Block'Air
Structural Airtight Board

ISOPROC
BOUWOPLOSSINGEN VOOR MORGEN

Versie: 11/06/2026

BLOCK'AIR PARTICLE

De luchtdichte en dampremmende uitstijvingsplaat speciaal afgestemd op prefab

3 structurele 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. Exclusief verdeeld door ISOPROC in België en Nederland.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Houtskeletwanden - uitstijving aan binnen- of buitenzijde
- Hellende daken - uitstijving en luchtdichtheid
- Wandbekleding bij droogbouw
- Prefab- en geïndustrialiseerde bouw
- Aardbevingsgebieden - Eurocode 8-conform in 13mm

EIGENSCHAPPEN

- Dampremmend - sterk en constant: μ 300 (nat) / μ 600 (droog)
- Luchtdicht tot 150Pa drukverschil (DIN EN 12114) - 0m³/(m²·h)
- Geschuurd oppervlak met fijne spanen, klaar voor afwerking
- Isotrope kracht - geen plaatsingsrichting, langs = dwars
- Bevestiging met standaard nagels en nietjes
- Bewerkbaar met conventionele boor-, frees- en zaagmachines
- Conform CE EN 13986 — P5 met technische goedkeuring voor structureel gebruik in vochtige omgeving
- Conform DTU 31.2 (houtskeletbouw)

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

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	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)*
Lambda-waarde (λ)	EN 13986	W/mK	0,12
Luchtdoorlaatbaarheid bij 50 Pa	DIN EN 12114	m³/(m²·h)	0
Conform DIN EN 312 P5. FSC® C011773 en PEFC/04-32-0828 gecertificeerd.			

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 scheurrisico
- Conform Eurocode 8 in 13mm — geschikt voor aardbevingsgebieden
- Formaten op maat en tand-en-groef-kanten op aanvraag

ECOLOGISCHE VOORDELEN

- Maakt het mogelijk te bouwen zonder kunststof dampscherm van fossiele oorsprong
- Mono-materiaal hout - eenvoudig te recupereren
- FSC®- en PEFC-gecertificeerde materialen, evenals gecontroleerde en gerecycleerde grondstoffen
- Formaldehyde-emissieklasse E0,5 (≤ 0,05ppm)

DIENSTEN ISOPROC

- Exclusieve verdeler van Block'Air in België en Nederland
- Beschikbaar uit voorraad in 13mm – Op aanvraag voor 12mm
- Rechtstreekse leveringen vanuit de fabriek in volle vrachtwagen. Meervoudige lossing op verschillende werven of gedeeltelijke leveringen mogelijk op studie
- Technische begeleiding en plaatsingsondersteuning
- Brandsamenstelling REI 60 in certificering

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. *Volle vrachtwagen (± 23 t / 35 m³). Levertijden op basis van planning.*							

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..