

Blocs à bancher

BLOC À BANCHER
STANDARD

BLOC
EASY'BANCH

BLOC
STEPOC

BLOC
VARIBLOC®

BLOC
TETRIX®



Exigences sur les blocs de coffrage

- // Conformes à la norme NF EN 15 435 et à son complément national NF EN 15 435/CN
- // Blocs de granulats courants uniquement
- // Épaisseur supérieure ou égale à 20 cm
- // Tolérances dimensionnelles
 - Pour un montage à joints épais : D1
 - Pour un montage à sec : D3 ou D4
- // Enduit : blocs à enduire ou parements

Exigences sur le béton de remplissage

- // Hauteur de coulage limitée à 1,5 m par jour
- // Classe de résistance à la compression mini : C20/25
- // Valeur affaissement : S4
- // Dmax des granulats : 12 mm

(N.B. : La nature du béton de remplissage impacte le coefficient de sécurité associé à la maçonnerie : le recours à un BPE plutôt qu'un béton de chantier permet d'abaisser le coefficient de sécurité.)

Afin d'éviter une reprise de bétonnage au droit du joint horizontal entre blocs, le coulage du béton doit être arrêté à un minimum de 5 cm au-dessous de l'arase en attente, à l'exception des arases de planchers, pignon et couronnement où le béton est coulé jusqu'à l'arase.

Les distances maximales entre joints

Les distances maximales entre joints pour les façades sont identiques aux maçonneries courantes sous réserve que les murs comportent des armatures minimales suffisantes :

- // Armatures horizontales : 0,96 cm² d'acier/ml avec un espacement maximum de 33 cm
 - // Armatures verticales : 0,48 cm² d'acier/ml avec un espacement maximum de 50 cm
- Si non : joints de dilatation et de retrait nécessaires au moins tous les 15 m.



RAPPEL DES RÈGLES DE RÉALISATION DES ACROTÈRES BAS ET HAUT

Les règles professionnelles sur les acrotères en blocs à bancher visent les acrotères bas et haut en blocs de coffrage de granulats courants respectant les deux conditions suivantes :

- // Hauteur inférieure ou égale à 1,30 m (complexe isolant et étanchéité comprise)
- // Hauteur comprise entre le dessus de la protection d'étanchéité des parois courantes et le dispositif écartant les eaux de ruissellement en tête de relevé inférieure ou égale à 1 m

Elles visent également les acrotères non isolés et les acrotères isolés 2 faces ou 3 faces. Elles n'autorisent pas l'utilisation de maçonnerie traditionnelle pour la réalisation des acrotères bas et hauts.

LE PRÉREQUIS POUR UTILISATION D'UN BLOC À BANCHER EN ACROTÈRES EST LA MARQUE NF DU BLOC.

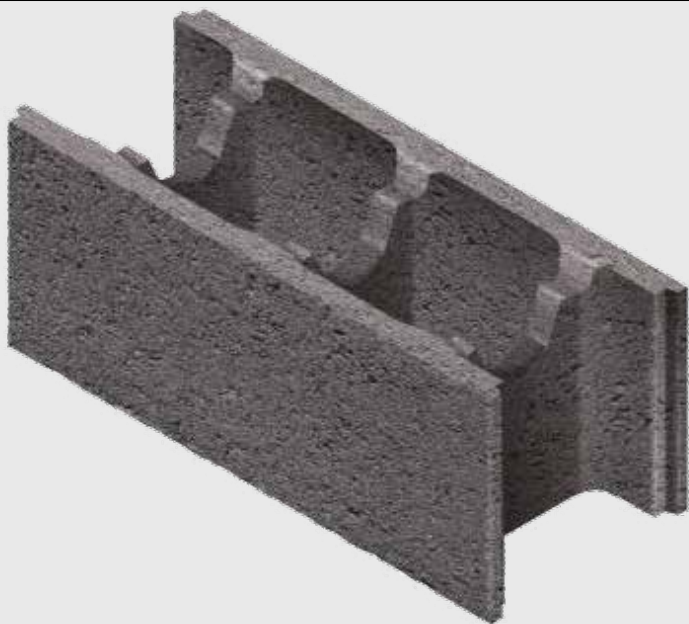
La différence entre un acrotère haut et bas se situe au niveau de la hauteur entre la protection de l'étanchéité et de haut de l'acrotère.

