

STEPOC, le VRAI, est beaucoup plus qu'un bloc à bancher...

**PERIN
GROUPE**



L'innovation en béton

STEPOC



LE SEUL BLOC DE COFFRAGE CALIBRÉ, POSÉ À SEC SANS MORTIER.

AVEC STEPOC C'EST

20%
de béton en moins

STEPOC SE POSE

30%
plus vite en moyenne



CSTB
le futur en construction

Rentabilité du mur exceptionnelle

- 100 litres de béton contre 120 pour un bloc classique
- Coulage à 2.80 m de haut en continu contre 1.50 m autorisé par le DTU
- Bloc de coffrage calibré/rectifié qui se pose à sec sans mortier

Qualité du mur exceptionnelle

- Procédé anti éclatement - Parois renforcées à 4 cm
- Isolation acoustique et Thermique par effet de masse
- Vingt années d'expérience et de références
- Coupe-feu
- Traite tous les points singuliers
- Accessoires pour applications antisismiques ou bâtiment ERP
- Seul bloc à bancher autorisé pour les acrotères
- Utilisation possible en sous-sol enterré

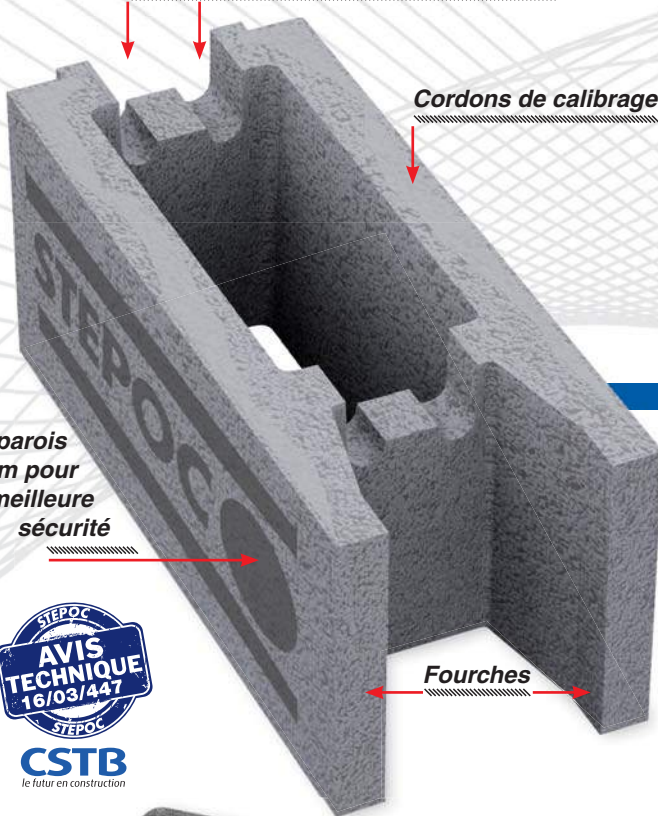
*Soyez exigeants,
soyez Stepoc.*

Habitat | Agriculture | Loisirs | Génie civil | Travaux publics

LA GAMME STEPOC

STEPOC de 20

Encoches prévues pour le positionnement précis des armatures.



Des parois de 4 cm pour une meilleure sécurité



CSTB
le futur en construction

STEPOC de 15

STEPOC de 30



Une gamme complète



STEPOC	> 15	> 20	> 30
Nombre de blocs au m ²	10	10	10
Poids	17,4 kg	21,3 kg	26,9 kg
Volume béton	65 l m ²	100 l m ²	180 l m ²
Hauteur maxi. des murs porteurs	2.70 m	3.60 m	5.40 m
Épaisseur du noyau de béton	9 cm	12 cm	22 cm

Les hauteurs maximales des murs porteurs sont inférieures à 30 fois l'épaisseur.

Les accessoires

- Bloc tiers
- Bloc courant
- Bloc d'about et d'angle



STEPOC SISMIQUE

STEPOC Sismique

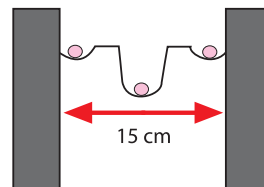
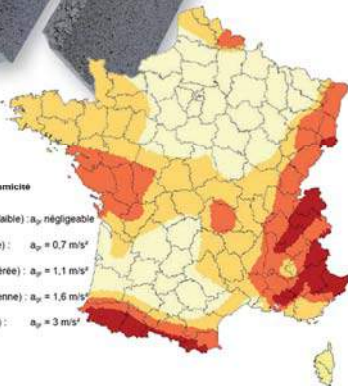
Le bloc de coffrage INDISPENSABLE en zone sismique



