

# STABILITÉ

## CONFIGURATION

- matériaux : poids volumique : **10 kN/m<sup>3</sup>**
- angle de frottement interne de **40° à 45°**
- cohésion supposée nulle

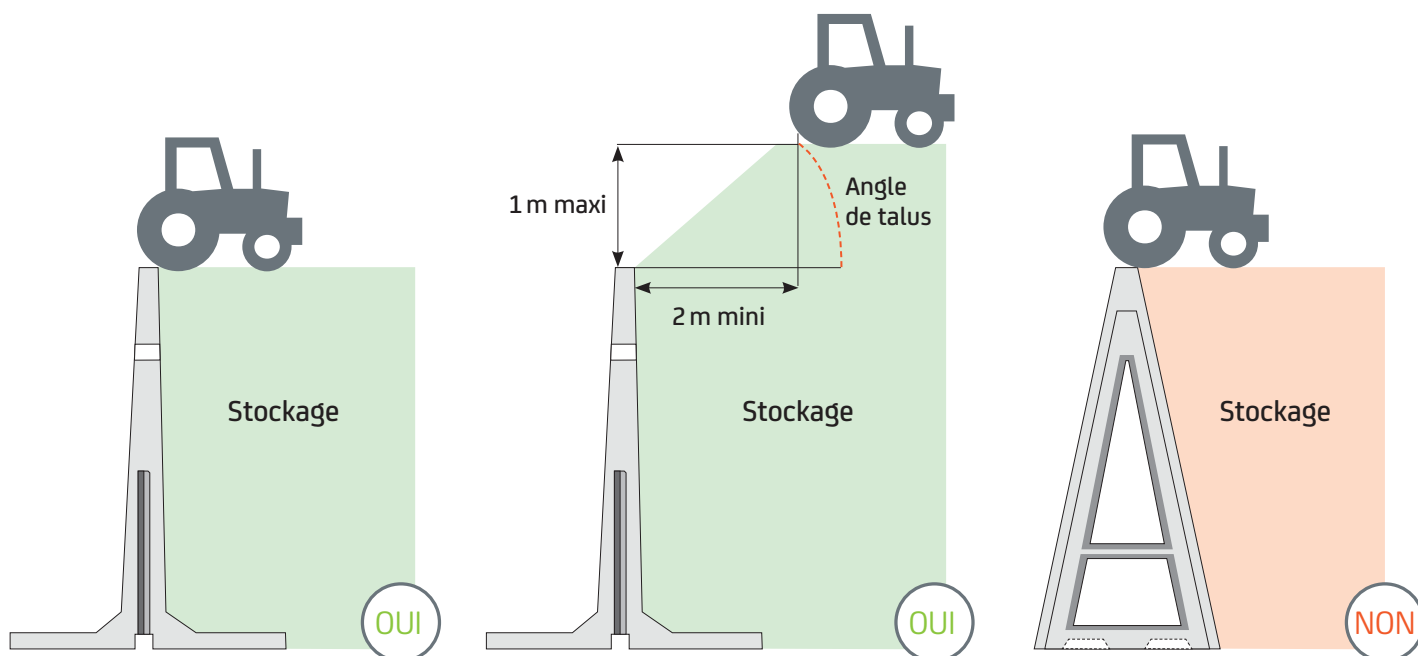
## LIMITES D'UTILISATION\*

### 1<sup>er</sup> cas : sans TALUS :

- hauteur stockée : **2,50 m**
- surcharge d'exploitation :  
**10 kN/m<sup>2</sup>** (tracteur modeste) à **0 m** du mur  
1 roue de 4 tonnes à **2 m** du mur

### 2<sup>e</sup> cas : avec TALUS :

- hauteur stockée : **3,50 m** - talus à 40°
- surcharge d'exploitation :  
**10 kN/m<sup>2</sup>** (tracteur modeste) à **2 m**  
du mur 1 roue de 4 tonnes à **5 m** du mur



\*Les limites d'utilisation retenues dans les 2 cas sont celles du modèle le plus défavorable.

# Cloisons de stockage

CE  
NF EN 15258

## LES DOMAINES D'UTILISATION

Stockage d'agréats, engrais, minerais, sels, fourrage, céréales...