ACROTÈRES BAS = HAUTEUR AU-DESSUS DE LA PROTECTION ÉTANCHÉITÉ ≤ 300 MM

- // L'épaisseur minimale de l'élément de maçonnerie doit être 20 cm avec noyau de 12 cm
- // Bloc à bancher : Certifié NF
- // Bloc à bancher sous DTA CSTB
- // Admis avec tout type de structure sous-jacente

ACROTÈRES HAUT = HAUTEUR AU-DESSUS DE LA PROTECTION ÉTANCHÉITÉ > 300 MM

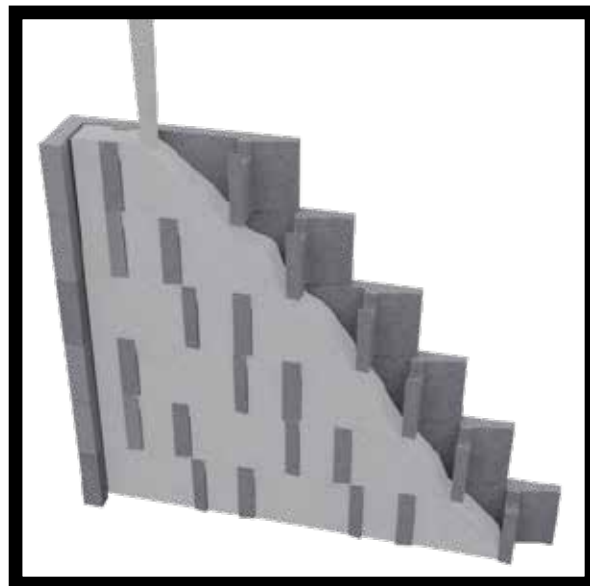
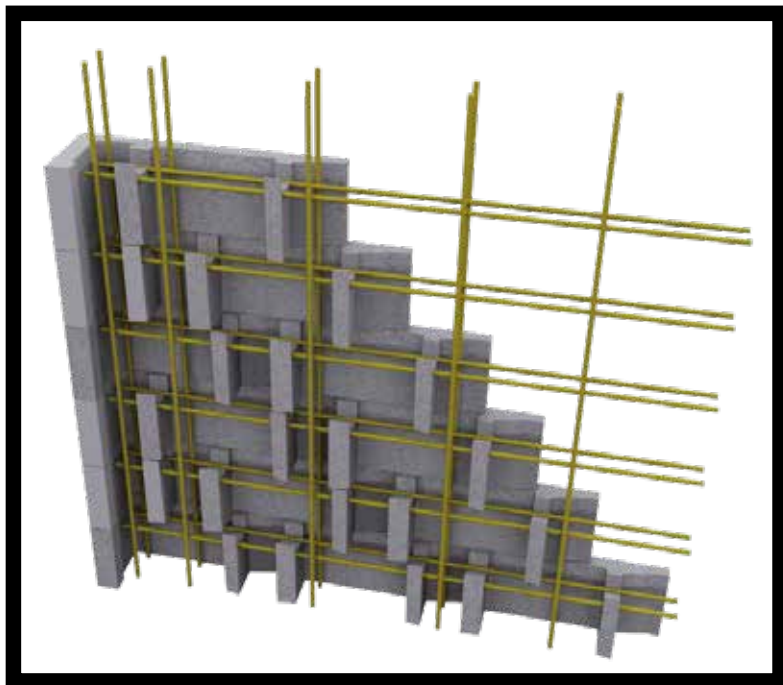
- // L'épaisseur minimale de l'élément de maçonnerie doit être 20 cm avec noyau de 12 cm
- // Bloc bancheur Certifié NF
- // Bloc Bancheur sous DTA CSTB
- // Admis si : la façade sous-jacente est réalisée en béton banché ; en bloc à bancher ; avec ossature en béton armé avec maçonnerie de remplissage ; façade et acrotère sont en ITE



