

TRAVAUX PUBLICS, PAYSAGISME, BÂTIMENT, INDUSTRIE & STOCKAGE AGRICOLE



GAMME DE MURS
SOUTÈNEMENT, STOCKAGE & DÉLIMITATION URBAINE
UNE RÉPONSE SÛRE ET ADAPTÉE À CHAQUE PROJET

RECTOR®



Rector vous propose une gamme complète de murs de soutènement, de stockage ou de délimitation urbaine. Mesurant entre 0,60 m et 5 m de hauteur, et de 1 m à 5 m de longueur (selon la série choisie), les murs Rector s'adaptent à divers chantiers : retenue de terre, délimitation d'espace, cloisonnement extérieur (silos agricoles, espaces de stockage, déchetteries, etc.).

NOS GAMMES DE MURS POUR LE STOCKAGE, LE SOUTÈNEMENT ET LA DÉLIMITATION URBAINE

FICHES TECHNIQUES DISPONIBLES SUR
WWW.RECTOR.FR

NOS SOLUTIONS POUR LE SOUTÈNEMENT

Aménagement paysager, voirie, parking, ouvrages routiers, murs de quai, plateformes... nous disposons d'une gamme complète de murs dimensionnés par nos bureaux d'études pour répondre à vos besoins, qu'ils soient esthétiques ou fonctionnels, tout en garantissant la pérennité de l'ouvrage.

NOS SOLUTIONS POUR LE STOCKAGE

Agrégats, céréales, terres, déchets non dangereux, sels, nous proposons plusieurs alternatives adaptées à votre terrain et répondant à votre problématique de stockage. Nous étudions, à vos côtés, vos besoins techniques pour y répondre en adaptant nos solutions pour une mise en œuvre optimale de votre projet en toute sécurité. Les murs de stockage peuvent être personnalisés avec matrices à votre image, sur devis.

NOS SOLUTIONS MURS BLOCS POUR LA DÉLIMITATION URBAINE

Les murs blocs Rector peuvent être utilisés pour la sécurisation de zones urbaines et comme éléments anti-intrusion. Ils sont parfaitement adaptés pour gérer les flux de circulation lors d'événements. Ils peuvent être utilisés pour délimiter des zones piétonnes ou d'accès restreint, assurant ainsi la sécurité des participants. Nous vous proposons également un service de personnalisation avec la réalisation de matrices.



DES SOLUTIONS EN BÉTON INNOVANTES POUR UN AVENIR DURABLE

Notre engagement RSE et notre ambition de décarboner nos activités nous ont amenés à optimiser nos processus afin de proposer des solutions en béton à faible empreinte carbone.

GAMME COMPLÈTE DE MURS AU SERVICE DE VOS PROJETS PAR RECTOR



GARANTIE DE STABILITÉ

Vos projets sont étudiés par nos bureaux d'études afin de garantir la pérennité de vos ouvrages à partir de vos contraintes (hauteur, longueur et efforts de poussée).

Chaque élément est dimensionné et repéré sur notre plan d'exécution pour garantir la conformité et la sécurité de votre projet.



LA QUALITÉ INDUSTRIELLE CERTIFIÉE*

L'ensemble des **contrôles internes et externes**, effectués tout au long du cycle de fabrication dans nos usines certifiées NF/CE, assurent une **qualité** de parement en respect de la **norme NF EN 206/CN**. Nos murs sont également conformes à la **certification NF 532 « murs de soutènement en béton »** et à la norme **NF EN 15258**.



LOGISTIQUE ET POSE SIMPLIFIÉES

Les **livraisons** sur chantier sont **suivies** et assurées par notre service logistique. De plus, Rector facilite une **pose sécurisée** et **rapide** par le biais d'un système de levage pré-intégré aux produits.



LE SERVICE RECTOR

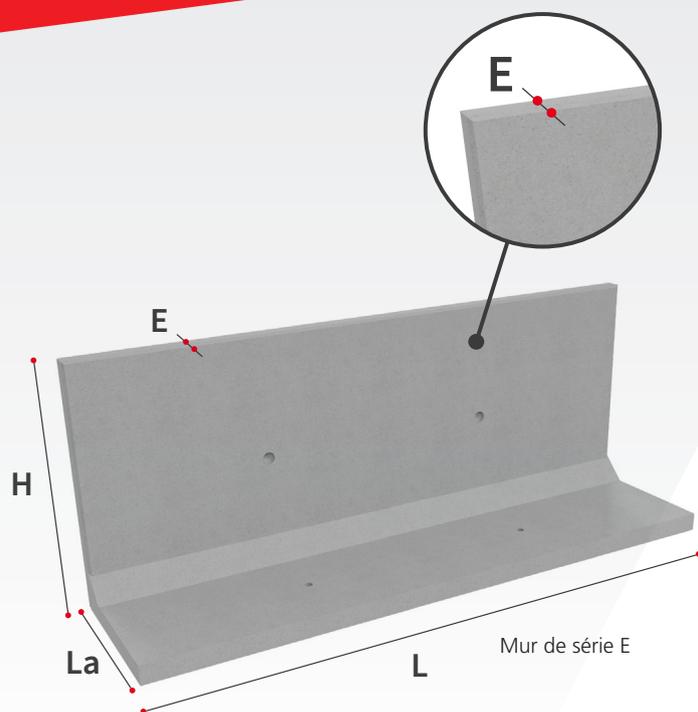
Mieux vous accompagner, c'est vous placer au centre de nos préoccupations et développer **tous les services nécessaires pour mieux construire ensemble**. Conditionnement clair et simplifié, assistance au démarrage et tout au long de votre chantier.

Rector se tient à vos côtés à toutes les étapes de votre projet.

*Les documents de certification propres à nos produits et sites de fabrication sont consultables sur le site www.rector.fr

MUR SÉRIE E

MUR EN L POUR SOUTÈNEMENT



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

DIMENSIONS / POIDS						CARACTÉRISTIQUES / REMBLAI	
Type de mur	Hauteur (H) (cm)	Largeur (La) semelle (cm)	Épaisseur (E) tête de mur (cm)	Poids (kg)		Remblai d = 2 t/m ³	
				Longueur (L) des murs 250 cm	Longueur (L) des murs 500 cm	Angle 35°	Angle 30°
E 60	60	50	8	535	1 070	11	9
E 80	80	50	8	635	1 270	8/14*	5/8*
E 100	100	65	8	810	1 620	9	6
E 130	130	65	8	960	1 920	4/7*	0/5*
E 150	150	80	8	1 135	2 270	7/14*	2/7*
E 170	170	80	8	1 235	2 470	2/7*	0/4*

* Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

BESOIN D'UN MUR SUR MESURE ?

Le dimensionnement des murs de soutènement et de stockage de série E s'adapte aux contraintes dimensionnelles de votre projet !

DOMAINES D'EMPLOI

■ Aménagement paysager :

Pour créer des terrasses, retenir des talus ou délimiter des jardins en pente.

■ Construction de routes :

Utilisé pour soutenir les voies en pente ou stabiliser les bords de routes.

■ Urbanisme et infrastructures :

Dans la création de rampes d'accès PMR ou de zones de rétention sur des terrains inclinés.

■ Protection contre les glissements de terrain :

Utilisé sur des terrains instables pour prévenir les risques de mouvement de sol.

■ Agriculture :

Pour délimiter des zones cultivables en pente et éviter l'érosion des sols.