## LES PLUS PRODUITS

- Gamme complète et en stock
- Résistance de l'armature et qualité du béton (BAP: béton auto-plaçant)
- Facilité de pose
- Mobilité des éléments

## LES BÉNÉFICES CLIENTS

| Entreprise                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Négoce                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité optimale sur les chantiers</li> <li>• Facilité d'installation sur sol nivelé et lit stabilisé</li> <li>• Démontable, mobilité, il est possible de modifier instantanément l'ordonnement du stockage par déplacement des éléments</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilité des produits</li> </ul> |



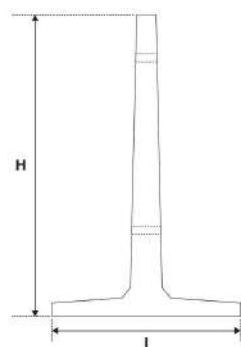
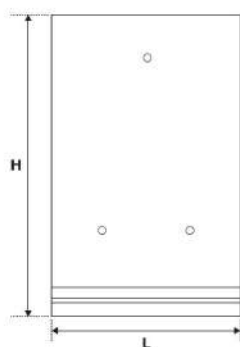
## LA MANUTENTION

- Tube passé dans 2 trous de diamètre 40 mm

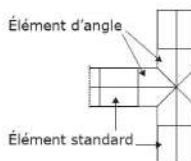
## LES CONDITIONS DE POSE



**1.** S'assurer de la portance et de la stabilité du sol. Fixer au sol le profilé de la ceinture basse. **2.** Emboîter les éléments à fond de feuillure. **3.** Placer le profilé ceinture haute avec un recouvrement de 45 à 50 cm sur la partie haute de la cloison.



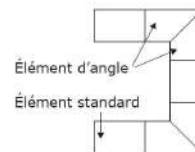
**Profil I**



**Profil L et I**



**Profil L**



### Caractéristiques dimensionnelles

| Profil |                            | H<br>Hauteur<br>(m) | L<br>Longueur éléments<br>(m) | I<br>Largeur semelle<br>(m) | Poids unitaire*<br>(kg) |
|--------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| I      | Standard                   | 1,50                | 0,95                          | 0,88                        | 724                     |
|        | Angle ou angle douilles*** | 1,50                | 0,95                          | 0,88                        | 654                     |
|        | Standard                   | 2,00                | 0,95                          | 0,88                        | 803                     |
|        | Angle ou angle douilles*** | 2,00                | 0,95                          | 0,88                        | 725                     |
|        | Standard                   | 2,50                | 1,00                          | 1,08                        | 1096                    |
|        | Angle ou angle douilles*** | 2,50                | 1,00                          | 1,08                        | 973                     |
| L      | Standard                   | 1,50                | 1,00                          | 1,10                        | 755                     |
|        | Angle**                    | 1,50                | 1,00                          | 1,10                        | 619                     |
|        | Standard                   | 2,00                | 1,00                          | 1,10                        | 867                     |
|        | Angle**                    | 2,00                | 1,00                          | 1,10                        | 728                     |
|        | Standard                   | 2,50                | 1,00                          | 1,10                        | 949                     |
|        | Angle**                    | 2,50                | 1,00                          | 1,10                        | 810                     |

Autres dimensions, nous consulter.

\* Les caractéristiques dimensionnelles poids et équipement peuvent varier en fonction de l'usine de fabrication.

\*\* Vendues uniquement par deux avec accessoires d'assemblage obligatoires.

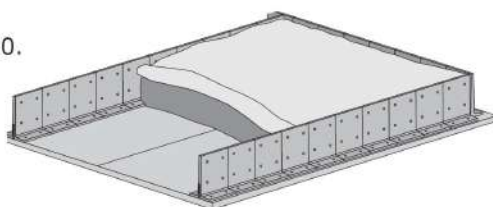
\*\*\* Pièces d'angles permettant les jonctions entre L et I (vendues obligatoirement avec accessoires d'assemblage).