Bloc à bancheur standard

- Consommation litrage béton > 110 litres au m²

Pose armature bloc bancheur



Coulage béton

BANCHEUR TRADI	FORMATS L / EP / h (mm)	POIDS (Kg)	QTÉ / PAL	BÉTON (l/m ²)
BANCHEUR 20	500 x 200 x 200	18,50	60	120 l/m ²
MAXI BANCHEUR	500 x 200 x 250	21,50	50	120 l/m ²
MAXI BANCHEUR RECTIFIÉ	500 x 200 x 250	21,50	50	120 l/m ²
BANCHEUR 25	500 x 250 x 200	25,00	48	125 l/m ²



**EASY
BANCH**[®]

le bloc bancheur **XXL**

Bloc de coffrage posé à sec, conforme en zones sismiques et utilisable en acrotères haut et bas.



Domaines d'emploi

- ▀ Fondation
- ▀ Murs enterrés
- ▀ Murs porteurs ou cloisons
- ▀ Piscines

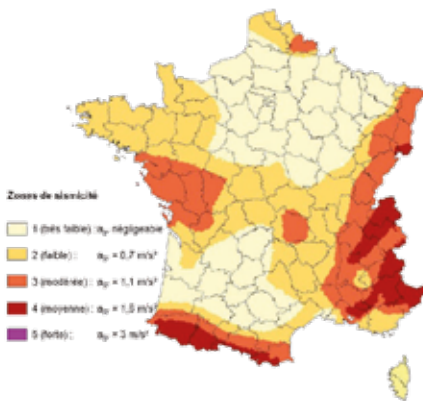
Destinations

- ▀ Piscines
- ▀ Génie civil
- ▀ Bâtiments industriels
- ▀ Bâtiments agricoles
- ▀ Habitation

Avantages

- ▀ Forte résistance mécanique
- ▀ Bonne tenue au feu
- ▀ Performance acoustique élevée (loi de masse noyau de béton de 15 cm)
- ▀ Conforme en zone sismique et utilisation en acrotères
- ▀ Tolérance dimensionnelle D3 = pose à sec 8 blocs/m²
- ▀ Support Rt3 = compatible OC1, OC2 et OC3

Zonage sismique de la France en vigueur depuis le 1^{er} mai (art. D. 563-8-1 du code de l'environnement)



Avec EASY'BANCH[®] à chaque projet, une solution...



Quand monter un mur rime avec rapidité, simplicité, économie, sécurité

Le bloc en 60 cm de long, (Habituellement 50) permet de réduire de 20 % la durée de pose du mur

EASY'BANCH [®]	FORMATS L / EP. / h (mm)	POIDS (Kg)	QTÉ/PAL	BÉTON I. m ²
EASY'BANCH	600 x 200 x 200	17,80	72	130 l /m ²

Ses emboîtements verticaux et ses encoches pour positionner les armatures, simplifient la pose.

