

MAÇONNERIE
ISOLANTE DE
type a
R=1.04

ISOLANT
100%
NATUREL

POSE COLLÉE
GAIN DE TEMPS
30%

RÉSISTANCE
MECA
B60
(fb 8.85 Mpa)

ENDUIT
Rt₃

ACOUSTIQUE
RENFORCÉE

SISMIQUE
CONFORME
Eurocode 8



AIR' BLOC®

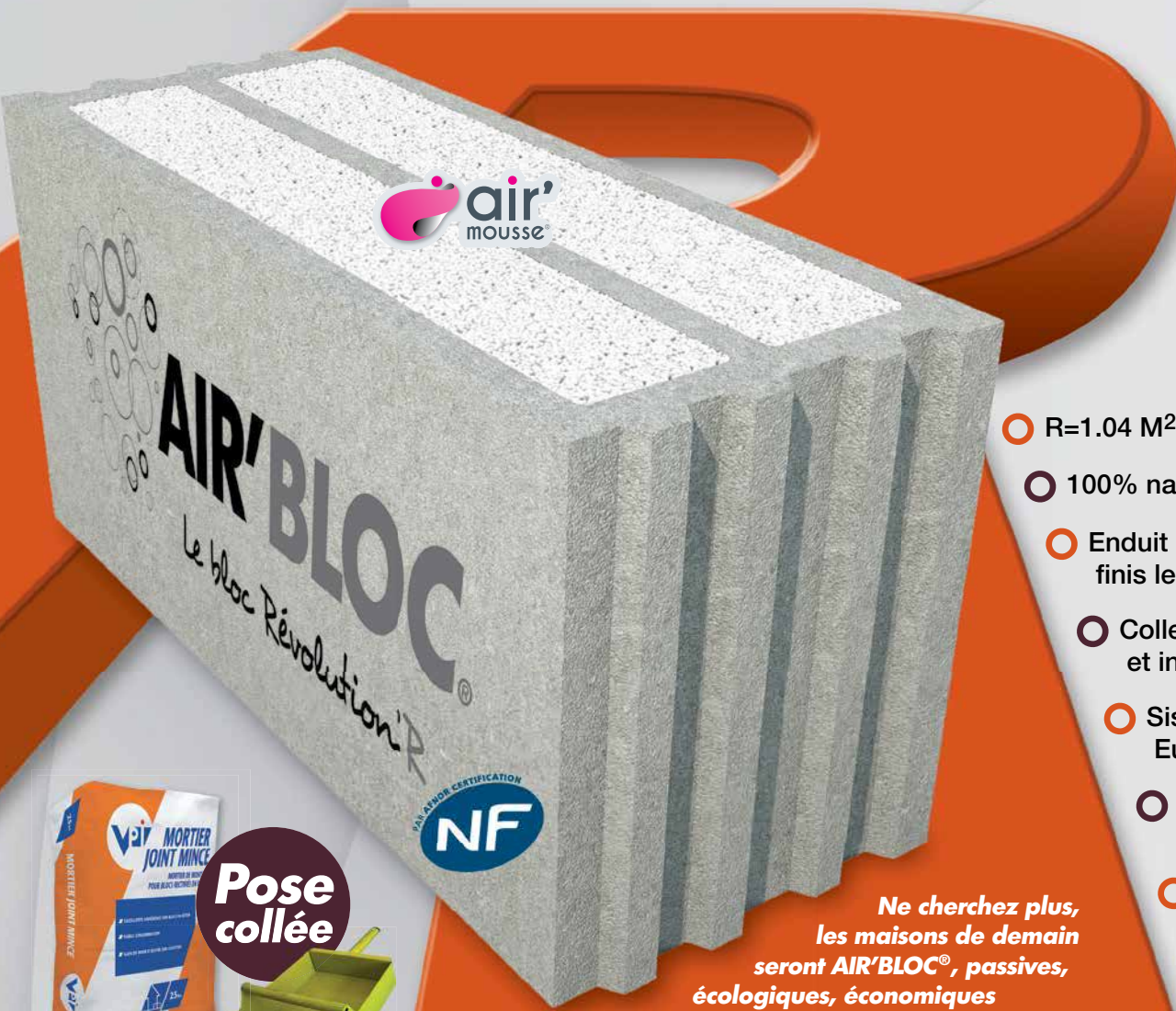
Brevet - Dépôt n° 14 56798

Le bloc Révolution'R

La maçonnerie pour habitat collectif et individuel

Résistance Thermique Paroi
R1.04
M². K/W

Résistance Thermique avec
R5.00
M². K/W
TH32 10 + 120 mm



AIR' BLOC®
Le bloc Révolution'R



**Pose
collée**



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

Plus d'informations sur www.airbloc.fr

- R=1.04 M². K/W
- 100% naturel
- Enduit Rt₃,
finis les ennuis...
- Collectif B60
et individuel B60
- Sismique, conforme
Eurocode 8
- Pose collée, 30%
de gain de pose
- Plus économique
que toutes parois
confondues



L'innovation en béton
www.perinetcie.fr

PRODUCTIVITÉ

**Pose
collée**



**Collectif
B60
R+5**

**Maison
individuelle
B60**

AIR' BLOC

Brevet - Dépôt n° 14 56798

Le bloc Révolution'R

La solution à tous vos projets

Attentif aux évolutions du marché de la construction et des différentes réglementations, Perin & Cie a conçu et développé l'AIR'BLOC®, le bloc Révolution'R®.

Qu'il s'agisse de la construction maison individuelle, d'un bâtiment collectif, d'une construction neuve ou d'une réhabilitation, AIR'BLOC® est la solution pour répondre à vos projets. La réglementation thermique RT 2012 fixe 3 exigences de résultats relatifs à une performance globale: le besoin