

**baumann hūppe**

PROTAL : LE BRISE-SOLEIL ORIENTABLE TOUT-MÉTAL





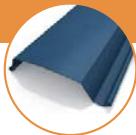
## PROTAL / LE BRISE-SOLEIL ORIENTABLE TOUT-MÉTAL

Produit haut de gamme par excellence, le brise-soleil orientable tout-métal PROTAL allie les avantages d'une protection solaire aux caractéristiques d'une fermeture, repoussant ainsi les exigences les plus poussées. L'intemporalité de son design lui permet d'être associé aisément à tout type de construction tertiaire ou privée, qu'elle soit ancienne ou moderne. Conçu pour permettre une vision panoramique entre les lames, le PROTAL ne nécessite aucun cordon pour assurer son fonctionnement. Une véritable référence technique sur le marché.



### LAMES AUTOPORTÉES

Le PROTAL est équipé de lames autoportées en aluminium thermolaqué de 96 mm, fortement galbées, permettant une excellente stabilité au vent ainsi qu'une régulation optimale de la chaleur et de la lumière. Ses lames orientables au design raffiné sont pourvues d'une levre d'étanchéité conférant au brise-soleil orientable tout-métal PROTAL un excellent niveau d'occultation ainsi qu'une fermeture silencieuse. L'absence de tout cordon permet de jouir d'une excellente visibilité entre les lames. Très apprécié, le PROTAL séduit autant par ses performances énergétiques considérables que par son esthétique travaillée jusque dans les moindres détails. Agrémenté d'un coloris au choix issu de notre large gamme de teintes standards, le PROTAL s'associera aisément à tout type de projet.



### HAUTEUR DU PAQUET DE LAMES

HL		HP	HK = HL + HP		HS
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
3230	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



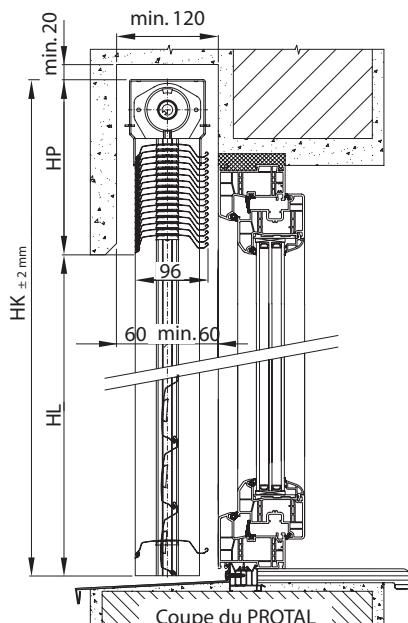
## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

- Lames autoportées en aluminium thermolaqué de 96 mm fortement profilées pour une régulation optimale de la lumière et de la chaleur
- Lames pourvues de joints d'étanchéité synthétiques permettant d'obtenir un obscurcissement optimal ainsi qu'une fermeture silencieuse
- Descente et remontée des lames en position ouverte pour une vision maximale, et orientables à volonté en position basse
- Mécanismes de traction et d'orientation du store intégrés dans les coulisses. Systèmes de pantographe et de chaîne permettant un fonctionnement précis du mécanisme
- Fonctionne sans cordons de relevage et d'orientation, garantissant à la fois esthétique, vision panoramique et entretien facile
- Coulisses équipées de joints synthétiques permettant un fonctionnement silencieux du store et améliorant la qualité du guidage
- Protection contre le soulèvement du tablier grâce au système de verrouillage intervenant en toute position
- Système anti-écrasement prévenant des dommages dus au contact avec des objets présents sur la trajectoire du store
- Système de débrayage de la dernière lame prévenant des dommages lorsqu'elle rencontre un objet lors de l'orientation des lames en partie basse
- Manoeuvre par l'intermédiaire d'une manivelle ou de manière plus confortable par moteur
- Simplicité de montage et d'entretien permettant des économies de coûts et de main d'œuvre
- Nombreux coloris disponibles dans notre collection de coloris standards

## LIMITES DIMENSIONNELLES

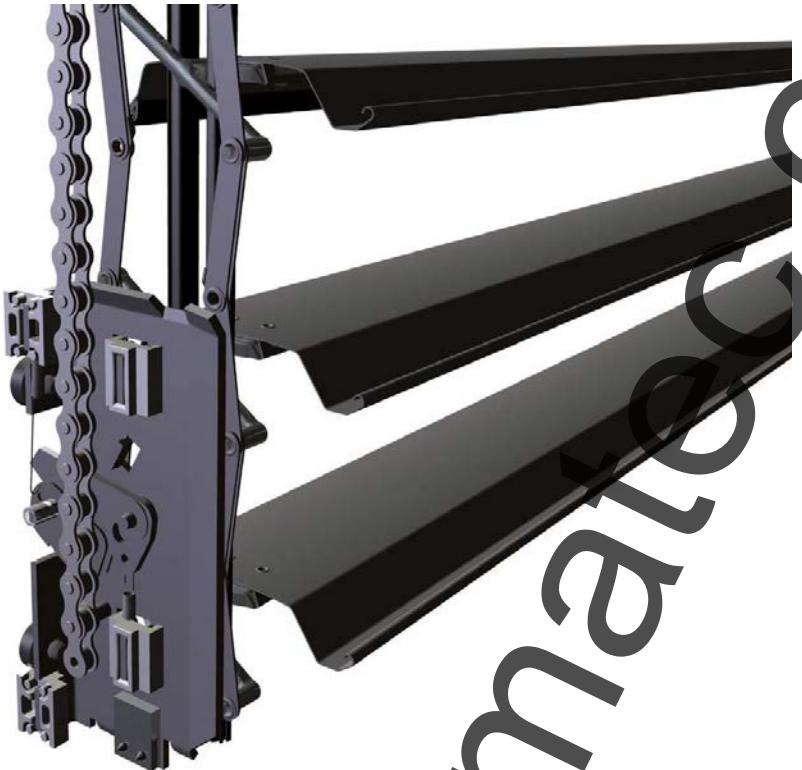
PROTAL	BSO individuel		BSO accouplés			
	Entraînement	Manuel	Motorisé	Store 1 manuel	Store 2 accouplé	Store 1 motorisé
Dimensions (mm)	Garanties		Garanties		Garanties	
BK mini	500	650		500	500	700
BK maxi	2800	2800		2800	2800	2800
HL mini	500	500		500	500	500
HL maxi	4000	4000		4000	4000	4000
Largeur frontale maxi	-	-		8400		8400
Nombre de stores maxi	-	-		3		3
Surface maxi	4,5 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>		4 m <sup>2</sup>		18 m <sup>2</sup>

Légende :  
 BK – Largeur du store    HK – Hauteur du store    HP – Hauteur paquet    HS – Hauteur du lambrequin    HL – Hauteur lumière



# OPTIONS

- Coloris spécifiques des lames et des coulisses
- Commande radio
- Automatismes adaptés à vos besoins
- Lambrequin ou coffre
- Découpe spécifique des coulisses en partie basse
- Rallonge des coulisses



Votre partenaire

**baumann hüppe**

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