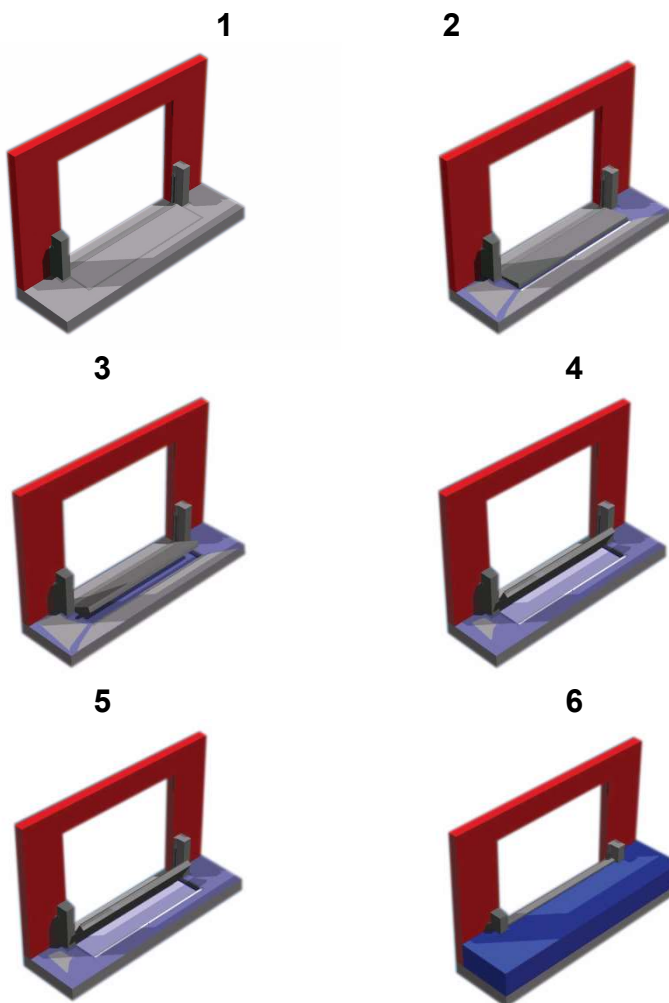


Cloisons étanches rabattables de sécurité type POLLU GATE

- Barrière à levée automatique **sans énergie, ni intervention humaine**
- Jusqu'à **2 mètres** de hauteur d'étanchéité
- **20 m** largeur d'ouverture maximum
- 17 cm de profondeur d'encastrement
- Jusqu'à **20 Tonnes** par essieu de passage de charge
- Etanchéité assurée sur la partie arrière de la barrière par des joints PTFE
- **Certificat d'étanchéité 100%**, ainsi que le certificat de **tenue au feu 40 minutes à 750°C**
- Structure tout inox
-

Particulièrement performantes dans la prévention des pollutions, les barrières Pollu Gate ne réclament aucune énergie électrique, pneumatique, ni intervention humaine. Elles permettent une étanchéité parfaite en cas d'inondation, confinent les eaux d'incendie, et sécurisent le stockage des produits chimiques en délimitant des zones de rétention. Insérées au ras du sol, ne créant aucun relief, l'arrivée des polluants constitue une poussée hydraulique qui relève progressivement la barrière



1/ Barrière ouverte ne créant aucun relief au sol

4/ Déclenchement mécanique de fermeture
Sans énergie, ni intervention humaine

2/ Arrivée du liquide dans la fosse
Levée progressive sous la poussée hydraulique

5/ Etanchéité 100% certifiée
Tenue au feu 40 minutes

3/ Montée progressive jusqu'à 35 à 40°

6/ 1 mètre de hauteur d'étanchéité des liquides

1. Informations Générales

1.1. Responsabilité et sécurité

Cette cloison étanche rabattable de sécurité homologuée CE a été conçue, fabriquée et testée :

