

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

PROTAL

LE BSO «TOUT-MÉTAL»

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.



Partenaire de la **Fédération Française de la Construction Passive** et membre actif du **Groupe Actibaie** (FFB), Baumann Hüppe répond aux exigences de la nouvelle réglementation énergétique et environnementale (**RE2020**).

Besoin d'une **FDES** ? Contactez-nous !



INGÉNIERIE
stabilité
& robustesse



SÉCURITÉ
verrouillage &
quiétude



DESIGN
travaillé
& minimaliste



SAVOIR-FAIRE
et des années
d'expertise



CONFORT
visuel &
thermique

Produit :
PROTAL

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



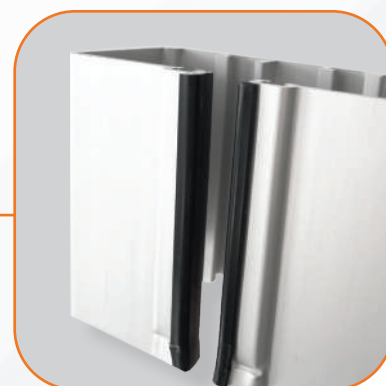
Le PROTAL fonctionne sans rubans de relevage ni cordons d'orientation offrant esthétique et **facilité d'entretien**



Lames pourvues de **joint 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

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.				
Manuel	500	2800	757	4500	8 m²	8.4 m	3 pcs	7 m²
Moteur	650				9 m²			

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 en standards

											
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 9005M	Gris DB703	Gris 2900 sablé	Noir 2100 sablé	Noir 200 sablé	

*De légères différences de teintes entre les lames sont possibles en raison du procédé de coloration. La plupart de nos couleurs sont définies selon le référentiel VSR (association des fournisseurs suisses de systèmes de protection contre le soleil et les intempéries). 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.

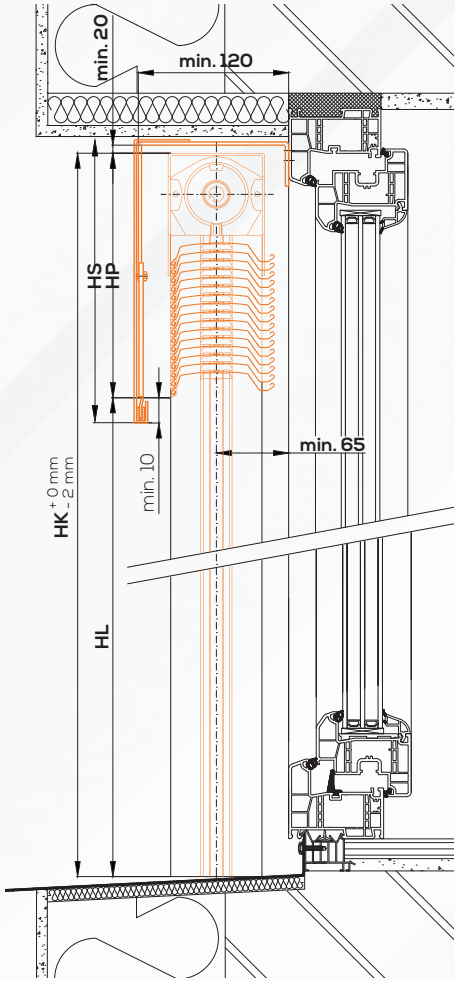


Les informations techniques (2/2)

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



NOUVELLES OPTIONS



UNE FINITION D'EXCEPTION

Meco@Elox associe l'aspect d'une **finition anodisée** aux avantages du prélaquage. Il est conçu pour des applications en usage extérieur et offre une résistance aux UV exceptionnelle.



LAMES AUTO-NETTOYANTES

MecoProtect® dégrade les **molécules organiques** pour les transformer en dioxyde de carbone et en eau. L'adhérence de particules non organiques est ainsi réduite.

MOTORISATION & 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
GROUPE **climax**
SUNSCREENS

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

www.baumannhueppe.fr
info@baumannhueppe.fr
Tél. : 04 89 24 18 40

SARL 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 :