

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE



# PROTAL

LE BSO «TOUT-MÉTAL»

**baumann hüppe**  
GROUPE **climax**  
SUNSCREENS

# PROTAL

## Le brise-soleil orientable « tout-métal »

Produit haut de gamme par excellence, notre **BSO tout-métal PROTAL** allie les avantages d'une protection solaire aux caractéristiques principales d'une fermeture. Conçu pour permettre une **vision panoramique entre les lames**, le PROTAL ne comprend ni cordons de relevage, ni cordons d'orientation. Les mécanismes de traction (par chaîne) et d'orientation (par pantographe) sont intégrés dans les coulisses latérales.

### Modulation de la lumière

La forme spécifique des lames permet un contrôle et une **diffusion optimale de la lumière**. Doté de **joint d'étanchéité**, le PROTAL offre un niveau d'occultation performant ainsi qu'une fermeture silencieuse.

### Gestion des apports solaires

Avec le brise-soleil orientable PROTAL, gérez vos **apports solaires** toute l'année en laissant entrer la chaleur l'hiver et en la bloquant l'été. Maîtrisez ainsi la **température intérieure** et réalisez des **économies d'énergie**.

### Aération naturelle

Optez pour une protection solaire permettant de réguler efficacement la **ventilation naturelle** de votre habitat grâce à l'orientation précise des lames du brise-soleil PROTAL.

### Sécurité renforcée

Pour votre tranquillité, le PROTAL associe à sa conception robuste, une **triple sécurité** : système anti-relevage en toute position, débrayage automatique du tablier et autoprotection de la lame finale.

### Solution durable

Exigeants, nous travaillons avec des matériaux testés et approuvés garantissant une **excellente durabilité**. Le PROTAL répond de façon optimale aux différents critères de la **norme EN 13659+A1** en obtenant la classe maximale (classe 6) sur la résistance au vent\* ainsi que sur le test d'endurance mécanique (classe 3).

\*Tests réalisés au sein du **CSTB** (Centre scientifique et technique du bâtiment) à Grenoble le 20 septembre 2022.



**INGÉNIERIE**  
stabilité  
& robustesse



**SÉCURITÉ**  
verrouillage &  
quiétude



**DESIGN**  
travaillé  
& minimaliste



**SAVOIR-FAIRE**  
et des années  
d'expertise



**CONFORT**  
visuel &  
thermique

# PROTAL

Les avantages du BSO "tout-métal"



Lames autoportées de 96 mm en **aluminium laquées profilées** spécifiquement pour une diffusion optimale de la lumière



Les lames descendent et remontent en position ouverte pour permettre une **vision maximale** évitant ainsi les contrastes entre clarté et obscurité. Orientation possible, à volonté, en position basse



Les mécanismes de traction à **chaîne** et d'orientation à **pantographe** sont intelligemment intégrés dans les coulisses. Les deux assurent une manoeuvre ultra précise qui confère au PROTAL une cinématique fluide et fiable



**Système anti-écrasement** limitant des dommages dus au contact avec des objets présents dans la trajectoire du store.  
**Système anti-tapis** : débrayage de la dernière lame en cas de présence d'obstacles lors de l'orientation



Conception autoportée pour une **simplicité de pose**. L'ensemble des opérations de montage sont réalisables dans une niche accessible uniquement par le dessous



Le PROTAL fonctionne sans rubans de relevage ni cordons d'orientation offrant esthétique et **facilité d'entretien**



Lames pourvues de **joints d'étanchéité** synthétiques permettant d'obtenir d'excellentes performances d'occultation ainsi qu'une fermeture silencieuse



Les coulisses renforcées en aluminium extrudé sont équipées de joints synthétiques permettant un **fonctionnement silencieux** et améliore le glissement