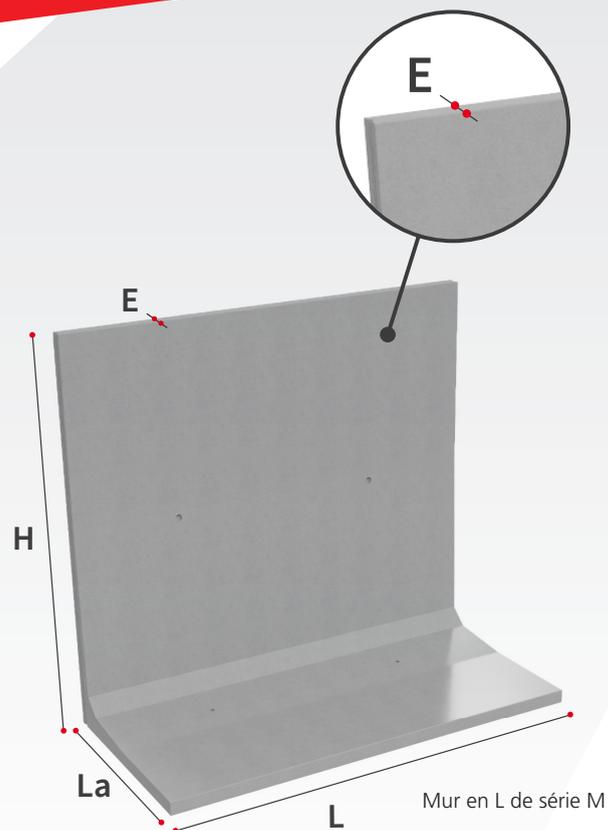
Le **mur de soutènement en L de série E** offre plusieurs avantages pour la **gestion des terrains en pente** et la **stabilisation des sols**. Sa forme et son auto-stabilité permettent une meilleure répartition des forces de pression exercées par la terre, par exemple, ce qui le rend particulièrement efficace pour les **projets de rétention** en hauteur tout en évitant les glissements de terrain.

Très **polyvalent**, il s'adapte à diverses configurations de terrain, qu'il s'agisse d'atténuer les différences de niveau entre des jardins, des projets de routes ou d'aménagement paysager. De **60 cm à 170 cm de hauteur**, il convient aussi bien pour des bordures, des jardinières que pour des projets d'envergure.

Sa **pose**, facilitée par la présence d'ancres de levage, est **simple et rapide** tout en réduisant les coûts de main-d'œuvre.

MUR SÉRIE M

MUR EN L OU EN T INVERSÉ POUR SOUTÈNEMENT OU STOCKAGE



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Type de mur	Hauteur (H) (cm)	Largeur (La) semelle (cm)	Épaisseur about de semelle (cm)	Épaisseur (E) tête de mur (cm)	Longueur talon (cm)	DIMENSIONS / POIDS		CARACTÉRISTIQUES / REMBLAI	
						Poids (kg)		Angle 35°	Angle 30°
						Murs de 250 cm (L)	Murs de 300 cm (L)	Surcharge admissible (kN/m ²)	
ML 150	150	80	10	10,5	-	1 750	2 103	6/12*	2/6*
MT 150	150	80	10	10,5	20	1 952	2 340	15	10
ML 200	200	100	10	10,5	-	2 205	2 646	6/12*	1/6*
MT 200	200	100	10	10,5	40	2 580	3 096	17	11
ML 250	250	130	10	10,5	-	2 715	3 258	10/14*	3/8*
MT 250	250	130	10	10,5	40	3 091	3 709	20	14
ML 275	275	145	10	10,5	-	2 974	3 569	12/14*	8
MT 275	275	145	10	10,5	40	3349	4019	20	14

* Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

BESOIN D'UN MUR SUR MESURE ?

Le dimensionnement des murs de soutènement et de stockage de série M s'adapte aux contraintes dimensionnelles de votre projet !

DOMAINES D'EMPLOI

■ Carrières :

Pour stocker et contenir des matériaux comme le sable, le gravier ou les pierres, en toute sécurité et de manière ordonnée.

■ Zones industrielles :

Utilisé dans les entrepôts ou les sites de production pour organiser et stocker des matériaux en vrac.

■ Agriculture :

Dans les espaces de stockage pour des produits agricoles comme le grain ou le fumier.

■ Aménagements extérieurs :

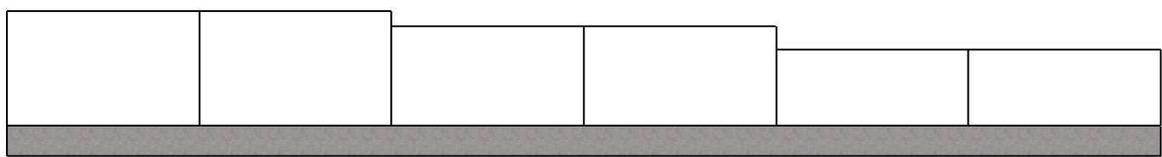
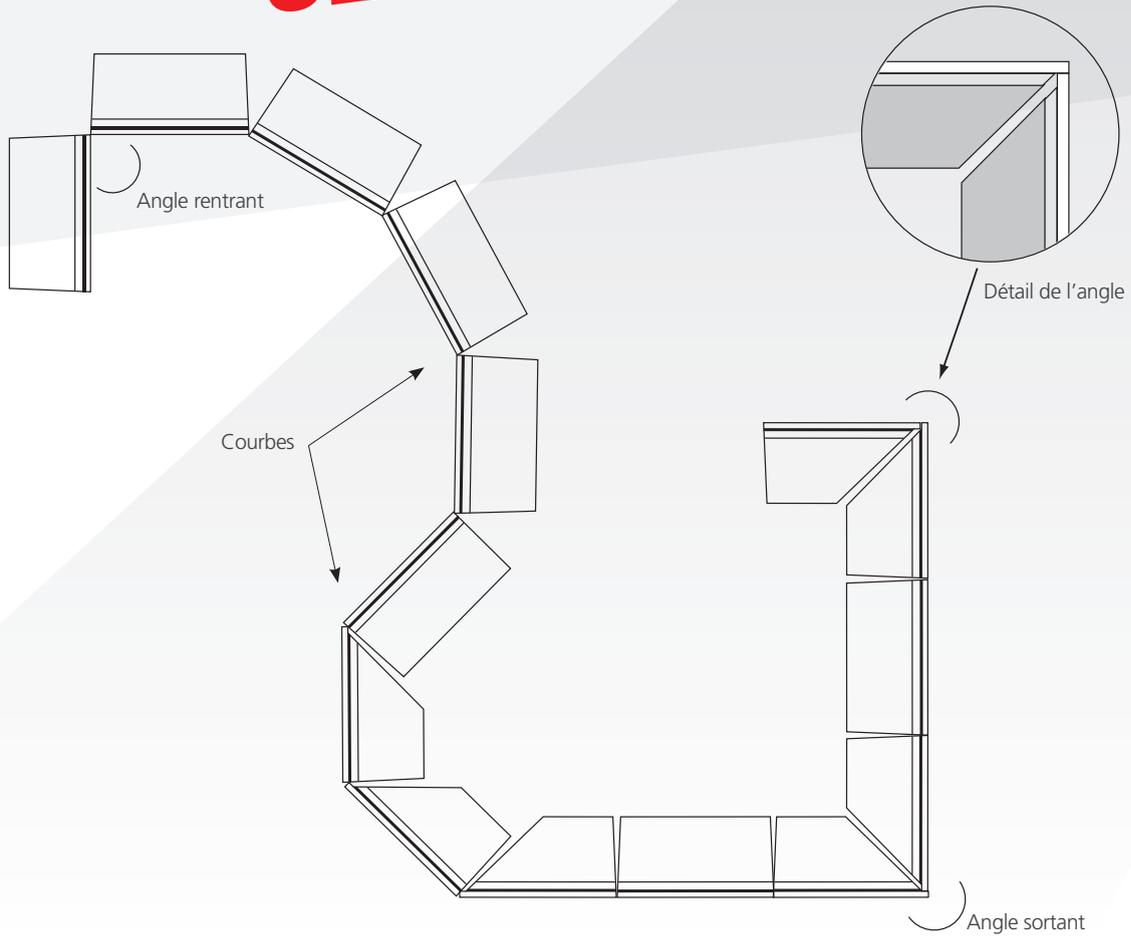
Employé dans les jardins ou aménagements paysagers pour délimiter des espaces ou retenir des terres dans des zones en pente.

Les **murs de stockage en L ou T inversé de série E & M** facilitent les chantiers et projets de soutènement et le stockage des matériaux. Leurs formes permettent une grande stabilité, essentielle pour **retenir des charges lourdes** telles que les gravats, les terres, ou même des produits agricoles. La conception en L ou en T inversé assure une répartition uniforme des forces exercées par les matières et matériaux stockés, évitant ainsi le basculement et la déformation des murs.

