



LA RÉPONSE BAS CARBONE

À LA



- Isolant ($R^* = 1.10$)
- Écologique
- 100% recyclable
- Résistant au feu (REI 120 min)
- Pose propre et rapide

* Résistance thermique

Guide de MISE EN ŒUVRE des blocs à coller AIRIUM



LA RÉPONSE **BAS CARBONE** À LA **RE2020**

BLOC ISOLANT RECTIFIÉ À EMBOÎTEMENT



Dimensions :
500x200x200 mm

Code : 624877-02

R = 1.10*

Avis Technique en cours de réintégration

Mousse isolante AIRIUM :
une mousse de béton
imputrescible, stable et recyclable



■ ISOLANT

5 fois plus isolant qu'un bloc classique (creux) ou qu'une brique pleine.

Une inertie thermique (déphasage) de 9h30 pour un bloc seul, et de 13h pour un bloc + isolant intérieur R=4.

Répond aux exigences thermiques RE2020.

■ RÉSISTANT AU FEU

Bloc avec REI = 120 min, pour un mur enduit avec isolation et placo, PV n°RS18-067/B (REI = 60 min mur nu).

Mousse isolante Airium **inflammable et incombustible (Euro-classe A1)**.

■ RÉSISTANT

Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs, jusqu'à R + 4 (B50), avec mortier-colle.

$f_b = 6.8 \text{ MPa}$; $f_k = 4.4 \text{ MPa}$

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8 : **compatible toutes zones sismiques**.

■ OPTIMISATION DE L'ENDUIT DE FINITION

Support d'enduit Rt3, compatible avec enduit type OC3, selon la classification NF DTU 20.1.

Monocouche : économie d'enduit. **Risque de fissuration minimisé**.

■ UNE SOLUTION ENVIRONNEMENTALE :

- 100% recyclable

Certification NF, **mur 100% minéral**, sain, aucun polluant ni COV.

- Solution très bas carbone

Pas de cuisson à la fabrication. **Génère 2 fois moins d'eau, de déchets et de poussières qu'une maçonnerie traditionnelle**. Maçonnerie isolante avec la plus faible empreinte carbone de sa catégorie (16.21 kg eq CO₂/m²). *FDES disponible sur la base Inies.*

■ UNE ISOLATION PHONIQUE PERFORMANTE, ADAPTÉE AUX LOGEMENTS COLLECTIFS ET AUX ZONES BRUYANTES

Rw + C = 68 dB ; Rw + Ctr = 61 dB avec doublage laine minérale 100 mm

Rw + C = 62 dB ; Rw + Ctr = 56 dB avec doublage PSE collé.

À SAVOIR

■ *Certificat sismique sur l'ensemble des blocs courants selon usines.*
« La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques. »

■ *FDES = Fiche Déclaration Environnementale et Sanitaire, présente sur nos usines.*

* Paroi maçonnée nue (sans enduit de revêtement intérieur ou extérieur).

2 types de colles - conseils d'utilisation

■ Mortier-colle joint mince VPI

DOMAINE D'EMPLOI : pour la réalisation de bâtiments courants.

Préconisation du mortier-colle joint mince VPI (code 781489) :
7,5 à 9 L d'eau pour un sac de 25 kg de colle.

Mise en œuvre entre 5°C et 30°C. Classe de compression M15.

Utiliser un malaxeur à vitesse lente afin d'obtenir un mélange homogène sans grumeaux.

Laisser reposer 10 min, puis remalaxer légèrement avant emploi.



Consultez notre
fiche produit



■ Colle KOLABLOK

Vous pouvez également utiliser la colle hautes performances prête à l'emploi KOLABLOK® (code 218912), destinée exclusivement à maçonner des blocs rectifiés en béton.

DOMAINE D'EMPLOI : Destiné aux constructions courantes de type **R+1+combles maximum** ainsi qu'aux constructions de tous types d'ouvrage (hauteur visée 3 m) à usage commercial, industriel et pour les **zones sismiques de 1 à 4 en France métropolitaine**.