Efficient, le **système de verrouillage** du tablier est actif en toute position



## Les informations techniques (1/2)

### + Limites dimensionnelles

Produit	Manoeuvre	Largeur totale BK (mm)		Hauteur totale HK (mm) (paquet de lames compris)		Surface maxi. d'un store	Largeur maxi. stores accouplés	Max. de stores accouplés	Surface maxi. de stores accouplés
		Mini garant.	Maxi garant.	Mini garant.	Maxi garant.				
PROTAL	Manuel	500	2800	757	4500	8 m <sup>2</sup>	8,4 m	3 pcs	7 m <sup>2</sup>
	Moteur	650		9 m <sup>2</sup>	3 pcs	21 m <sup>2</sup>			

**Remarques :** Le rapport largeur/hauteur maximum garanti est de 1:4 pour un BSO d'une largeur ≤ 1000 mm. Lorsque le raccord est droit, il est possible d'accoupler jusqu'à 3 BSO maximum. Dans le cas d'un raccord à 45° ou 90°, il est possible d'accoupler jusqu'à 2 BSO maximum. En manoeuvre motorisée, il est recommandé de positionner le moteur au milieu, sur le store central de l'ensemble accouplé. En cas de BSO accouplés, un léger écart d'inclinaison des lames est possible (20° maximum).

### + Un large choix de coloris

#### Nos coloris standards

PROTAL	VSR 010 (RAL 9003*)	RAL 9010	RAL 9001	VSR 240	VSR 780H	VSR 780D	VSR 071 (RAL 8028*)	VSR 904 (RAL 7035*)
	VSR 130 (RAL 7038*)	VSR 140S (RAL 9006*)	VSR 140H (RAL 9006*)	RAL 9007	RAL 7039	RAL 7012	RAL 7022	RAL 7016
	RAL 7016M	RAL 7021	RAL 9005 M	DB703	Gris 2900 sablé	Noir 2100 sablé	Noir 200 sablé	

#### Nos coloris Premium

PROTAL	RAL 1035	RAL 1036	RAL 7048	RAL 8019
--------	----------	----------	----------	----------

\*De légères différences de teintes entre les lames sont possibles en raison du procédé de coloration. Nous attribuons aux couleurs VSR la teinte la plus proche dans la gamme RAL. Pour un laquage hors standard des lames, une plus-value sera appliquée dès le premier store. Coloris non contractuels. Sous réserve de modifications.

Nos coulisses peuvent être laquées dans tous les RAL disponibles, sans plus-value.

Nos coloris premium font l'objet d'une plus-value au m<sup>2</sup>. Pour tout autre coloris hors standard, nous consulter.

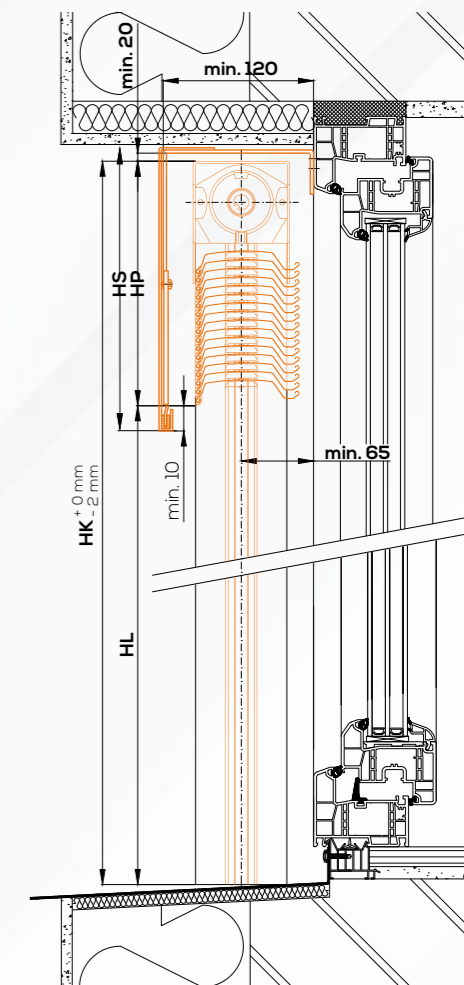
## Les informations techniques (2/2)