- 1. conformément aux dispositions de la loi relative à la sécurité des appareils et de la production et de ses ordonnances, ainsi qu'aux exigences de la directive machine CE et de la directive dite ATEX,
- 2. sur la base des normes européennes harmonisées sélectionnées,
- 3. en tenant compte de l'analyse des risques et des sources de déclenchement spécialement élaborées pour cette cloison étanche rabattable de sécurité,
- 4. sur la base des connaissances résultant de longues années d'expérience pratique et industrielle,
- 5. par un personnel qualifié et avec des moyens de production et de contrôle modernes, validés par le TUV
- 6. en application du système de contrôle de la qualité DIN EN ISO 9001:2000.

Cette cloison étanche rabattable de sécurité garantit par conséquent un haut niveau de qualité et une fiabilité élevée et reconnue.

1.2. Garantie et responsabilité

Avant sa livraison, chaque cloison étanche rabattable de sécurité est optimisée et réglée dans l'usine du constructeur, et également soumise à une épreuve d'étanchéité et à un contrôle de fonctionnement. Si des manques devaient toutefois apparaître pendant la période de garantie, nous traiterons toute réclamation conformément à nos conditions générales de vente.

2. Description et fonctionnement

2.1 Les différents composants de la barrière

La cloison étanche rabattable de sécurité comprend pour l'essentiel les composants/sous-ensemble suivants :

1. Bac

Le bac est quasiment le châssis de base de la cloison étanche rabattable de sécurité. Toutes les autres pièces de la cloison étanche rabattable de sécurité y sont fixées

2. Volet

Le volet est au niveau du sol.. Il se présente sous forme de corps flottant. Si du liquide s'écoule dans le bac, le volet est poussé vers le haut et bascule de la position horizontale dans la position verticale.

3. Ressorts

A partir d'un angle de relèvement d'env. 30°, le ressort permet le redressement de la trappe jusqu'en position verticale

4. Montants et joints

En position verticale, la cloison étanche rabattable est pressée contre les joints fixés sur les montants à la verticale et le bac.

Un des montants comporte un crochet qui maintient le volet de façon sûre en position verticale.

Vous trouverez plus amples informations dans la fiche du produit en annexe.

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros – R C S Beauvais 402 376 396 – S I R E T 402 376 396 00055 – A P E 7112B – N° T V A F R 90 402 376 396

2.2. Utilisation conforme

La cloison étanche rabattable de sécurité Anhamm (appelée ci-après cloison étanche rabattable) est montée au ras du sol devant les baies de portails ou de portes. Il s'agit d'un système de sécurité permettant d'éviter la propagation incontrôlée de liquides contaminés par des produits chimiques ou susceptibles de polluer les eaux. Ce système permet également d'empêcher une propagation incontrôlée d'un incendie suite à des liquides enflammés ou une inondation.



La cloison étanche rabattable de sécurité est appropriée pour les zones 1 et 21, ainsi que 2 et 22.

La classe de température est T6. Elle est appropriée pour les liquides inflammables du groupe IIa et IIb.

La cloison étanche rabattable de sécurité est livrée montée et réglée. Elle est installée, alignée et scellée chez le client, dans une excavation pratiquée dans le sol ; elle est également dotée d'une étanchéité aux liquides contre le mur. Le montage est exécuté exclusivement par le constructeur. Un montage par le client est également autorisé, mais supervisé par le constructeur.

Le parfait état des ressorts installés doit être régulièrement contrôlé et les ressorts doivent être remplacés au plus tard au bout de 10 ans.