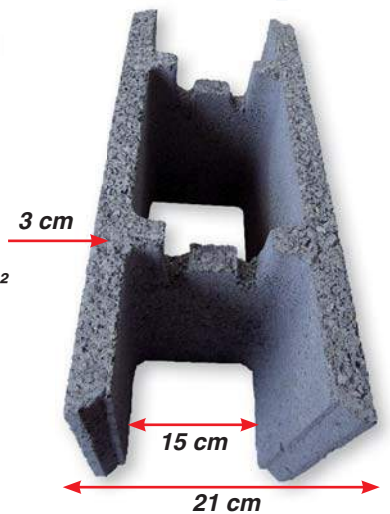
- Consommation litrage béton > 130 litres au m²
- Bloc obligatoire sur toutes zones, pour tous les bâtiments recevant du public.
- Bloc obligatoire en Zone 3 ; 4 et 5 pour toutes constructions

Zones de sismicité

- 1 (très faible) : a_p négligeable
- 2 (faible) : a_p = 0,7 m/s²
- 3 (modérée) : a_p = 1,1 m/s²
- 4 (moyenne) : a_p = 1,6 m/s²
- 5 (forte) : a_p = 3 m/s²



L'eurocode 8 impose une épaisseur minimale du voile intérieur de 15 cm

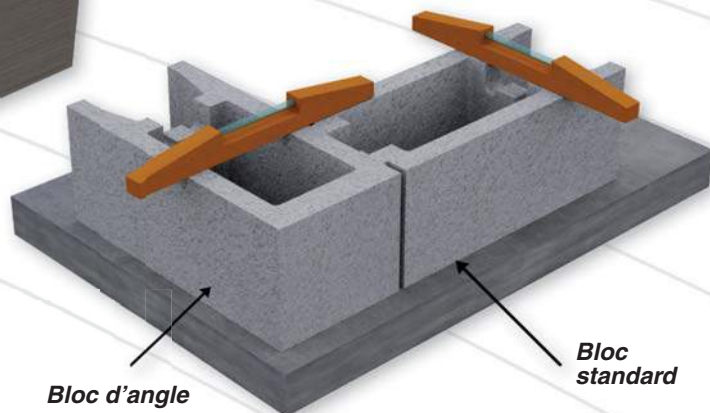
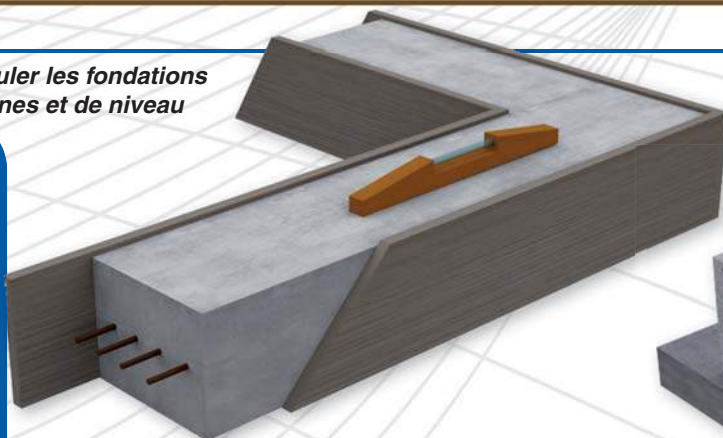


- > Bloc à bancher rectifié
- > Catégorie de tolérance D3
- > Classe de résistance B60
- > Dimension : 500 x 210 x 250
- > 8 Blocs/m² (50u/Palettes dont minimum 8 blocs d'about)

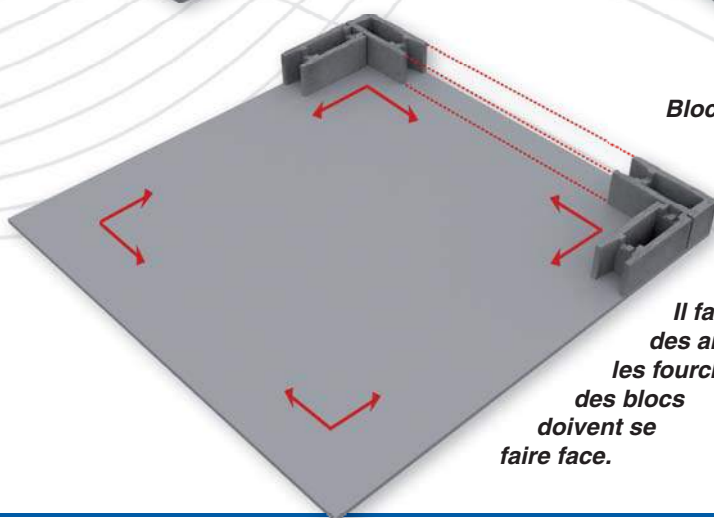
MONTAGE D'UN MUR STEPOC : FONDATION

LES FONDATIONS

Couler les fondations planes et de niveau



Poser le 1^{er} rang sur les fondations planes ou sur arase, en commençant par les angles.



