BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

PROTAL

LE BSO «TOUT-MÉTAL»

baumann hüppe
GROUPE climax SUNSCREENS

baumann hüppe
GROUPE climax

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 chaine) 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 **joints 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. Maitrisez 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 **Groupement Actibaie** (FFB), Baumann Hüppe répond aux exigences de la nouvelle règlementation énergétique et environnementale (**RE2020**).

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

INGÉNIERIE
stabilité
& robustesse

SÉCURITÉ
verrouillage &
quiétude

DESIGN
travaillé
& minimaliste

40 ANS
SAVOIR-FAIRE
et des années
d'expertise

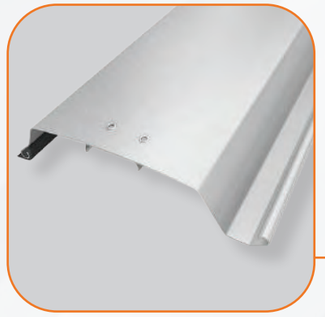
CONFORT
visuel &
thermique

Produit :
PROTAL

Nous créons l'ombre et la lumière
baumann hüppe GROUPE climax

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

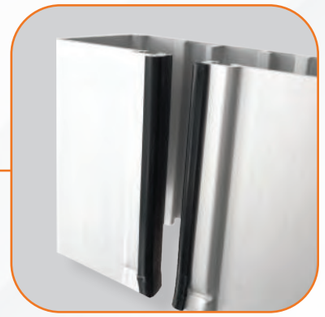
Système anti-écrasement limitant des dommages dus au contact avec des objets présents dans la trajectoire du store.
Système anti-tapis : débrayage de la dernière lame en cas de présence d'obstacles lors de l'orientation

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 esthétisme 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

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		3 pcs	21 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

*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.

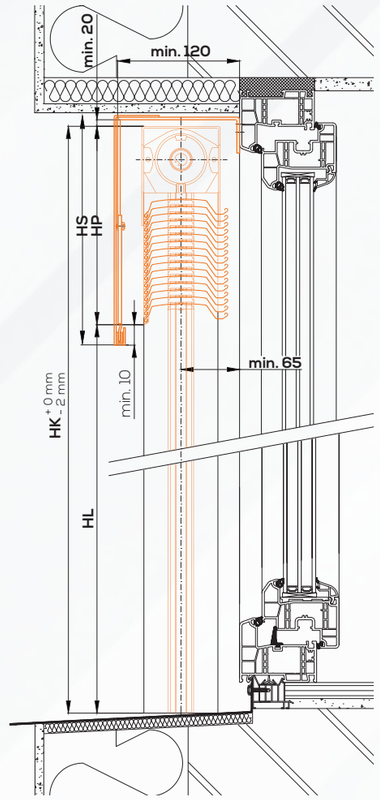
RAL / VSR / AkzoNobel

Nous créons l'ombre et la lumière
baumann hüppe GROUPE climax

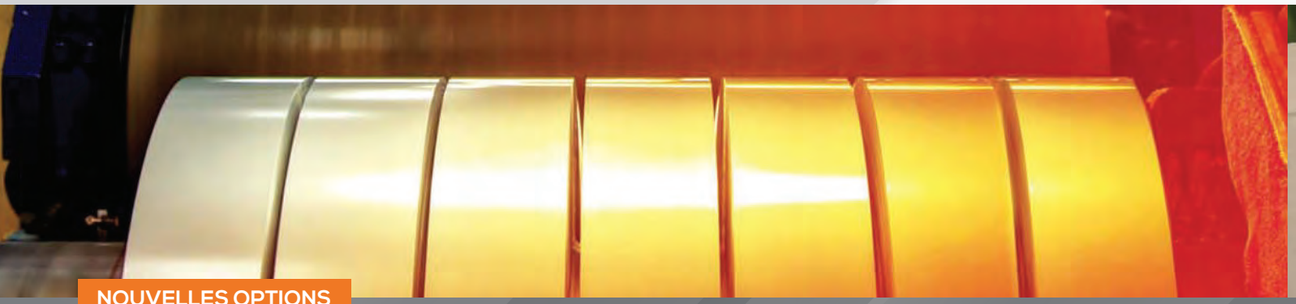
Les informations techniques (2/2)

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



NOUVELLES OPTIONS

MECO® ELOX

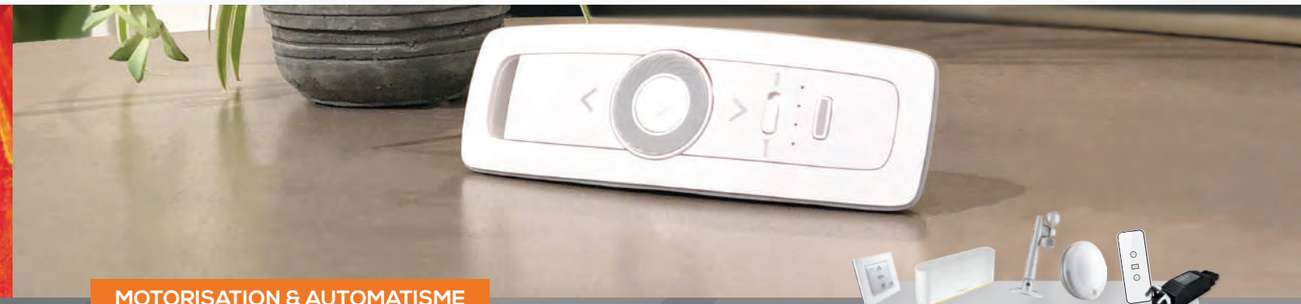
UNE FINITION D'EXCEPTION

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.

MECO PROTECT NANO SHIELD SYSTEM

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

somfy. elero KIT baumann hüppe

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.

BSO-DOC_COM_PRO_V2

Votre partenaire :