Le client (exploitant) est seul responsable des mesures statiques et constructives associées au montage et à l'exploitation de la cloison étanche rabattable de sécurité

Le constructeur a minimisé pour l'essentiel ces risques résiduels :

1. réduction de la vitesse d'ouverture
2. réduction des forces de ressort nécessaires
3. montage complet de la cloison étanche rabattable de sécurité à l'usine
4. réglage des forces de ressort à l'usine

L'exploitant doit prendre les mesures suivantes relativement aux dangers représentés par les risques résiduels :

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 - 60006 BEAUVAIS CEDEX - DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S.A.R.L. au capital de 50 400 euros - RCS Beauvais 402 376 396 - SIRET 402 376 396 00055 - APE 7112B - N° TVA FR 90 402 376 396

1. Les zones à risques d'écrasement et de cisaillement doivent être clairement délimitées comme zones dangereuses au moyen de bandes de sécurité rouges et blanches. L'exploitant doit s'assurer que cette délimitation est conservée à long terme.

2. La cloison étanche rabattable de sécurité, en tant que « zone dangereuse », doit en fonction des conditions locales être clairement reconnaissable grâce à des panneaux de signalisation ou des marquages appropriés.

3. Les panneaux de sécurité fournis doivent être apposés de façon bien lisible par l'exploitant.

4. Les collaborateurs qui travaillent à proximité de la cloison étanche rabattable de sécurité doivent être régulièrement informés du fonctionnement de celle-ci et des risques résiduels qui y sont associés.

5. Les collaborateurs chargés de l'entretien et de la réparation de la cloison étanche rabattable de sécurité doivent avoir suivi une formation spéciale et subir régulièrement des stages de perfectionnement sur l'utilisation sûre et les dangers particuliers dus aux forces de ressort et à la masse éventuellement importante du volet.

L'exploitant doit prendre les mesures suivantes contre le danger représenté par les énergies accumulées dans les ressorts :

1. Les ressorts doivent être régulièrement contrôlés pour ce qui est d'éventuels signes de corrosion et, le cas échéant, remplacés.

2. Tous les travaux susceptibles d'endommager les ressorts, tels que par exemple travaux de soudage ou de rectification sur les ressorts ou dans leur environnement, sont expressément interdits.

3. Une fois leur durée de vie écoulée (10 ans), les ressorts doivent être remplacés par le constructeur de la cloison étanche rabattable de sécurité.

4. L'habillage des montants doit toujours être fermé et boulonné.

5. Les travaux sur les ressorts ne doivent être exécutés qu'après autorisation du constructeur et volet à l'horizontale dans le bac.

3. Inspection, Entretien et réparation

3.1. Mécanique et ressorts

Pour faire fonctionner le système de sécurité, il convient d'utiliser exclusivement des composants ANHAMM d'origine. ANHAMM décline toute responsabilité en cas d'utilisation de composants d'autres constructeurs.

Les pièces de rechange ANHAMM d'origine dans les zones sont les pièces de rechange en alliage léger, les paliers PTFE, les joints, les sacs de refroidissement et leurs fixations, ainsi que les ressorts et autres pièces métalliques (montant, tôle de passage, volet).

DANGER !

Les tensions de ressort ne doivent pas être modifiées. Une modification Incorrecte des tensions de ressorts peut entraîner des dysfonctionnements et des blessures.

Une modification de la tension des ressorts peut avoir les conséquences suivantes :

1. Le volet peut ne plus reposer correctement dans le bac et déclencher de manière incontrôlée. Ceci peut former une butée susceptible de provoquer un arrêt brutal d'un engin de levage quand celui-ci franchit le passage. Des blessures de personnes et des endommagements de l'unité de cloison étanche rabattable et de l'engin de levage peuvent en être les conséquences.

2. Le volet peut se déclencher de manière incontrôlée, c'est-à-dire qu'il passe de la position de repos horizontale dans la position de fermeture verticale. Ceci peut entraîner des endommagements, surtout quand des personnes et/ou des véhicules et moyens auxiliaires veulent franchir le passage.

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60 006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros – R C S Beauvais 402 376 396 – S I R E T 402 376 396 00055 – A P E 7112B – N ° T V A F R 90 402 376 396

3. L'unité de cloison étanche rabattable peut ne plus fonctionner de façon conforme, perdant ainsi sa fonction de système de sécurité.

