



Mise en oeuvre des atalus[®] "50"

48 Kg, environ 7 Unités / m² (3 pages)

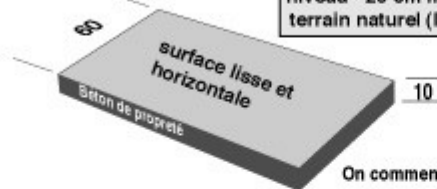
- 1 Vérification des hypothèses de calcul et des dimensions du mur

Hauteur < 3,20 m à 70 ° ou 2 m à 85 ° sans talus ni surcharge au dessus
Hauteur < 2 m à 70 ° avec un talus de 35 ° au dessus

La nature du sol en place doit être vérifiée, le remblai doit être drainant et compactable, la terre végétale de bonne qualité

- 2 Pose du béton de propreté

Le béton de propreté est une surface de référence, le dessus doit être au niveau - 20 cm minimum par rapport au terrain naturel (le plus souvent 40 cm).

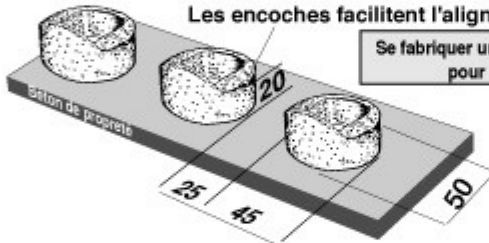


On commence la pose par le point bas



- 3 Pose du premier rang (élément manportable, 48 kg)

Les encoches facilitent l'alignement des éléments



La pince atalus facilite la pose

L'écartement entre les éléments est de 25 cm pour les murs rectilignes nous contacter en cas de murs courbes pour préciser l'écartement à respecter

- 4 Mise en place du remblai et compactage

Le remblai doit être :
- mis en place à chaque rang
- drainant
- compacté à 95 % de OPN par couche de 20 cm
- de caractéristiques conformes à la note de calculs, généralement 2 tonnes/ m³ et angle de frottement interne de 35 ° minimum.



La largeur du remblai est au minimum de 50 cm derrière les pierres

Le remblai du site n'est autorisé qu'avec l'accord écrit du B.E.

Exemple de remblai:
0/40 avec moins de 5% de fines

Il est impératif de remplir les atalus rang par rang

atalus

Murs de Soutènement et environnement

Chemin de Bellegarde
69140 Rillieux la Pape
e mail:
atalus@wanadoo.fr
Tel 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59

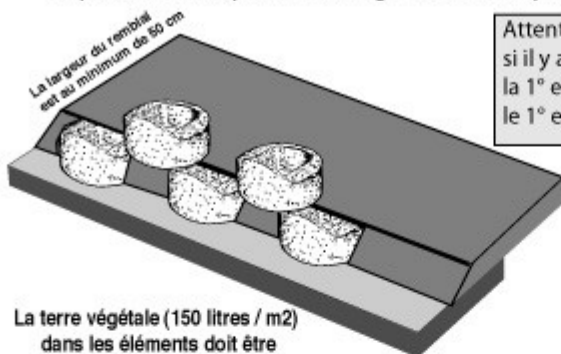


Mise en oeuvre des atalus[®] "50"

48 Kg environ 7 Unités / m²

- 5 Pose du deuxième rang

La pente du mur dépend du décalage "d" entre chaque rang



Attention si il y a des atanappes la 1^o est posée entre le 1^o et le 2^o rang

Calcul de "d"
 $d = 20 / \text{tg } f$

Fruit f du mur en degrés
 si f = 63° : d = 10 cm
 si f = 71° : d = 7 cm
 si f = 76° : d = 5 cm
 si f = 84° : d = 2 cm

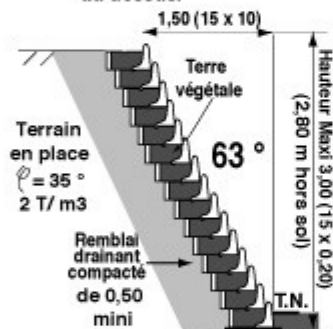
La terre végétale (150 litres / m²) dans les éléments doit être mise en place à chaque rang.

Faire un gabarit en bois de la hauteur du mur pour visualiser et contrôler la pente du mur

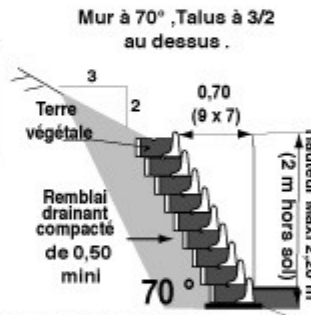
- 6 Coupes types (sans nappe de renforcement)

Mur à 65°, Sans surcharge au dessus.

Contrôler les arrivées d'eau en amont du mur



La non présence d'atanappe est à vérifier sur la coupe de la pré-étude et dans la note de calcul



pas de terrassement en dessous de cette ligne

Une note de calcul est obligatoire pour tout mur de soutènement et pour toute utilisation en dehors des conditions ci-dessus. (Surcharge routière, Talus, Hauteur supérieure, Murs verticaux, Mauvais terrain type argile....)

Nous déclinons toute responsabilité en cas de sinistre si il n'y a pas de note de calcul, si elle n'a pas été respectée ou si les hypothèses de calcul n'ont pas été vérifiées.