BLOC STANDARD
pour les parties courantes

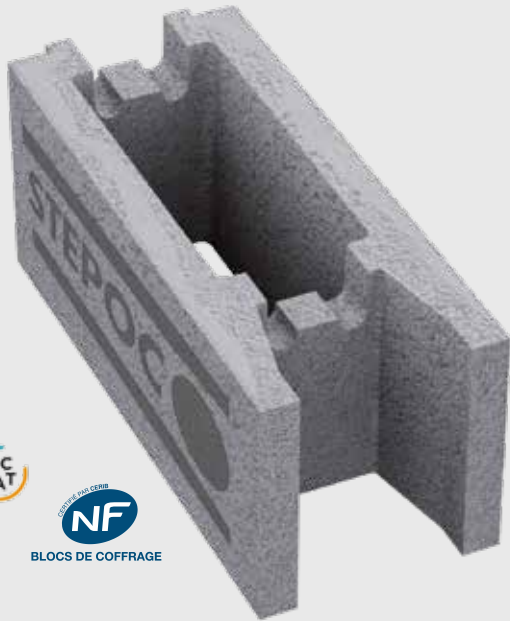


BLOC COUPE
pour ajuster vos cotes de murs



BLOC D'ABOUT
pour réaliser les angles, les tableaux ou les fins de murs





LE BLOC DE COFFRAGE CALIBRÉ POSÉ À SEC

**C'est 20 %
de béton en moins
Se pose 30 %
plus vite en moyenne.**

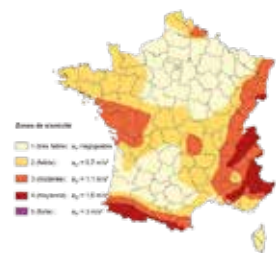
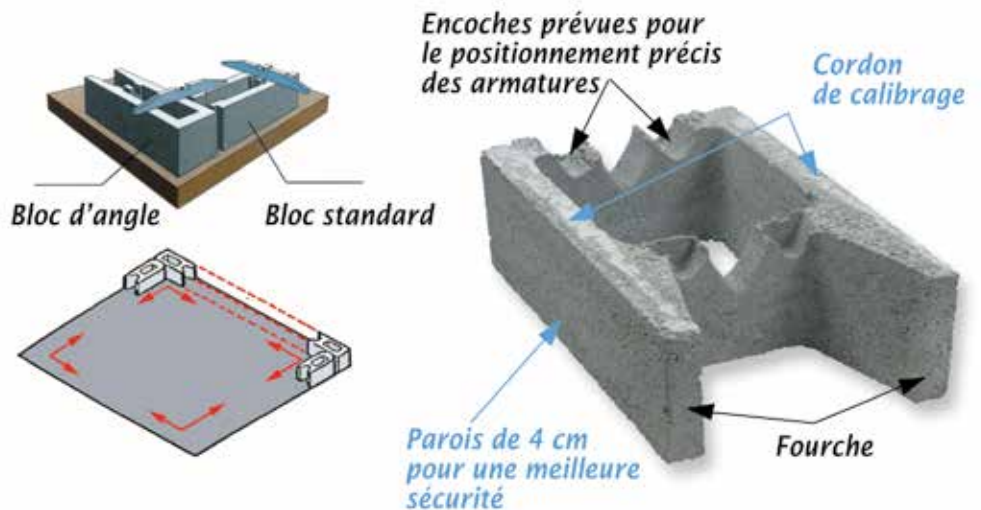


Montage

Seul le décalage d'un tiers dans le montage des rangs supérieurs assure toute la garantie de bonne mise en œuvre

Fondation

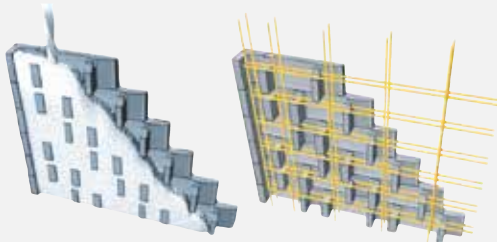
1. Couler les fondations planes et de niveau.
2. Poser le 1^{er} rang sur les fondations planes ou sur arase, en commençant par les angles.
3. En partant des angles, les fourches des blocs doivent se faire face.



Zonage sismique de la France en vigueur depuis le 1^{er} mai (art. D. 563-8-1 du code de l'environnement)

STEPOC® B60	FORMATS L/EP./h (mm)	POIDS (Kg)	QTÉ / PAL	BÉTON(l/m²)
STEPOC 15	500 x 150 x 200	17,40	84	65 l / m ²
STEPOC 20	500 x 200 x 200	21,00	60	100 l / m ²
STEPOC 30	500 x 300 x 200	26,00	36	180 l / m ²

Sous Document Technique d'Application CSTB



Coulage

Le remplissage est effectué en commençant par un angle dans le sens défini par l'orientation des fourches des blocs. Le coulage peut être effectué sur une hauteur d'étage, l'effet de cascade permet un remplissage optimum.

Acrotères

Admis pour être utilisés dans la réalisations d'acrotères hauts et bas de par son marquage NF. Se référer aux Règles Professionnelles sur les acrotères en blocs.

Armatures

Les fers d'armatures (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 DTU. 23.1 cf Document Technique d'Application. On prendra soin, dans ce cas, d'assurer la continuité du ferrailage sur les plans verticaux et horizontaux ainsi qu'avec la fondation.



