

Système de mur de soutènement destiné aux entreprises de construction et de terrassement

| Planification simple | Mise en œuvre rapide | Main-d'œuvre réduite







Le système de blocs

Stable. Simple. Modulaire.

Avec 23 types de blocs optimisés, le système Easyblock offre une flexibilité maximale lors de la planification et de la réalisation d'un mur de soutènement. L'emboîtement précis des blocs garantit des assemblages parfaitement ajustés ainsi qu'une grande sécurité statique. Le système est utilisé avec succès dans de nombreux pays européens.

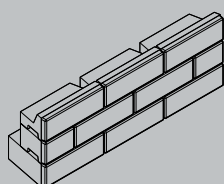
Avantages pour les clients

+ Domaines d'application variés

Le système de blocs est utilisé dans l'aménagement paysager, la stabilisation de talus et de pentes, la protection des berges de lacs et de rivières, ainsi que dans des projets d'infrastructure de tout type.

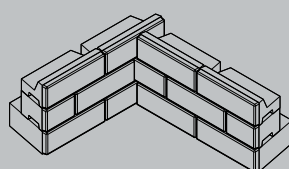
+ Construction rapide et flexible

Droite, angulaire, en gradins ou courbe – même des rayons étroits à partir de 320 cm peuvent être réalisés sans difficulté. La réalisation peut être effectuée sous forme de mur ou de mur renforcé par géogrilles conformément à l'Eurocode 7, avec une inclinaison au choix de 3,6° ou en construction verticale. Avec Easyblock, il est possible de réaliser des murs stables jusqu'à une hauteur de 10 mètres.



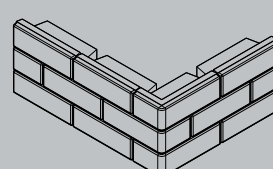
1 Mur droit

La forme de mur la plus simple



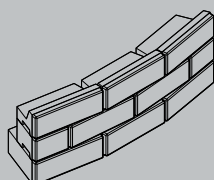
2 Angle intérieur à 90°

Les mêmes blocs que pour un mur droit



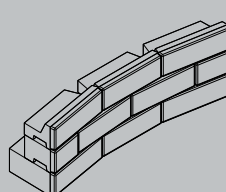
3 Angle extérieur à 90°

Blocs d'angle supplémentaires



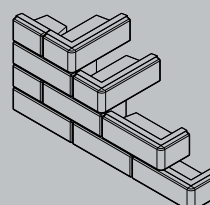
4 Courbe extérieure convexe

Rayon maximal jusqu'à 20°



5 Courbe intérieure concave

Rayon maximal jusqu'à 20°



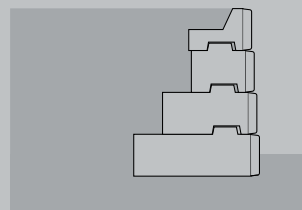
6 Longs et courts paliers

Réalisation avec blocs d'angle

+ Dimensionnement statique vérifié

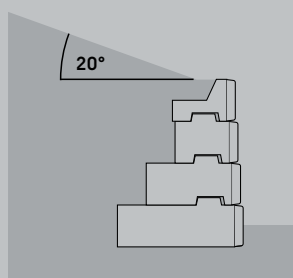
Le dimensionnement statique couvre aussi bien le mur que la variante avec ancrage arrière par géogrilles. Pour un dimensionnement rapide, toutes les combinaisons d'inclinaison du mur, de caractéristiques du sol et de cas de charge sont disponibles sous forme de tableaux. Le système Easyblock bénéficie d'une vérification statique complète. Vous trouverez des informations détaillées dans la directive technique Easyblock.