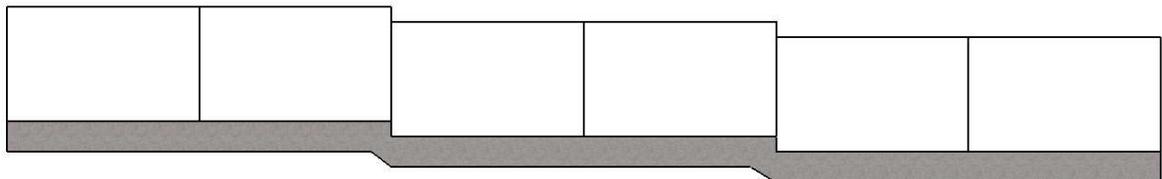
Ils sont souvent utilisés dans les **sites industriels**, les **carrières**, ou les **zones de stockage extérieures** où l'organisation de l'espace est primordiale. Préfabriqué en béton et bénéficiant d'armatures intégrées, ils sont **durables** et **résistants**, garantissant la pérennité de l'ouvrage.

Leur **pose**, facilitée par la présence d'ancres de levage, est **simple** et **rapide** tout en réduisant les coûts de main-d'œuvre.

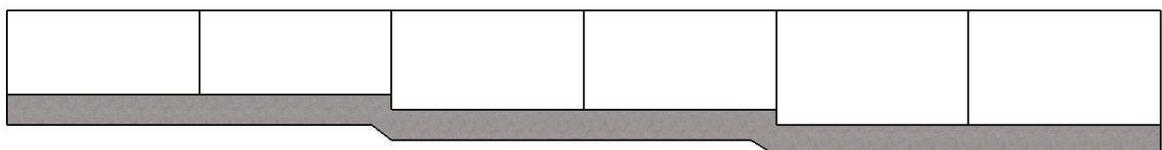
ASSEMBLAGE ET POSE SÉRIES E & M



MUR EN REDANT SUR SEMELLE FILANTE



MUR EN REDANT SUR SEMELLE EN REDANT



MUR HORIZONTAL SUR SEMELLE EN REDANT

LES ATOUTS DE LA PRÉFABRICATION PAR RECTOR

La préfabrication, c'est le fait de **fabriquer avant le chantier**, souvent en usine, des éléments finis ou semi-finis de la construction, qui n'auront plus qu'à être assemblés sur le chantier suivant un plan préétabli. Ces éléments préfabriqués peuvent être réalisés **totalemment sur mesure ou de manière standardisée**.

La préfabrication, lorsqu'elle est industrialisée, permet de **CONSTRUIRE MIEUX, PLUS VITE, TOUT EN MAÎTRISANT SON BUDGET**.

CONSTRUIRE MIEUX



RÉDUCTION DE L'EMPREINTE
ENVIRONNEMENTALE



PERFORMANCE OPTIMISÉE
ET GARANTIE



SÉCURITÉ RENFORCÉE ET RÉDUCTION
DES NUISANCES CHANTIER

01

MAÎTRISER SON BUDGET

02

CONSTRUIRE PLUS VITE



MISE EN ŒUVRE FACILITÉE



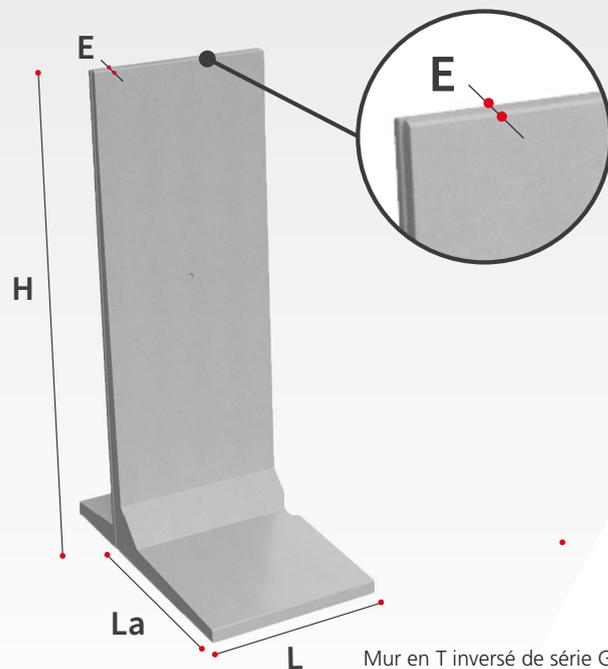
LOGISTIQUE OPTIMISÉE



DIMINUTION DES ALÉAS
CHANTIER

MUR SÉRIE G

MUR EN L OU EN T INVERSÉ POUR SOUTÈNEMENT OU STOCKAGE



Mur en T inversé de série G

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Type de mur	DIMENSIONS / POIDS						CARACTÉRISTIQUES / REMBLAI	
	Hauteur (H) (cm)	Largeur (La) semelle (cm)	Épaisseur about semelle (cm)	Épaisseur (E) tête de mur (cm)	Longueur talon (cm)	Poids (kg)	Angle 35°	Angle 30°
						Longueur (L) des murs 125 cm	Surcharge admissible (kN/m ²)	
GL 250	250	125	11,5	11,2	-	1 695	7/8*	1/4*
GT 250	250	125	11,5	11,2	50	1 935	24	16
GL 300	300	150	10	11,2	-	1 945	7	2
GT 300	300	150	10	11,2	60	2 270	26	18
GL 350	350	165	10	11,2	-	2 145	5/8*	0/2*
GT 350	350	150	10	11,2	60	2 370	23	14
GL 400	400	180	10	11,2	-	2 350	2/6*	0/1*
GT 400	400	150	10	11,2	60	2 510	20	11

* Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

BESOIN D'UN MUR SUR MESURE ?

La hauteur des murs de soutènement et de stockage de série G s'adapte aux contraintes dimensionnelles de votre projet !

DOMAINES D'EMPLOI

■ Carrières :

Pour stocker et contenir des matériaux comme le sable, le gravier ou les pierres, en toute sécurité.

■ Zones industrielles :

Utilisé dans les entrepôts ou les sites de production pour organiser et stocker des matériaux en vrac.

■ Centres de recyclage :

Pour délimiter des zones de stockage des matériaux recyclables.

■ Agriculture :

Dans les zones de stockage de produits agricoles (grains, fumier, etc.).

■ Infrastructure de transport :

Utilisés sur des sites de construction de routes ou de voies ferrées pour soutenir les talus et retenir des terres.

■ Aménagement paysager :

Pour créer des terrasses, retenir des pentes et agencer l'espace extérieur de manière structurée.

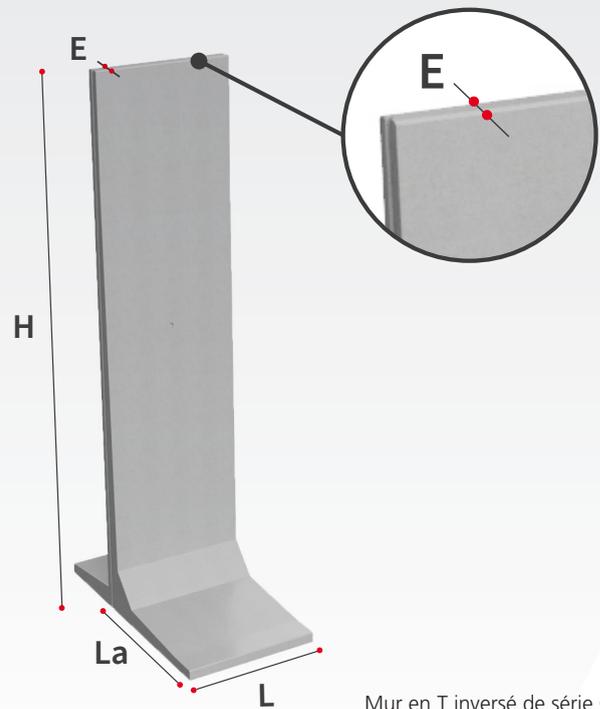
Le **mur de soutènement ou de stockage en L ou T inversé de série G** offre des avantages significatifs dans la gestion des **terrains en pente** ou des **zones de stockage à forte capacité**. Leur conception permet de supporter des charges importantes, ce qui le rend particulièrement adapté aux sites industriels, aux carrières ou aux zones de stockage.