Il faut partir des angles, les fourches des blocs doivent se faire face.



POINTS SINGULIERS

LE MONTAGE

Seul le décalage d'un tiers dans le montage des rangs supérieurs assure toute la garantie d'une bonne mise en œuvre. Les pignons seront montés en partant de deux extrémités à chaque rang, les fourches vers l'intérieur.

IMPORTANT

Les blocs d'angles peuvent être utilisés en partie courante.

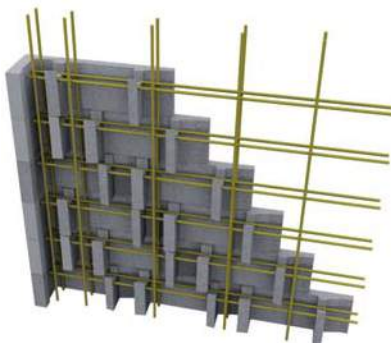
LES ARMATURES

Les fers d'armature (poteaux, linteaux, chaînages) sont mis en place à l'avancement, et positionnés dans les encoches prévues à cet effet. Pour des ouvrages soumis à des sollicitations particulières (efforts horizontaux...) le dimensionnement et la mise en œuvre des armatures sont réalisés conformément au D.U.T 23.1 Cf AVIS TECHNIQUE. On prendra soin, dans ce cas,

LES LINTEAUX



Positionnement précis des armatures. Les linteaux sont réalisés à l'aide de blocs courants STEPOC servant de coffrage perdu.



d'assurer la continuité du ferrailage sur les plans verticaux et horizontaux ainsi qu'avec la fondation.

LES RACCORDEMENTS

En cas de raccordement, l'espace est rempli soit en sciant un bloc, soit par joints maçonnés au mortier, soit par le béton de remplissage en coffrant à cet endroit.

