

QUELLES SONT LES EXIGENCES AUXQUELLES UNE ENTRÉE DOIT RÉPONDRE?

UN **WHITEPAPER** RENDU POSSIBLE GRÂCE À BOON EDAM

BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.

INTRODUCTION.

Entre la première conception d'une solution d'accès et sa réalisation, il faut souvent suivre tout un processus. Les attentes esthétiques sont-elles compatibles avec la capacité de passage ? Et l'entrée répond-elle au niveau de sécurité souhaité?

Dans de nombreux domaines, des exigences sont imposées à une entrée.

Ces exigences dépendent fortement de la fonction du bâtiment et de l'entrée, ainsi que des attentes du propriétaire ou de l'architecte. Ce document présente donc les différentes exigences fonctionnelles et esthétiques, ainsi que les éventuelles directives et normes applicables.

I. EXIGENCES FONCTIONNELLES

- Public cible
- Capacité de passage/minute
- Niveau de sécurité
- Durabilité

II. EXIGENCES ESTHÉTIQUES

- Vision d'ensemble
- Dimensions
- Matériaux
- Finition du sol

III. DIRECTIVES ET NORMES

- Sécurité de l'utilisateur
- Portes résistantes à l'effraction
- Porte servant de sortie de secours
- Accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Exigences applicables au fabricant





EXIGENCES FONCTIONNELLES: BÂTIMENT DE BUREAUX OU ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT

PUBLIC CIBLE

Pour chaque bâtiment, il existe une porte adaptée, mais toutes les portes ne conviennent pas à chaque bâtiment. Déterminer le public cible des visiteurs est essentiel pour définir une entrée idéale.

- Qui va fréquenter le bâtiment?
- S'agit-il d'enfants ou de personnes âgées?
- De personnes à mobilité réduite ou de visiteurs avec beaucoup de bagages?
- Les visiteurs sont-ils pressés ou se déplacent-ils calmement?

Tous ces facteurs ont une influence considérable sur les exigences fonctionnelles. Ils interviennent, par exemple, dans le choix entre une porte tournante automatique ou manuelle, ou encore dans la détermination des dimensions de l'ouverture utile.

CAPACITÉ DE PASSAGE PAR MINUTE

Les encombrements à une entrée ou à une sortie provoquent généralement beaucoup d'irritation. Personne n'apprécie les files d'attente dans un sas ou les portes tournantes bondées, causées par des compartiments trop petits.

Pour garantir une bonne fluidité, il est essentiel de savoir combien de personnes doivent au minimum pouvoir passer par minute, sans provoquer de blocages.

Le nombre de vantaux, le diamètre d'une porte tournante et la largeur de l'ouverture utile sont des éléments clés pour assurer aux visiteurs un passage fluide et sans entraves.



"Il existe de nombreuses possibilités pour sécuriser un bâtiment. On peut penser, par exemple, à des portes roulantes permettant de fermer l'entrée manuellement ou automatiquement, à un axe de porte tournante verrouillable à distance ou ..."

NIVEAU DE SÉCURITÉ

La sécurité est d'une importance majeure pour tout propriétaire de bâtiment. Il existe de nombreuses possibilités pour sécuriser un bâtiment. On peut penser, par exemple, à des portes roulantes permettant de fermer l'entrée manuellement ou automatiquement, à un axe de porte tournante verrouillable à distance ou encore à un sas de sécurité.

En fonction de la destination du bâtiment et des exigences du propriétaire (ou de l'assureur), différentes mesures sont envisagées.

DURABILITÉ

Les exigences énergétiques imposées aux bâtiments deviennent de plus en plus strictes. À l'horizon 2050, les bâtiments devront être neutres en énergie.

Cela rend le choix d'une entrée économe en énergie d'autant plus pertinent. Une porte coulissante avec sas ou un certain type de porte tournante peut éviter de nombreuses pertes d'énergie.

Pour qu'un bâtiment puisse prétendre à une certification BREEAM ou LEED (certificats de durabilité pour les bâtiments), il est possible d'en tenir compte lors du choix d'un type d'entrée spécifique.

