

THERMIQUE
R=1

ISOLANT
100%
NATUREL

POSE
COLLÉE
3m²/h

RÉSISTANCE
MECA
B40-B80

ENDUIT
Rt3

ACOUSTIQUE
RENFORCÉE

SISMIQUE
CONF
Eurocode 8

AIR' BLOC®

Brevet - Dépôt n° 14 56798

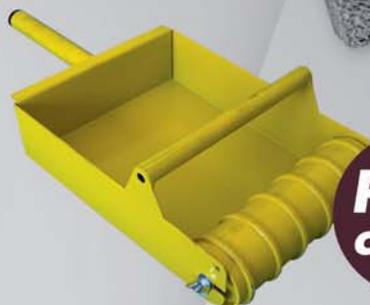
Le bloc Révolution'R



Résistance Thermique Produit
R1.03
M2 K/W

Résistance Thermique Paroi
R1.20
M2 K/W

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



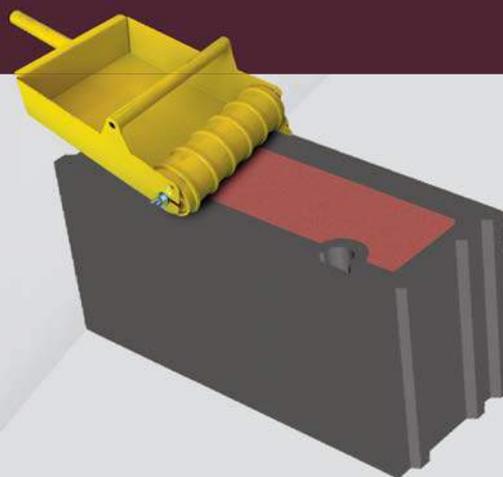
Pose
collée



www.perinetcie.fr



ÉCOLOGIQUE / ÉCONOMIQUE



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

**THERMIQUE
R=1**

**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 pénétration 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.



Photo non contractuelle



Brevetée

Disponible également, planelle R 0.35



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

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.

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



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 = 1.00 m².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 (Rc = 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.

Résumé technique (téléchargement sur www.airbloc.fr)

Caractéristiques du produit

Dimension standard (L x ép x h en mm)	500 x 200 x 250 (existe en hauteur 200)
Dimensions accessoires (L x ép x h en mm)	
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	3 m ² à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	B40 (Maison Individuelle) - B80 (Collectif)
Norme applicable	NF ou CE puis Avis technique en 2015. Nombreuses colles sous DTA validé CSTB (granulat courant)

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique paroi	1.20 m ² K/W
Résistance thermique produit	1.03 m ² K/W
Résistance thermique avec TH32 10 + 120 mm	5 m ² K/W
Coulage des poteaux et linteaux	Possibilité de couler poteaux et linteaux en béton de mousse
Type de maçonnerie	Maçonnerie de type A R ≥ 1

Économique

Téléchargement sur notre site www.perinetcie.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
FDES	2,74 Mj versus 6,35 Mj pour la brique (MJ = C° primaire d'énergie)

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



ÉTUDE THERMIQUE

DREIST^R

Avec AIR BLOC[®],
mieux et pas plus cher !

La maison DREIST est
conçue pour proposer une
maison aux performances
Passivhaus au prix d'une
maison RT 2012.

Pour atteindre ce niveau de prix
les équipes DREIST et AIR BLOC
(Maçon, Plaquiste, Négociant en
matériaux, Industriels ...) se sont
concertées pour faire une maison
facile à vivre, facile à réaliser,
sans faire de concession sur la qualité
des produits. La conception et le
détail sont très poussés pour obtenir
un confort (thermique, acoustique)
quotidien optimal.

Trophées de la
CONSTRUCTION
[batiactu]



Maison RdC. Indépendante sur terre plein, zone H2a.
Mesure de perméabilité à l'air < 0,6 m³ / h / m²

Bâti	RT2012	
Surface SHON m ²		155
Mur 20 cm		AIR BLOC
Isolant ITE		th32 PSE 24 cm R 7,5
Résistance Thermique totale de la Paroi m ² K/W		9.09
Plancher bas		Hourdis béton + dalle compression 5 cm + chape 5 cm
Produit associé	isolant sous chape	th22 PU 10 cm R 4,54 + Thermo'Rive [®] en about de plancher.
Résistance Thermique totale du plancher m ² K/W		6.66
Combles		th34 Laine de roche 12+17,5 cm R 8,68
Résistance Thermique totale des combles m ² K/W		11.11
		Mixte bois/alu triple vitrage Uw 0,8
	Générateur	Poêle à granulés 4 kw
	Eau Chaude Sanitaire	Système solaire 3,8m ² 200 litres
	VMC	Double flux
Besoin de chaleur de chauffage*	Kwh/m ² .an	13
Bbio		25.3
Bbio max	MB géo+ MB ait+ Mb surf	63.40

*Valeur calculée dans le logiciel PHPP suivant le référentiel PassivHaus



6 usines
à votre
service

> T.P.M. Noyal-Pontivy

ZA du Guily 56920 Noyal-Pontivy
☎ 02 97 08 21 00 / Fax 02 97 08 21 50

> T.P.M. Vern-sur-Seiche

ZI du Bouridel 35770 Vern-sur-Seiche
☎ 02 99 62 80 82 / Fax 02 99 62 15 46

> PERIN INDUSTRIE

102, rue de Vannes 35600 Redon
☎ 02 99 72 55 20 / Fax 02 99 72 15 70

www.perinetcie.fr

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



Labels



Votre distributeur