En **grande hauteur**, ces murs **maximisent l'utilisation de l'espace vertical** tout en garantissant une stabilité accrue grâce à la **répartition uniforme des forces** exercées par les matériaux stockés ou le sol. Leur **forme en L ou T inversé** assure une résistance optimale aux pressions latérales, réduisant les risques de basculement ou d'affaissement.

Rapides à installer, grâce aux ancrs de levage intégrés, et ne nécessitant que peu d'entretien, les murs série G offrent un **excellent rapport qualité-prix** pour des projets de grande envergure.

MUR SÉRIE GST

MUR EN T INVERSÉ POUR SOUTÈNEMENT ET STOCKAGE



Mur en T inversé de série GST

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

DIMENSIONS / POIDS							CARACTÉRISTIQUES / REMBLAI	
Type de mur	Hauteur (H) (cm)	Largeur (La) semelle (cm)	Épaisseur about semelle (cm)	Épaisseur (E) tête de mur (cm)	Longueur talon (cm)	Poids (kg)	Angle 35°	Angle 30°
						Longueur (L) des murs 125 cm	Surcharge admissible (kN/m ²)	
GST 400	400	175	10	13,5	75	3 153	28	18
GST 450	450	175	10	13,5	75	3 364	25	14
GST 500	500	175	10	13,5	75	3 575	20	10

BESOIN D'UN MUR SUR MESURE ?

Le dimensionnement des murs de soutènement et de stockage de série GST s'adapte aux contraintes dimensionnelles de votre projet !

DOMAINES D'EMPLOI

■ **Carrières :**

Pour stocker et contenir des matériaux comme le sable, le gravier ou les pierres, en toute sécurité.

■ **Zones industrielles :**

Utilisé dans les entrepôts ou les sites de production pour organiser et stocker des matériaux en vrac, tels que les déchets industriels.

■ **Centres de recyclage :**

Pour délimiter et contenir des zones de stockage des matériaux recyclables.

■ **Agriculture :**

Dans les zones de stockage de produits agricoles (grains, ballot de paille, etc.).

■ **Gestion des eaux pluviales :**

Pour retenir des terres et prévenir l'érosion.

■ **Infrastructure de transport :**

Utilisés sur des sites de construction de routes ou de voies ferrées pour soutenir les talus et retenir des matériaux.

■ **Aménagement paysager :**

Pour créer des terrasses, retenir des pentes et organiser l'espace extérieur de manière structurée.

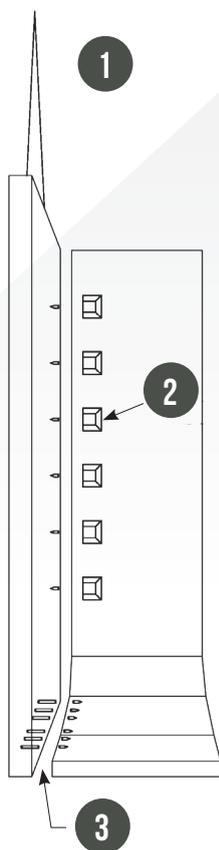
Les **murs de soutènement en T inversé de série GST** sont de grande hauteur et présentent des avantages notables pour la gestion des **terrains inclinés** ou des **zones de stockage à haute capacité**. Leur conception robuste permet de supporter des charges lourdes, ce qui les rend idéaux pour les sites industriels, les carrières ou les espaces de stockage de matériaux en vrac.

En **exploitant la hauteur**, ces murs **optimisent l'utilisation de l'espace vertical** tout en garantissant une stabilité renforcée grâce à la **répartition uniforme des forces exercées** par les matériaux. Leur **forme en L ou T** permet une résistance accrue aux pressions latérales, réduisant ainsi le risque de basculement.

Ils sont **faciles à installer** et nécessitent peu d'entretien, offrant ainsi un **excellent rapport qualité-prix** pour les projets de grande envergure.

ASSEMBLAGE D'UN MUR D'ANGLE

FOCUS SÉRIES G ET GST



#1

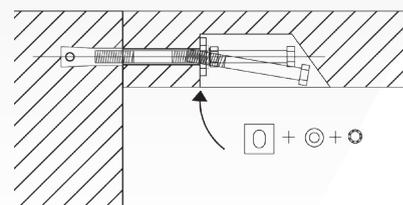
Levage de la plaque par les deux ancrés supérieures avec 2 élingues en position "brins raccourcis".

Mise en place de la plaque contre le voile pour centrer les fixations.

Maintenir cette position jusqu'à la fin de l'étape 3.

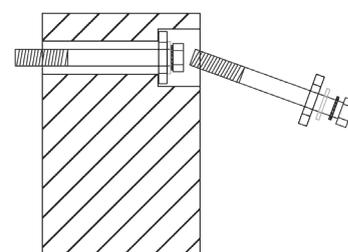
#2

Mise en place des kits de fixation dans les empochements de la partie verticale du mur pour visser les boulons dans les douilles de la plaque. Serrer à une tonne de traction.



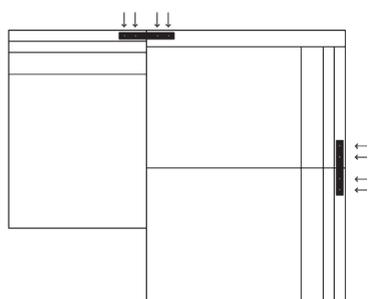
#3

Mise en place des kits de fixation dans les réservations en bas de plaque pour guidage et vissage des boulons dans les douilles de la semelle. Serrer à une tonne de traction.



#4

Mise en place des kits barrettes en tête de plaque et murs associés.

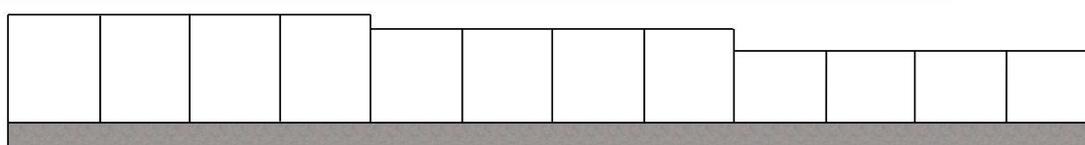
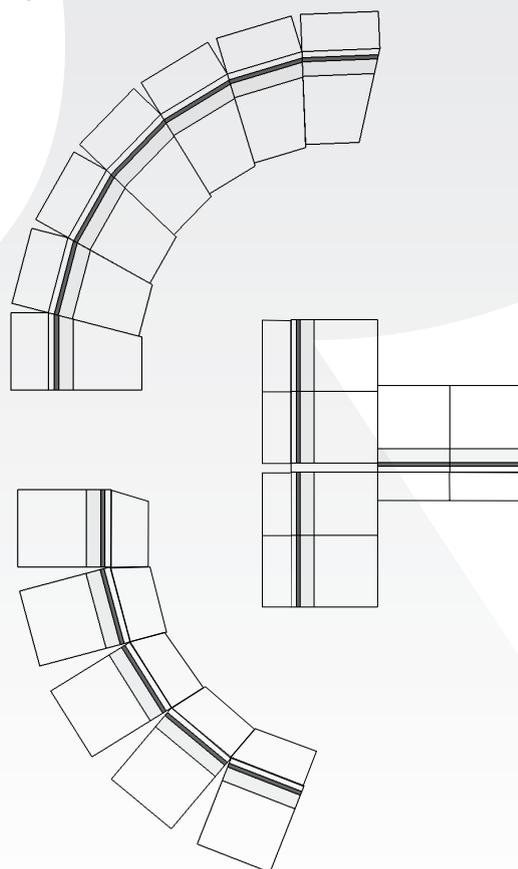


KIT FIXATION : 1 boulon M16 / 150 mm (filetage 50 mm, c8.8) + 1 rondelle Grower + 1 rondelle e = 3 mm + 1 plat 50 x 50 x 8 mm avec trou oblon 30x10.