↓ $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$



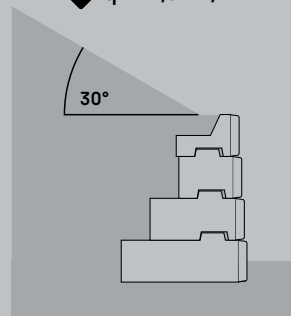
Terrain plat TT.Flat

↓ $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$



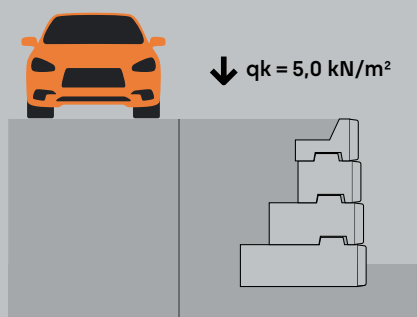
Talus 20° TT.Slope 20°

↓ $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$



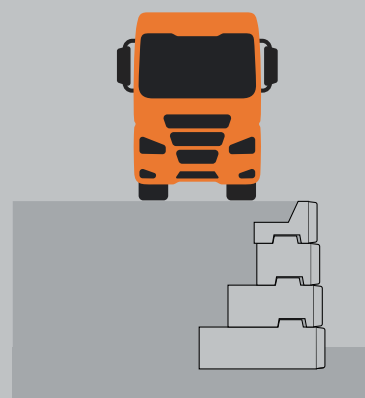
Talus 30° TT.Slope 30°

↓ $q_k = 16,7 \text{ kN/m}^2$



Route TT.Road 16,7 kN

↓ $q_k = 33,3 \text{ kN/m}^2$



Route TT.Road 33,3 kN

+ Esthétique naturelle

Esthétique naturelle s'intègre harmonieusement dans tous les environnements. La réalisation précise des angles, sans chanfrein visible, confère au mur une apparence haut de gamme, uniforme et parfaitement finie.

+ Livraison directe sur le chantier

Tous les blocs et composants nécessaires sont livrés directement sur chantier dans les délais convenus. Cela garantit un démarrage de projet fluide et contribue à accélérer le déroulement des travaux.





Vos avantages

Une solution complète pour un démarrage réussi

+ Rentabilité optimisée grâce à un système performant

Le système Easyblock permet une réalisation efficace des projets avec des coûts clairement transparents et une marge attractive. Grâce à une mise en œuvre rapide et optimisée, Easyblock permet de réduire les coûts de chantier tout en améliorant la rentabilité des projets

✓ Réalisez davantage de projets en moins de temps

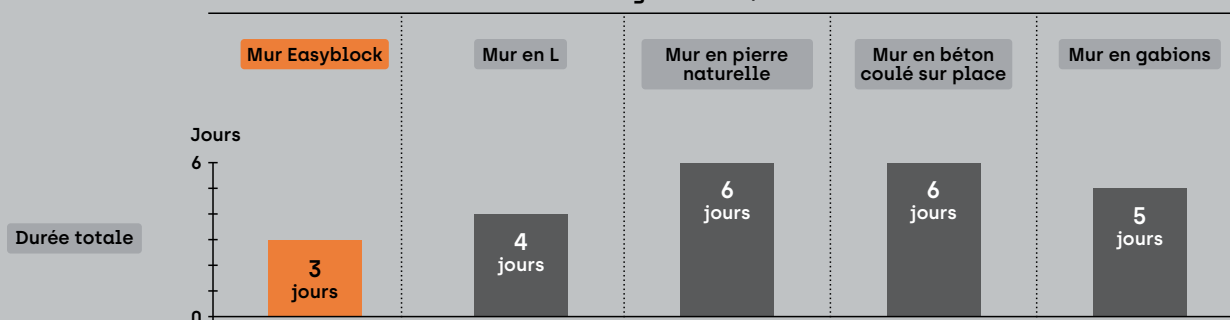
Grâce au faible temps de mise en œuvre sur chantier, des projets supplémentaires peuvent être acceptés, ce qui augmente l'utilisation des capacités et améliore la rentabilité.

✓ Marge et structure des coûts

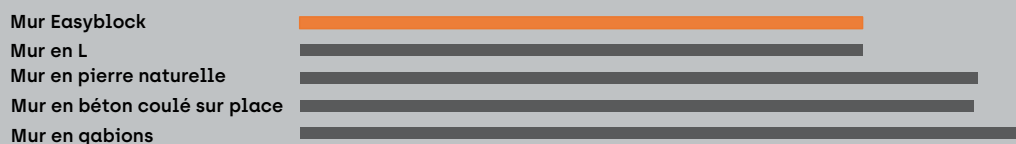
Une base de calcul fiable repose sur la réduction des heures de main-d'œuvre et l'absence de coûts supplémentaires liés aux équipements. Une mini-pelle suffit pour l'ensemble de la mise en œuvre. Cela permet un gain de temps et une réduction des coûts par rapport aux murs en béton traditionnels et aux murs en gabions.

