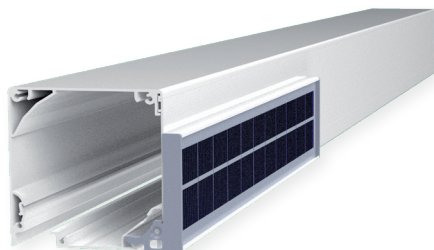


Caisson

CAISSON EN ALUMINIUM EXTRUDÉ

- > Epaisseur de l'aluminium extrudé : 1,6 mm.
- > Laquage poudre polyester.

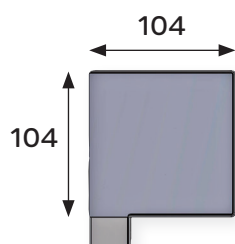
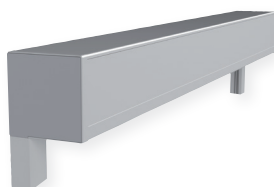


Accès trappe de visite



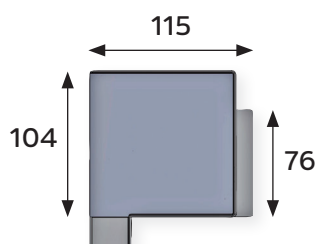
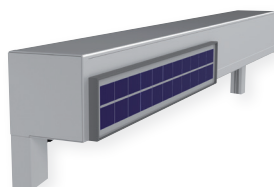
CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

Sans panneau PV



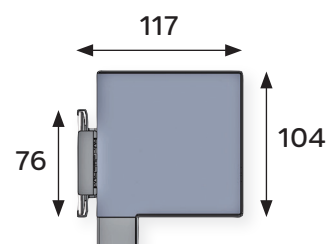
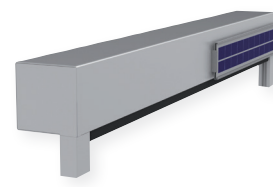
Manœuvres SO avec option panneau PV déporté MPV, HY et MH

Caisson avec panneau PV en enroulement extérieur



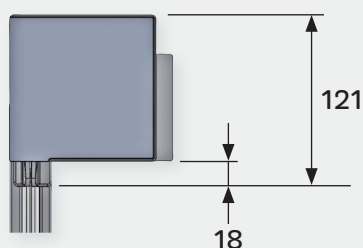
Manœuvre SO sans option panneau PV déporté en implantations N° 3 et 4

Caisson avec panneau PV en enroulement intérieur



Manœuvre SO sans option panneau PV déporté en implantation N° 1

RETOMBÉE SOUS CAISSON



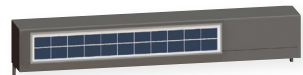
EMBOUTS



Aluminium laqué

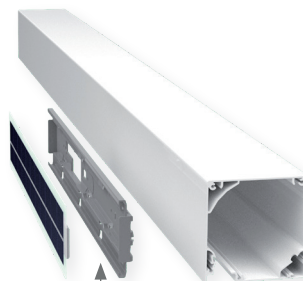
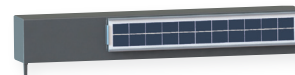
Panneau PV selon enroulement

Panneau PV en enroulement extérieur



Support panneau PV en enroulement extérieur

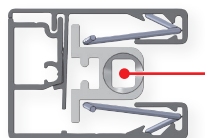
Panneau PV en enroulement intérieur



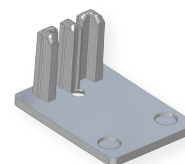
Support panneau PV en enroulement intérieur

Coulisses

Coulisses en aluminium en deux parties déclipables pour la pose, équipées d'un profil en thermoplastique pour le guidage et le maintien du zip de la toile.



CLF : arrêt bas de coulisse



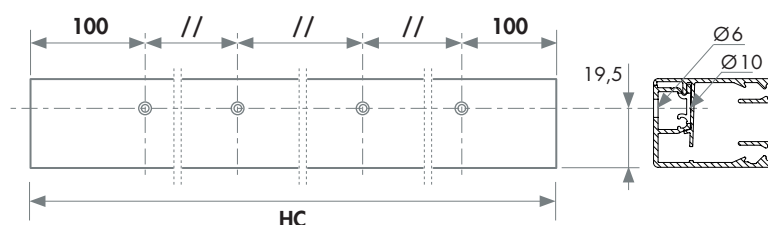
ENTR'AXE DE PERÇAGE

Hauteur coulisse HC = hauteur Zip HB - 107 mm

Hauteur Coulisse HC	Nombre de perçages
HC ≤ 1000	2
1001 < HC ≤ 2200	3
HC > 2200	4