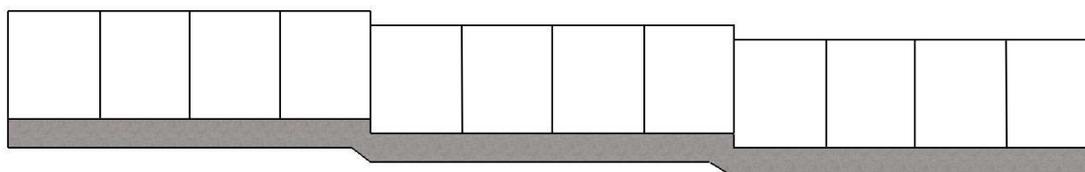
KIT BARRETTE : 4 boulons M16 / 50 mm (c8.8) + 1 plat 500 x 60 x 8 mm + 4 couples de rondelles idem kit fixation.

POSE D'UN MUR D'ANGLE

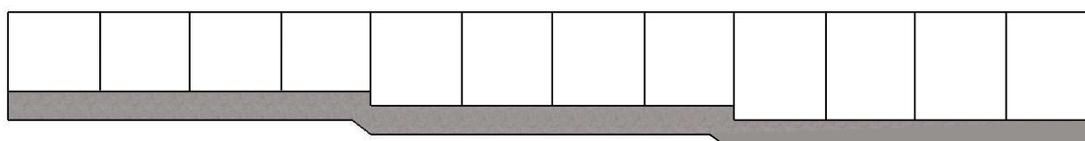
FOCUS SÉRIES G ET GST



MUR EN REDANT SUR SEMELLE FILANTE



MUR EN REDANT SUR SEMELLE EN REDANT

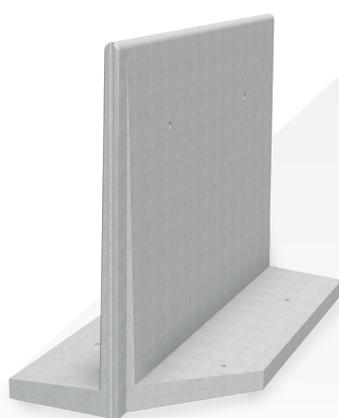


MUR HORIZONTAL SUR SEMELLE EN REDANT

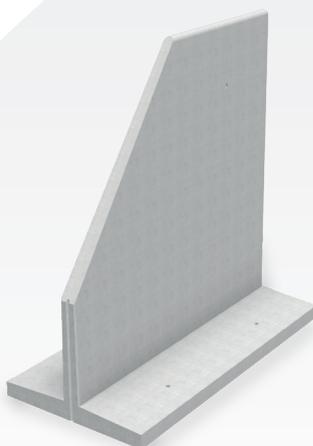
MUR SÉRIES AS & ASL

MUR EN T INVERSÉ POUR LE STOCKAGE D'AGRÉGATS OU DE PRODUITS AGRICOLES

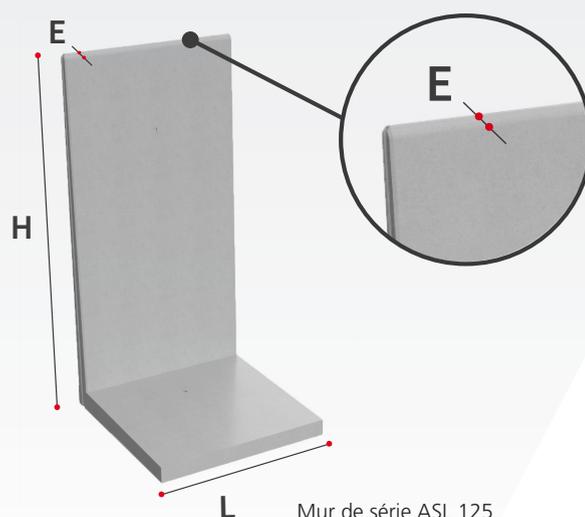
Jusqu'à 2,60 mètres de hauteur



Mur en T inversé de série AS 250



Mur AGRIPENTE



Mur de série ASL 125

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

DIMENSIONS / POIDS

Point de levage

1 trou au centre pour le AS 125 et
2 trous centrés pour le AS 250

Type de mur	Semelle + talon + épaisseur voile en pied (cm)	Longueur (L) (cm)	Épaisseur (E) tête de mur (cm)	Poids (kg) pour le mur AS 125	Poids (kg) pour le mur AS 250
				Hauteur (H) des murs 200 cm	Hauteur (H) des murs 260 cm
AS 125	(2x55) + 15	125	7,5	1 160	1 350
AS 250	(2x55) + 15	250	7,5	2 320	2 700
AS CD ou CG 125	(2x55) + 15	125	7,5	1 090	1 280
AS CD ou CG 250	(2x55) + 15	250	7,5	2 250	2 630
AS CDG 125	(2x55) + 15	125	7,5	1 020	1 210

Le dimensionnement des murs de soutènement et de stockage de série AS n'est pas personnalisable.

DOMAINES D'EMPLOI

- **Stockage d'agrégats** : pour le stockage de remblai, de pierres, de graviers, de sel, etc.
- **Stockage de matériaux non dangereux** : pour créer des espaces de stockage pouvant accueillir des déchets recyclables ou réaliser des cases de tri.
- **Stockage de céréales & produits agricoles** : pour aménager des cloisons séparatives résistantes dans les ensembles agricoles, les fermes, les coopératives...

Les **murs en T inversé de la série AS et ASL** constituent une solution idéale pour le **stockage des agrégats** et des **produits agricoles**.

Solides, modulaires et polyvalents, leur structure autoportante permet une **installation rapide** sans fondations complexes. Fabriqués en béton armé, ils offrent une **excellente résistance** aux pressions latérales, garantissant une **durabilité** même face à des matériaux lourds ou denses.

Leur **modularité** permet **d'ajuster** facilement la **configuration** en fonction des besoins spécifiques, qu'il s'agisse de **petites cases** ou de **grandes quantités de matériaux** à stocker. Ils facilitent les opérations de chargement et de déchargement, améliorant **l'efficacité logistique**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

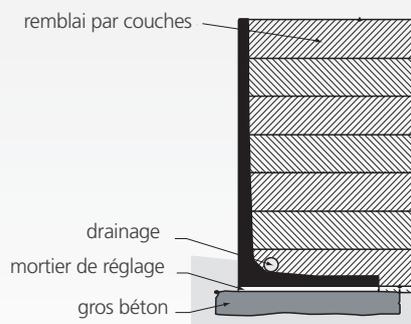
MURS DE SOUTÈNEMENT ET DE STOCKAGE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (GAMME STANDARD)

Classification Béton (norme NF EN 206/CN) Classe de résistance C45/55	Parement béton	
Ciment de Classe CEM II – 52,5 R (sur demande ciment PM selon classe d'environnement)	Planéité : P2	Zone bullage concentré : E2
Classe environnement : D	Bullage E2	Défauts localisés : E2

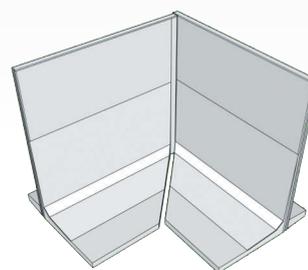
POSE

Assise du mur sur semelle en gros béton ou grave ciment, puis mortier fin de réglage de 2 cm. Il est possible de brocher les murs dans la semelle. La semelle de fondation doit être hors gel. Le remblai doit être posé par couches successives de 20 à 30 cm correctement compactées avec un drainage sur la semelle.



POSE EN ANGLE

Les murs sont posés sur une semelle de fondation en béton hors gel. Le réglage fin des murs lors de la pose est assuré par un mortier de 2 cm. Un drainage à l'arrière du mur doit être réalisé avant la mise en œuvre du remblai compacté par couches successives de 20 cm.



