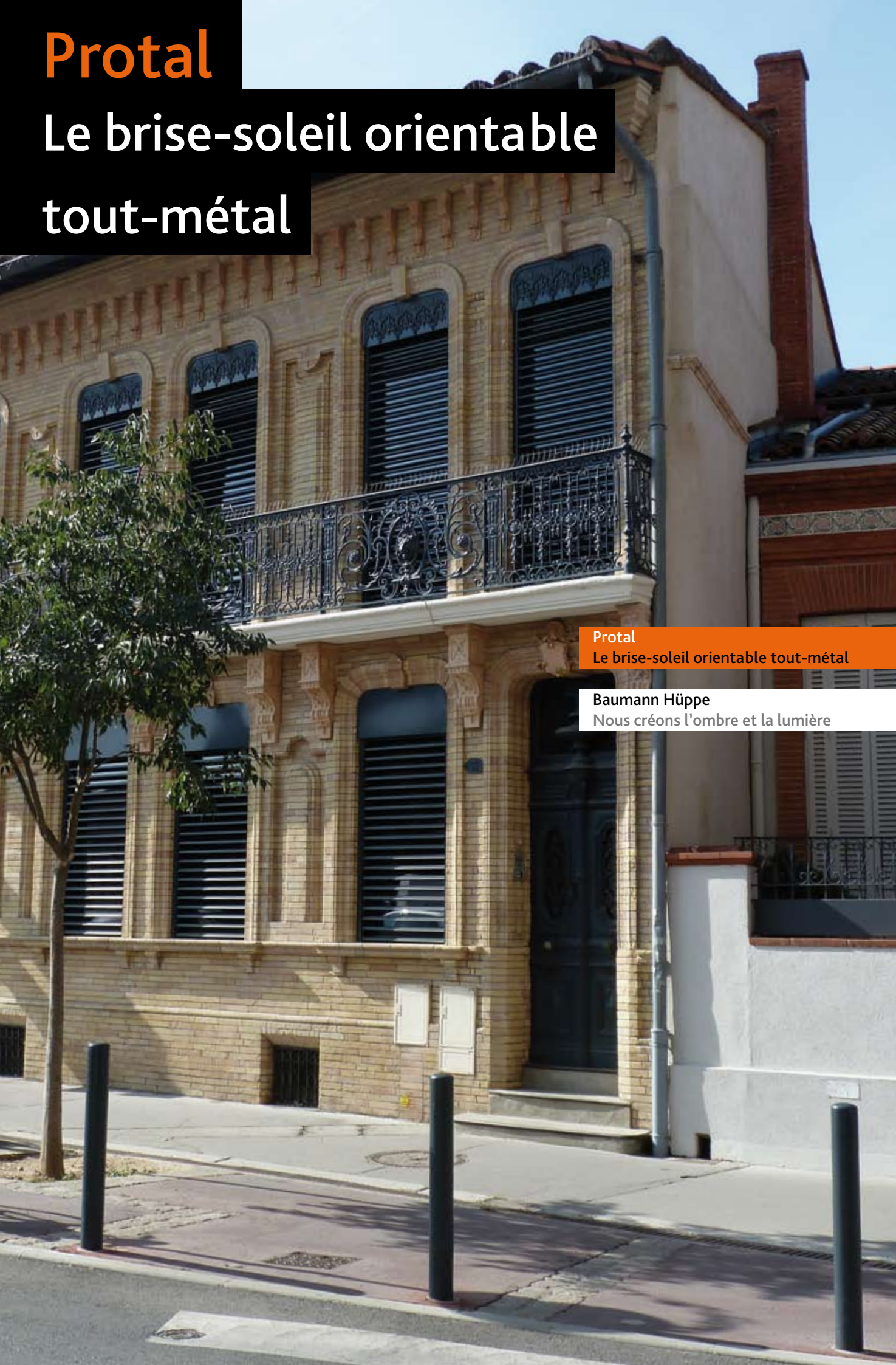


# Protal

## Le brise-soleil orientable tout-métal



Protal

Le brise-soleil orientable tout-métal

Baumann Hüppe

Nous créons l'ombre et la lumière



**Protal**  
Le brise-soleil orientable tout-métal

**Baumann Hüppe**  
Nous créons l'ombre et la lumière

**Protal: Le brise-soleil orientable tout-métal**

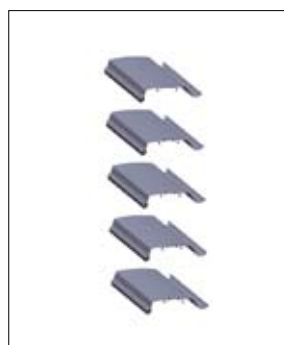
Le brise-soleil orientable «tout-métal» PROTAL allie les avantages d'une protection solaire aux caractéristiques d'une fermeture. Très apprécié dans les concepts de constructions modernes, le PROTAL permet d'améliorer considérablement les performances énergétiques d'un bâtiment. Les brise-soleils orientables PROTAL sont conseillés aussi bien pour les façades modernes, les bâtiments administratifs et commerciaux, les écoles, les hôpitaux et les maisons individuelles. Le PROTAL est équipé d'une triple sécurité garantissant votre tranquillité au quotidien.