Si les ressorts doivent être démontés, il convient de noter ce qui suit :

1. ne démonter les ressorts qu'en accord avec le constructeur
2. noter la position et la longueur de tension des différents ressorts de manière à pouvoir les régler à nouveau après le montage
3. ne démonter les ressorts que lorsque le volet est à l'horizontale
détendre entièrement les ressorts et ne les retirer qu'ensuite
4. avant le remontage, vérifier qu'ils ne sont pas endommagés ; en cas d'incertitude, toujours contacter le constructeur

3.2. Entretien et nettoyage

L'entretien d'un système de sécurité consiste au maintien propre et au nettoyage régulier de l'unité de cloison étanche rabattable.

Dans le cadre de l'entretien régulier, tous les composants doivent être vérifiés pour en détecter une usure ou une corrosion éventuelles inadmissibles.

Les composants présentant des faiblesses doivent être immédiatement remplacés de manière professionnelle contre des pièces de rechange d'origine afin de ne pas nuire à la sécurité et au bon fonctionnement de la cloison étanche rabattable.

Pour le nettoyage de l'unité, on procède comme suit :

1. Avant de commencer les travaux de nettoyage, barrer le passage de l'unité de cloison étanche rabattable et l'indiquer de façon bien visible.
 2. Nettoyer la cloison étanche rabattable en surface avec un balai ou un aspirateur, en particulier dans la zone au-dessus des parties de volet mobiles.
- Toutes les pièces de volet du système de sécurité peuvent être déplacées manuellement, indépendamment de leur taille.

Le bac de cloison étanche rabattable doit être débarrassé de toutes les impuretés.

Un encrassement par des corps solides et des liquides empêcherait que le volet repose complètement dans le bac de la cloison étanche rabattable. Une butée sur laquelle on peut trébucher se forme quand le volet ne repose pas complètement dans le bac.

Après le nettoyage, le volet peut être replacé manuellement en position horizontale ; là encore, la zone de basculement du volet doit rester libre pour éviter les blessures.

La zone au-dessous du caillebotis peut comporter de petites impuretés (poussière, sable) en faibles quantités.

En cas de fort encrassement, retirer le caillebotis et passer l'aspirateur sur la zone ou la nettoyer avec un balayette et une pelle à poussière.

A la fin des travaux, vérifier une nouvelle fois les positions du volet ; il ne doit pas ressortir du sol et la cloison étanche rabattable de sécurité doit affleurer la surface du sol en position horizontale. Une butée sur laquelle on peut trébucher ne doit pas apparaître.

La fréquence de ces travaux de nettoyage dépend du degré d'encrassement de la zone dans laquelle le système de sécurité est installé. **(au moins 1 x tous les 2 mois en cas d'encrassement faible et norme / plus si nécessaire)**

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60 006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros – R C S Beauvais 402 376 396 – S I R E T 402 376 396 00055 – A P E 7112B – N ° T V A F R 90 402 376 396

3.3. Contrôle visuel de la barrière

Vérifier l'endommagement éventuel des joints. Le joint est résistant au vieillissement et il n'est pas nécessaire de le remplacer à des intervalles donnés.

Le joint ne doit être remplacé que s'il présente des endommagements mécaniques ou une déformation, ou encore quand il est fortement encrassé par des particules y adhérant.

Les joints supportent mal un long stockage en position enroulée.

Le constructeur est toutefois en mesure de fournir des joints de rechange en quelques heures.

Après livraison du joint, celui-ci doit être monté dans les plus brefs délais ou stocké déroulé pour pouvoir exclure d'éventuels endommagements.

Chaque joint toutefois doit être une nouvelle fois contrôlé avec précision avant le remplacement.

Enlever avec précautions les impuretés ayant pu se déposer sur le joint.