bioclimatique Bbio, la consommation d'énergie primaire Cep, le confort d'été Tic. Elle fixe aussi des exigences de moyens comme le recours aux énergies renouvelables, le traitement des ponts thermiques, le traitement de la perméabilité à l'air, etc... Le nouveau bloc béton AIR'BLOC® qui associe la technologie du béton pressé garantissant une résistance mécanique inégalée, aux propriétés optimales du nouvel isolant minéral Air 'mousse®, permet de répondre à tous ces critères réglementaires. AIR'BLOC® satisfait également pleinement aux exigences acoustiques, à la réglementation parasismique (Eurocode 8), à la réglementation incendie propre au logement collectif.

Produit localement, AIR'BLOC® répond aux exigences de développement durable réduisant considérablement les dégagements de CO² et limite l'impact sur l'environnement au travers de son process de fabrication.



THERMIQUE / ACOUSTIQUE AMÉLIORÉES

BLOCS À EMBOÎTEMENT / POSE COLLÉE

MAÇONNERIE
ISOLANTE DE
type a
R=1.04

ISOLANT
100%
NATUREL

POSE COLLÉE
GAIN DE TEMPS
30%

RÉSISTANCE
MECA
B60
(fb 8.85 Mpa)

ENDUIT
Rt₃

ACOUSTIQUE
RENFORCÉE

SISMIQUE
CONFORME
Eurocode 8

AIR'BLOC® est un bloc rectifié, mis en œuvre en pose collée qui garantit une résistance thermique multipliée par 5 par rapport à un bloc traditionnel, et apporte une réduction de la pénibilité sur les chantiers

1) L'aspect de surface du bloc est granuleux, ce qui favorise l'accroche mécanique de l'enduit. Pas de décollement.

Avantage technique.

