



- Isolant ($R^*=1.10$)
- Bas carbone (16.23 kg eq. CO₂/m²)
- 100% recyclable
- Résistant au feu (REI 120 min)
- Pose propre et rapide

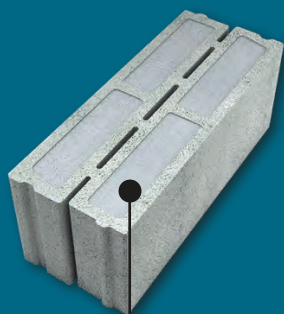
**Résistance thermique*

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 n°16/19-773_V5



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 plaque de plâtre, PV n°RS18-067/B (REI = 60 min mur nu).

Mousse isolante Airium **ininflammable et incombustible (Euroclasse A1)**.

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

** f_b = résistance du bloc - f_k = résistance de la maçonnerie

*** Composant Organique Volatile

**** R_w : indice d'affaiblissement acoustique

C : paroi doublée

Ctr : paroi non doublée

■ **RÉSISTANT**

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

** f_b = 6.8 MPa ; f_k = 4.4 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 (16.23 kg eq CO₂/m²). *FDES disponible sur la base Inies.*

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

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

R_w + C = 62 dB ; R_w + 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 de Déclaration Environnementale et Sanitaire, présente sur nos usines.*

MISE EN ŒUVRE

1. La pose du premier rang

L'assise doit être parfaitement **plane et horizontale**.

Tolérance < à 2 mm sous une règle de 2 m.

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

Le premier rang doit être réalisé au **mortier frais de montage hydrofuge (arase)**.

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.

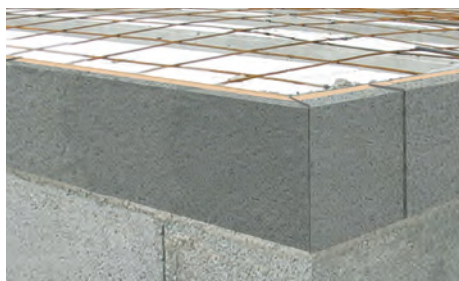
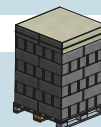
Le premier rang doit être parfaitement linéaire et plat : le vérifier avec un niveau, dans les 2 sens.

Laisser sécher pendant 24 heures avant de poursuivre le montage du mur.

Important !

Chaque palette est recouverte d'une coiffe cerclée.

À chaque interruption de chantier, repositionner la coiffe sur toute palette entamée ou retourner les blocs de manière à orienter la mousse apparente sur le côté.



2. La pose des rangs courants

■ Au mortier-colle joint mince VPI

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.

Le rouleau encolleur 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»)

Consommation : entre 13 et 30 m² par sac.

■ Avec Kolablock®

Mise en œuvre entre 5°C et 40°C. Ouvrir la poche de 600 ml, mettre la poche dans le pistolet puis insérer la canule et revisser. Le produit est prêt à l'emploi.

La colle hautes performances prête à l'emploi KOLABLOK® (code 218912) est destinée exclusivement à maçonner des blocs rectifiés en béton lors de constructions courantes de type R+1+combles, ainsi qu'aux constructions de tous types d'ouvrages (hauteur visée 3 m) à usage commercial et industriel.

Les joints verticaux ne sont pas traités, sauf pour trumeaux <1,20 m.

Balayer soigneusement et **humidifier les parois à coller** pour accélérer la polymérisation.

Appliquer la colle à l'aide du pistolet, en déposant un cordon de colle de **4 mm** sur le milieu des parois.

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.

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 Kolablock® en encollant les parois verticales de la coupe.

- de 3 mm à 5 cm : utiliser le mortier-colle joint mince VPI.

Consommation : jusqu'à 6 m² / boudin



Voir la vidéo de mise en œuvre



* se référer à l'Avis Technique France Blocs (DTA 16/19-773 V5)

3. 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 rectifiés en pose à joints croisés (poteau d'angle Ø150 mm conforme toutes zones sismiques).



4. 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 trame de verre



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 24 h avant de couler la dalle.**



5. Étape finale : l'application de l'enduit de façade

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.

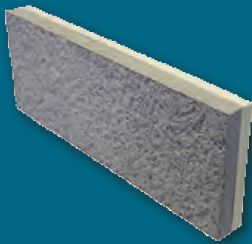
ACCESSOIRES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

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 poteau AIRIUM

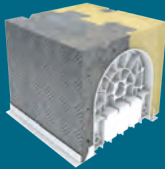
Rectifié à emboîtement
500x200x200 mm



Code : 624879-02

Coffres

Béton



COFFRE PERFECTO SEUL sans mortaise, sans sous-face		COFFRE DEMI-LINTEAU sans sous-face	
longueur (mm)	Codes	longueur (mm)	Codes
500	517014	500	250696
600	517015	600	87736
800	517016	800	228423
900	517019	900	87739
1000	517020	1000	35891
1200	517034	1200	228421
1400	517086	1400	133490
1600	517087	1600	379703
1800	517088	1800	250697
2000	517089	2000	343083
2400	517091	2400	228422
2600	517092	2600	510173
2800	517094	2800	510194
3000	517095	3000	250699

Bloc béton linteau

Rectifié à emboîtement
500x200x200 mm



Code : 776134

Mortier joint mince pour blocs Airium et rectifiés

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



Consultez notre
fiche produit

Code : 781489

Kolablok®

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 résistance aux rayons UV et aux intempéries.

Poche de 600 ml



Consultez notre
fiche produit

Code : 218912

Toile de verre

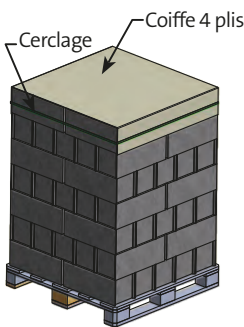
0,20 x 75 ml



Code : 642754

CONDITIONNEMENT

Eléments	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

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

Matériel	Codes
1. Laser rotatif R-500 H-IM EDIA	427892
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 - 500 gr	701284
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. Règle à niveau façadier 2 m	294391
11. Pistolet à mastic 12V	504775
12. Découpeuse thermique D.350 mm	790177
13. Disque pro 350 mm OBRA	779427



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