VARIBLOC®

**Procédé complet
pour les constructions.**

VARIBLOC® est un bloc de coffrage en béton de granulats courants, destiné à réaliser par empilage à sec des ouvrages circulaires, dont la stabilité et la solidité sont acquises par remplissage de béton. VARIBLOC® peut-être complété éventuellement d'une armature de renfort.



Domaine d'application

VARIBLOC® est destiné à réaliser des murs et parois courbes, porteurs ou non dans de nombreux domaines tels que: piscine ou bassin, cage d'escalier, parois sinusoïdales, fosses à lisier, cuve, mur de soutènement...

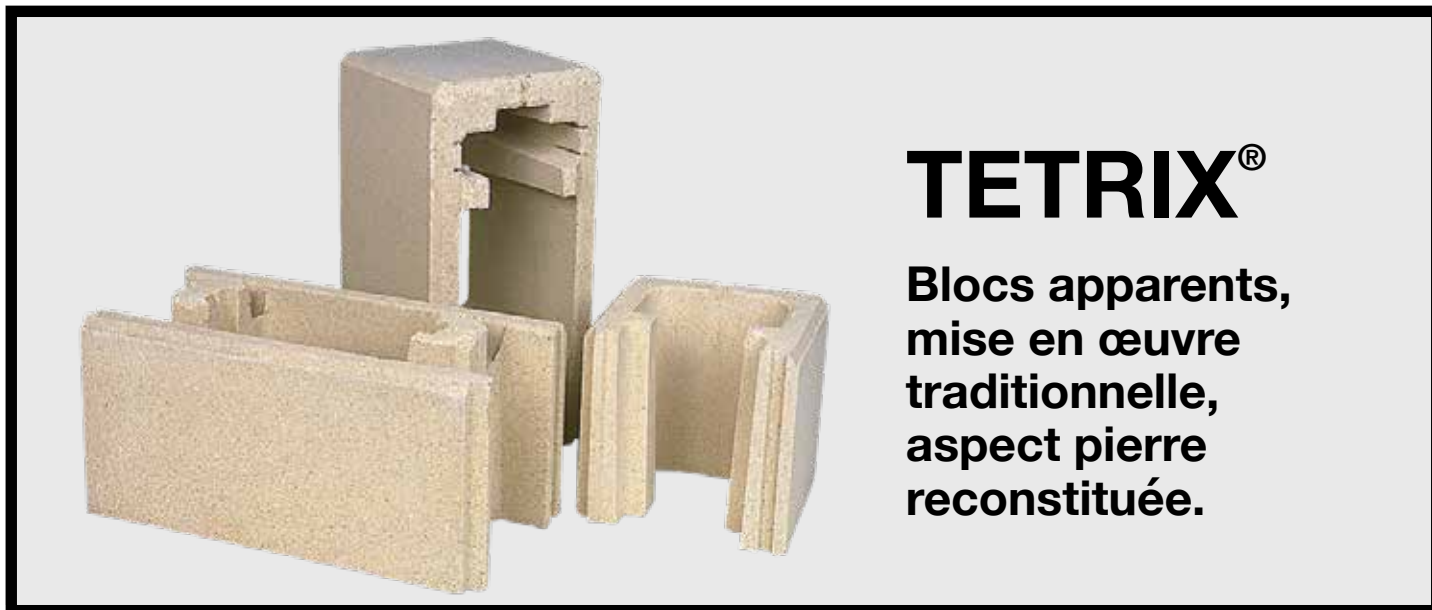


Performances

- Rayon variable
- Bloc VARIBLOC PETIT RAYON 15 : rayon de 0,80 à 3,00 ml
- Bloc VARIBLOC PETIT RAYON 20 : rayon de 0,80 à 3,00 ml
- Bloc VARIBLOC GRAND RAYON 20 : rayon de 3,00 à 7,50 ml
- Mise en œuvre peut être exécutée par une seule personne
- Utilisations multiples avec un même produit
- Bon support pour les monocouches, absence de spectres aux joints
- Outillage simple
- Disponibilité immédiate chez le négociant
- Moindre consommation de béton
- Produit manu-portable (facilite les accès)



