

PAROI
TYPE A
R=1.04

ISOLANT
100%
NATUREL

POSE
COLLÉE
3 m²/h

RÉSISTANCE
MECA
B40-B80

ENDUIT
Rt3

ACOUSTIQUE
RENFORCÉE

SISMIQUE
CONF
Eurocode 8

AIR' BLOC®

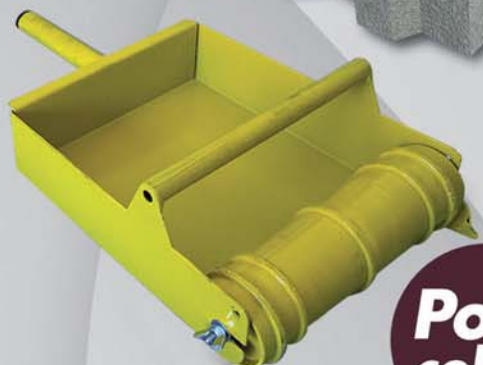
Brevet - Dépôt n° 14 56798

Le bloc Révolution'R



Résistance Thermique Produit
R1.04
m².K/W

Résistance Thermique avec
R5.00
m².K/W
TH32 10 + 120 mm



Pose
collée



L'innovation en béton
www.perineticie.fr

ÉCOLOGIQUE / ÉCONOMIQUE

Pose
collée



Collectif
B80
R+6

Maison
individuelle

B40
R+2

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 en limitant l'impact sur l'environnement au travers de son processus de fabrication.



THERMIQUE / ACOUSTIQUE



BLOCS À EMBOÎTEMENT / POSE COLLÉE

**PAROI
TYPE A
R=1.04**

**ISOLANT
100%
NATUREL**

**POSE
COLLÉE
3m²/h**

**RÉSISTANCE
MECA
B40-B80**

**ENDUIT
Rt3**

**ACOUSTIQUE
RENFORCÉE**

**SISMIQUE
CONF
Eurocode 8**

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

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



L'innovation en béton

www.perinetcie.fr



FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



3 m² À L'HEURE

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+6 ($R_c = B80$). 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
B80
R+6



Maison individuelle
B40
R+2

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.

THERMO|RIVE®
la planelle révolution'R !

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 R0.35

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

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



ÉTUDE THERMIQUE

LA GAMME COMPLÈTE



Bloc standard



Bloc poteau



Bloc poteau sismique

(Spécifique ouvertures)



Bloc sécable



Bloc tableau



Photos non contractuelles

Résumé technique (téléchargement sur www.airbloc.fr)

Caractéristiques du produit

Dimension standard (L x ép x h en mm)	500x200x250 (existe en hauteur 200 et 150)
Dimensions accessoires (L x ép x h en mm)	Idem bloc standard
Nombre de blocs au m ²	8
Poids du bloc standard	23 kg
Type de pose	Pose collée tolérance D4 (<± 1,0 mm)
Rapidité de pose	3m ² à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	B40 (Maison Individuelle) - B80 (Collectif)
Norme applicable	NF puis Avis technique en 2016. Nombreuses colles sous DTA validé CSTB (granulat courant)

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique produit	1.04 m ² .K/W
Résistance thermique avec TH32 10 + 120 mm	5 m ² K/W
Type de maçonnerie	Maçonnerie de type A R ≥ 1

Économique

Téléchargement sur notre site www.perinectie.fr du simulateur de coût

Acoustique

Atténuation bruit extérieur	56 dB (51 dB pour le bloc)
Atténuation bruit intérieur	60 dB (54 dB pour le bloc)

Environnement

Déchets	Palette consignée et pas de housse plastique
Normes	NF FDES puis Avis technique en 2015

Divers / Sécurité

Support d'enduit	Classification Rt3 en enduit monocouche
Sismique	Conforme à l'Eurocode 8 : Ø poteaux 150
Élévation	Individuelle : B40:R+2 - Collectif : B80: R+6



SISMIQUE CONF EUROCODE 8

PERIN GROUPE



L'innovation en béton



**6 usines
à votre
service**

**> PERIN INDUSTRIE
SERVICE COMMERCIAL**

102, rue de Vannes 35600 Redon
☎ 02 99 71 59 09 / Fax 02 99 72 15 70

www.perinetcie.fr

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