CHARGEMENT



■ Les murs des séries E, M et AS chargés debout



■ Les murs des séries GST et G chargés couchés

FOCUS DÉCHETTERIE

INFORMATIONS TECHNIQUES

ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ POUR MURS DE DÉCHETTERIE

#1 DÉFENSES



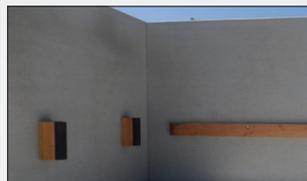
■ Butoir de roue

POIDS / DIMENSIONS	
kg/ml	l x L x h (m)
350	1 à 7 x 0,35 x 0,45



■ Défense bois

POIDS / DIMENSIONS	
kg/ml	l x L x h (m)
14	5,5 x 0,10 x 0,20



■ Kit défense bois caoutchouc

POIDS / DIMENSIONS	
kg/u	l x L x h (m)
7	0,4 x 0,10 x 0,20



■ Kit équerre acier galvanisé

Liaison des angles de mur

#2 BARRIÈRES DE SÉCURITÉ EN ACIER GALVANISÉ



■ À barreaux

DIMENSIONS
l x h (m)
3 x 1,05



■ Semi-plein

DIMENSIONS
l x h (m)
3 x 1,10



■ Portillon

DIMENSIONS
l x h (m)
0,5 x 1,10

KIT DE FIXATION
à la demande

#3 BAVETTES DE SÉCURITÉ EN ACIER GALVANISÉ



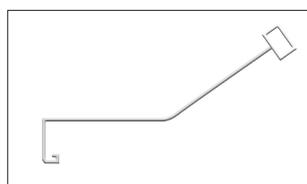
■ Bavette standard

DIMENSIONS
l x h (m)
1,14 x 0,8



■ Bavette garde-corps

DIMENSIONS
l x h (m)
1,14 x 1



■ Poignée de relevage de bavette

KIT DE FIXATION
à la demande

MURS BLOCS

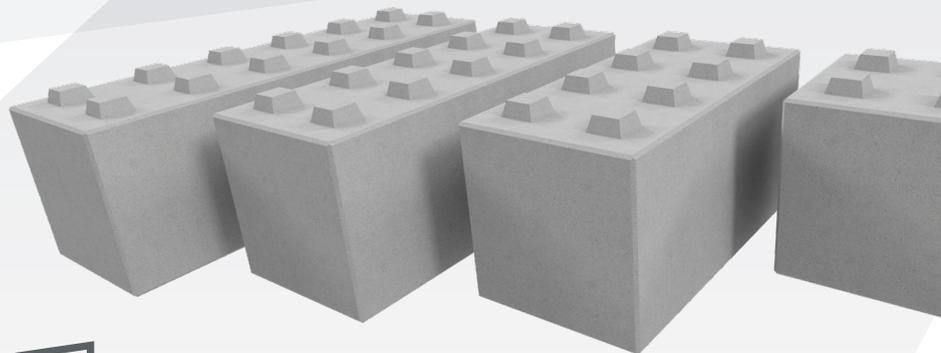
POUR LE STOCKAGE & LA DÉLIMITATION URBAINE



5 longueurs disponibles,
partout en France !

DOMAINES D'EMPLOI

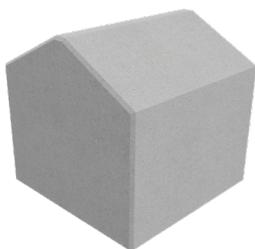
- Zones de stockage
- Halls et entrepôts
- Murs de soutènement
- Aménagements paysagers
- Murs de séparation



MISE EN ŒUVRE RAPIDE ET FACILE

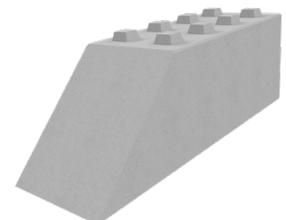
Le montage des Murs Blocs Rector se réalise **facilement et en quelques heures seulement** avec un engin de levage. La construction obtenue est prête à être utilisée !

MURS BLOC TOIT ET MUR BLOC D'ABOUT



Le Mur Bloc Toit permet d'éviter le dépôt sur les parties planes des blocs murs. Son profil à double pente facilite la séparation des éléments stockés et empêche que ces derniers ne se mélangent.

Le Mur Bloc d'About renforce la stabilité et la cohésion des structures en bloc mur modulaires. Il permet de créer des angles solides et précis, garantissant que les murs adjacents restent alignés et stables.



NOUVEAUTÉ !

MURS BLOCS POUR LE STOCKAGE

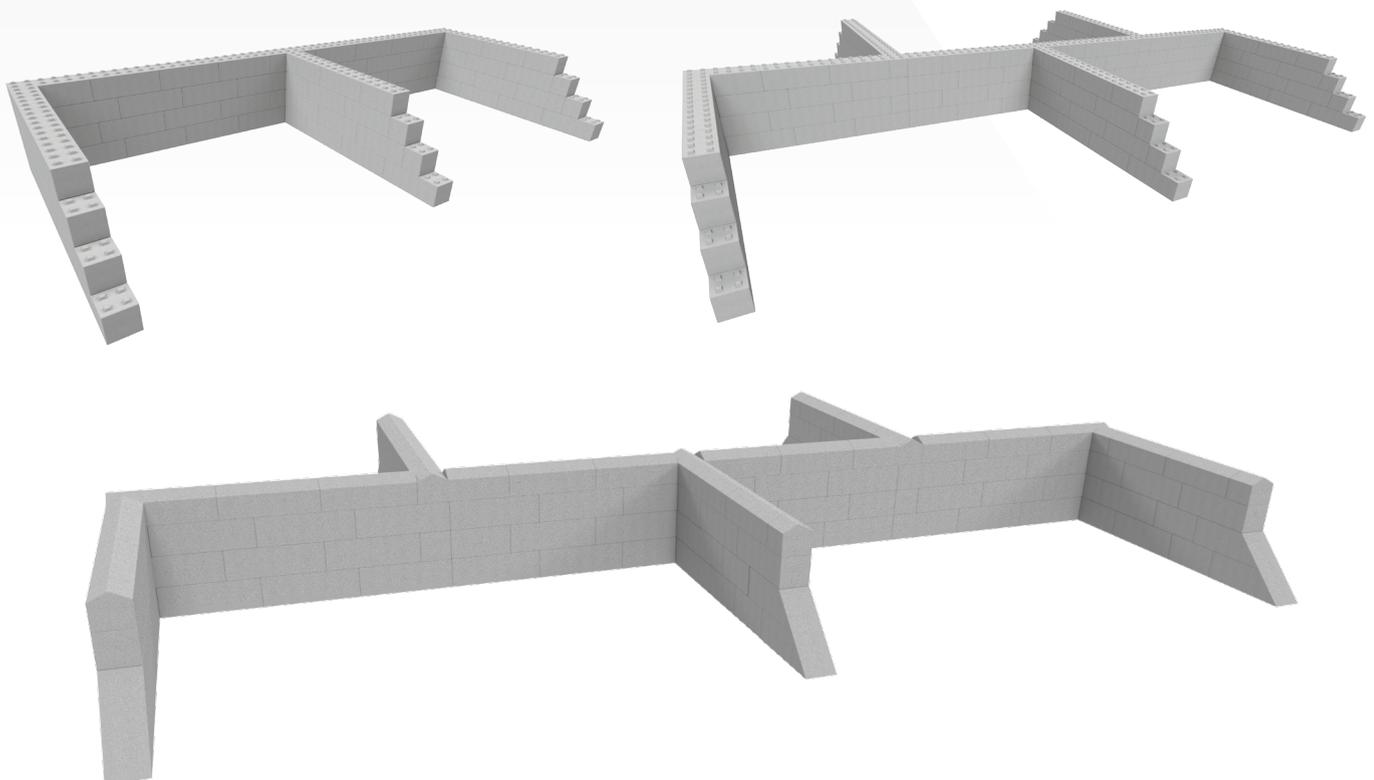
CONSTRUISEZ LA ZONE DE STOCKAGE QUI VOUS CONVIENT

De hauteur variable, dépendant du nombre de blocs empilés, avec ou sans contreforts, assurez la pérennité de votre espace de stockage en suivant notre **tableau de préconisations de hauteur** (p.23).