### Hauteur du paquet de lames (en mm)

HL (hauteur lumière)		HP (hauteur paquet)		HK = HL + HP		HS (hauteur de niche)	
de	à	-	-	de	à	-	-
500	1450	257	757	1707	280		
1460	1620	269	1729	1889	290		
1630	1700	282	1912	1982	305		
1710	1870	295	2005	2165	315		
1880	2040	308	2188	2348	330		
2050	2130	320	2370	2450	340		
2140	2300	333	2473	2633	355		
2310	2380	346	2656	2726	370		
2390	2550	358	2748	2908	380		
2560	2720	371	2931	3091	395		
2730	2800	384	3114	3184	405		
2810	2970	396	3206	3366	420		
2980	3050	409	3389	3459	430		
3060	3220	422	3482	3642	445		
3260	3390	435	3665	3825	455		
3400	3480	447	3847	3927	470		
3490	3650	460	3950	4110	480		
3660	3820	473	4133	4293	495		
3830	3910	486	4316	4396	505		
3920	4000	499	4419	4499	520		

#### Légende :

HK - Hauteur du store    HS - Hauteur du lambrequin  
HP - Hauteur paquet    HL - Hauteur lumière



### NOUVEAU : LE PROTAL PLUS

#### LA SOLUTION SMART & SÉCURISÉE



**MOTORIZATION INTELLIGENTE**

Le PROTAL PLUS intègre une motorisation intelligente : **détection d'obstacle** à la remontée et **détection gel**, avec destressage des lames.



**SÉCURITÉ ET RÉSISTANCE CLASSE MAXIMALE\***

Le PROTAL PLUS détient la classe maximale (2) sur la **résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée\***. Il détient également la classe maximale de résistance au vent (6) ainsi que sur le test d'endurance mécanique (3). \*selon la norme EN 13 659



**OPTION TECHNOLOGIE EASY-CLEANING**

Disponible en **option**, ce revêtement dégrade les **molécules organiques** pour les transformer en dioxyde de carbone et en eau. L'adhérence de particules non organiques est ainsi réduite.

### MOTORIZATION & AUTOMATISME

#### PLUSIEURS TECHNOLOGIES POSSIBLES

La solution motorisée vous apporte un confort d'utilisation au quotidien.

- ✓ En technologie radio, simplicité d'installation et d'utilisation.
- ✓ En technologie filaire, idéale pour une solution en GTB, ou encore en tertiaire.

L'ajout de **capteurs solaire et/ou vent**, apporte un confort supplémentaire à votre installation en gérant de manière autonome **l'ouverture et la fermeture** de vos brises soleil.

Motorisations et capteurs de marques Somfy, Elero ou Baumann Hüppe. Certains moteurs offrent une **détection au relevage des lames, protégeant ainsi durablement** les cordons de relevage. (Texbands)



Offrez à votre foyer une domotique simple grâce à la box **Somfy Tahoma Switch** et contrôlez ainsi vos équipements depuis votre smartphone, et ce, où que vous soyez.



# baumann hüppe

GRUPE **climax**  
SUNSCREENS

2474, RN7 - Allée Nolis - Immeuble LE KERN  
06270 VILLENEUVE-LOUBET

[www.baumannhueppe.fr](http://www.baumannhueppe.fr)  
[info@baumannhueppe.fr](mailto:info@baumannhueppe.fr)  
Tél. : 04 89 24 18 40

SAS au capital de 200 000 € - Siret : 48357342400031 - APE : 4618Z  
RC : 483573424 - TVA intracom. : FR21483573424  
Schémas et visuels non contractuels. Sous réserve d'erreur typographique. Baumann Hüppe se réserve le droit de mettre à jour et de modifier les informations de ce document à tout moment et sans préavis.

Votre partenaire :