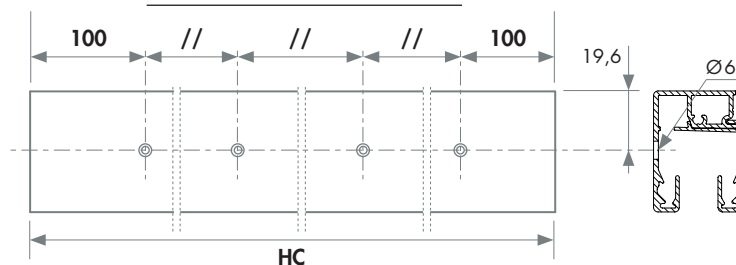
Perçage fond de coulisse (implantations N° 1 et 3)

Trous intermédiaires équidistants



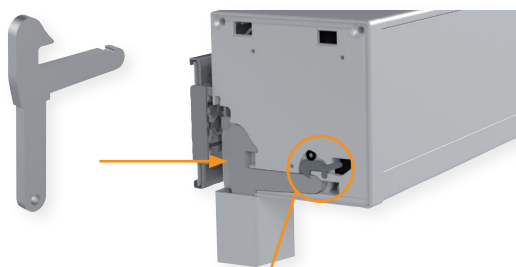
Perçage de face (implantation N° 4)

Trous intermédiaires équidistants

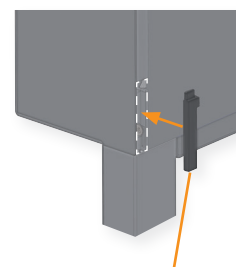


Pattes de centrage

Acier



Verrouillage patte de centrage
(derrière l'embout de caisson)

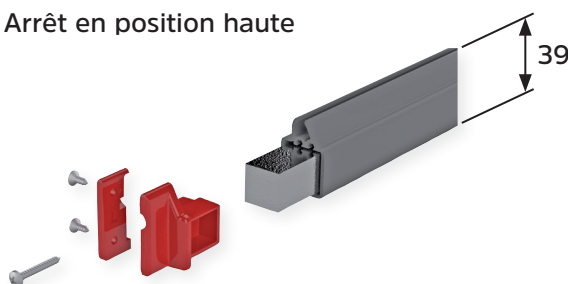


Caches découpe caisson
livrés en enroulement
intérieur uniquement

Barre de charge

- > Barre de charge en aluminium extrudé.
- > Laquage poudre polyester.
- > Barre de charge en deux parties démontables recevant du lest en acier pour favoriser la tension de la toile.

Arrêt en position haute



Moteurs

MOTEURS À COMMANDE RADIO PROTOCOLE BUBENDORFF

Les moteurs **SO** et Hybrid **HY** et **MH** sont compatibles entre eux.

Ils peuvent être pilotés, en plus de leur télécommande principale, par un émetteur supplémentaire (E3S), ou une horloge (H4C), ou pilotés depuis un smartphone via **iDiamant** (DIA).



**Exclusivité
Bubendorff !**



E3S : émetteur
supplémentaire



H4C : horloge 4 canaux
+ 1 canal avec
programmation horaire



DIA : **iDiamant**
boîtier pour piloter
les volets et les Zip
avec un smartphone

Chaque télécommande supplémentaire, ou horloge ou iDiamant peut piloter jusqu'à 30 volets et Zip, et chaque volet et Zip peut recevoir jusqu'à 4 télécommandes supplémentaires ou horloge, ou **iDiamant** en plus de sa télécommande principale (5 au total).

Les moteurs Bubendorff **HY** et **MH** sont en Classe II, sans fil de terre et livrés avec du câble de qualité extérieure : inutile de prévoir une goulotte. Le moteur **SO** est en Classe III.

Moteurs **SO**, **HY** et **MH** : en implantations N°3 et 4, la sortie du câble (également du panneau photovoltaïque) est toujours du côté droit vue intérieure, et côté gauche en implantation N°1.