EXIGENCES ESTHÉTIQUES: QUELLE SERA LA PREMIÈRE IMPRESSION?

L'entrée joue un rôle essentiel dans l'image d'un bâtiment. Elle constitue un élément important de la façade et donne aux visiteurs une première impression déterminante. Les goûts ne se discutent pas, mais il est utile d'examiner différents aspects qui influencent l'esthétique générale.

VISION D'ENSEMBLE

Une entrée ne peut être considérée indépendamment du bâtiment. L'apparence de la façade ainsi que l'espace situé devant et derrière la porte jouent un rôle majeur dans le choix d'une solution d'accès.

L'emplacement de la porte dans le bâtiment est également important. Sert-elle d'entrée principale ou secondaire?

Souhaitez-vous créer une impression imposante en installant, par exemple, une porte très haute ? Dans ce cas, une porte coulissante sera généralement moins indiquée qu'un tourniquet, compte tenu des possibilités esthétiques.

DIMENSIONS

La taille d'une porte n'influe pas uniquement sur la capacité de passage : elle conditionne aussi l'aspect visuel de l'entrée.

Un tourniquet de grande hauteur peut impressionner fortement, mais il doit rester en harmonie avec le bâtiment. Les entrées existent en différentes dimensions.

Avec une porte tournante, il est possible de réaliser l'entrée la plus haute, pouvant atteindre jusqu'à dix mètres. On distingue ici la hauteur de passage (sous la toiture intégrée à la porte tournante) de la hauteur de la toiture elle-même.

MATÉRIAUX

Une entrée dans une couleur voyante, ou même ornée d'or 24 carats?

En matière de matériaux, les possibilités sont nombreuses. L'habillage de la plupart des portes coulissantes et tournantes est généralement réalisé en aluminium thermolaqué.

Mais d'autres options existent : bois, acier inoxydable, laiton ou encore une construction entièrement vitrée.

Pour un aspect plus fin et plus transparent, il existe également des profilés spéciaux et élancés.

FINITION DU SOL

La finition du sol d'une entrée mérite elle aussi une attention particulière, surtout lorsqu'il s'agit de l'entrée principale.

Un tapis de propreté absorbant la saleté, éventuellement complété par un système d'évacuation d'eau en dessous, constitue une bonne solution pour maintenir le sol du bâtiment propre. Ce tapis doit toutefois être nettoyé régulièrement.







Pour chaque bâtiment, il existe une porte adaptée, mais toutes les portes ne conviennent pas à chaque bâtiment. Déterminer le public cible des visiteurs est essentiel pour concevoir une entrée idéale...

DIRECTIVES & NORMES: DE LA SÉCURITÉ À L'ACCESSIBILITÉ

Afin de garantir que l'entrée réponde aux exigences définies, différents certificats sont délivrés par des organismes indépendants. Tant en matière de sécurité et de résistance à l'effraction que de production, il existe des règles et directives applicables à toutes les solutions d'accès. Nous reprenons ci-dessous les principales normes.

SÉCURITÉ POUR L'UTILISATEUR

La norme européenne EN 16005 place la sécurité des utilisateurs d'une porte automatique au centre de ses prescriptions. Toutes les portes automatiques battantes, coulissantes et pliantes doivent être conformes à cette norme. Celle-ci stipule notamment que les capteurs de sécurité et le système d'entraînement de la porte doivent communiquer en permanence.

Lors du processus de vente, une analyse de risques est réalisée. Elle précise la manière dont la porte et les accessoires de sécurité éventuels doivent être installés. La norme EN 16005 est en vigueur depuis 2013. Les entrées installées avant cette date sont évaluées lors des entretiens selon cette norme et, si nécessaire, adaptées.

PORTES RÉSISTANTES À L'EFFRACTION

Une entrée peut être qualifiée de résistante à l'effraction si elle satisfait aux exigences définies dans la norme européenne ENV 1627.

