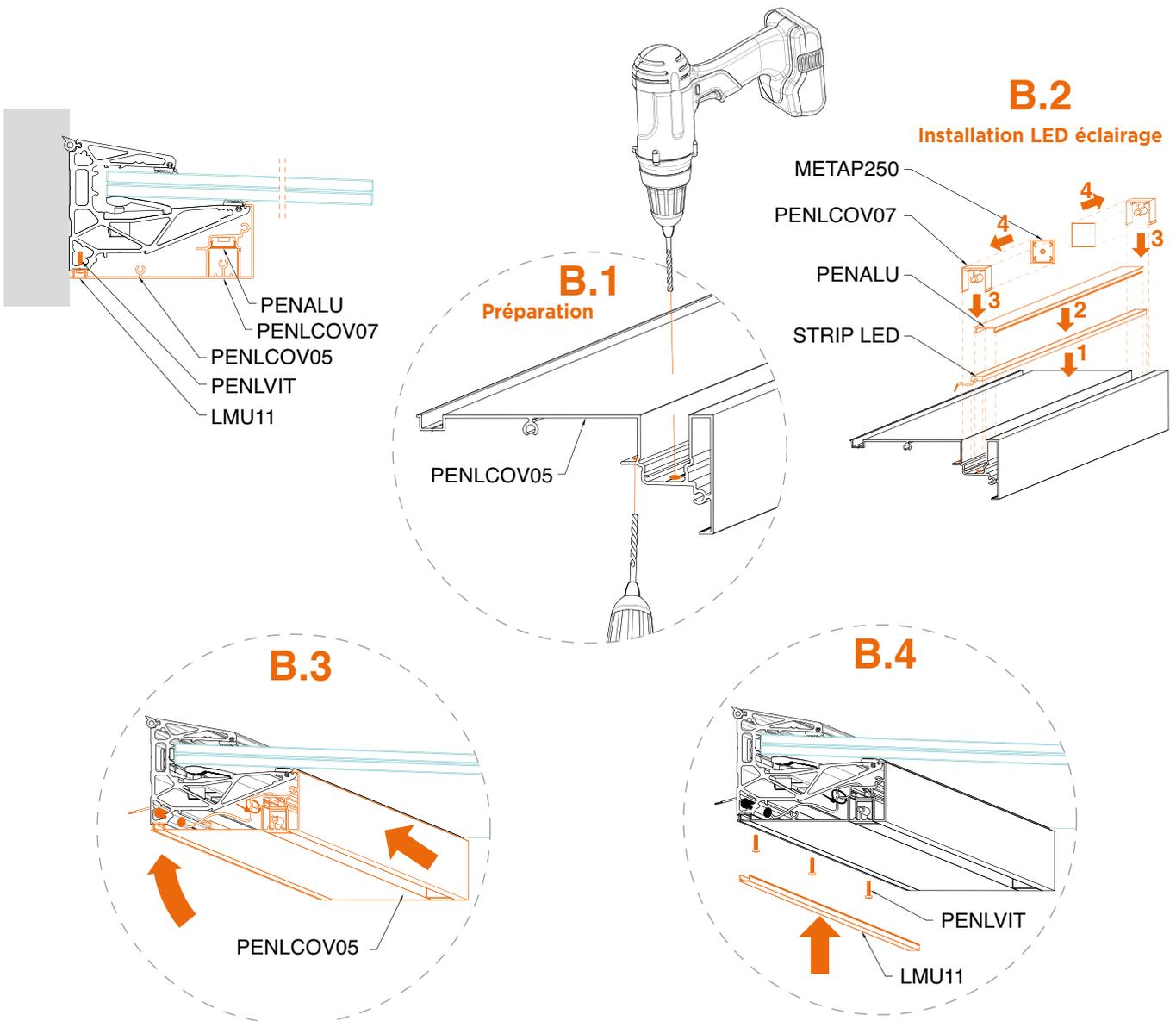
POSE DU VERRE



A INSTALLATION CACHE PENLCOV03



B INSTALLATION CACHE PENLCOV05 + LED ÉCLAIRAGE





LUMIA : "Inside out"

Lumia vous permet d'intégrer l'environnement extérieur avec l'intérieur en améliorant le confort et l'habitabilité de vos espaces

NOS SERVICES À VOTRE DISPOSITION

PERSONNALISATION :



SERVICE CLIENT :



GESTION RAPIDE DE LA COMMANDE ET LIVRAISON :



Décharge de responsabilité : les informations et données suivantes sont indicatives et peuvent faire l'objet de révisions et de mises à jour.