Toiles

PERFORMANCES THERMIQUES DES TOILES AVEC UNE POSE EN EXTÉRIEUR

Norme EN 14501

Toiles			Performances thermiques						
Code teinte	Coefficient d'ouverture	Libellé	Rs ⁽¹⁾	Tissu Ts ⁽²⁾	As ⁽³⁾	gtot C ⁽⁴⁾ extérieur	Tissu + vitrage gtot C ⁽⁴⁾ Classe *	gtot D ⁽⁵⁾ extérieur	gtot D ⁽⁵⁾ Classe *
604	5%	Noir foncé	3,7	5,9	90,4	0,09	4	0,07	4
614	5%	Gris anthracite	5,0	3,6	91,4	0,10	3	0,09	4
624	5%	Gris clair / Gris anthracite	9,9	3,6	86,5	0,10	3	0,09	4
634	5%	Gris	15,1	3,5	81,4	0,10	3	0,08	4
644	5%	Gris / Blanc perle	33,2	3,9	62,9	0,08	4	0,07	4
654	5%	Perle	39,4	10,1	50,5	0,11	3	0,09	4
664	5%	Lin	52,7	14,9	32,4	0,13	3	0,09	4
674	5%	Lin / Blanc	58,2	15,5	26,3	0,13	3	0,09	4
684	5%	Sable / Bronze	21,1	5,7	73,2	0,10	3	0,09	4
694	5%	Gris / Bleu outremer	18,4	5,6	76,0	0,10	3	0,09	4

* Classification de confort selon la norme EN 14501 :

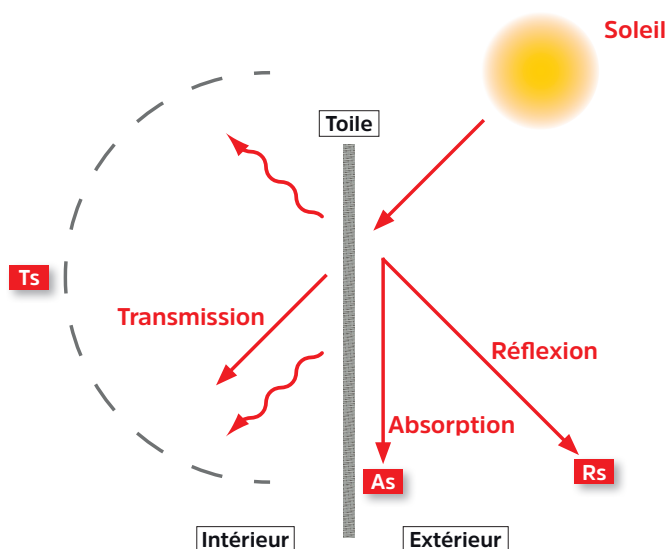
0 : très peu d'effet

1 : peu d'effet

2 : effet moyen

3 : bon effet

4 : très bon effet



gtot : facteur solaire total de la baie.

⁽¹⁾ **Rs** (Réflexion Solaire) : ce facteur mesure la proportion du rayonnement solaire réfléchi par le tissu. Un pourcentage élevé indique une bonne réflexion de l'énergie solaire par le tissu.

⁽²⁾ **Ts** (Transmission Solaire) : ce facteur mesure la proportion du rayonnement solaire traversant le tissu seul. Un pourcentage faible indique que le tissu transmet peu les rayons solaires.

⁽³⁾ **As** (Absorption Solaire) : ce facteur mesure la proportion du rayonnement solaire absorbée par le tissu seul. Un pourcentage faible indique une absorption faible de l'énergie solaire par le tissu.

Type de vitrage

⁽⁴⁾ **C** : gv = 0,59 : facteur solaire du vitrage de référence (C), double vitrage 4/16/4 peu émissif rempli à l'Argon (facteur de transmission thermique U = 1,2 W/m² K).

⁽⁵⁾ **D** : gv = 0,32 : facteur solaire du vitrage de référence (D), double vitrage réfléchissant 4/16/4 peu émissif rempli à l'Argon (facteur de transmission thermique U = 1,1 W/m² K).

Plus la valeur de **gtot** est proche de 0, meilleure est la performance.

Les caractéristiques de ces toiles sont issues de la documentation technique de la Société COPACO

PERFORMANCES OPTIQUES DES TOILES AVEC UNE POSE EN EXTÉRIEUR

Norme EN 14501

Toiles			Performances optiques				
Code teinte	Coefficient d'ouverture	Libellé	Valeur optique Tv ⁽¹⁾	Utilisation lumière naturelle *	Contrôle de l'éblouissement *	Intimité de nuit *	Vision vers l'extérieur *
604	5%	Noir foncé	5,9	1	3	2	2
614	5%	Gris anthracite	3,6	1	3	2	2
624	5%	Gris clair / Gris anthracite	3,6	1	3	2	2
634	5%	Gris	3,6	1	3	2	2
644	5%	Gris / Blanc perle	3,6	1	2	2	2
654	5%	Perle	8,4	2	1	2	1
664	5%	Lin	12,9	2	1	2	1
674	5%	Lin / Blanc	13,7	2	1	2	1
684	5%	Sable / Bronze	5,0	1	2	2	2
694	5%	Gris / Bleu outremer	4,7	1	3	2	2

⁽¹⁾ Tv : le niveau de lumière entrant varie selon le coefficient d'ouverture (Co). Plus il est important, plus la lumière passe. La valeur Tv, elle, est fonction du coloris et détermine l'effet de clarté ou de brillance. Ainsi, plus le coloris est clair, plus la pièce sera baignée de lumière.