Le revêtement Téflon peut ce faisant s'effiloche. N'essayer en aucun cas de tirer les fils ; les presser au contraire sur le joint avec un chiffon lisse. Un léger effilochage n'est pas une raison de remplacer le joint.

- Vérifier que le volet ne présente ni déformation, ni gauchissement.

- Contrôler visuellement les éventuels endommagements mécaniques des tôles de revêtement et des profilés des montants.

- Contrôle visuellement les éventuels endommagements mécaniques et déformations de la tôle de recouvrement, ainsi que celle qui recouvre les joints

PTFE.

3.4. Contrôle de fonctionnement manuel :

Le fonctionnement de la cloison étanche rabattable peut être contrôlé à sec, c'est-à-dire sans eau.

Le système de sécurité est déclenché en soulevant le volet manuellement. La force manuelle utilisée pour le soulèvement doit être ce faisant vérifiée avec un dynamomètre et comparée avec les spécifications d'usine. (Les forces peuvent ce faisant diverger au max. de 20 % ; une différence de 50N est toutefois toujours autorisée.)

La cloison est alors basculée manuellement plus loin vers le haut. La hauteur de déclenchement est atteinte quand la cloison cherche à basculer d'elle-même à la verticale. Ceci doit arriver à un angle d'env. 30° +/- 5°.

Quand le volet est basculé à l'a verticale, les forces de pressage doivent l'appuyer sur les joints verticaux à au moins la moitié de la hauteur d'étanchéité

3.5. Epreuve d'étanchéité

. Contrôle visuel :

Le volet doit presser le joint sur toute la largeur de cloisonnement.

Pour le vérifier, la petite tôle de protection d'env. 130 mm de largeur doit être repoussée avec précautions du volet. La cloison peut ensuite être déplacée légèrement à la main de sa position verticale.

Quand le volet est écarté d'env. 5 - 10 cm, dans la partie supérieure, il doit entrer en contact avec le joint. Pour le vérifier, verser un verre d'eau entre le joint et le volet. Aucune flaque ne doit se former à l'intérieur (côté bac)

Quand le volet est passé automatiquement dans la position verticale, il peut présenter un écart par rapport au joint dans la partie supérieure. Plus la pression hydrostatique augmente, plus cet écart diminue. Cette pression peut être simulée manuellement. A une force maximale sur le volet conformément au tableau, celui-ci doit être intégralement en contact avec le joint.

Quand la vérification indique des différences par rapport aux réglages d'usine, les valeurs de mesures mentionnées dans l'imprimé doivent être transmises au constructeur. Ces valeurs permettent généralement de déterminer la cause

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

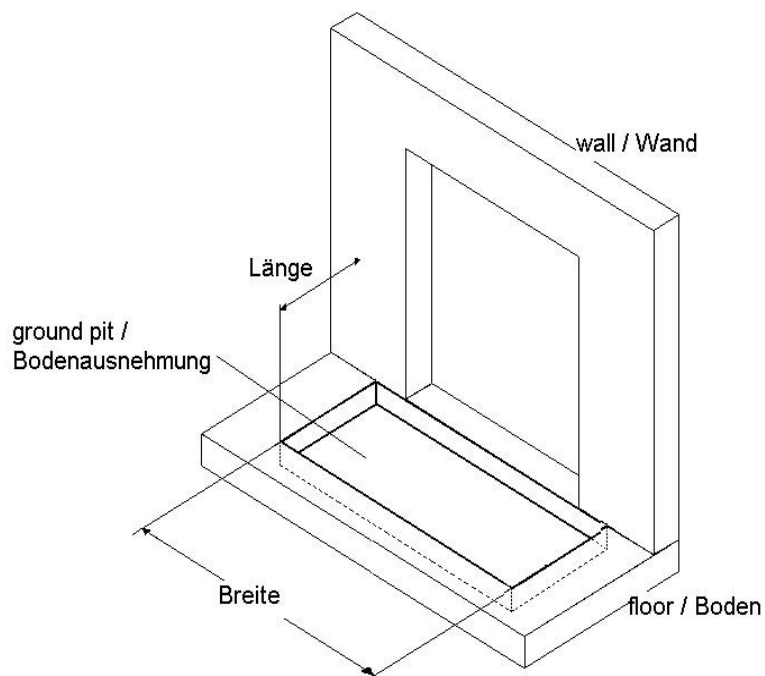
BP 70 625 - 60006 BEAUVAIS CEDEX - DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros - R C S Beauvais 402 376 396 - S I R E T 402 376 396 00055 - A P E 7112B - N° T V A FR 90 402 376 396