Exemple de durée de réalisation et de coûts

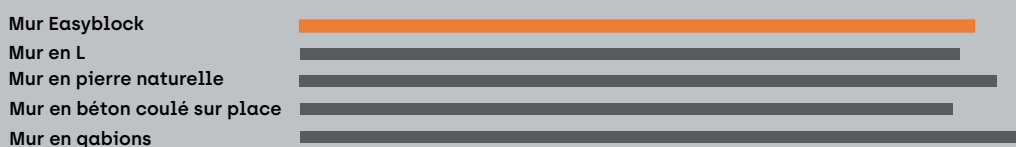
Mur de soutènement de 25 m de longueur et 2,0 m de hauteur = 50 m²



Coûts totaux



Coûts des matériaux



+ Mise en œuvre efficace

La conception, la géométrie des blocs et le processus de montage sont parfaitement coordonnés afin de réduire considérablement les efforts nécessaires, de la première à la dernière rangée, par rapport aux solutions classiques en béton ou en gabions.

✓ Disponibilité rapide des matériaux

Les stocks disponibles dans les sites de production à proximité garantissent une sécurité d'approvisionnement et permettent une livraison rapide.

✓ Formats de blocs optimisés

Les dimensions des blocs ainsi que le principe d'emboîtement rainure-langue assurent un positionnement précis lors de la pose. Aucun matériau supplémentaire, comme du mortier, n'est nécessaire.

✓ Montage rapide avec une équipe réduite

La mise en œuvre nécessite uniquement une mini-pelle. Le levage des blocs est facilité grâce au dispositif de levage intégré. La mise en œuvre peut être réalisée avec seulement deux personnes : un opérateur qualifié et un aide.



Sécurité et stabilité durable

La conception des murs de soutènement Easyblock est développée pour garantir une capacité portante élevée et une stabilité durable. Elle repose sur des méthodes de dimensionnement statiques vérifiées, permettant de proposer des solutions adaptées à différents cas de charge et différentes hauteurs de mur.

Solutions techniques pour des cas spécifiques

Pour différents cas de charge, des variantes statiquement vérifiées sont disponibles, notamment des réalisations avec ancrage arrière par géogrilles. Tous les éléments répondent aux exigences de l'Eurocode 7 et disposent du marquage CE. Des prestations d'ingénierie pour des situations spécifiques peuvent être mises à disposition à tout moment.

Connexion sécurisée des éléments

La géométrie précise des blocs ainsi que leur fabrication massive en béton garantissent une construction stable et durable.

Grandes hauteurs de mur

Le système permet de réaliser des mur de soutènement poids jusqu'à 4 mètres de hauteur ainsi que des constructions renforcées par géogrilles atteignant une hauteur totale jusqu'à 10 mètres.

Qualité constante

La fabrication des blocs Easyblock répond à des exigences de qualité précises, garantissant une surface soignée et un ajustement fiable des éléments.

Design de surface haut de gamme

Les faces visibles sont travaillées afin de créer une structure régulière à l'aspect pierre naturelle. Différentes variantes de surfaces permettent de réaliser des solutions esthétiques adaptées à de nombreux domaines d'application.

Finitions d'angle précises

La conception des éléments d'angle permet une finition propre sans transition visible, améliorant ainsi considérablement l'aspect général du mur.

Finition adaptée aux espaces verts

La réalisation du bloc de couronnement permet une intégration harmonieuse de la végétation et favorise une parfaite adaptation du mur à son environnement.

Support et accompagnement

Afin d'accompagner la planification et la réalisation d'un mur de soutènement Easyblock, des documents structurés et éprouvés sur le terrain sont mis à disposition. Ils combinent l'expérience issue de projets réellement réalisés avec des justificatifs techniques et des instructions claires pour la mise en œuvre.



Plan de pose

Le configurateur Easyblock destiné à la vente et à la préparation des offres permet de déterminer facilement les quantités nécessaires, les hauteurs de mur, les inclinaisons et les exigences liées aux fondations. Le résultat obtenu est un plan de pose détaillé.



Documents commerciaux

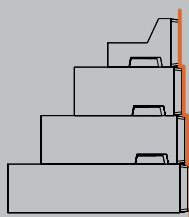
Les supports destinés aux clients finaux offrent une présentation claire du système de blocs Easyblock et mettent en avant ses avantages ainsi que sa flexibilité. Des références complémentaires illustrent les différentes solutions possibles selon les domaines d'application.



Documents techniques

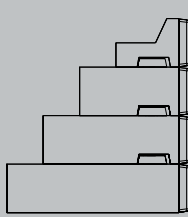
Le guide de construction du mur décrit les différentes étapes de mise en œuvre. Il explique la préparation du support, la pose des blocs ainsi que la réalisation des angles, des courbes, des paliers et des autres configurations spécifiques.