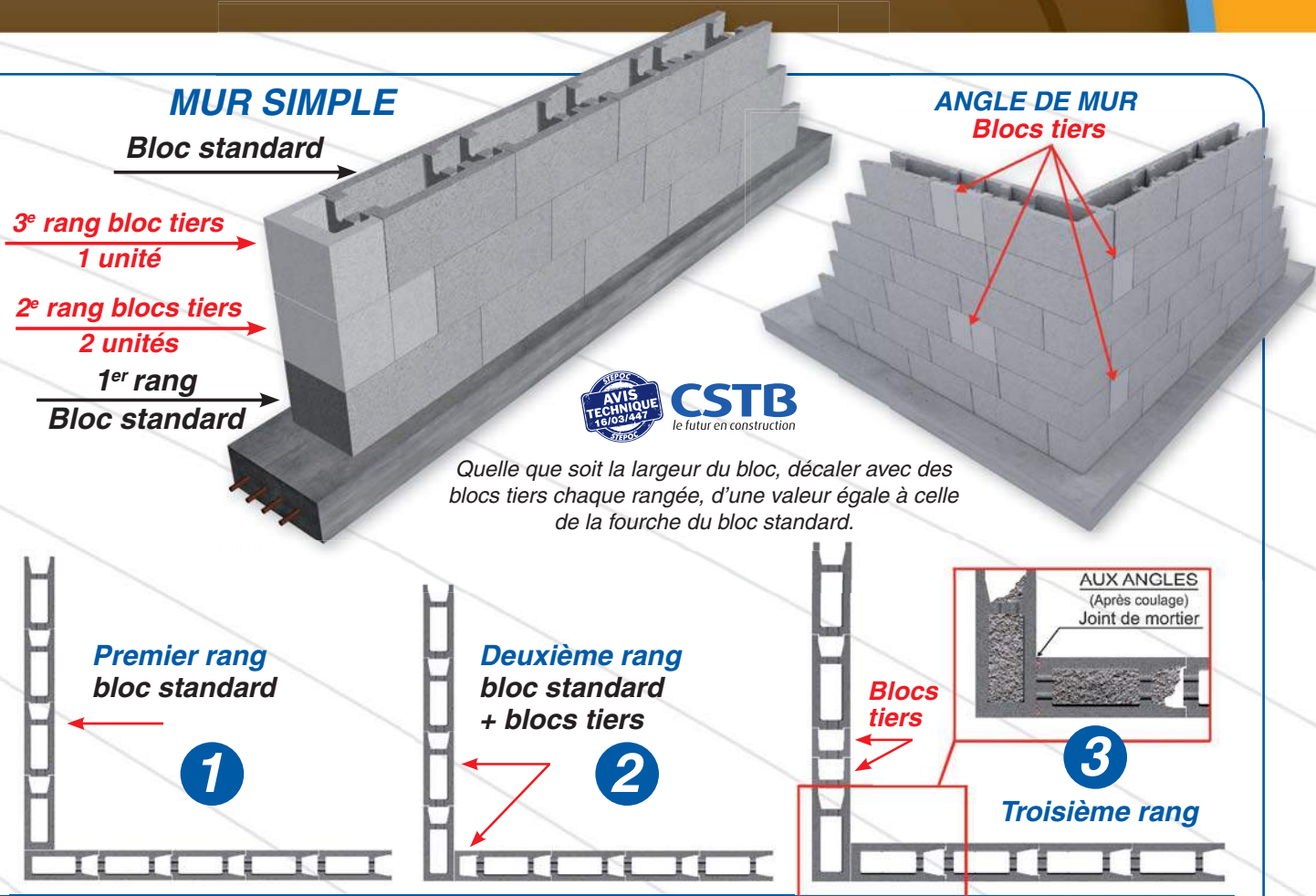


LES BAIES

Les tableaux peuvent être réalisés par l'utilisation de blocs d'about ou de précadre. Au décoffrage (normalement dans les 24 heures), le béton de remplissage est griffé afin de faciliter l'adhérence de l'enduit de finition.

CONSTRUCTION / ÉLÉVATION / POINTS SINGULIERS

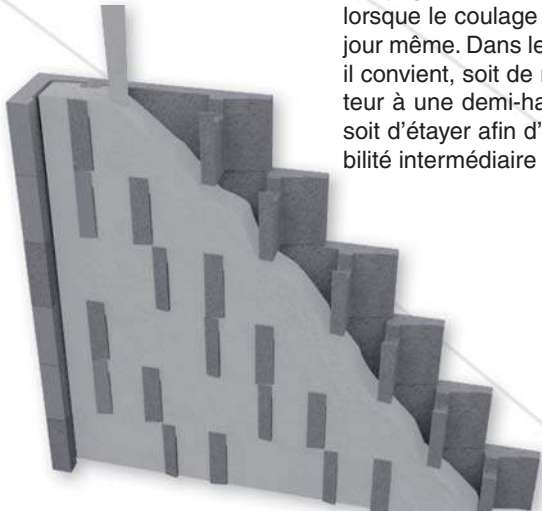
LES ÉLÉVATIONS



LE COULAGE

Le remplissage est effectué en commençant par un angle dans le sens défini par l'orientation des « fourches » des blocs.

Dans le cas où la construction comporte des éléments raidisseurs en nombre et espacements suffisants (angle, mur perpendiculaire, coffrage de baies...) l'étaisage n'est pas nécessaire, lorsque le coulage est effectué le jour même. Dans le cas contraire, il convient, soit de réduire la hauteur à une demi-hauteur d'étage, soit d'étaier afin d'assurer la stabilité intermédiaire entre-temps.



LA HAUTEUR DE COULÉE

Le coulage peut être effectué sur une hauteur d'étage. L'effet de cascade permet un remplissage optimum du mur.

Ne pas utiliser d'aiguille vibrante.

> **Qualité béton** : C25 D10, F1 extérieur / C1 intérieur.

> **Granulométrie** : 0/10 > Consistance S3

LES ACROTÈRES

Sont admis les acrotères bas constitués de deux rangées de blocs Stepoc. Le relevé d'étanchéité doit être appliqué sur un enduit support, remonté sur toute la hauteur de l'acrotère et être arrêté sous couverture étanche.



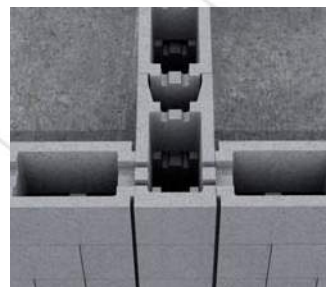
DESCENTE DE GARAGE

Le Stepoc permet le montage de mur de sortie de garage, jusqu'à des hauteurs de 2.40 m, des longueurs de 5 m et en épaisseur de mur minimum de 20 cm.