La pré-étude est gratuite, c'est une étude de faisabilité permettant de chiffrer la solution atalus elle n'engage ni son auteur, ni la La société atalus ni le licencié

- 7 Détail de pose, Raccord avec un mur vertical

atalus

Murs de Soutènement et environnement

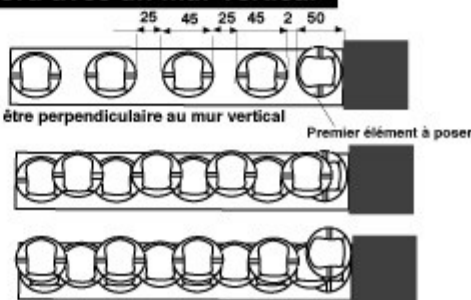
Chemin de Bellegarde
 69140 Rillieux la Pape
 e mail: atalus@wanadoo.fr
 Tel 04 78 88 73 57
 Fax: 04 78 97 30 59

Pose du premier rang le raccord se fait avec un élément posé à 90°.

Le raccord doit être perpendiculaire au mur vertical

Pose du deuxième rang respecter le décalage "d" entre chaque rang.

Pose du troisième rang idem le premier rang.



Document non contractuel



Mise en oeuvre des atalus® "50"

48 Kg, environ 7 Unités / m2

- 8 Un véritable soutènement

Nous utilisons le procédé des massifs renforcés avec des nappes géotextiles tissées (de résistance minimum 10 tonnes / m) pour réaliser des murs de 2 à 4 m de hauteur, même verticaux. Les nappes sont vendues obligatoirement avec les atalus. Une note de calcul est nécessaire pour définir le nombre, la longueur et la nature de la nappe.

Ne pas confondre nappes tissées et non tissées classiques. L'utilisation de non tissé est interdite en renforcement.

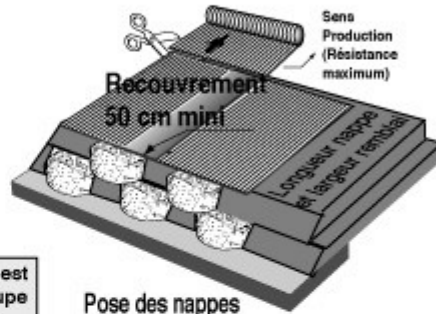
Toujours protéger le mur des arrivées d'eau en amont

Les nappes ont un sens de pose

Exemple d'un mur de H 3,4 m à 76° avec talus 3/2.



L'absence de nappe est à vérifier dans la coupe type de la note de calculs de stabilité



Pose des nappes

- 9 La végétalisation du mur

Une terre végétale de bonne qualité teneur en matières organiques Forte porosité, bonne aération capacité de rétention d'eau présence de micro-organismes

Le Volume de terre végétale (150 litres/ m2) et l'arrosage intégré dans les encoches tous les 3 rangs (tuyau micro-poreux diam 16 mm, gouttes à gouttes....) permet de planter tous types de végétaux. Seuls le climat, l'orientation, le temps accordé à l'entretien et l'esthétique guident le choix des plantes.

- Mur Vert, le mur a totalement disparu sous la végétation.



Le mur est vivant il évolue avec les saisons

- Mur fleuri.



- Jardin suspendu.

(Indispensable si le mur est près de la cuisine)



Votre distributeur

atalus

Murs de Soutènement et environnement

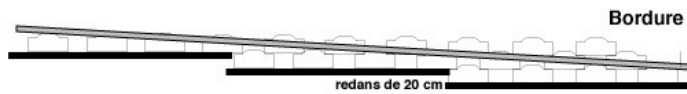
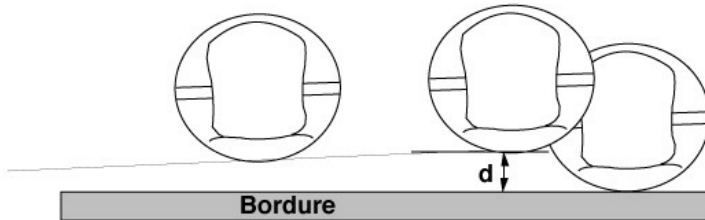
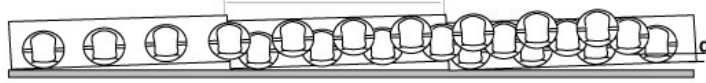
Chemin de Bellegarde
69140 Rillieux la Pape
e mail:
atalus@wanadoo.fr
Tel 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59



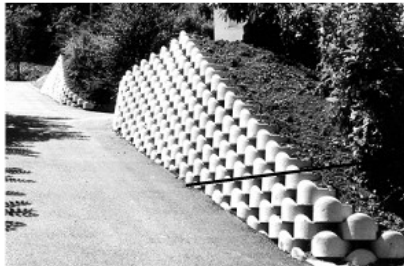
Atalus "50" .Mur le long d'une rue en pente

Détail de pose, mur avec redans

Pour éviter que le mur ne s'éloigne de la bordure de l'écartement "d" à chaque redans, le mur n'est pas parallèle à la bordure, il fait un angle dont les dimensions sont :
Petit côté = d (9,3 cm pour 65°)
Grand côté = Longueur du redans 4,00 m pour 5 % de pente
Hauteur du redans 20 cm
Grand côté



Exemple ci-dessus : pente de 8 % soit 20 cm tous les 4 atalus soit $20 / (3,5 \times (25 + 45))$
La pente donne la longueur du redans, la hauteur étant fixe à 20 cm.



Les éléments sont parallèles aux courbes de niveaux , pas à la route.

atalus

Murs de
Soutènement
et
environnement
Chemin de Bellegarde
69140 Filleux la Pape
e mail:
atalus@wanadoo.fr
Tel 04 78 88 73 57
Fax: 04 78 97 30 59