

# Avec l'aide mémoire Boschat Laveix

## Préparez facilement un projet de porte automatique

(porte battante ou coulissante)

Les **portes automatiques piétonnes (PAP)** sont liées à des contraintes techniques et réglementaires. Il est indispensable de se poser les **bonnes questions** avant la réalisation d'un projet (en neuf ou en rénovation).

Pour cela, nous vous aidons à prendre en compte tous les **éléments concernant l'installation, le choix et les principales dispositions techniques** d'une **porte automatique**. Avec **l'aide mémoire Boschat Laveix**, il vous sera facile de vérifier si vous disposez de toutes les données nécessaires pour prendre les bonnes décisions afin de réaliser votre projet.

### 1. Installer une PAP en remplacement d'une porte déjà présente

- Le refoulement est-il prévu (en particulier pour une porte coulissante) ?
- Le choix de la porte (nombre de vantaux, etc.) est-il pertinent pour répondre à des critères de place disponible ou d'encombrement ?
- Toutes les dimensions ont-elles prises correctement ?
- Dispose-t-on de suffisamment de place pour loger le mécanisme de la porte, notamment en cas de présence d'un rideau métallique ?



## 2. Installer une PAP dans un bâtiment neuf

- Dans ce cas, le travail sur plans permet une adaptation beaucoup plus facile. Néanmoins, il est nécessaire de vérifier quelques détails importants :
- La fixation du mécanisme (faisabilité, poids, dimensions, hauteur)
- Si la porte doit être coupe feu, s'assurer que celle-ci se ferme en cas de coupure de courant
- La porte est-elle reliée à un système de détection incendie ?



## 3. Choisir la porte (battante ou coulissante)

- S'il n'y a pas de rideau métallique, faut-il renforcer la protection de type Lock A ou Lock M ?
- En cas de choix d'une porte coulissante, s'assurer que le sol est à niveau.
- Les habillages sont-ils prévus ?
- Tous les besoins du client ont été étudiés (style de la porte, digicode, radar, ouverture en fonction du lieu etc.) ?
- Le vitrage choisi correspond-t-il au besoin du client ?
- Si oui, le poids a-t-il été pris en compte pour choisir le mécanisme ?
- Le flux de personnes a-t-il été pris en compte dans le choix du type de porte ?
- Tous les aspects réglementaires ont-ils été traités (voir livre blanc) ?
- Le cas spécifique des personnes à mobilité réduite (PMR) a-t-il été pris en compte ?



## 4. Tenir compte des principales dispositions techniques

- L'alimentation électrique nécessaire (15A) est-elle prévue (ligne séparée des luminaires) ?
- L'exposition au vent a-t-elle été prise en compte (face à la mer, endroits très venteux ou phénomènes de dépression/surpression en intérieur) ?
- Les dispositifs de protection des zones de fin de fermeture et de fin d'ouverture sont-ils conformes aux exigences ?
- Les dispositions particulières aux blocs portes motorisés basse énergie sont-elles prévues ?
- Les points dangereux entre le vantail et le cadre présentant un risque de pincement des doigts ont-ils été éliminés structurellement ou par des dispositifs de protection ?
- Le vitrage choisi est-il conforme à la norme NF EN 16005 (aucun bord tranchant ne doit être présent et le vitrage ne doit pas produire d'éclat tranchant en cas de bris) ?
- Les surfaces transparentes sont-elles clairement reconnaissables (marquage, verres colorés, etc.) ?
- Toutes les dispositions anti-chute ont-elles été prises en compte (périodicité des contrôles et des interventions consignées dans le dossier de maintenance pour une porte coulissante) ?
- Pour une porte battante, aucune situation de fonctionnement n'entraînera la détérioration des points de rotation (mise en place d'une butée par exemple) ?
- Tous les types de défaillances électriques ont-ils été envisagés et anticipés ?
- Les dispositifs de commande automatique (radar, capteur infrarouges, commande par tapis, détecteurs visuels, etc.) ont-ils été programmés pour assurer l'ouverture pour une personne marchant à vitesse normale ?
- L'emplacement de la commande manuelle réduit-elle le risque d'actionnement par inadvertance ?
- Le bouton d'ouverture d'urgence est-il bien situé à une hauteur entre 0,90 m et 1,30 m (bâtiments d'habitation et ERP) ?



## 5. Petite check list avant de passer commande d'une porte coulissante

Avez-vous défini les points suivants :

- Quel verrouillage ?
- Quel type de vantaux
- Qui fournit les vantaux ?
- Quel type de guidage au sol ?
- Quel vitrage ?
- Quelle finition ?
- Quel sélecteur de fonctions ?
- Quel système de sécurité ?
- Quel organe de commande ?
- Quelle maintenance ?