LES REFENDS

Les refends sont réalisés de manière traditionnelle par harpage des murs.



N'EST PAS STEPOC QUI VEUT !

MATCH STEPOC / BLOC À BANCHER

Prix du mur fini très compétitif		 <small>LE SEUL BLOC DE COFFRAGE CALBRÉ, POSÉ À SEC SANS MORTIER.</small>	Bloc à Bancher
20% de béton en moins		100 litres	120 litres
30% plus rapide à poser	Pour 100 m² de paroi, économie de 2 m³ de béton		
	Coulage du mur	2,80 m	1,50 m (DTU 20.1)
	Prépositionnement horizontale et verticale des armatures	Horizontale et verticale avec encoche	Non applicable
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction du délai de réalisation • Rapidité et simplicité de pose 		
<p>Qualité intrinsèque du produit versus Bloc de coffrage classique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procédé anti éclatement - Parois renforcées à 4 cm d'épaisseur versus 3 cm pour le bancher classique • Effet de cascade pour un remplissage optimal sans ségrégation • Vingt années d'expérience et de références • Isolation acoustique par effet de masse • Inertie Thermique par l'effet de masse • Coupe-feu 60 mn <p>Traite les points singuliers interdits dans le DTU 20.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accessoires pour applications antisismiques ou bâtiment ERP • Seul bloc à bancher autorisé pour les acrotères • Utilisation possible en sous-sol enterré 			



> ATTENTION AUX LITIGES

Avis Technique = Garantie et Sécurité

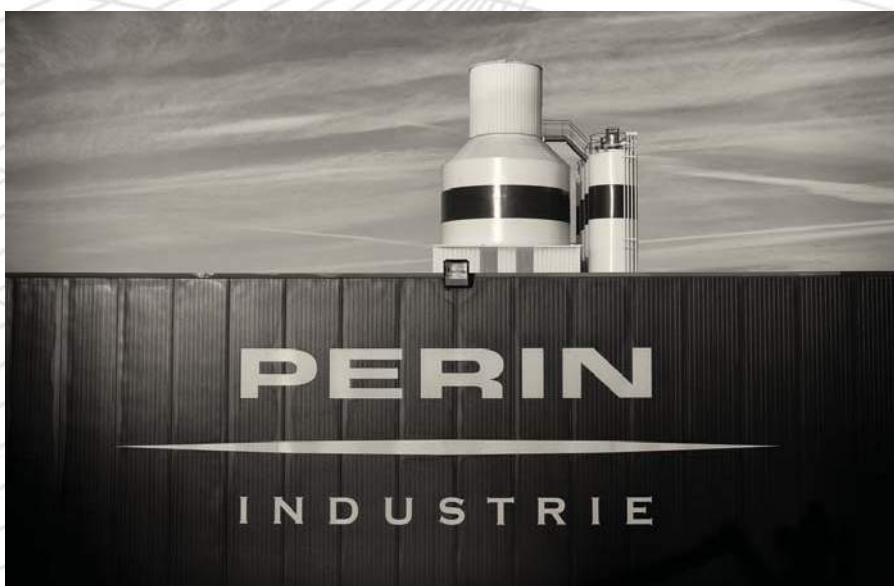
Avant de monter un mur en bloc bancher, exiger STEPOC, il garantit par son Avis Technique la totalité de votre chantier dont les points singuliers.

Ses parois épaisses de 4 cm, SUPPRIMENT le risque d'éclatement en pieds de mur au moment du coulage

> ATTENTION AU PIÈGE

Litrage béton au m²

Le volume du béton de remplissage est un élément capital du prix de revient du m² de mur monté. Avec STEPOC, les litrages annoncés sont des litrages maximum. En effet grâce à ses parois épaisses (4 cm) STEPOC diminue votre facture de béton de remplissage. Pour tout bloc de coffrage avec des épaisseurs de parois inférieures à 4 cm, faites vous confirmer par écrit le litrage par m² du mur et vérifiez-le.



L'innovation en béton

6 usines
à votre
service

> **PERIN INDUSTRIE**
SERVICE COMMERCIAL

102, rue de Vannes 35600 Redon
Ø 02 99 71 59 06 / fax 02 99 72 15 70

www.perinetcie.fr

Retrouvez l'ensemble de nos gammes
en détail, sur notre site Internet.