

Botanico

Sécurisation des pentes, isolation phonique



Diversité de conception

Des formes de terrain différenciées et des espaces libres limités sont typiques de nombreuses installations. Le soutien des talus devient donc une tâche quotidienne. A cela s'ajoute le fait que la plupart des terrains sont exposés au bruit de la route ou des chemins de fer et que le souhait de s'en protéger est très marqué. Nombreux sont ceux qui souhaitent protéger leur sphère privée des regards indiscrets, du vent ou de l'activité des voisins. Botanico résout tous les problèmes ! Que les talus soient droits ou courbés, peu ou fortement inclinés, cela n'a aucune importance pour Botanico. Il est même possible de modifier l'angle d'inclinaison d'un mur. Les murs verticaux peuvent être conçus comme des murs de soutènement ou isolés et s'adapter à tout type de terrain. La hauteur des constructions est flexible.

Si les avantages du système, le poids propre des éléments et le remplissage de terre ne suffisent pas à atteindre les objectifs fixés, il existe des possibilités d'élargir le domaine d'utilisation. La forme offre également des avantages. Les éléments Botanico ont beaucoup d'espace intérieur et une ouverture dans le sol qui rend le lessivage de la terre difficile, mais permet l'enracinement continu des plantations. Le contenu de la terre, la conception de la surface et la structure des grains absorbent tellement de bruit que les éléments Botanico répondent au qualificatif « hautement absorbant ». Les façades et les couleurs sont attrayantes et variées : la face visible des pierres Li et L est légèrement arrondie, celle du type E est droite. La pierre Li est finement rainurée des deux côtés. La pierre L présente de fines rainures à l'avant et à l'arrière. La pierre E est disponible avec des motifs à rainures grossières et lisses ou avec des surfaces clivées et à fines rainures. La surface des verrous est lisse. Pour le type E avec structure clivée, il est possible de choisir entre un élément lisse et un élément structuré. La verrou lisse est placé derrière la façade, le verrou clivé est à fleur de façade. Tous les éléments sont fabriqués en gris. Le Li et le L existent en outre en brun.

Système

Les éléments Botanico s'assemblent horizontalement en damier, sans mortier. Aucun équipement auxiliaire n'est nécessaire. Le profilage latéral permet d'assembler plusieurs pierres avec un seul verrou. Dans la couche la plus basse, le verrou s'emboîte dans les éléments voisins. À partir de la deuxième rangée, il s'imbrique en outre avec l'élément le plus proche dans la couche précédente. La stabilité de l'ouvrage est ainsi considérablement accrue. Les éléments peuvent être verrouillés verticalement ou de manière inclinée. La distance d'une rainure à l'autre est de 10 cm. La déclivité du talus résulte du choix du retrait. Pour les murs verticaux ouverts sur un côté, le verrou se trouve sur le côté fermé. Les murs fermés des deux côtés nécessitent un verrou dans la rainure la plus en avant et un autre dans la rainure la plus en arrière. Les courbes d'un rayon minimal de deux mètres sont obtenues en exploitant le jeu entre la rainure et le verrou et en raccourcissant les verrous. Les angles de 90° sont possibles avec des pièces d'angle. Pour les finitions latérales, les modèles Li et L utilisent une plaque de finition. Si l'ouvrage est adjacent à un mur, la pièce d'angle sert également de fermeture. Toutefois, les pièces d'angle peuvent également être utilisées comme finition latérale pour les ouvrages isolés sur les modèles L et E. La couronne permet de recouvrir la couche supérieure de l'élément et de la végétaliser.

Remplissage de terre, plantation

Les éléments Botanico favorisent la croissance des plantes grâce à leur forme ouverte et à la liaison continue des poches de plantation avec le sol. Un développement optimal n'est toutefois possible que si le sol est préparé en fonction du site et soigneusement mis en place. Il est notamment possible d'améliorer la rétention d'eau et la formation de nutriments. Selon la nature du sol, il est possible d'ajouter de la tourbe, du compost, du sable, de la lave, des scories ou de l'hygromull. Lors du choix des plantes, il convient de tenir compte en premier lieu des variétés indigènes. Les espèces dures, à enracinement profond et au port buissonnant ou rampant méritent la préférence. La résistance à la sécheresse et au vent est tout aussi importante qu'une résistance élevée aux sels et aux gaz d'échappement. Dans les zones d'habitation, il existe une plus grande marge de manœuvre pour un aménagement sophistiqué, à condition de prévoir un entretien approprié. L'installation d'un système d'irrigation goutte-à-goutte est également possible ultérieurement grâce au profilage et à l'ouverture dans le sol et est recommandée pour les murs isolés. Les éventuelles efflorescences sont techniquement évitables. Elles n'affectent pas la qualité et n'ont aucune influence sur la valeur d'usage. Elles peuvent apparaître sur toutes les couleurs et peuvent être éliminées - lorsqu'elles sont fraîches - avec une brosse et de l'eau sans calcaire.