INDICATIONS POUR LA POSE SUR PLACE

Pendant l'installation, prendre les précautions suivantes:

- Éliminer la saleté, les taches de graisse et les résidus d'adhésif avec de l'essence de térébenthine. Ne jamais utiliser de matériaux abrasifs.
- Pour protéger de la corrosion les coupes et les trous effectués après l'anodisation, il est conseillé d'utiliser des mastic (ex. silicone ou butyle), des vernis (ex. zinc métallique en spray) ou d'autres inhibiteurs de corrosion appropriés.

Si la pose est faite en hiver, il est recommandé de prévoir des joints de dilatation : en été les températures augmentent et peuvent provoquer des dilatations thermiques. Le coefficient de dilatation thermique de l'aluminium est de $2,3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$: par exemple, si la température atteint 35°C , la dilatation d'une barre de 3 m sera de l'ordre de $2,3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} \times 35^\circ\text{C} \times 3\text{m} = 2,4 \times 10^{-3} \text{ m}$, soit 2,4 mm.

ANODISATION

L'anodisation (appelée également oxydation anodique) est un processus électrochimique provoquant la formation d'oxyde (alumine) sur la surface de l'extrudé d'aluminium. **Ce traitement confère au produit les caractéristiques suivantes:**

- résistance à la corrosion
- dureté superficielle
- résistance à l'abrasion

La coloration conférée aux produits a un impact purement esthétique et n'altère en aucun cas les propriétés protectrices de l'anodisation.

Les profils en aluminium brut, c'est-à-dire sans anodisation ou teinte, vendus par Logli Massimo SpA sont destinés à être traités avec un revêtement adéquat dont le client devra se charger. Le client décharge Logli Massimo SpA de toute responsabilité en cas de problèmes dérivant de l'utilisation du matériel brut. Le client est seul responsable du revêtement appliqué sur le profil brut.

Note: Corrosion galvanique: phénomène pouvant se créer sur l'interface entre deux métaux différents en présence d'un électrolyte (ex. eau, surtout si salée). Il s'agit d'un processus électrochimique qui provoque la dissolution du métal avec le potentiel électrique le plus bas. Dans les alliages de métaux les plus communs, c'est presque toujours l'aluminium qui a le rôle d'anode et qui, par conséquent, a tendance à se corroder. Bien entendu ce phénomène survient uniquement lorsque l'aluminium est nu.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Le nettoyage périodique du produit est fondamental pour préserver son aspect d'origine. En milieu marin ou urbain (avec émissions polluantes dans l'atmosphère) il est conseillé de nettoyer les surfaces au moins une fois tous les trois mois. Dans les environnements extérieurs relativement plus sains, un nettoyage tous les six mois est recommandé. Pour les installations en intérieur également, il est conseillé de nettoyer le produit au moins une fois par an. Laver à l'eau chaude et avec du savon neutre; utiliser un chiffon doux ou une éponge non abrasive. Rincer abondamment à l'eau claire. Essuyer avec un chiffon doux.

Logli Massimo S.p.A. se réserve le droit à tout moment et sans préavis d'aucune sorte, de modifier de quelque façon que ce soit un ou plusieurs produits et/ou d'en arrêter la production.

SPONSOR



Fornitore Ufficiale

ASSOCIATED PARTNERS





LOGLI MASSIMO

Rue Chemnitz, 49/51 59100
Prato, Italie
Tél. +39.0574.848111
Fax +39.0574.527574
www.loglimassimo.it
info@loglimassimo.it
info.lm@saint-gobain.com