Block'Air
Structural Airtight Board

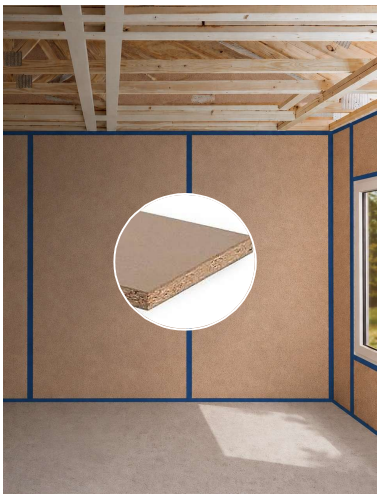
ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN

Versie: 01/10/2026

BLOCK'AIR PARTICLE

De luchtdichte en dampremmende uitstijvingsplaat speciaal afgestemd op prefab

3 specifieke functies in één product



Block'Air Particle is dé oplossing bij uitstek voor houtskeletbouw, passief- en lage-energiebouw, en prefab. Op de binnenzijde geplaatst combineert het in één bekleding de drie essentiële functies: **structurele uitstijving, luchtdichtheid en dampremming**.

Block'Air Particle is een structurele spaanplaat van klasse P5 (EN 312), geschikt voor zowel droge als vochtige omstandigheden, en biedt een hoge dimensionale stabiliteit en stijfheid. **In tegenstelling tot panelen die luchtdicht zijn gemaakt door een coating op één zijde**, is Block'Air Particle **luchtdicht in de massa**, dankzij de vezels in de eerste millimeters van **elke zijde** - zonder voorgeschreven plaatsingsrichting. Eigen merk van ISOPROC, verdeeld in België en Nederland.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Houtskeletwanden en hellende daken: uitstijving, damremming en luchtdichtheid aan de binnenzijde
- Prefab- en geïndustrialiseerde bouw
- Aardbevingsgebieden: Eurocode 8-conform in 13mm
- Dragende brandwerende wanden met classificatie REI 60

EIGENSCHAPPEN

- Dampremmend functie
- Luchtdicht tot 150 Pa drukverschil (volgens DIN EN 12114)
- Geschuurd oppervlak: eenvoudig af te tapen
- Isotroop in langs- en dwarsrichting: geen plaatsingsrichting
- Bevestiging met standaard nagels en nietjes
- Bewerkbaar met conventionele boor-, frees- en zaagmachines
- Conform de norm CE EN 13986-P5 met technische goedkeuring voor structureel gebruik in vochtige omgeving

TECHNISCHE KENMERKEN

Kenmerk	Testmethode	Eenheid	Waarde (dikte 12-13 mm)
Gemiddelde dichtheid	EN 323	kg/m³	800
Buigsterkte	EN 310	N/mm²	18
Elasticiteitsmodulus in buiging	EN 310	N/mm²	2.550
Treksterkte loodrecht op het oppervlak	EN 319	N/mm²	0,45
Diktezwelling (24u)	EN 317	%	11
Inwendige binding na kokend-water-proef	EN 1087-1	N/mm²	0,15
Brandgedrag	EN 13986	—	D-s2, d0
Warmtegeleidingscoëfficiënt - Lambda (λ)	EN 13986	W/m·K	0,12
Formaldehyde-emissie	EN 717-1	ppm	≤ 0,05 (E0,5)
Waterdampdiffusieweerstand µd	DIN EN ISO 12572	m	7,8 voor 13mm *(7,2 voor 12mm)*
Luchtdoorlaatbaarheid bij 50 Pa	DIN EN 12114	m³/(m²·h)	0
Conform DIN EN 312 P5. PEFC standaard gecertificeerd; FSC® op aanvraag, met meerprijs.			

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

DRIE FUNCTIES IN ÉÉN ENKEL PANEEL

Structurele uitstijving, luchtdichtheid & dampremming verenigd in één paneel, zonder bijkomende damprem.