## LES ACCESSOIRES POUR CLOISON PROFIL I

**Ceinture basse** profilé 60x30,  
longueur 6 ml pour cloisons H150, 200 et 250.

**Ceinture haute** pour cloisons H2 et 2,50 m  
(H1,50 nous consulter) :

- profilé 80x40, longueur 2,85 ou 3 m
- profilé d'angle 80x40



## **Eléments de murs de soutènement :**

(Déclaration des performances de par la **méthode 1**)



11  
EN 15258

**1164-CPD-EMS 024**

**Déclaration des performances**

N° 50N006 AX – 06042011CE

1. Code d'identification unique du produit type :  
Murs cantilever de soutènement en béton BA
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction :  
Date de fabrication : voir marquage sur produit et/ou étiquette
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :  
Murs en béton prévus pour une application structurelle de soutènement de terrains naturels, remblais, et matériaux en vrac utilisés dans les ouvrages de bâtiment ou travaux de génie civil
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant :  
BONNA SABLA SNC  
4 rue Gilles Poërier 50580 PORTBAIL
5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire :  
Non applicable
6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :  
2+
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :  
Le CERIB, organisme notifié n° 1164  
a réalisé l'inspection du système de contrôle de production en usine selon le système 2+  
a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production
8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :  
Non applicable

Performances déclarées :

| Caractéristiques essentielles                                                   | Performances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spécifications techniques harmonisées |                              |                              |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|----|---|-------|-----|-----|-----|---|-------|-----|-----|---|---|-------|-----|----|----|---|-------|-----|----|---|---|-------|-----|-----|---|---|----------|-----|----|----|---|----------|-----|----|---|---|----------|-----|----|---|
| Résistance à la compression                                                     | C30/37 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 15258:2008                         |                              |                              |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Résistance ultime à la traction et limite d'élasticité en traction (de l'acier) | Fyk = 525 N/ Mpa<br>Re = 500 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                              |                              |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Résistance mécanique (par calcul)                                               | Voir résistance des matériaux (béton et acier) et dispositions constructives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                              |                              |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Dispositions constructives                                                      | <table><tr><td>Modèle</td><td>H (Hauteur) en cm</td><td>L (Largeur) en cm</td><td>Et (Epaisseur en tête) en cm</td><td>Ep (Epaisseur en pied) en cm</td></tr><tr><td>L 150</td><td>150</td><td>110</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>L 200</td><td>200</td><td>110</td><td>8.5</td><td>8</td></tr><tr><td>L 250</td><td>250</td><td>110</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>T 150</td><td>150</td><td>88</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>T 200</td><td>200</td><td>88</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>T 250</td><td>250</td><td>108</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Angl 150</td><td>150</td><td>62</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>Angl 200</td><td>200</td><td>62</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Angl 250</td><td>250</td><td>62</td><td>6</td><td>8</td></tr></table> |                                       | Modèle                       | H (Hauteur) en cm            | L (Largeur) en cm | Et (Epaisseur en tête) en cm | Ep (Epaisseur en pied) en cm | L 150 | 150 | 110 | 10 | 8 | L 200 | 200 | 110 | 8.5 | 8 | L 250 | 250 | 110 | 7 | 8 | T 150 | 150 | 88 | 10 | 8 | T 200 | 200 | 88 | 6 | 8 | T 250 | 250 | 108 | 6 | 8 | Angl 150 | 150 | 62 | 10 | 8 | Angl 200 | 200 | 62 | 6 | 8 | Angl 250 | 250 | 62 | 6 |
| Modèle                                                                          | H (Hauteur) en cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | L (Largeur) en cm                     | Et (Epaisseur en tête) en cm | Ep (Epaisseur en pied) en cm |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| L 150                                                                           | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 110                                   | 10                           | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| L 200                                                                           | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 110                                   | 8.5                          | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| L 250                                                                           | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 110                                   | 7                            | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| T 150                                                                           | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88                                    | 10                           | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| T 200                                                                           | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88                                    | 6                            | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| T 250                                                                           | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 108                                   | 6                            | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Angl 150                                                                        | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62                                    | 10                           | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Angl 200                                                                        | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62                                    | 6                            | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Angl 250                                                                        | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 62                                    | 6                            | 8                            |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |
| Durabilité                                                                      | Classe d'exposition du béton : XF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                              |                              |                   |                              |                              |       |     |     |    |   |       |     |     |     |   |       |     |     |   |   |       |     |    |    |   |       |     |    |   |   |       |     |     |   |   |          |     |    |    |   |          |     |    |   |   |          |     |    |   |

9. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par : MERCIER Etienne

à PORTBAIL le 11/06/13