Les hauteurs de murs au delà de celles précisées dans le tableau **nécessitent obligatoirement une étude de stabilité** par notre bureau d'études.

ENVIE DE RECONFIGURER VOTRE ESPACE ?

Le montage des blocs murs ne nécessite **aucun liant ni fixation**, ce qui offre une **grande flexibilité** pour des configurations temporaires ou permanentes.



Exemples de configurations d'espaces de stockage



DÉLIMITATION URBAINE

MURS BLOCS

POUR L'AMÉNAGEMENT DE ZONES URBAINES

Simple d'utilisation et réutilisables, les Murs Blocs Rector permettent de réaliser rapidement l'aménagement de zones urbaines.

UNE DIVERSITÉ D'APPLICATIONS

Nos Murs Blocs sont polyvalents et sont utilisés dans de nombreux domaines, et pour diverses applications :

■ Sécurisation de zones urbaines et éléments anti-intrusion :

Parfaitement adaptés pour gérer les flux de circulation lors d'événements, nos Murs Blocs peuvent être utilisés pour délimiter des zones piétonnes ou d'accès restreint, assurant ainsi la sécurité des participants.

■ Aménagements extérieurs :

Pour créer des bordures de jardin, des petits murs de séparation ou des éléments décoratifs, nos Murs Blocs sont une solution pratique et esthétique.



NOUVEAU : PERSONNALISEZ VOS MURS BLOCS !

Donnez à vos murs une **allure unique et esthétique** avec nos Murs Blocs personnalisables !

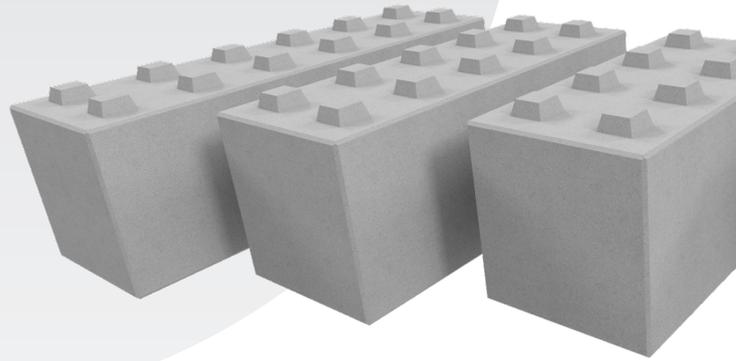
Lors du processus de fabrication, nous utilisons des moules en relief négatif pour intégrer **un logo ou un lettrage** sur vos futurs murs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MURS BLOCS RECTOR Gamme standard - Absence de chaussée en amont et à proximité du mur
Parement	Béton gris / Parement matricé sur consultation
Masse volumique	25 kN / m ³
Angle de frottement	$\varphi = 30^\circ$
Classification d'environnement	XF1/ XC4 ciment CEM II 52.5

INFORMATIONS TECHNIQUES

MURS BLOCS RECTOR



DIMENSION DES MURS BLOCS & ACCESSOIRES

	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bloc Mur 60	60	60	60	540
Bloc Mur 120	120	60	60	1 080
Bloc Mur 150	150	60	60	1 350
Bloc Mur 180	180	60	60	1 620
Bloc Mur 80	80	80	80	1 280
Bloc Mur 160	160	80	80	2 560

	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bloc Mur Toit 60	60	60	60	540
Bloc Mur Toit 180	180	60	60	1 350
Bloc Mur About 180	180	60	60	1 350

CALCUL DE LA HAUTEUR MAXIMALE

Nombre de rangées de Blocs Murs 60 avec semelle de 0,80 m de largeur	Angle de frottement interne ϕ (°)	Hauteur (m)	Masse volumique maximale (kN/m ³)	Portance du sol (MPa)
3	30	1,80	13,20	0,09
4	35	2,40	9,10	0,12
5	40	3,00	7,20	0,21

Nombre de rangées de Blocs Murs 80 avec semelle de 1 m de largeur	Angle de frottement interne ϕ (°)	Hauteur (m)	Masse volumique maximale (kN/m ³)	Portance du sol (MPa)
3	30	2,40	13,20	0,13
4	35	3,20	9,10	0,17
5	40	4,00	7,20	0,20

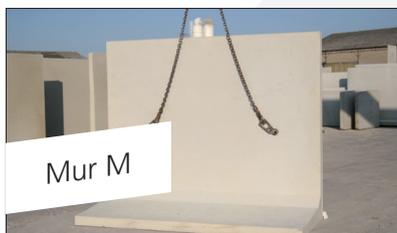
*Les densités maximales des matériaux stockables sans talus sont indiquées à titre indicatif. Pour toute autre configuration, consultez impérativement notre bureau d'études.

CONTACTEZ NOTRE BUREAU D'ÉTUDES !



MURS SÉRIES E ET M

TYPES DE MURS



ÉLINGUES DE MANUTENTION



- Deux chaînes de manutention avec mains de levage.
- Charge maximale d'utilisation : 2,5 tonnes par brin.
- Longueur utile du brin : 2,10 mètres. (Sur demande)

DISPOSITIF D'ANCRAGE INTÉGRÉ



- Le poids des murs doit être en cohérence avec les capacités de l'engin de levage utilisé avant déchargement et pose.
- Le poids des murs est indiqué sur l'étiquette produit et sur le bon de livraison.
- Les murs RECTOR séries E et M sont équipés de deux ancrages de levage. Des mains spécifiques de même capacité que les ancrages (2,5 tonnes) sont nécessaires.

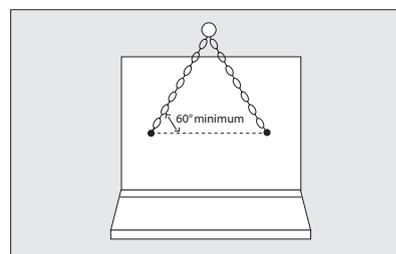
MISE EN PLACE DES CHAÎNES EN 3 ÉTAPES



- **Étape #1**
Mettre en place la main sur l'ancrage Artéon.



- **Étape #2**
Une fois enclenchée, la patte doit se trouver en haut (remonter la patte vers le haut).

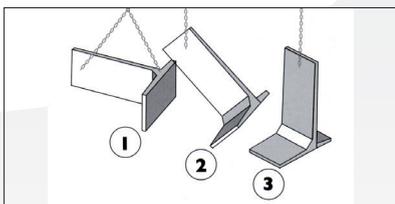


- **Étape #3**
Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

MURS SÉRIES G ET GST

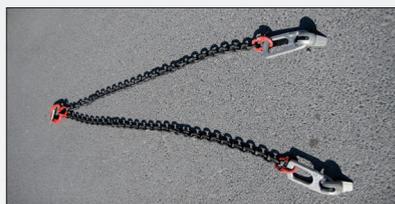
MANUTENTION

LEVAGE



- Les différentes phases de levage : ① déchargement et ② mise en œuvre sont réalisées à l'aide d'engins de chantiers adaptés (pelleteuse, grue...) en fonction du poids des éléments.

ÉLINGUES DE MANUTENTION



- Deux chaînes de manutention avec mains de levage.
- Charge maximale d'utilisation : 2,5 tonnes par brin.
- Longueur utile du brin : 2,10 mètres. (Sur demande)
- Il existe 2 types de chaînes : les G (2,5 tonnes) et les GST (5 tonnes). (Sur demande)

DISPOSITIF D'ANCRAGE INTÉGRÉ



- Le poids des murs doit être en cohérence avec les capacités de l'engin de levage utilisé avant déchargement et pose.
- Le poids des murs est indiqué sur l'étiquette produit et sur le bon de livraison.
- Les murs RECTOR séries G et GST sont équipés de deux ancrs de levage disposés de façon à assurer une livraison et une manutention du mur couché avant relevage. Des mains spécifiques de même capacité que les ancrs (2,5 tonnes pour la série G et 5 tonnes pour la série GST) sont nécessaires.

MISE EN PLACE DES CHAÎNES EN 3 ÉTAPES



- **Étape #1**
Mettre en place la main sur l'ancrage Artéon.