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 pantographes) sont intégrés dans les coulisses latérales.

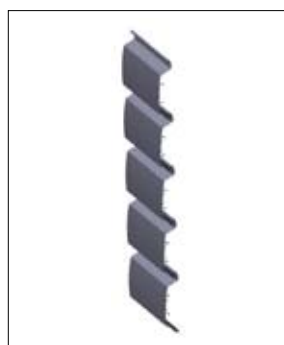
La forme spécifique de ses lames en aluminium thermolaqué de 96 mm permet le contrôle et la régulation optimale de la lumière. Le PROTAL offre ainsi une très bonne protection contre les éblouissements et les réverbérations tout en gardant une vision maximale.

En position fermée les lames se chevauchent offrant ainsi grâce à leurs joints sertis une excellente occultation.

Les coulisses latérales en aluminium extrudé sont pourvues d'un joint de glissement garantissant à la fois un confort d'utilisation mais également réduisant les bruits en cas de vent.



Tablier en descente



Tablier fermé



Tablier en remontée

La construction entièrement métallique du PROTAL, incluant des éléments en acier inoxydable garantissent à votre installation une longue durée de vie, même sous l'influence de vents forts.

Pour votre tranquillité, le PROTAL associe à sa conception robuste, une triple protection. Le point central de notre concept de sécurité est sans équivoque le système anti-relevage. Il bloque automatiquement la remontée des lames en toute position et rend l'intrusion d'éventuels cambrioleurs plus difficile.

Le système de débrayage automatique, intégré au mécanisme de traction, permet de prévenir tous dommages dus au contact avec des objets présents dans la trajectoire du store.

La lame finale intègre une autoprotection prévenant tous dommages lors de son orientation.



Triple sécurité: Anti-relevage,  
Débrayage automatique,  
Autoprotection de la lame finale.

### Optimisez votre installation

Nous proposons en complément du PROTAL une large panoplie de solutions d'automatismes. Solutions filaires ou radio, individuelles ou groupées, s'adaptant à l'habitat ou au tertiaire, nous avons la réponse à chacun de vos besoins.

De plus les automatismes proposés par Baumann Hüppe vous permettront de profiter au mieux des apports énergétiques et lumineux en pilotant vos stores selon des scénarios pré-paramétrés garantissant un confort à l'intérieur de votre habitat. Vous n'aurez plus à vous soucier pour la sécurité de vos installations, nous proposons également des solutions qui protégeront l'intégrité de vos stores en cas d'intempéries.



## Caractéristiques détaillées

- \_ Les lames autoportées en aluminium thermolaqué de 96 mm fortement profilées permettent une régulation optimale de la lumière.
- \_ Les lames sont pourvues de joints d'étanchéité synthétiques permettant d'obtenir d'excellentes performances d'obscurcissement ainsi qu'une fermeture silencieuse.
- \_ Les lames descendent et remontent en position ouverte pour permettre une vision maximale évitant ainsi les contrastes entre clarté et obscurité. Elles s'orientent à volonté en position basse, permettant une excellente régulation de la lumière et une aération optimale.
- \_ Les matériaux de qualité utilisés permettent de garantir une longue durée de vie à votre store: les coulisses sont en aluminium anodisé incolore ou thermolaquées, la chaîne de traction en acier nickelé, les supports de lames ainsi que les pantographes sont en acier inoxydable.
- \_ Les mécanismes de traction et d'orientation du store sont intégrés dans les coulisses. Notre système de pantographes et de chaîne permet un fonctionnement précis du mécanisme.
- \_ Le store tout métal PROTAL fonctionne sans cordons de relevage ni d'orientation en textile, garantissant à la fois esthétique, vision panoramique entre les lames mais permet également un entretien aisé des lames.
- \_ Les coulisses sont équipées de joints synthétiques permettant un fonctionnement silencieux et améliorant la qualité du guidage.
- \_ La conception et les matériaux utilisés confèrent au PROTAL une excellente résistance au vent.
- \_ Le système de verrouillage intervient en toute position. De ce fait le PROTAL est toujours protégé contre le soulèvement du tablier.
- \_ Système anti-écrasement prévenant des dommages dus au contact avec des objets présents dans la trajectoire du store.
- \_ Système de débrayage de la dernière lame prévenant des dommages lorsque celle-ci rencontre un objet lors de l'orientation des lames en partie basse.
- \_ La manœuvre se fait par l'intermédiaire d'une manivelle ou de manière plus confortable par l'intermédiaire d'un moteur.
- \_ Couleur au choix dans notre collection de coloris standards.