Mise en œuvre :

1. Ouvrir la poche de 600 ml
2. Mettre la poche dans le pistolet puis insérer la canule et revisser
3. Balayer soigneusement et **humidifier les parois à coller** pour accélérer la polymérisation
4. Appliquer la colle à l'aide du pistolet, en déposant un cordon de colle de 4 mm sur le milieu des parois.
5. Poser le bloc dans un délai de 3 minutes maximum après l'application de la colle, puis tapoter légèrement à l'aide d'un maillet en caoutchouc.



Consultez notre
fiche produit



Liste du matériel

Avant de commencer, assurez-vous de disposer du bon matériel. Voici notre sélection :

Matériel	Codes
1. Laser rotatif tête alu H2PR EDIA	597171
2. Gants grip anti-abrasion OBRA	601266
3. Truelle ronde bi-matière 20 cm OBRA	474977
4. Niveau trapèze fonte alu 60 cm OBRA	171531
5. Maillet caoutchouc blanc 1 face plate diam. 65 mm et 1 face bombée - 530 gr	233682
6. Cordeau enrouleur le kordo 20 cm	321620
7. Plomb de maçon 1000 gr OBRA	517887
8. Malaxeur 1400W avec turbine EDIA	246042
9. Rouleau encolleur blocs rect. AIRIUM	626717
10. Scie table 230V D700 expert 700-M3	197028
11. Règle à niveau façadier 2 m	294391
12. Toile de verre - rouleau 0.20 x 75 ml	642754
13. Mortier joint mince VPI - sac de 25 kg	781489
14. Colle Kolablok® - poche de 600 ml	218912
15. Pistolet à mastic 12V	504775



Attention : s'assurer
d'avoir le rouleau
spécial AIRIUM
(4 lignes)



1. L'arase

Mortier frais traditionnel avec hydrofuge.
L'assise doit être parfaitement **plane et horizontale**.
Tolérance < à 2 mm sous une règle de 2 m.

Important !

Chaque palette est recouverte d'une coiffe cerclée.



À chaque interruption de chantier, repositionner la coiffe sur toute palette entamée.

2. La pose du premier rang

On démarre les 2 angles en tirant le cordeau entre les 2 blocs.

Le premier rang doit être réalisé au **mortier de montage**.

Il est important d'utiliser les blocs dans le **sens de palettisation** (ne pas retourner les blocs et respecter le sens de lecture du logo AIRIUM).
Le harpage des blocs doit être respecté, conformément au DTU 20.1.

Le premier rang doit être parfaitement linéaire et plat : le vérifier avec un niveau, dans les 2 sens.



3. La pose des rangs courants

■ Au mortier-colle joint mince VPI

Le rouleau encollant blocs AIRIUM à 4 lignes (code 626717) permet d'appliquer la colle sur des blocs propres et dépoussiérés.

Le joint-colle doit être de **2 à 3 mm**.

Les blocs se posent **par emboîtement à joints croisés**.

Les joints verticaux sont obligatoires pour les coupes, les angles, les trumeaux < 1,20 m, les zones sismiques.

Si les joints verticaux sont collés, ils le sont impérativement à l'avancement (obligatoire en zone sismique).

La face verticale des retours d'angles doit être encollée.

À noter : lors de la pose d'un bloc coupé, bien encoller le bloc sur la partie coupée (voir photo «pose bloc coupé»)



■ Avec Kolablok®

KOLABLOK® étant destinée aux constructions courantes de type R+1+combles, les joints verticaux ne sont pas traités, sauf pour trumeaux < 1,20 m.

En zone non sismique* 1 et 2, appliquer 2 cordons de colle de 4 mm (un sur chaque paroi extérieure)

En zone sismique* 3 et 4, appliquer 3 cordons de colle de 4 mm (un sur chaque paroi extérieure et un sur l'une des parois centrales)

À noter : pour le rebouchage de l'espace à combler lors de la pose d'un bloc coupé :

- de 1 à 2 mm : utiliser la Kolablok® en encollant les parois verticales de la coupe.
- de 3 mm à 5 cm : utiliser le mortier-colle joint mince VPI.