Application stabilisation de pentes

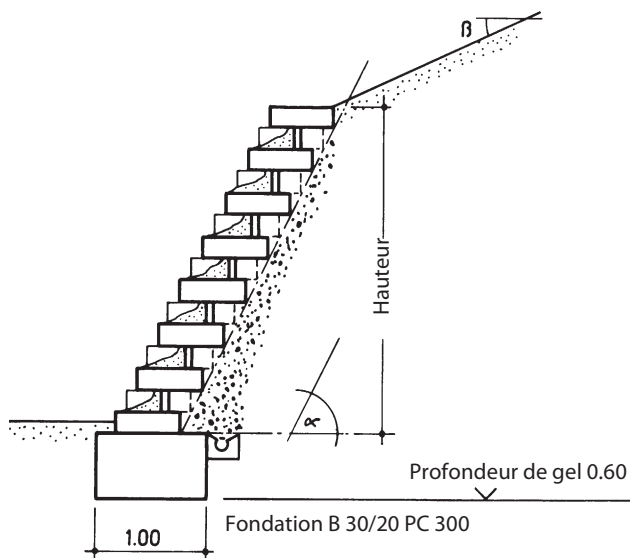
Application mur de soutien



Application insonorisation / brise vue

Instruction de pose

Les pierres Botanico sont posées dans une fondation en béton. Elle doit être posée à une profondeur hors gel sur un sol naturel et stable. Il faut impérativement prévoir un drainage. La construction se fait par couches. La distance d'une pierre à l'autre est déterminée par le verrou. Chaque couche doit être immédiatement et abondamment remplie de terre bien broyée. C'est la seule façon d'éviter les affaissements ultérieurs et de favoriser le bon développement des plantes. Pour éviter que la terre ne soit emportée, il est recommandé de placer des non-tissés dans les poches de plantation. Les murs Botanico ne nécessitent pas de joints de mortier. Toutefois, pour les hauteurs importantes, il est conseillé de placer les parois transversales des éléments dans un lit de mortier. Pour le remblayage, on met en place un matériau non liant apte à s'infiltrer. Il ne faut pas compacter avec des vibreurs lourds.



Les verrous mesurent 22 cm de haut. Les éléments de la première rangée (inférieure) doivent être intégrés dans la fondation.

Hauteur du talus (en m) sans joints de mortier

Type Li	β	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 75^\circ$	$\alpha = 65^\circ$	$\alpha = 50^\circ$
	0°	0.6	0.8	0.8	2 . 2
	20°	0.4	0.6	0.8	1 . 8
	40°	0.4	0.4	0.6	1.8

Si les conditions sont exceptionnelles (mauvais terrain de construction, risque de rupture de terrain en pente) ou si la construction doit être plus haute que ce qui est indiqué dans les tableaux, il est nécessaire de faire appel à un spécialiste. Des mesures appropriées, telles que le bétonnage et l'armature de certaines parties ou les ancrages de retour, permettent toutefois de réaliser de tels projets.

Hauteur du talus (en m) sans joints de mortier/joints de mortier recommandés

Types	β	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 75^\circ$	$\alpha = 65^\circ$	$\alpha = 50^\circ$
L et E	0°	0.8/1.2	1.0/1.6	1.2/2.0	3 . 4
	20°	0.6/1.0	0.8/1.2	1.0/1.6	2 . 6
	40°	0.4/0.6	0.6/1.0	0.8/1.4	2.6

Nous n'assumons aucune garantie ou responsabilité en cas de traitement inapproprié ou de mise en œuvre non conforme.



Type Li
50/40/20 cm, 42 kg
Couleurs : gris, brun



Type L
50/50/20 cm, 50 kg
Couleurs : gris, brun



Extrémité
Li 40/7,5/20 cm, 10 kg
Couleurs : gris, brun
L 50/7,5/20 cm, 13 kg
Couleurs : gris, brun



Angle Li + L
50/42/20 cm, 27 kg
Couleurs : gris, brun
droits et gauches sont montés
en alternance



Couronne pour type Li + L
85/18/12,5 cm, 29 kg
Couleurs : gris, brun



Type E
50/50/20 cm, 52 kg
Couleur : gris



Angle E
50/42/20 cm, 27 kg
Couleur : gris
droits et gauches sont montés
en alternance



Type E clivé
50/50/20 cm, 52 kg
Couleur : gris



Angle E clivé
50/42/20 cm, 27 kg
Couleur : gris
Rechte und Linke
werden alternierend eingebaut



Verrou
40/5/22 cm, 9 kg
Couleurs : gris, brun



Verrou E clivé
40/12/22 cm, 19 kg
Couleur : gris