



DES BLOCS À BANCHER POUR VOS PROJETS DE PISCINE

Les blocs à bancher Alkern peuvent être employés comme éléments de coffrage dans la réalisation de parois de piscines privées en béton armé.

Leur utilisation s'inscrit dans une conception globale de l'ouvrage, définie en fonction des caractéristiques et contraintes propres à chaque projet. La conception, le dimensionnement et les dispositions de mise en œuvre de la structure sont déterminés par les professionnels en charge du projet.

Pour connaître les bonnes pratiques relatives à la conception et à la réalisation des piscines privées en blocs de coffrage, consultez le guide professionnel de la FFB en scannant le QR code.



LES AVANTAGES DU BLOC À BANCHER

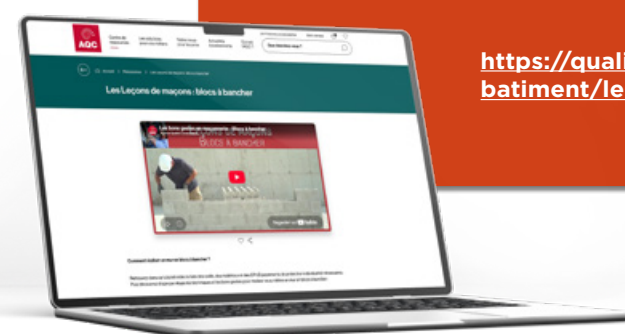
- Robustesse, **forte résistance** lors du coulage du béton.
- **Facilité de positionnement** des armatures
- **Pose à sec** pour les catégories de tolérance dimensionnelle D3 et D4.
- **Économie réalisée** : moins de matériel de coffrage et de main-d'œuvre spécialisée.
- **Rapidité sur les petits ouvrages** : murs de soutènement, sous-sols, piscines, vide sanitaire.
- **Souplesse d'exécution** : facile à adapter aux formes complexes et aux ouvertures.
- **Accès simplifié** : idéal lorsque les banches ne peuvent pas être amenées sur le chantier.
- **Faible pénibilité** : pas de montage/démontage de coffrages.
- Supports RT3 (admettent les enduits OC1 à OC3) **compatibles enduit monocouche en une seule passe** (finition grattée).

MISE EN ŒUVRE

COMMENT RÉALISER UN MUR EN BLOCS À BANCHER ?

Découvrez étape par étape les techniques et les bons gestes pour réaliser un mur en blocs à bancher

<https://qualiteconstruction.com/ressource/batiment/lecons-macons-blocs-a-bancher/>



Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



+ 7000 produits pour vos chantiers



+ 50 USINES en France et en Belgique



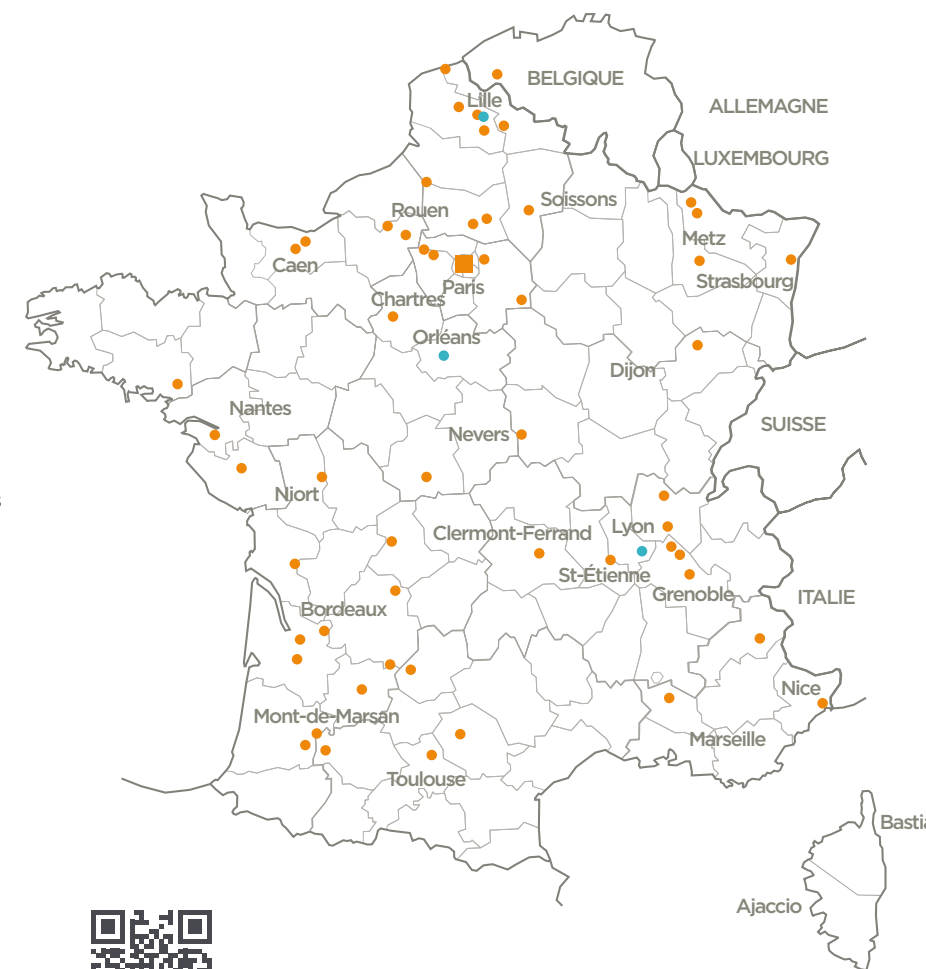
250 MILLIONS de chiffre d'affaires



1 000 collaborateurs



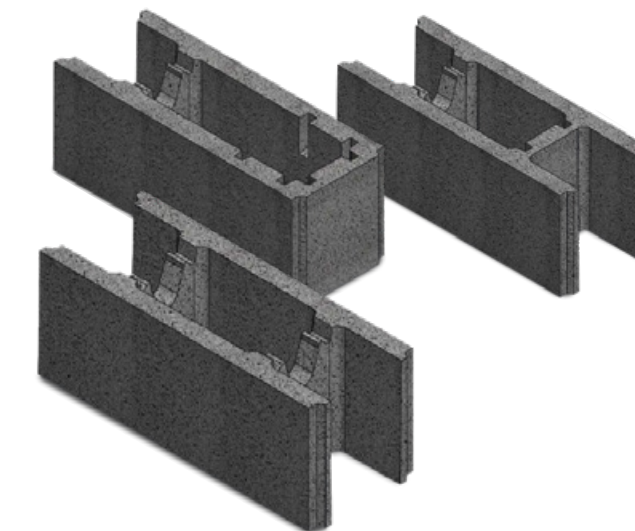
alkern.fr



Ce document non contractuel est la propriété du groupe ALKERN SAS Alkern Groupe - RCS Arras 521573600 Siège social ZI de la Motte au Bois rue André Bagotte 62440 HARNES. Crédits photos : Adobe Stock. Edition Octobre 2026.

ALKERN

GAMME BLOCS À BANCHER



LA FORCE DU BÉTON, LA SIMPLICITÉ DU BLOC pour vos contructions béton !

www.alkern.fr



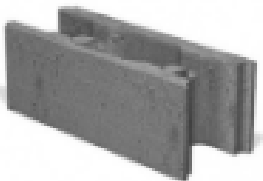
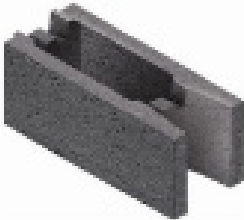
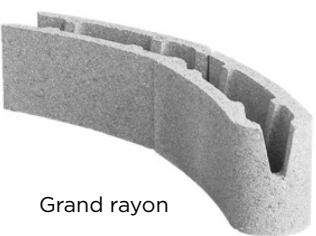
POURQUOI CHOISIR ALKERN ?