INSTALLATION BARRIERE AUTOMATIQUE

Mortier utilisé : Pagel V1.50

La barrière de sécurité est installée au niveau du sol. Une excavation est de ce fait est nécessaire. La profondeur de l'excavation doit être respectée sur toute la surface



TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60 006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros – R C S Beauvais 402 376 396 – S I R E T 402 376 396 00055 – A P E 7112B – N ° T V A F R 90 402 376 396

Exemple de réservation béton pour une barrière de 6 mètres de largeur de passage



Pour assurer un raccord d'étanchéité entre le mur et les montants de la barrière, les deux joints livrés, doivent être posés entre les montants et le mur, au moment de l'installation de la barrière dans l'excavation. Pour cela, le bout inférieur de la bande d'étanchéité doit se trouver au-dessous du niveau du sol de la grande salle, afin que plus tard, au moment de la coulée du mortier celle ci soit reliée.

TEL : 03 44 12 13 30

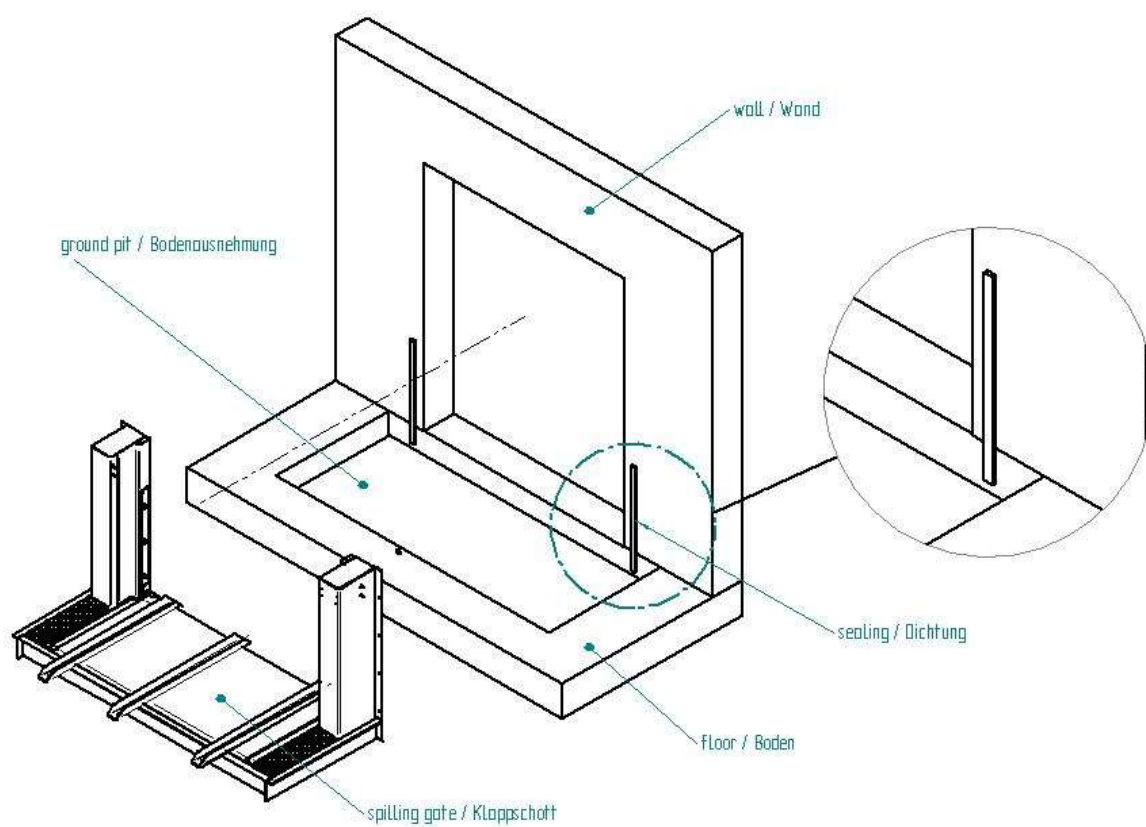
FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 - 60 006 BEAUVAIS CEDEX - DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros - R C S Beauvais 402 376 396 - S I R E T 402 376 396 00055 - A P E 7112B - N ° T V A F R 90 402 376 396



TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

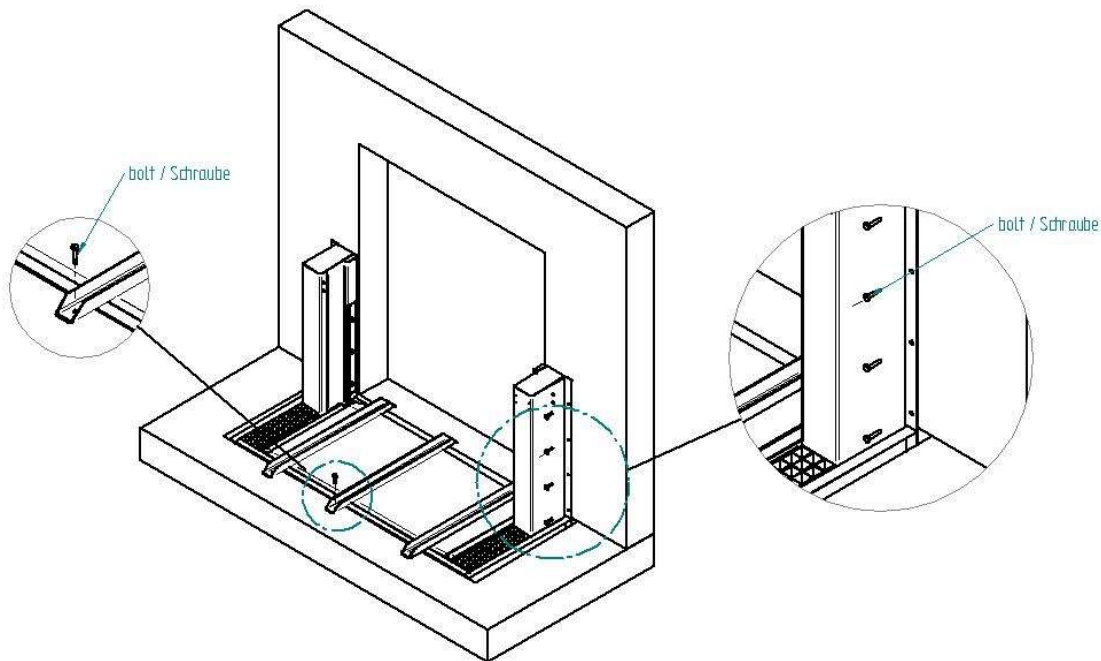
www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 - 60 006 BEAUVAIS CEDEX - DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement SARL au capital de 50 400 euros - RCS Beauvais 402 376 396 - SIRET 402 376 396 00055 - APE 7112B - N° TVA FR 90 402 376 396

La barrière est soulevée au dessus de l'excavation préparée à cet effet. Les angles de tension empêchent qu'au moment du montage de la barrière l'ensemble de celle-ci se fausse. C'est pourquoi ces angles doivent être laissés sur l'unité de la barrière, jusqu'au moment de la coulée du mortier. Il faut faire attention à ce que le niveau supérieur de la cuve de la barrière corresponde à la hauteur du sol souhaitée. Les angles de tension peuvent aider à orienter la barrière vers la hauteur souhaitée, à l'aide des cales de bois.