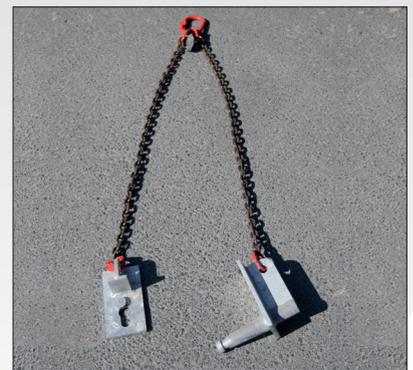
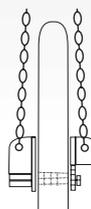


- **Étape #2**
Une fois enclenchée, la patte doit se trouver en haut (remonter la patte vers le haut).



- **Étape #3**
Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

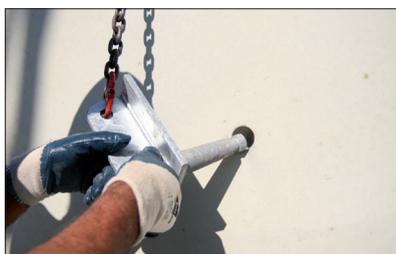
MURS SÉRIE AS ET ASL



ÉLINGUES DE MANUTENTION

- L'élingue permettant de manutentionner les murs série AS se compose de deux brins équipés à chaque extrémité d'une partie mâle et d'une partie femelle.

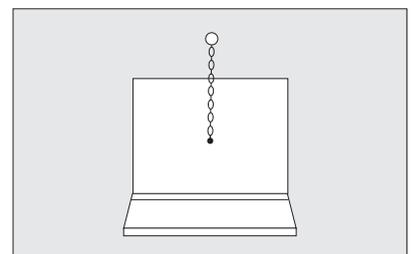
MISE EN PLACE DES CHAÎNES EN 3 ÉTAPES



- **Étape #1**
Introduire, jusqu'à buter sur le voile, la partie mâle dans la réservation prévue à cet effet.



- **Étape #2**
Verrouiller la partie femelle sur la partie mâle, au dos du mur.



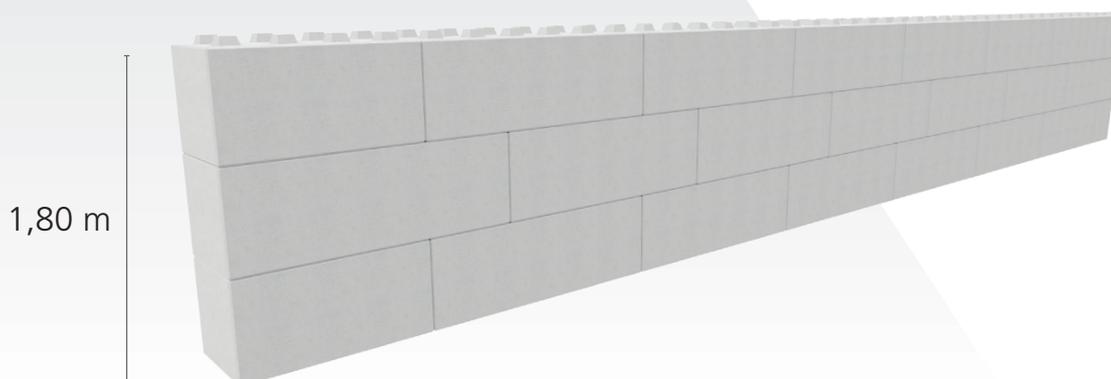
- **Étape #3**
Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

MURS BLOCS

MANUTENTION

MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILES

Le **montage du mur** se fait par **superposition des blocs** à partir d'un premier rang posé sur un sol stabilisé ou sur une assise béton. Les **Murs Blocs Rector** sont **empilables** et peuvent atteindre des **hauteurs maximales variables** selon le type de matériau stocké. Les **hauteurs d'empilement supérieures** à celle indiquées dans notre tableau de préconisation **sont soumises obligatoirement à une étude** réalisée par nos soins et sous réserve de validation du dispositif par notre bureau d'études.



Toutes configurations jusqu'à 1,80 m de haut

MANUTENTION SÉCURISÉE

Grâce aux deux ancrs artéons intégrées sur leur face supérieure, manipulez facilement et en toute sécurité les Blocs Murs Rector à l'aide de chaînes avec accroches. **Des réservations peuvent être mises en place sur étude pour la manutention par charriot élévateur.**

VOTRE AVIS COMPTE !

SITES DE PRODUCTION

■ 13 BERRE L'ÉTANG

ZAE Parc Euroflory
RD 21 - 505, allée Jean Perrin
13130 BERRE L'ÉTANG
Tél. 04 42 10 82 10 / Fax : 04 42 46 43 89

■ 37 SAINT-PIERRE-DES-CORPS

3, rue de la Poudrerie - CS 10339
37705 ST-PIERRE-DES-CORPS Cedex
Tél. 02 47 44 17 47 / Fax : 02 47 44 31 59

■ 60 LONGUEIL SAINTE-MARIE

670, rue du Bief
60126 LONGUEIL STE-MARIE
Tél. 03 44 38 38 00 / Fax : 03 44 40 57 25

■ 68 MULHOUSE

12, rue Saint-Amarin
68200 MULHOUSE
Tél. 03 89 59 67 59 / Fax : 03 89 59 67 60

■ 27 COURCELLES SUR SEINE

Voie Jean Luc Recher - ZA du Catillon
27940 COURCELLES SUR SEINE
Tél. 02 32 53 54 55
Fax : 02 32 52 99 35

■ 38 VOREPPE

CS 1015 - 220 route de Voiron - RD 1075
38343 VOREPPE Cedex
Tél. 04 76 50 84 44 / Fax : 04 76 56 68 83

■ 63 RAVEL

4, Le Mas
63190 RAVEL
Tél. 04 73 73 38 00 / Fax : 04 73 73 38 01

■ 79 CELLES-SUR-BELLE

Rue Pierre Billard - ZI des Chaillettes
79370 CELLES-SUR-BELLE
Tél. 05 49 79 80 12 / Fax : 05 49 32 90 88

■ 31 TOURNEFEUILLE

9, boulevard Marcel Paul
31170 TOURNEFEUILLE
Tél. 05 34 36 98 25 / Fax : 05 34 36 98 26

■ 44 COUËRON

8, route St Etienne de Montluc
La Croix Gicquiaud
44220 COUËRON
Tél. 02 40 86 58 77 / Fax : 02 40 38 02 46

■ 67 WEYERSHEIM

24, rue du Ried
67720 WEYERSHEIM
Tél. 03 88 69 21 01 / Fax : 03 88 69 27 37

■ 86 DANGÉ SAINT ROMAIN

94, route de Piolant
86220 DANGÉ SAINT ROMAIN
Tél. 05 49 86 44 19

AGENCES ET DÉPÔTS

■ 33 MARTILLAC

1 Chemin de la Grange
33650 MARTILLAC
Tél. 05 56 74 53 53

■ 57 HAGONDANGE

Z.A. du Nouveau Monde
57300 HAGONDANGE
Tél. 03 87 51 58 59 / Fax : 03 87 51 82 83

■ 34 SAINT-THIBÉRY

Z.A. La Crouzette
34630 SAINT-THIBÉRY
Tél. 04 67 11 93 52 / Fax : 04 67 01 29 89

■ 91 AVRAINVILLE

Angle CD 26 - RN 20 - Les Cheminets
91630 AVRAINVILLE
Tél. 01 64 91 92 00 / Fax : 01 64 92 08 96

■ 54 LUDRES

Z.I.- 762, rue Pierre et Marie Curie
54710 LUDRES
Tél. 03 83 25 75 05 / Fax : 03 83 26 17 51

SIÈGE SOCIAL

■ RECTOR LESAGE SAS - 16, rue de Hirtzbach - B.P. 2538
68058 MULHOUSE Cedex - Tél. 03 89 59 67 50 - info@rector.fr

Pour trouver l'agence, le dépôt ou l'unité de production
le plus proche :
www.rector.fr