* se référer à l'Avis Technique France Blocs (DTA 16/19-773 V4) en cours de réintégration

4. Linteaux et accessoires

Les chaînages horizontaux et les linteaux d'ouverture sont réalisés avec le mortier-colle joint fin VPI ou la colle Kolablok®. Ferrailer puis couler le béton courant.

Bloc d'angle : la réalisation des tableaux s'effectue avec les blocs d'angles en pose à joints croisés (poteau d'angle Ø150 mm - conforme toutes zones sismiques).



5. Dans le cas d'un plancher étage : pose du dernier rang

A. Dérouler la colle VPI à l'aide du rouleau applicateur adéquat.

B. Poser une **trame de verre** sur le dessus à l'aide d'une truelle.



C. Appliquer la colle sur la partie horizontale.



D. **Pose des planelles ISOPLANEL :**

Le dernier rang de maçonnerie doit avoir impérativement une planéité ≤ 2 mm/m. Appareiller les planelles avec les blocs. S'assurer du contact entre chaque plaque d'isolant pour la rupture thermique.

Important : **laisser sécher 24h avant de couler la dalle.**



6. Étape finale : l'application de l'enduit de facade

Le bloc AIRIUM est un support RT3 compatible avec l'enduit monocouche type OC2 et OC3, suivant la classification du DTU 26.1. Humidifier le support avant d'enduire. L'enduit s'applique en 2 passes frais sur frais (attendre que la première passe soit raffermie avant l'application de la deuxième passe).

Le bloc AIRIUM, une mise en œuvre propre et rapide, répondant aux critères de la RE2020.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur commercial Chausson Matériaux.



ACCESSOIRES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Bloc poteau AIRIUM

Rectifié à emboîtement
500x200x200 mm
Code : 624879-02



Toile de verre

Code : 642754
0,20 x 75 ml



Planelles isolantes rectifiées Isopanel S

R = 0,92 m².K/W

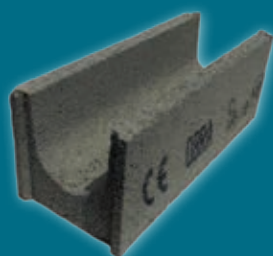
Conforme toutes zones sismiques (Eurocode 8).

Dimensions en mm (L x l x h)	Codes
500 x 50 x 160	603961
500 x 50 x 170	603962
500 x 50 x 200	487008
500 x 50 x 240	494395



Bloc béton linteau

Rectifié
500x200x200 mm
Code : 776134



Mortier joint mince pour blocs Airium et rectifiés

Code : 781489

Mortier destiné au montage de parois
en blocs rectifiés, conforme à la norme
EN 771-3 et titulaire de la marque NF.
Classe de compression M15.

Sac de 25 kg



Kolablok®

Code : 218912

Mastic colle à base de polymère hybride pour bloc rectifié.
Prêt à l'emploi et s'applique facilement avec un pistolet
électrique, pneumatique ou manuel.
Très efficace grâce à sa forte adhérence et sa grande résis-
tance aux rayons UV et aux intempéries.

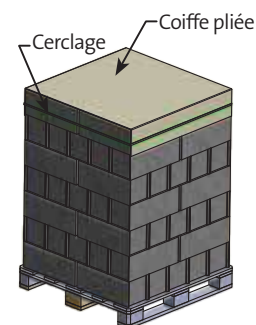
Poche de 600 ml



CONDITIONNEMENT

Éléments	Nb blocs*/ palette	Contenu* de la palette
Bloc AIRIUM	60*	48 produits standards + 12 produits avec coupe et bout droit
Bloc poteau AIRIUM	60*	48 produits avec angles + 12 produits avec angle et coupe 1/2
Bloc béton linteau rectifié	60*	60 produits standards

* sous réserve de finalisation de palettisation



Fabriqué et distribué par
chausson
MATÉRIAUX

Retrouvez-nous sur **chausson.fr**