Après le réglage de la hauteur, la barrière doit être vissée solidement au mur. Avant, il faut absolument contrôler encore une fois la position des joints entre la barrière et le mur afin d'assurer un raccord d'étanchéité liquide, et pour éviter un balancement de la barrière pendant le procédé de coulée du mortier. La barrière est alors vissée aux murs se trouvant à droite et à gauche de l'ensemble. A cet effet, les montants sont dotés chacun de 4 trous. En vissant la barrière, il faut faire attention à ce que les montants soient toujours placés parallèlement l'un par rapport à l'autre. Les vis et les chevilles sont jointes à l'ensemble de la barrière. Le parallélisme ne peut être contrôlé que directement aux montants et non pas au revêtement. Dans le cas de barrières à clap avec 3 angles de tension ou plus, l'angle de tension du milieu doit être vissé au sol afin d'empêcher que la barrière ne se torde pendant la coulée.

Ensuite, la cavité entre l'ensemble de la barrière et le sol de la grande salle peut être fermée avec la coulée de mortier. Pour cela un verseur de mortier doit être utilisé car celui-ci assure au moment de la jonction une constance de volume et ainsi un contact sûr entre la barrière et le sol.

Ce n'est qu'après le durcissement de la coulée de mortier que les vis des angles de tension peuvent être retirées et que les angles de tension peuvent être démontés.

Le temps de la prise du mortier est dépendant des conditions climatiques. Après la prise du mortier et le démontage des angles de tension, la barrière est prête à l'emploi. La cuve de la barrière doit être

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

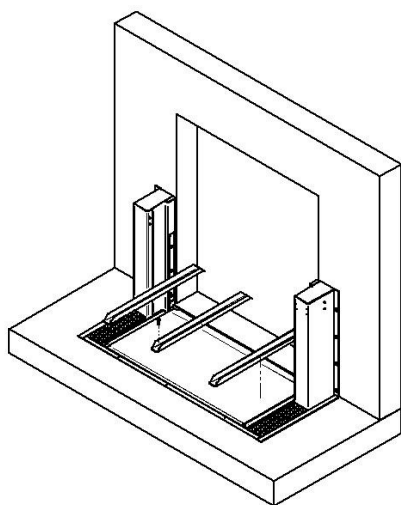
www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 - 60 006 BEAUVAIS CEDEX - DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement S A R L au capital de 50 400 euros - R C S Beauvais 402 376 396 - S I R E T 402 376 396 00055 - A P E 7112B - N ° T V A F R 90 402 376 396

nettoyée pour ôter d'éventuels restes de mortier etc. Pour cela il suffit de lever la barrière à la main..
Après le nettoyage, appuyez à nouveau sur la barrière en position horizontale



TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60 006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement SARL au capital de 50 400 euros – RCS Beauvais 402 376 396 – SIRET 402 376 396 00055 – APE 7112B – N° TVA FR 90 402 376 396



Remarque :

De petites taches de rouille sur la tôle au niveau des poteaux à gauche et droit apparaissent parfois provoquées par le travail sur les poteaux (projection d'étincelles sur l'inox).
Afin de les retirer définitivement, brosser avec une brosse en inox ou meuler avec un disque en lamelles.

TEL : 03 44 12 13 30

FAX : 03 44 12 13 31

www.msei-env.fr

E.mail : be@msei-env.fr

BP 70 625 – 60 006 BEAUVAIS CEDEX – DIVISION ETUDES MSEI

MSEI Environnement SARL au capital de 50 400 euros – RCS Beauvais 402 376 396 – SIRET 402 376 396 00055 – APE 7112B – N° TVA FR 90 402 376 396