PRESTATIES T.O.V. OSB-3

- Isotroop: bruikbaar in beide richtingen
- +80% buigsterkte in dwarsrichting
- +50% waterdampdiffusieweerstand
- 33% minder diktezwelling
- 15% lagere verbrandingssnelheid
- 5% hogere geluidsisolatie tegen luchtgeluid
- Geschuurd oppervlak en stevigere tand-en-groef, schonere plaatsing

PLAATSINGSVOORDELEN

- Geen plaatsingsrichting = productiviteitswinst
- Constante en duurzame luchtdichtheid, zonder lekrisico
- Conform Eurocode 8 in 13mm en geschikt voor aardbevingsgebieden
- Formaten op maat en tand-en-groef-kanten op aanvraag (maximale lengte en meerprijs: raadpleeg ons)

ECOLOGISCHE VOORDELEN

- Maakt het mogelijk te bouwen zonder kunststof dampscherm van fossiele oorsprong
- Mono-materiaal hout dat de recuperatie vergemakkelijkt
- PEFC standaard, FSC® op aanvraag.
- Formaldehyde-emissieklasse E0,5 (≤ 0,05ppm)

DIENSTEN ISOPROC

- Eigen merk van ISOPROC, verdeeld in België en Nederland
- Uit voorraad in 13mm met levering binnen 1 tot 2 weken. 12mm op aanvraag: 4 tot 6 weken, minimumbestelling 3 vrachtwagens (± 100 m³)
- Rechtstreekse leveringen vanuit de fabriek in volle vrachtwagen. Tot 3 losplaatsen per vrachtwagen, zonder meerprijs (minimum 3 pallets per losplaats). Kleinere hoeveelheden vanuit onze voorraad in België
- Technische begeleiding en plaatsingsondersteuning
- Dragende wand REI 60 met iQ3 cellulose

AFMETINGEN

Referentie	Dikte	Zijkant	Formaat (mm)	m²/ paneel	St./ pal.	m²/ pal.	Pal./ vracht
Block'Air Particle	13mm	Rechte kant	2.800 × 1.196	3,35	60	200,93	11
Block'Air Particle	13mm	Rechte kant	3.300 × 1.196	3,95	60	236,81	10
Block'Air Particle (op aanvraag)	12mm	Rechte kant	2.800 × 1.196	3,35	60	200,93	12
Block'Air Particle (op aanvraag)	12mm	Rechte kant	3.300 × 1.196	3,95	60	236,81	10
Andere formaten, diktes en tand-en-groef-kanten op aanvraag. *Minimumbestelling: 1 volle vrachtwagen (± 23 t). Pallets zijn gewikkeld maar niet waterdicht: geen buitenopslag.*							

DRAGENDE WAND REI 60 — BLOCK'AIR + iQ3

In combinatie met ingeblazen iQ3 cellulose maakt Block'Air Particle deel uit van een houtskeletwand met classificatie REI 60 (o↔i): draagvermogen, vlamdichtheid en thermische isolatie blijven 60 minuten behouden, ongeacht welke zijde aan het vuur is blootgesteld — paneel Block'Air, isolatie iQ3 en technische ondersteuning bij één leverancier. Classificatierapport WFRGENT nr. 24817B van 24/09/2026 volgens EN 13501-2; de classificatie geldt voor een welbepaalde samenstelling, raadpleeg ons.

STALEN, OFFERTES EN PROJECTONDERSTEUNING

Contacteer ons via info@isoproc.be | +32 15 62 39 35 | www.isoproc.be

TECHNISCHE HELPDESK VOOR PROFESSIONALS

Contacteer onze specialisten : technical@isoproc.be | +32 15 62 19 35

Wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

De weergegeven informatie heeft betrekking op de huidige stand van onderzoek en ervaringen uit de praktijk. Wij behouden ons het recht voor de aanbevolen constructies te wijzigen; ook zijn de verwerking, de vernieuwing en de daarmee gepaard gaande kwaliteitsverandering van de afzonderlijke producten voorbehouden. Op het tijdstip van toepassing informeren wij u graag over het actuele kennisniveau..