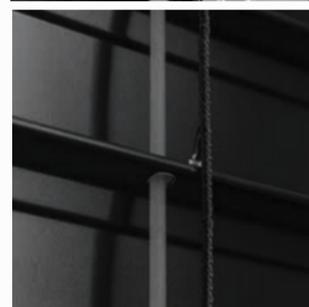


FICHE TECHNIQUE 2025

BSO BLACK OUT

FICHE TECHNIQUE BSO BLACK OUT



CARACTÉRISTIQUES

Lamelle

- en forme de I, 90 mm de large
- aluminium, épaisseur 0,42 mm
- couleur des lamelles selon le nuancier standard
- joints roulés

Laquage structuré

- Très innovant, le vernis structuré appliqué sur les lamelles :
- Préserve mieux les couleurs
 - Résiste davantage aux intempéries que le vernis lisse classique
 - Réduit l'adhérence de la saleté, facilitant ainsi le nettoyage



Confort grâce à l'automatisation

- Les deux modèles peuvent être équipés d'actionnements électriques pour un confort accru
- Avec une commande électronique, ils atteignent le standard MINERGIE

Manœuvre précise et silencieuse des lamelles

- Les lamelles des stores Black Out se retournent deux fois moins vite que celles des stores conventionnels
- Elles peuvent être ajustées avec plus de précision
- Elles se ferment de manière plus silencieuse

Matériaux de premier choix

- Crochets en acier au chrome résistants aux intempéries
- Tenons de guidage en acier
- Lamelles à trous repliés pour des rubans de relevage de 8 mm de large (Black Out)
- Cordons de manœuvre renforcés en kevlar
- Vernis structuré pour une longévité optimale

Variété des couleurs

- Environ 28 couleurs standard, y compris des teintes IGP ou métalliques
- Plus de 1 000 couleurs disponibles en RAL, NCS et IGP

Un design séduisant

- Design rectiligne et plat, sans bords ni courbes
- Rubans de relevage et tenons de guidage invisibles lorsque le tablier est fermé
- Lamelles qui ne se chevauchent pas mais se mettent bout à bout
- Profil de lamelle robuste évoquant les volets roulants ou les stores tout métal

Système autoportant

- Store Black Out autoportant, sans fixation au linteau.
- Préserve l'isolation, réduit le bruit et évite les ponts thermiques

Pas de passage de la lumière directe entre les lamelles et le guidage

- Le profil de lamelle chevauche les guidages latéraux.
- Aucune lumière ne passe entre les lamelles et les rails.
- De l'extérieur, rubans et tenons sont invisibles quand fermé

Pas de passage de la lumière à travers les perforations des rubans de relevage

- Sur le modèle Black Out, perforations décalées vers l'intérieur.
- Préserve l'isolation, réduit le bruit et évite les ponts thermiques

Pas de passage de la lumière directe entre les lamelles et le guidage

- Le profil de lamelle chevauche les guidages latéraux.
- Recouvertes par la lamelle située au-dessus.
- Rubans protégés des intempéries et des UV.

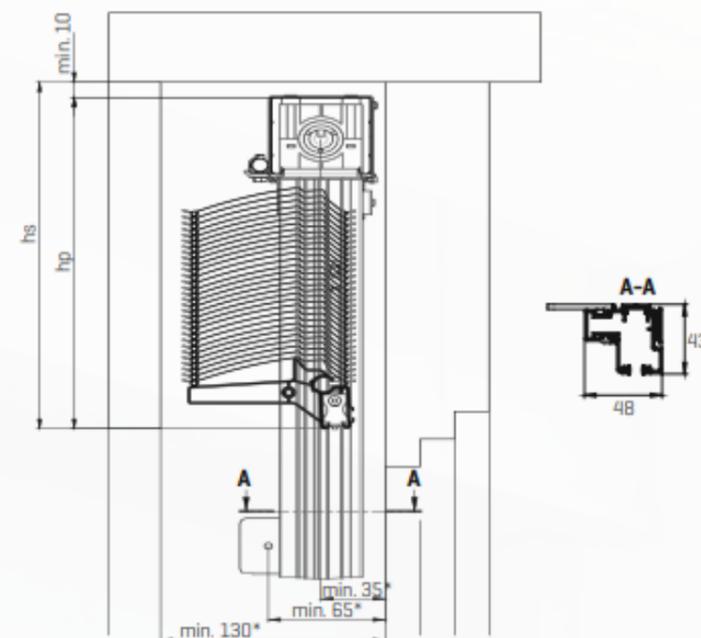
Tenons de guidage en métal et crochets en acier au chrome

- Tenons de guidage résistants à la rupture et durables
 - Crochets en acier au chrome résistants aux intempéries.
- Facilite le remplacement des lamelles.