- **Un ancrage local et réactif** : Avec plus de 50 usines en France et en Belgique, nous produisons au cœur des territoires pour répondre, ici et maintenant, aux enjeux de la décarbonation.
- **La performance au service du climat** : Nos solutions durables et résilientes sont conçues pour régénérer les villes, améliorer la gestion du cycle de l'eau et réduire les îlots de chaleur.
- **Un accompagnement d'experts** : De nos bureaux d'études régionaux à nos maçons démonstrateurs, nous vous conseillons pour bâtir des espaces de vie durables et esthétiques.
- **Un engagement RSE certifié** : Notre médaille d'Or EcoVadis, maintenue depuis 2021, garantit une démarche exigeante en matière de sécurité, de responsabilité sociétale et de réduction d'impact environnemental.



UNE GAMME DE BLOCS À BANCHER pour répondre à tous vos projets de construction

Alkern propose une gamme complète de blocs à bancher, en béton de granulats courants pour la réalisation de murs de soubassement, murs de soutènement, vide sanitaire, murs de refend, piscines, sous-sols. Ils peuvent également être utilisés pour la réalisation d'acrotères.



	BLOC À BANCHER TRADITIONNEL	ÉCLAIR T1	STEPOC	INNOBLOC	VARIBLOC																								
Certifications	 BLOCS DE COFFRAGE EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS (SAUF BLOC EN LARGEUR 15CM)	  DTA DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION	 BLOCS DE COFFRAGE EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS UNIQUEMENT EN LARGEUR 20CM 	 DTA DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION																									
Dimensions	Longueur : 50 cm Largeur (en cm) : 15/20/25/27/27,5/30 Hauteur : 20 cm / 25 cm	Longueur : 60 cm Largeur : 20 cm / 30 cm Hauteur : 20 cm	Longueur : 50 cm Largeur : 15 cm / 20 cm / 30 cm Hauteur : 20 cm	Longueur : 50 cm Largeur : 20 cm Hauteur : 20 cm	Longueur : 50 cm Largeur : 20 cm / 27 cm Hauteur : 20 cm																								
Classe de résistance	B40-B60	B60	B60	B60	B40																								
Référentiel de mise en œuvre	- Conforme à la norme NF EN 15435 - DTU 20.1 (sauf épaisseur de 15 cm) - Règles professionnelles FFB pour les acrotères bas et hauts isolés	Avis technique n°16/16-733_V1	Avis technique n° 16/16-746_V1	Avis technique n° 16/16-742_V2	Avis technique n° 16/16-742_V2																								
Coupe feu porteur (sans doublage)	REI 30 selon EC2 <i>(charge à valider par note de calcul de structure)</i>	REI 240 (hauteur du mur 3 m, charge de l'essai 130 kN/m) Avis de Laboratoire CERIB n° 2016 5662	Stepoc de 20cm : REI 30 (hauteur du mur 3 m, charge de l'essai 120 kN/m) Stepoc de 30cm : REI 30 (hauteur du mur 3 m, charge de l'essai 220 kN/m) AL16-195 du CSTB	REI 120 (hauteur du mur 3 m, charge de l'essai 280 kN/m) Avis de Laboratoire CERIB n° 2014 3479	-																								
Affaiblissement acoustique Sans doublage / Avec enduit	Exemple de valeurs pour un bloc 50 X 20 X 20 : Rw+C = 59 dB, Rw+Ctr = 53 dB, Se référer à la fiche CERIB 380	Éclair T1 de 20 cm : Rw+Ctr = 55 dB Éclair T1 de 30 cm : Rw+Ctr = 62 dB Se référer à l'Avis Technique	Stepoc de 15 cm : Rw+Ctr = 50 dB Stepoc de 20 cm : Rw+Ctr = 55 dB Stepoc de 30 cm : Rw+Ctr = 62 dB Se référer à l'Avis Technique	Rw+C = 59 dB. Rw+Ctr = 53 dB Se référer à l'Avis Technique	Rw+C = 59 dB. Rw+Ctr = 53 dB Se référer à l'Avis Technique																								
