maçonnerie isolante de type a

ISOLANT 100% NATUREL POSE COLLÉE GAIN DE TEMPS 30% RÉSISTANCE MECA B 60 (fb 8.85 Mpa) Empreinte Carbone 17.5 (kg éq. CO2)

ACOUSTIQUE RENFORCÉE SISMIQUE CONFORME Eurocode 8



Le bloc isolant Bas Carbone



Construire Aujourd'hui avec Air'Bloc, pour préserver Demain

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE RE2020





www.airbloc.fr

Ne cherchez plus, les maisons de demain seront AIR'BLOC, passives, écologiques, économiques et confortables...













100% Recyclable

Des composants 00% naturels

Air'Bloc, association d'un bloc béton de granulats courants, rectifié et d'une mousse isolante Air'Mousse®, à base cimentaire entièrement minérale, développée avec les ciments Calcia, qui lui confèrent des performances exceptionnelles.

Bloc Béton de Granulats Courants

Traditionnel

Transporté sur de courtes distances Economique

Sain

100% Recyclable Durable









Un procédé de fabrication

Isolant Minéral •

Base cimentaire

100% Recyclable

Adjuvants

Air

Un mélange naturel:

vertueux

Injection Isolant Minéral



Pressage à froid Bloc Béton traditionnel



2nd Cycle d'étuvage Durcissement à froid



1er Cycle d'étuvage

Durcissement à froid





Rectification /Palettisation

La plus faible empreinte carbone pour une maçonnerie isolante



Un argument efficient pour tous les Maîtres d'ouvrage, en comparaison avec d'autres maçonneries isolantes de type a, qui accusent un impact carbone en moyenne de 30 kg éq CO₂.

Un atout pour les maîtres d'ouvrage.

Une garantie pour la préservation de notre environnement.

L'INNOVATION TECHNIQUE



Résistance mécanique de la paroi

Air'Bloc® est proposé en classe de résistance mécanique

Rc = 6 Mpa (B60)

fb = 8,85 Mpa (500 x 200 x 250 mm)

Résistance thermique de la paroi

Associé à une ITI, le bloc Air'Bloc® permet de répondre aux exigences de la réglementation thermique. Exemple de composition d'un mur de 34 cm d'épaisseur.

R paroi Airbloc_o = 1,13 m² k/W

Bloc Air'Bloc_® associé à un doublage PSE Th32 13 +100 (R = 3,40 m².K/W).

R de la paroi complète = 4,53 m².K/W U de la paroi = 0,212 W/m².K

Conformité EC8

L'ensemble de la gamme Air'Bloc® titulaire de la norme NFs répond aux exigences de l'Eurocode 8, permettant la réalisation de tous types d'ouvrages soumis aux dispositions parasismiques.

Air'Bloc apporte à performance de mur équivalente, une réduction potentielle de l'épaisseur totale de la paroi, en réduisant l'épaisseur du doublage. C'est la garantie d'avoir 3% au minimum de surface habitable supplémentaire, par rapport à une maçonnerie courante.

Résistance à l'incendie (REI)

Air'Bloc, est conçu pour proposer une réponse aux exigences réglementaires en vigueur.

1ère famille Maisons individuelles isolées ou groupées :

REI 30 mn Quel que soit la nature du doublage mis en œuvre.

PV CERIB n°008629

2º famille Immeubles de logements collectifs ≤ R+3 :

REI 30 mn sous 17t/ml avec doublage PSE Collé ou laine de roche sur ossature PV CERIB n°008629 3e famille Immeubles de logements collectifs supérieurs ≥ R+3 :

REI 60 mn sous 17t/ml avec doublage laine de roche sur ossature

PV CERIB n°022852

ET ENVIRONNEMENTALE



Affaiblissement acoustique

Le système constructif Air'Bloc a des caractéristiques intrinsèques qui lui confèrent des performances de réduction des nuisances sonores pour garantir le bien-être et le confort dans l'habitat.

Indice d'affaiblissement acoustique Bruits aériens

 $R_w + C$ 43 dB pour un mur nu

52 dB avec doublage PSE 100 mm

Indice d'affaiblissement acoustique Bruits transports

40 dB pour un mur nu

46 dB avec doublage PSE 100 mm

Rapport d'essais CSTB n° AC16-26064117

Mise en œuvre Pose collée

- Gain de temps 20% à 30%
- · Réduction des déchets et de l'encombrement sur le chantier
- Moins de production de nuisances sonores
- Économie de 3T de ciment
- 15T de sable en moins en moyenne
- · Consommation d'eau réduite de 10 m³
- •5 x moins d'impact sur l'environnement

(Exemple de gain moyen pour une maison de 150m²)

Traitement des ponts thermiques de plancher

Le système constructif Air'Bloco est complété par la mise en œuvre de la planelle Thermo'Rive® qui assure en une seule et unique opération le coffrage de la dalle de plancher et le traitement efficient du pont thermique linéique.