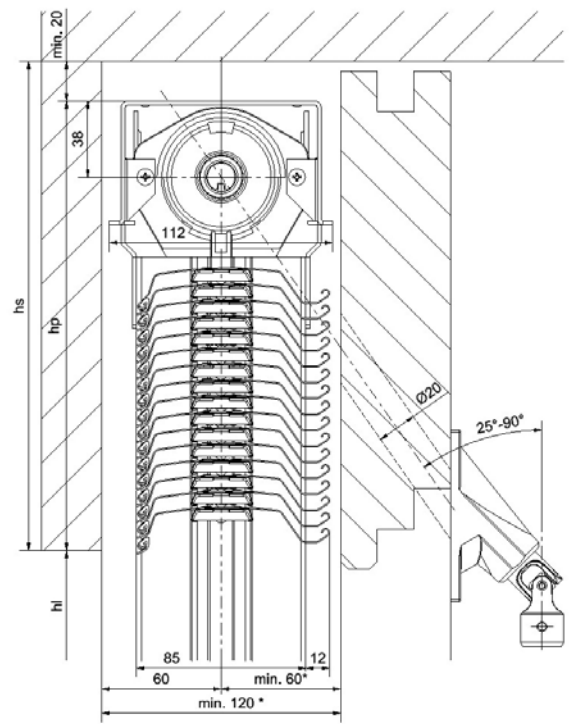
La construction tout métal du PROTAL garantit la longévité de votre installation. Les mécanismes de traction et d'orientation intégrés dans les coulisses latérales sont protégés de manière idéale contre les influences atmosphériques.

## Options

- \_ Coloris spécifiques des lames et des coulisses
- \_ Arrêt intermédiaire en position basse lames ouvertes
- \_ Automatismes adaptés à vos besoins
- \_ Commande radio
- \_ Lambrequins ou coffres
- \_ Découpe spécifique des coulisses en partie basse
- \_ Rallonge de coulisses

## Hauteur de niche (toutes les côtes en mm)

Hauteur lumière (hl)	Hauteur de niche (hs) min.
500 – 1450	280
1460 – 1620	290
1630 – 1700	305
1710 – 1870	315
1880 – 2040	330
2050 – 2130	340
2140 – 2300	355
2310 – 2380	370
2390 – 2550	380
2560 – 2720	395
2730 – 2800	405
2810 – 2970	420
2980 – 3050	430
3060 – 3220	445
3230 – 3390	455
3400 – 3480	470
3490 – 3650	480
3660 – 3820	495
3830 – 3910	505
3920 – 4000	520



La hauteur du linteau (hs) intègre un jeu de 20 mm pour compenser les tolérances de maçonnerie et permettre le montage/démontage rapide des coulisses. En cas d'exécution avec sous réserve de modification recouvrement-auvent ajouter 20 mm. En cas de manoeuvre par treuil avec sortie dans le champ des lames il conviendra d'adapter la hauteur du linteau à la configuration du bâtiment pour prévoir le perçage de passage de la manivelle.

## Limites d'utilisations

	BSO individuel		BSO accouplés			
	Manivelle	Moteur	Manivelle	Accouplement	Moteur	Accouplement
Largeur dos de coulisses min.	500	650	500	500	700	500
Largeur dos de coulisses max.	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Hauteur lumière min.	500	500	500	500	500	500
Hauteur lumière max.	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Largeur frontale max.	-	-	8400		8400	
Nombre maxi de stores	-	-	3		3	
Surface maxi en m <sup>2</sup>	4,5	7,5	4*		18*	

\* En cas d'ensemble accouplé la surface maximale de chaque store est réduite de 5 à 10 %.



**Baumann Hüppe**

**Le spécialiste du brise-soleil orientable**

950, avenue de Roumanille

E-Golf Park – Bâtiment A

F-06410 Biot – Sophia Antipolis

Tel: +33 (0) 4 89 70 81 40

Fax: +33 (0) 4 89 70 81 50

[info@baumannhueppe.fr](mailto:info@baumannhueppe.fr)

[www.baumannhueppe.fr](http://www.baumannhueppe.fr)

**baumann hüppe**