2) Ce support ne réclame pas un arrosage impératif comme d'autres supports peuvent l'exiger. Quand on sait que ce n'est jamais fait sur chantier... Simplicité. **Avantage technique**

3) Le support homogène, d'absorption régulière, lorsqu'il est monté en qualité soignée et que la finition exigée est le gratté (95% des constructions des CMI) Peut être revêtu en technique monocouche 1 seule passe... Rapidité **Avantage économique de 5 à 8 €uros /m²**

4) Le bloc classé Rt₃ peut être recouvert d'un enduit OC3, ou OC2. A contrario d'autres supports qui exigent des enduits OC2, or les enduits OC2 n'ont pas toujours les qualités

suffisantes. (Classement W2 et CSIII ou CSIV) pour être au contact du sol, ce qui peut nécessiter un traitement des soubassements avec un autre produit. **Avantage esthétique et économique.**

AIR'BLOC®, grâce à son inertie thermique, offre un important niveau de confort en été comme en hiver, impactant directement la consommation énergétique d'hiver et sur la température intérieure d'été. La structure du bloc AIR'BLOC® assure une très forte isolation phonique, qui, corrélée à celle du doublage intérieur, constitue une barrière aux bruits extérieurs. Cette haute performance acoustique est un gage supplémentaire de qualité de vie. La nature de la paroi extérieure de l'AIR'BLOC®, étant identique à celle d'un bloc béton de granulats courants, garantit une certification support d'enduit Rt₃ et la mise en œuvre d'un enduit monocouche type OC3, conformément au DTU 26.1.

AIR'BLOC®
20x25x50

Existe en
20x20x50
20x15x50



Les propriétés de Air'Mousse® sont optimales :

- Base minérale et solide
- Isolant 100% naturel
- Non inflammable
- Absorbe le bruit
- Facile à couper
- Stable dans le temps



**PERIN
GROUPE**



L'innovation en béton

www.perinetcie.fr



FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



Habitat collectif, AIR'BLOC®, la nouvelle référence de l'habitat collectif

AIR'BLOC® est l'innovation bloc béton pour l'habitat durable. Ce système constructif, testé, éprouvé et approuvé, a été développé pour répondre à l'ensemble des exigences de la construction pour toutes les familles d'habitations.

L'optimisation de la résistance thermique $R = 1,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ apporte une efficacité maximale de l'ouvrage (coût / performance thermique). La résistance thermique de la paroi est améliorée sans diminution de la surface habitable, permettant des gains immédiats pour le maître d'ouvrage.

Les habitudes constructives des maçons, sont inchangées et améliorées, ce qui garantit une mise en œuvre soignée sur les chantiers.

Quel que soit le critère spécifique de votre ouvrage, qu'il soit mécanique, thermique, acoustique, parasismique, sécurité incendie, l' AIR'BLOC® assure seul la réponse aux contraintes réglementaires. La forte résistance mécanique de AIR'BLOC®, permet de réaliser des bâtiments collectifs jusqu'à R+5 ($R_c = B60$). AIR'BLOC® assure en une seule phase de mise en œuvre de chantier, le respect du confort thermique, du confort acoustique permettant une maîtrise des coûts pour le maître d'ouvrage.

Collectif
B60
R+5

Maison
individuelle
B60

Habitat individuel, pour une maison économe en énergie

Faire le choix de l'AIR'BLOC®, c'est choisir un matériau naturellement isolant, résistant, pérenne et inoffensif pour la santé. Ce système constructif composé d'un bloc béton de granulats courants associé au composé minéral Air'mousse®, associé à un doublage isolant habituel, permet de répondre plus facilement aux exigences de la Réglementation Thermique 2012, et vous donne accès plus facilement aux futurs labels RT 2012 -10 %, RT 2012 -20 % et Bepos.

Le bloc AIR 'BLOC® multiplie par 5, la résistance thermique de la structure, par rapport à un mur ordinaire. Il est alors possible de réduire l'épaisseur du doublage afin de gagner de la surface habitable.



R 0.85

AIR'BLOC® associé à la planelle Thermo'Rive® en VS et haut de rez-de-chaussée, offre un système constructif complet, adapté aux exigences de la RT 2012, pour la maison individuelle et plus particulièrement pour le bâtiment collectif...