Plancher bas avec entrevous Pse:

Psi = **0.24 W/m.K**

Plancher bas isolé sous chape :

Psi = 0,07 W/m.K

Plancher intermédiaire avec entrevous

béton dalle de 16 cm :

Psi = 0,29 W/m.K

Plancher intermédiaire avec dalle pleine Plancher haut avec dalle pleine de 20 cm:

Psi = 0,38 W/m.K

Plancher haut avec entrevous béton dalle de 16 cm:

Psi = 0,26 W/m.K

de 20 cm :

Psi = 0.32 W/m.K



PALETTISATION ET GUIDE TECHNIQUE

10



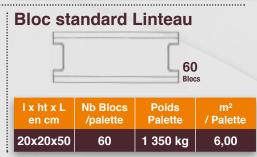




Bloc standard mixte

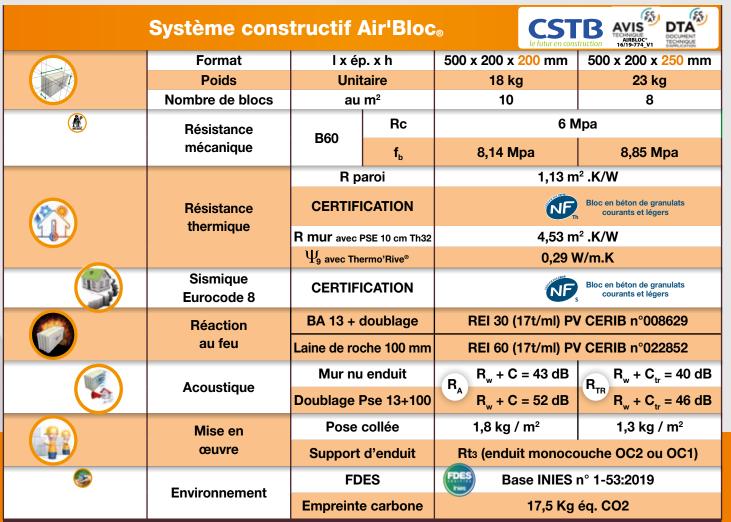






30

Blocs





LE GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

SENS DE POSE DES BLOCS

Les blocs sont palettisés dans le sens de la pose. La face avec les parois plus larges sur le dessus.





Vue du dessus

Vue du dessous

2 L'ARASE

Pour réaliser l'arase de mise à niveau, conformément au DTU 20.1, utilisez un mortier traditionnel hydrofuge et posez l'AIR'BLOC_® sur le mortier frais. Utilisez un niveau laser ou un niveau traditionnel et une règle afin de vérifier l'alignement et l'horizontalité de l'AIR'BLOC. dans les deux sens.

3 PRÉPARATION DU MORTIER-COLLE

Préparez le mortier-colle selon les indications de l'emballage et respectez les conditions d'utilisation. Pour un bon collage, prenez garde au dosage en eau (utilisez un seau-doseur), au matériel de malaxage préconisé et au temps de malaxage requis.



Mélangez avec un malaxeur (8 L/sac de 25 kg). Si le mélange durcit, re-malaxez à la truelle sans aiouter d'eau.



Mise en place du mortier-colle dans le rouleau sans truelle. La colle doit être suffisamment épaisse pour ne pas couler.





Appliquez sur une surface propre et dépoussiérée. Ne posez pas le rouleau au sol ou sur une surface sale. Respectez le guide afin de ne pas écraser le joint. Tirez le rouleau en position inclinée. Respectez une épaisseur de 10 mm. En cas de pose et dépose, encollez à nouveau.



5 ENCOLLAGE DES JOINTS

Encollage vertical sur emboîtements (en zone sismique 3)





Encollage vertical sur les faces lisses (toutes zones)



6 POSE DES BLOCS



Utilisez un maillet en caoutchouc ou une massette avec chevron pour éviter les fissurations ou éclatements.



truelle après léger durcissement.

CROISEMENTS des AIR'BLOC. Selon DTU 20.1



PLOMBAGE, alignement des blocs : toujours sur les parties hautes (dépouille des blocs)





7 REMPLISSAGE DES ESPACES VIDES

Garnir les joints supérieurs à 2 mm (mortier traditionnel).



8 POSE DES BLOCS POTEAUX







Les enduits extérieurs sont réalisés conformément au DTU 26.1, avec un « mortier de chaux- ciment » ou un enduit monocouche prêt à l'emploi classé OC2 ou OC1.



Mortier-colle





L'innovation en béton

6 usines à votre service

Siège social : 102, rue de Vannes 35600 REDON

Pour disposer de renseignements techniques ou connaître la disponibilité des produits, contactez notre service commercial

www.perinetcie.fr

Ci-dessous, documentations téléchargeables sur le site Internet



ICI VOTRE LOGO