Nos portes tournantes résistantes à l'effraction de classe RC3 sont conformes à cette norme européenne, de même que nos portes coulissantes RC2 et RC3.



ISSUE DE SECOURS

Lorsqu'une entrée sert également d'issue de secours dans un bâtiment, elle doit répondre aux exigences prévues par la norme EN 16005. Les portes coulissantes automatiques constituent une solution idéale si vous souhaitez intégrer une issue de secours dans la solution d'accès. Leur largeur assure une capacité de passage élevée et garantit un fonctionnement fluide et sûr.

Les portes tournantes automatiques peuvent également servir de voie d'évacuation supplémentaire, à condition que le système de portes soit rabattable. En cas de panne de courant ou après un signal de la centrale incendie, la porte doit pouvoir être actionnée manuellement.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Lorsque le Symbole International d'Accessibilité est applicable à un bâtiment, cela signifie que l'entrée est accessible à tous, sans aide extérieure.

Depuis le 1er mars 2010, la réglementation relative à l'accessibilité des bâtiments publics est entrée en vigueur. Pour rendre une porte tournante adaptée aux personnes à mobilité réduite, certaines directives doivent être respectées, comme la largeur du passage et la vitesse de rotation.

Un bouton PMR installé sur une porte tournante permet de ralentir temporairement la rotation, afin de laisser à la personne le temps de traverser en toute sécurité.

Pour les utilisateurs de fauteuils roulants, un diamètre minimal de 3 400 mm est requis pour assurer un passage fluide et confortable. Pour les portes tournantes de plus petit diamètre de minimum 2 800 mm, un bouton autofolding est indispensable : après avoir appuyé sur ce bouton, le système de portes s'arrête et l'un des vantaux se replie automatiquement, offrant ainsi un passage libre aux fauteuils roulants.

EXIGENCES APPLICABLES AU FABRICANT

De manière plus générale, des exigences sont également imposées au fournisseur des portes.

Parmi les exemples figurent la norme ISO 9001 et la norme ISO 14001. La première s'applique aux entreprises qui satisfont à un certain nombre d'exigences en matière de gestion de la qualité. La norme ISO 9001 permet d'évaluer si une organisation est en mesure de répondre aux attentes des clients ainsi qu'aux dispositions légales et réglementaires applicables. Enfin, l'entreprise doit également satisfaire à ses propres exigences internes.

La norme ISO 14001 se concentre spécifiquement sur la maîtrise et l'amélioration des performances environnementales. Grâce à un système de management environnemental, l'environnement est intégré de manière structurelle dans la gestion de l'entreprise. Deux principes essentiels y sont mis en avant:

- le respect de la législation et de la réglementation, ainsi que la limitation maximale des risques environnementaux ;
- la recherche constante d'une amélioration continue des performances environnementales de l'organisation.

La norme ISO 14001 est une norme internationalement reconnue qui définit les exigences d'un système de management environnemental efficace. Si souhaité, un tel système peut également être certifié selon cette norme.



UN RAYONNEMENT **INTERNATIONAL.**

Depuis 150 ans, nous fabriquons des solutions d'entrée sécurisées haut de gamme et élégantes aux Pays-Bas, aux États-Unis et en Chine. Forts de nos filiales établies dans les grandes villes du monde entier, nous pouvons affirmer en toute confiance que nous couvrons tous les points du globe. En outre, notre service d'exportation à l'international travaille non seulement en partenariat avec nos distributeurs mais il commercialise aussi nos produits et services en direct partout dans le monde. Ce vaste réseau nous permet d'occuper une solide position dans le monde et de bien comprendre les marchés locaux ainsi que leurs exigences uniques.

À PROPOS DE L'AUTEUR

Steve Van Puyenbroeck est Entry Expert chez Boon Edam. Il se consacre à l'intégration de solutions d'accès, en conseillant et en accompagnant les clients intéressés par l'essai et l'implémentation des dernières solutions en matière d'accès et de sécurité.

Vous souhaitez en savoir plus ? N'hésitez pas à le contacter:
Steve.v.Puyenbroeck@boonedam.com