- Les Psi Transversaux, Longitudinaux et de Refend sont réduits au minimum et assurent un traitement des ponts thermiques linéiques excellent sans recours à des solutions onéreuses.
- Le coffrage de la dalle plancher est assuré naturellement par la planelle Thermo'Rive®
- Aucun traitement du feu en particulier n'est à assurer contrairement aux diverses solutions coûteuses préconisées sur les collectifs notamment.



Brevetée
Disponible également,
planelle R 0.35

> **Planelles isolantes 500 x 64, existent en 170, 200 et 240.**

Pour plus de renseignements : www.perinetcie.fr/plancher-easypsi



LA GAMME COMPLÈTE AIR'BLOC®



Bloc standard



Bloc poteau



Bloc poteau sismique
(Spécifique ouvertures)



Bloc sécable



Bloc tableau

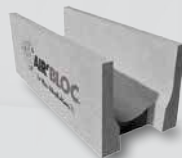
Les accessoires



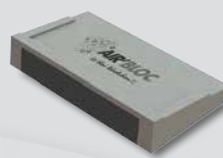
Bloc trapèze
sismique



Linteau grande
longueur



Bloc chaînage
rectifié



Thermo-appui®



R'Coffre
Le ½ coffre de volet
roulant R'évolutionnaire

Pour plus d'informations www.perinetcie.fr

Résumé technique (téléchargement sur notre site Internet)

Caractéristiques du produit

Dimension standard (L x ép x h en mm)	500 x 200 x 250 (existe en hauteur 200 et 150)
Dimensions accessoires (L x ép x h en mm)	Poteau normal et sismique, Blocs Tableau et Sécable (existe aussi en hauteur 200 & 150).
Nombre de blocs au m ²	8
Poids du bloc standard	22 kg (en 250)
Type de pose	Pose collée tolérance D4 (<± 1,0mm) Conso 1,3 kg/m ² - Sismique 2,1 kg/m ² joint vertical
Rapidité de pose	Gain de temps de 30% par rapport à un bloc maçonné
Norme applicable	NF th NF s puis Avis technique en 2017. Nombreuses colles sous DTA validé CSTB (granulat courant)

Mécanique

Résistance Mécanique (Mpa)	B60 / 6 Mpa
fb selon Eurocode 6	8,85 Mpa
fk selon Eurocode 6	3,6 Mpa
Module d'élasticité	3 600 Mpa

Thermique

Résistance Thermique Paroi	1,04 m ² K/W
Résistance Thermique avec TH32 10 + 120 mm	5 m ² K/W
Psi 9 avec Thermo'Rive	0,29 W/m.K en 16+4 MI et 0,37 W/m.K en dalle pleine 20 collectif
Type de maçonnerie	Maçonnerie de type a R ≥ 1

Acoustique

Doublage 13 + 100	Rw (C;Ctr) = 55 (-3;-9) dB
Mur	Rw (C;Ctr) = 44 (-1;-4) dB

Sismique

NF s et Conforme à l'eurocode 8 : diamètre poteaux 150

Environnement

Déchets	Palette consignée et pas de housse plastique
Normes	NF FDES
FDES	2,74 Mj versus 6,35 Mj pour la brique (MJ = C° primaire d'énergie)

Divers / Sécurité

Support d'enduit	Classification Rt ₃ en enduit monocouche suivant essai CERIB
Enduit Préconisé	OC3
Protection incendie	Coupe feux 30 mn (REI) et classement A1 (Incombustible)
Elevation	R+4



CONFORMITÉ AUX EUROCODES 8 SISMIQUE



L'innovation en béton



**6 usines
à votre
service**

**> PERIN INDUSTRIE
SERVICE COMMERCIAL**

102, rue de Vannes 35600 Redon
☎ 02 99 71 59 06 / Fax 02 99 72 15 70

www.perinetcie.fr

Retrouvez l'ensemble de nos gammes
en détail, sur notre site Internet