Block'Air
Structural Airtight Board

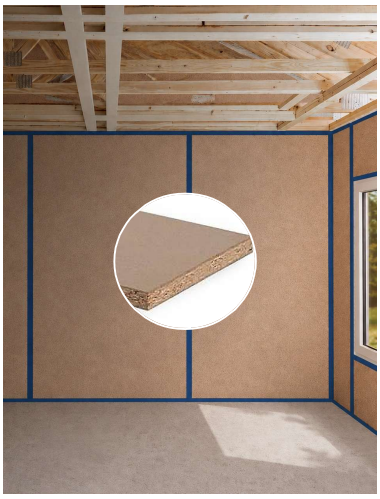
ISOPROC
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES D'AVENIR

Version: 01/10/2026

BLOCK'AIR PARTICLE

Le panneau de contreventement étanche à l'air et frein-vapeur spécialement adapté à la préfabrication

3 fonctions structurelles en un seul produit



Block'Air Particle est la solution par excellence pour la construction à ossature bois, la construction passive ou basse énergie et la préfabrication. Placé sur la face intérieure, il combine en un seul revêtement les trois fonctions essentielles : **contreventement structurel, étanchéité à l'air et frein-vapeur**.

Panneau de particules structurel de classe P5 (EN 312), Block'Air Particle convient aux conditions sèches comme humides et garantit une grande stabilité dimensionnelle ainsi qu'une rigidité élevée. **Contrairement aux panneaux rendus étanches à l'air par un coating sur une face**, Block'Air Particle est étanche à l'air **dans la masse**, grâce aux fibres présentes sur les premiers millimètres de **chaque face** - sans sens de placement à respecter. Marque propre ISOPROC, distribuée en Belgique et aux Pays-Bas.

DOMAINES D'APPLICATION

- Murs à ossature bois : contreventement et étanchéité à l'air intérieur
- Toitures inclinées : contreventement et étanchéité à l'air
- Construction préfabriquée et industrialisée
- Zones sismiques : conforme Eurocode 8 en épaisseur 13mm
- Parois porteuses coupe-feu avec classement REI 60

PROPRIETES

- Frein-vapeur élevé et constant
- Étanche à l'air jusqu'à 150Pa de différence de pression (selon DIN EN 12114)
- Surface poncée à copeaux fins, facilitant le collage des rubans adhésifs
- Isotropes dans les directions longitudinales et transversales: pas de sens de pose
- Fixation par clous et agrafes standards
- Maniable avec les outillages classiques de perçage, fraisage et sciage.
- Conforme à la norme CE EN 13986-P5 avec agrément technique pour usage structural en environnement humide

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Méthode d'essai	Unité	Valeur (ép. 12-13mm)
Densité moyenne	EN 323	kg/m³	800
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm²	18
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm²	2.550
Résistance à la traction transversale	EN 319	N/mm²	0,45
Gonflement en épaisseur (24h)	EN 317	%	11
Cohésion interne après essai à l'eau bouillante	EN 1087-1	N/mm²	0,15
Comportement au feu	EN 13986	—	D-s2, d0
Conductivité thermique - Lambda (λ)	EN 13986	W/m·K	0,12
Émission de formaldéhyde	EN 717-1	ppm	≤ 0,05 (E0,5)
Diffusion de vapeur µd	DIN EN ISO 12572	m	7,8 pour 13mm *(7,2 pour 12mm)*
Perméabilité à l'air à 50Pa	DIN EN 12114	m³/(m²·h)	0
Conforme à la norme DIN EN 312 P5. Certification PEFC en standard ; FSC® disponible sur demande, avec supplément.			

AVANTAGES CLÉS

TROIS FONCTIONS EN UN SEUL PANNEAU

Contreventement structurel, étanchéité à l'air & frein-vapeur, sans membrane additionnelle.

PERFORMANCES VS OSB-3

- Isotrope : utilisation possible dans les deux sens
- + 80% de résistance à la flexion en sens transversal
- + 50% de résistance à la diffusion de vapeur d'eau
- Gonflement en épaisseur réduit de 33%
- Vitesse de combustion 15% moins élevée
- Isolation aux bruits aériens 5% plus élevée
- Surface poncée et rainure-languette plus solides, pose plus propre

ATOUTS MISE EN ŒUVRE

- Pas de sens de pose = gain de productivité
- Étanchéité à l'air constante et durable, sans risque de déchirure
- Conforme Eurocode 8 en 13mm et adapté aux zones sismiques
- Formats sur mesure et chants rainure-languette sur demande (longueur maximale et supplément : nous consulter)

ATOUTS ECOLOGIQUES

- Permet de construire sans frein-vapeur plastique d'origine fossile
- Solution mono-matériau bois facilitant la revalorisation
- PEFC en standard, FSC® sur demande.
- Classe d'émission de formaldéhyde E0,5 (≤ 0,05ppm)

SERVICES ISOPROC

- Marque propre ISOPROC distribuée en Belgique et aux Pays-Bas
- Stock en 13mm avec livraison sous 1 à 2 semaines. 12mm sur demande : 4 à 6 semaines, commande minimum 3 camions (± 100 m³)
- Livraisons directes depuis l'usine en camion complet. Jusqu'à 3 points de déchargement par camion, sans supplément (minimum 3 palettes par point de déchargement). Quantités inférieures servies depuis notre stock en Belgique
- Accompagnement technique et support à la mise en œuvre
- Paroi porteuse REI 60 avec cellulose iQ3

DIMENSIONS

Référence	Épaisseur	Chant	Format (mm)	m²/ panneau	Pcs./ pal.	m²/ pal.	Pal./ camion
Block'Air Particle	13mm	Bord droit	2.800 × 1.196	3,35	60	200,9	11
Block'Air Particle	13mm	Bord droit	3.300 × 1.196	3,95	60	236,8	10
Block'Air Particle (sur demande)	12mm	Bord droit	2.800 × 1.196	3,35	60	200,9	12
Block'Air Particle (sur demande)	12mm	Bord droit	3.300 × 1.196	3,95	60	236,8	10

Autres formats, épaisseurs et chants rainure-languette disponibles sur demande.
Commande minimum : 1 camion complet (≈ 23 t). Palettes filmées, non étanches à l'eau : pas de stockage extérieur.

PAROI PORTEUSE REI 60 — BLOCK'AIR + iQ3

Associé à la cellulose insufflée iQ3, Block'Air Particle entre dans une paroi à ossature bois classée REI 60 (o↔i) : portance, étanchéité au feu et isolation thermique maintenues 60 minutes, quelle que soit la face exposée — panneau Block'Air, isolant iQ3 et support technique auprès d'un seul fournisseur. Rapport de classement WFRGENT n° 24817B du 24/09/2026 selon EN 13501-2 ; le classement vaut pour une composition déterminée, nous consulter.

ECHANTILLONS, DEVIS ET ACCOMPAGNEMENT PROJECT

Contactez-nous via info@isoproc.be | +32 15 62 39 35 | www.isoproc.be

SERVICE TECHNIQUE POUR PROFESSIONNELS

Contactez nos spécialistes : technical@isoproc.be | +32 15 62 19 35

Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression.

Les faits exposés ici font référence à l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications quant aux constructions conseillées et la mise en oeuvre, ainsi que le développement ultérieur et les changements au niveau de la qualité des produits qui en découlent. Nous vous informons volontiers sur l'état actuel des connaissances techniques au moment de la pose.