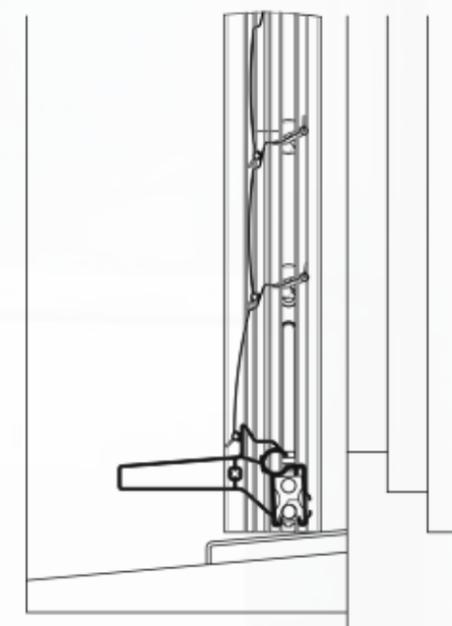
Black Out avec lame finale fixe

- Lame finale fixe et non manœuvrable.
- Sa largeur réduit fortement le passage de la lumière entre la lame et la tablette de fenêtre..

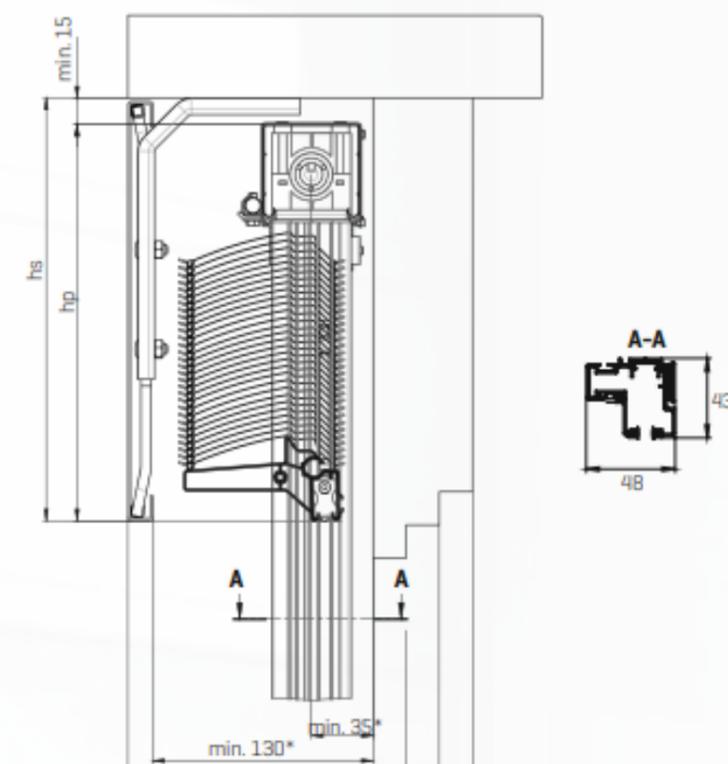
BLACK OUT DANS LINTEAU ÉVIDÉ



BLACK OUT FERMÉ



BLACK OUT AVEC LAMBREQUIN



Hauteur de vide [hl]	Hauteur de linteau [hs] BLACK OUT
à 1750 mm	255 mm
1751 à 2000 mm	265 mm
2001 à 2250 mm	280 mm
2251 à 2500 mm	295 mm
2501 à 2750 mm	310 mm
2751 à 3000 mm	325 mm
3001 à 3250 mm	340 mm
3251 à 3500 mm	360 mm
3501 à 3750 mm	370 mm
3751 à 4000 mm	385 mm
4001 à 4250 mm	405 mm

Largeur de construction [bk]	
min. actionnement à manivelle	400 mm
min. actionnement électrique	550 mm
max./max. sana garantie	5000 mm/6000 mm

Surface [bk x hk]	
Stores individuels	
max. actionnement à manivelle	6 m ²
max. actionnement à moteur	10 m ²
Installation accouplée	
max. actionnement à manivelle	sur demande
max. actionnement électrique	sur demande
max. stores accouplés	-

Profondeur de linteau [ts]	
minimal	130 mm

Classe de résistance au vent	
bk < 1500 mm	Classe 6
bk < 2000 mm	Classe 6
bk < 2500 mm	Classe 6
bk < 3000 mm	Classe 6
bk < 3500 mm	Classe 5
bk < 4000 mm	Classe 5
bk < 4500 mm	Classe 4
bk < 5000 mm	Classe 4



Abaissement

Le modèle standard permet l'abaissement des lamelles lorsqu'elles sont fermées. Le réglage et la fermeture du tablier de lamelles à n'importe quelle hauteur sont possibles.

Position finale

Les lamelles sont fermées en position finale. Un bref mouvement vers le haut permet de les ouvrir jusqu'en position horizontale..

Relevage

Le relevage des lamelles se fait en position horizontale, assurant une pénétration optimale de la lumière.



www.marchal.fr

04.72.48.91.91

devis@marchal.fr

1 rue Granit, ZA du Rocher, 38780 Estrablin