* Classification de confort selon la norme EN 14501 :

- 0 : très peu d'effet
- 1 : peu d'effet
- 2 : effet moyen
- 3 : bon effet
- 4 : très bon effet

EFFET DU CONTRÔLE DE L'ÉBLOUISSEMENT

Dans le secteur tertiaire, principalement de bureaux, il est préférable d'opter pour une classe de toile élevée (nous recommandons 3) afin de diminuer l'éblouissement en soleil rasant.

Pour l'habitat, un choix de toile avec une classe d'éblouissement élevée diminuera l'utilisation de la lumière naturelle dans l'habitat.

Les teintes les plus claires favorisent l'utilisation de la lumière naturelle, elles sont moins performantes pour la protection contre l'éblouissement et pour les performances thermiques.

RECOMMANDATIONS POUR BIEN CHOISIR SA TOILE

Besoin	Teinte toile	Coefficient d'ouverture	Valeur de confort
Contre la chaleur	Foncée	5%	gtot C ou D : classe 4
Contre l'éblouissement	Foncée	5%	Eblouissement : classe 3
Maximum de clarté intérieure	Claire	5%	Lumière naturelle : classe 2
Vision vers l'extérieur	Foncée	5%	Vision vers l'extérieur : classe 2

COMPOSITION

- > Fibre de verre : 42 %.
- > PVC : 58 %.

POIDS

- > Toiles avec un coefficient d'ouverture de 5 % : 525 g/m²

Norme ISO 2286 - 2

ÉPAISSEUR

- > Toiles avec un coefficient d'ouverture de 5 % : 0,74 mm

Norme ISO 2286 - 3



Résistances au vent et thermique

RÉSISTANCE AU VENT

Résistance aux vents	
Largeur LA	4000
Classe, HB ≤ 2800	3

Norme EN 13561 +A1 de 2008

Nota : la meilleure classe de résistance au vent de la norme en vigueur est la classe 3.

Résistance aux vents :

excellente tenue de la toile dans toutes les configurations (fenêtres, pergolas, vérandas).

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE DE LA TOILE

Résistance thermique additionnelle de la toile : $\Delta R = 0,08 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$.

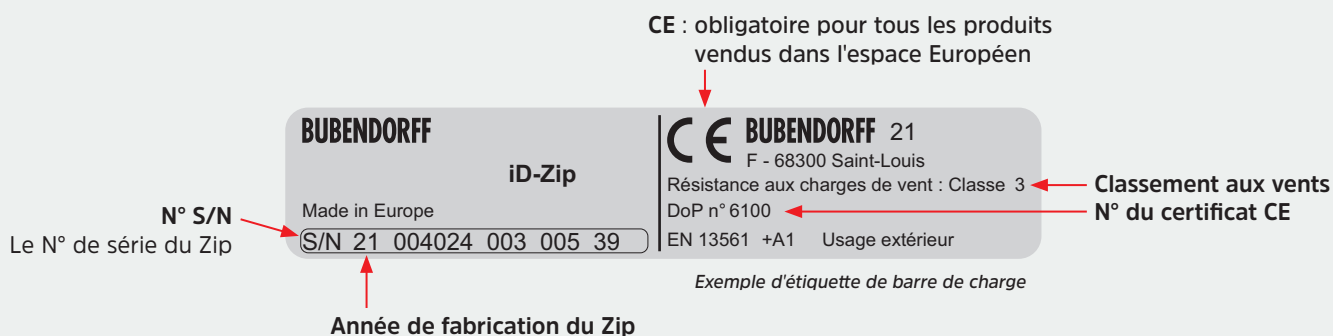
Identification du Zip

> Etiquette barre de charge

Chaque Zip est unique !

Sur chaque iDzip, figure une étiquette comportant un numéro de série unique (N° S/N à 16 chiffres) : **c'est la carte d'identité du Zip.**

L'étiquette est visible de l'intérieur, côté droit sur la barre de charge.



> Commande individuelle radio

Au dos de la télécommande figure le numéro de série à 16 chiffres (S/N) qui correspond à celui figurant sur l'étiquette d'identification du Zip (sur la barre de charge, côté intérieur)

