

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. Distribué exclusivement par ISOPROC en Belgique et aux Pays-Bas.



DOMAINES D'APPLICATION

- Murs à ossature bois - contreventement extérieur ou intérieur
- Toitures inclinées - contreventement et étanchéité à l'air
- Habillage mural intérieur en construction sèche
- Construction préfabriquée et industrialisée
- Zones sismiques - conforme Eurocode 8 en épaisseur 13mm

PROPRIETES

- Frein-vapeur élevé et constant : μ 300 (humide)/ μ 600 (sec)
- Étanche à l'air jusqu'à 150Pa de différence de pression (DIN EN 12114) — $0\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$
- Surface poncée à copeaux fins, prête à finir
- Forces isotropes - pas de sens de pose, longitudinal = transversal
- Fixation par clous et agrafes standards
- Maniable avec les outillages classiques de perçage, fraisage et sciage.
- Conforme CE EN 13986 - P5 avec agrément technique pour usage structural en environnement humide
- Conforme DTU 31.2 (constructions à ossature bois)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique	Méthode d'essai	Unité	Valeur (ép. 12-13mm)
Densité moyenne	EN 323	kg/m ³	800
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	18
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm ²	2.550
Résistance à la traction transversale	EN 319	N/mm ²	0,45
Gonflement en épaisseur (24h)	EN 317	%	11
Cohésion interne après essai à l'eau bouillante	EN 1087-1	N/mm ²	0,15
Comportement au feu	EN 13986	—	D-s2, d0
Conductivité thermique	EN 13986	W/m·K	0,12
Émission de formaldéhyde	EN 717-1	ppm	≤ 0,05 (E0,5)
Diffusion de vapeur μ d	DIN EN ISO 12572	m	7,8 pour 13mm (7,2 pour 12mm)
Valeur Lambda (λ)	EN 13986	W/mK	0,12
Perméabilité à l'air à 50Pa	DIN EN 12114	m ³ /(m ² ·h)	0

Conforme à la norme DIN EN 312 P5. Certifications FSC® C011773 et PEFC/04-32-0828.

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 — adapté aux zones sismiques
- Formats sur mesure et chants rainure-languette sur demande

ATOUTS ECOLOGIQUES

- Permet de construire sans frein-vapeur plastique d'origine fossile
- Solution monomatériau bois — revalorisation facilitée
- Matériaux certifiés FSC® et PEFC, et matériaux contrôlés et recyclés
- Classe d'émission de formaldéhyde E0,5 ($\leq 0,05\text{ppm}$)

SERVICES ISOPROC

- Distributeur exclusif Block'Air en Belgique et aux Pays-Bas
- Stock disponible en 13mm – Sur demande pour le 12mm
- Livraisons directes depuis l'usine en camion complet. Multi-déchargement sur plusieurs sites ou livraisons partielles possibles sur étude
- Accompagnement technique et support à la mise en œuvre
- Composition feu REI 60 en cours de certification

DIMENSIONS

Référence	Épaisseur	Chant	Format (mm)	m ² / panneau	Pcs./ pal.	m ² / 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.
Camion complet ($\approx 23\text{ t} / 35\text{m}^3$). Délais de livraison selon planification.*

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.