VARIBLOC® B40	FORMATS L/EP./h (mm)	POIDS (Kg)	QTÉ / PAL	BÉTON (l/m²)
VARIBLOC PETIT RAYON 15	500 x 150 x 200	16	84	60 l / m²
VARIBLOC PETIT RAYON 20	500 x 200 x 200	17	60	110 l / m²
VARIBLOC GRAND RAYON 20	500 x 200 x 200	17	70	110 l / m²



TETRIX®

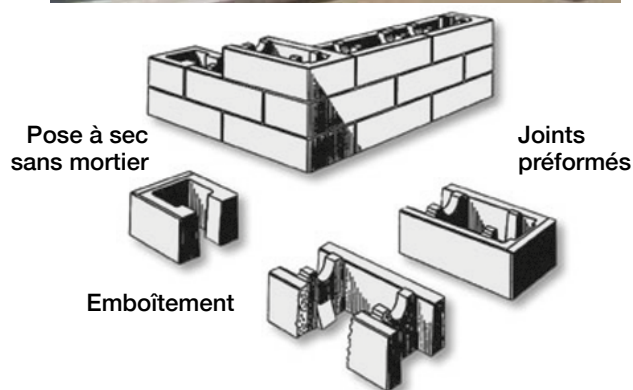
Blocs apparents, mise en œuvre traditionnelle, aspect pierre reconstituée.

Système d'emboîtement exclusif, les blocs sont empilés à sec et solidarisés par un remplissage de béton. Utilisation extérieure ou intérieure, en mur porteur ou en cloison, ils s'adaptent parfaitement pour les locaux sportifs, les bâtiments industriels ou agricoles, murs de clôture et de soutènement.

Mise en œuvre

L'attention est attirée sur le fait qu'il s'agit de blocs destinés à rester apparents, il en résulte la nécessité de réaliser cette maçonnerie avec soin et de la protéger comme un parement extérieur. La mise en œuvre s'effectue traditionnellement en application de DTU 20.1. Seul, le premier rang est posé sur mortier, les rangs suivants sont posés à sec. Les blocs TETRIX® sont solidarisés par un remplissage de béton exécuté avec soin afin d'éviter toute coulure (Joint silicone horizontal).

Les blocs TETRIX® sont réalisés à partir de matériaux naturels, les couleurs et textures peuvent varier d'une fabrication à l'autre. Lors de la mise en œuvre, afin d'assurer un nuancier parfait, on utilisera des blocs provenant de palettes différentes. Après la mise en œuvre des produits, aucune réclamation concernant leur aspect ne sera acceptée, seuls les produits ayant été reconnus défectueux à la livraison seront remplacés. À divers points singuliers, la dissymétrie des joints renforce le caractère authentique de cette maçonnerie.



- ESTHÉTIQUE:** aspect pierre naturelle reconstituée
- PRATIQUE:** pose rapide et facile, (emboîtement sans mortier)
- REPRISE:** mise en œuvre par tout temps
- ÉCONOMIQUE:** supprime l'enduit ou la peinture
- MUR EN BÉTON:** pré-positionnement des armatures

TETRIX® P80	FORMATS L / EP. / h (mm)	POIDS (Kg)	QTÉ / PAL	BÉTON (l/m²)
TETRIX STANDARD	400 x 200 x 200	17	60	110 l / m²
TETRIX ANGLE	400 x 200 x 200	17	120	110 l / m²
TETRIX DEMI	200 x 200 x 200	8	180	110 l / m²

Coloris : Charente et Gris

Service commercial
ZONE NORD &
National Gros Œuvre
02 99 62 97 53

Service commercial
ZONE SUD &
National Façade
02 99 71 59 06

Service commercial
Préfa à façon
02 96 45 21 17

7 usines
implantées
en Bretagne

400 000

tonnes de produits
béton fabriqués par an

Un acteur territorial
de la construction
et de la rénovation

PERIN
construire l'avenir

Siège social :
102, rue de Vannes
35600 REDON
02 99 72 55 30
www.perinetcie.fr