Zone sismique	Possible pour les BAB sismiques (cf Certificat NF)	Possible (se référer à l'AT)	Possible pour les blocs de 30cm (se référer à l'AT)	Possible (se référer à l'AT)	Non sismique																								
Type de pose	À maçonner (D1) ou à sec (D3 ou D4)	À sec (D3)	À sec (D3 ou D4)	À sec ou à coller (D3)	À maçonner (D1), à sec ou à coller (D3 ou D4)																								
Enduit préconisé	Monocouche OC3	Monocouche OC3	Monocouche OC3	Monocouche OC3	Monocouche OC3																								
Béton de remplissage	Béton C20/25 S4 Dmax = 12 mm	Béton C25/30 S4 Dmax = 10 mm	Béton C25/30 S4 Dmax=10mm pour Stepoc de 15 cm Dmax=12mm pour Stepoc de 20 et 30 cm	- Plus de choix au niveau du béton de remplissage (S4 ou S5 avec un diamètre maximal des granulats du béton de 16 mm contre 12 dans le DTU 20.1) - Possibilité d'utiliser des bétons autoplaçants notamment en cas de densité de ferrailage importante (se référer à l'AT)	Béton C20/25 S4 Dmax = 12 mm																								
Litrage béton par m²	120 litres (bloc 50 x 20 x 20 cm)	Éclair T1 de 20 cm : 110 litres Éclair T1 de 30 cm : 190 litres	Stepoc de 15 cm : 65 litres Stepoc de 20 cm : 100 litres Stepoc de 30 cm : 180 litres	133 litres	15 Petit rayon : 75 litres 20 Petit rayon : 120 litres 20 Grand rayon : 120 litres 27 Grand rayon : 160 litres																								
Hauteur de remplissage des BAB	1,5 m / jour	Hauteur d'étage courant	Hauteur d'étage courant : 3 m / jour	1,5 m / jour si pose à sec - 3 m / jour si pose collée	Hauteur d'étage courant																								
Acrotères	Haut et bas	Haut et bas	Non	Bas (se référer à l'AT)	Non																								
Murs de soutènement attenants au bâtiment	Non	Oui	Non	Possible (se référer à l'AT)	Non																								
Points forts	Pose à sec pour la catégorie de tolérance dimensionnelle D3	• Résistance au feu élevée (REI240) • Murs de soutènement	• Existe en 3 largeurs (15, 20 et 30 cm) • Montage à sec des éléments	• Plusieurs choix de béton de remplissage (cf ci-dessus) • Conçu pour les zones sismiques et les classes d'exposition sévères (enrobage des aciers renforcé) • Murs de soutènement	• Permet de réaliser des constructions courbes <table><tr><td>Modèle</td><td>LA (cm)</td><td>H (cm)</td><td>LO (cm)</td><td>Ép. du noyau</td><td>Rayon de courbure (avec facettes)</td></tr><tr><td>20 Petit rayon</td><td>20</td><td>20</td><td>50</td><td>13,5</td><td>0,90 à 3,00</td></tr><tr><td>20 Grand rayon</td><td>20</td><td>20</td><td>50</td><td>13,5</td><td>3,00 à 7,00</td></tr><tr><td>27 Grand rayon</td><td>27</td><td>20</td><td>50</td><td>18</td><td>3,00 à 7,00</td></tr></table>	Modèle	LA (cm)	H (cm)	LO (cm)	Ép. du noyau	Rayon de courbure (avec facettes)	20 Petit rayon	20	20	50	13,5	0,90 à 3,00	20 Grand rayon	20	20	50	13,5	3,00 à 7,00	27 Grand rayon	27	20	50	18	3,00 à 7,00
Modèle	LA (cm)	H (cm)	LO (cm)	Ép. du noyau	Rayon de courbure (avec facettes)																								
20 Petit rayon	20	20	50	13,5	0,90 à 3,00																								
20 Grand rayon	20	20	50	13,5	3,00 à 7,00																								
27 Grand rayon	27	20	50	18	3,00 à 7,00																								