Le document de dimensionnement statique présente les coupes types, les schémas de construction et les solutions adaptées aux différentes hauteurs de mur, aux conditions de sol et aux cas de charge.



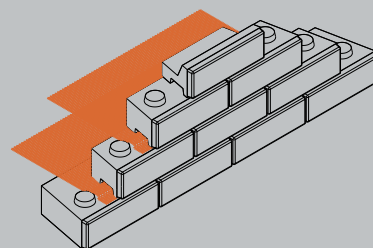
WT.Slant

Mur poids
incliné



WT.Vert

Mur poids
vertical



WT.Grid

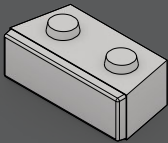
Mur avec
géogrilles



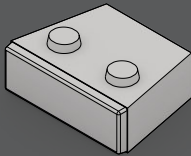
Formation et assistance pratique

Des formations pratiques sont proposées afin de faciliter la prise en main du système Easyblock. Elles couvrent toutes les étapes essentielles de la mise en œuvre, de la préparation du support à la pose des blocs, en passant par les configurations particulières et les bonnes pratiques de réalisation.

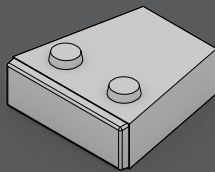
Base Blocks



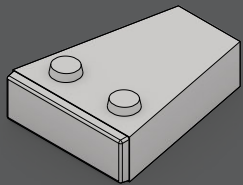
B60
639 kg
120 × 60 cm



B90
904 kg
120 × 90 cm

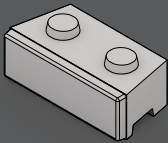


B120
1.077 kg
120 × 120 cm

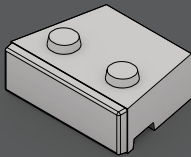


B150
1.240 kg
120 × 150 cm

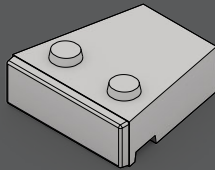
Standard Blocks



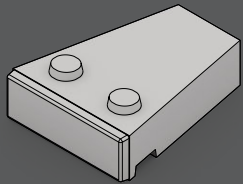
S60
585 kg
120 × 60 cm



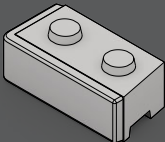
S90
850 kg
120 × 90 cm



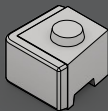
S120
1.005 kg
120 × 120 cm



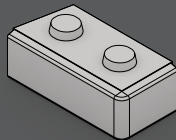
S150
1.190 kg
120 × 150 cm



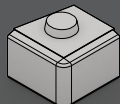
S60-L
613 kg
120 × 60 cm



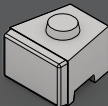
S60-LH
296 kg
60 × 60 cm



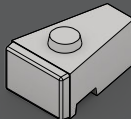
S60-R
613 kg
120 × 60 cm



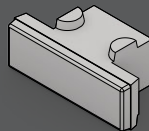
S60-RH
296 kg
60 × 60 cm



S60-H
267 kg
60 × 60 cm

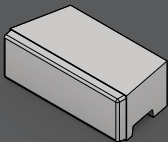


S90-H
362 kg
60 × 90 cm

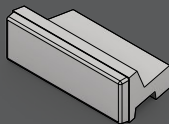


S60-FB
389 kg
120 × 60 cm

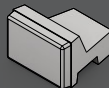
Top Blocks



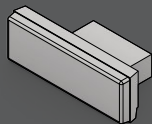
T60-F
530 kg
120 × 60 cm



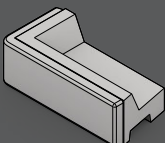
T60
381 kg
120 × 60 cm



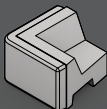
T60-H
178 kg
60 × 60 cm



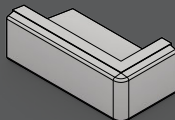
T60-FB
281 kg
120 × 60 cm



T60-L
438 kg
120 × 60 cm



T60-LH
234 kg
60 × 60 cm



T60-R
438 kg
120 × 60 cm



T60-RH
234 kg
60 × 60 cm

CONTERN[®]

CONTERN SA
Rue des Chaux
L-5324 Contern

+352 35 88 11 - 1
info@contern.com
www.contern.com