Block'Air – luchtdichte en structurele platen voor de prefabbouw

De luchtdichte Block'Air platen zijn de ideale oplossing voor toepassingen in houtskeletbouw, passieve of energiezuinige bouw en prefab. Door Block'Air aan de binnenzijde van de constructie te plaatsen worden luchtdichtheid, dampremmende laag en structurele windversteviging gecombineerd in één enkele laag.

- **Block'Air Particle**: een structurele P5-spaanplaat die vochtafremmend en luchtdicht is. Block'Air Particle is ideaal voor gebruik in droge of vochtige omstandigheden waarbij een hoge dimensionale stabiliteit en stijfheid en een oppervlak met een zeer hoge luchtdichtheid gegarandeerd zijn. In tegenstelling tot een plaat die éénzijdig gecoat is voor gegarandeerde luchtdichtheid, is Block'Air Particle luchtdicht dankzij de vezels van de eerste mm op elke zijde, waardoor er geen plaatsingsrichting vereist is.

Om een optimale luchtdichtheid te verkrijgen, hoeft u alleen nog maar de naden tussen de panelen af te kleven met bijvoorbeeld pro clima TESCON VANA kleefband.

ISOPROC cvba/scrl
Boterstraat 23a
2811 Hombeek (Mechelen)
België/Belgique

BTW/TVA BE 0474 142 631
RPR/RPM Brussel/Bruxelles
IBAN BE66 0016 4827 6843
BIC GEBA BE BB

T. +32 15 62 39 35

info@isoproc.be
www.isoproc.be

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		Test-methode	Eenheid	Block'Air Particle
Type plaat				Spaanplaat volgens EN312
Klasse				P5
Dikte			mm	13 (12 op aanvraag)
Dichtheid		EN 323	kg/m³	800
Tolerantie op de nominale afmetingen	Dikte	EN324-1	mm	± 0,3
	Lengte			± 5
	Breedte			± 5
Massa			[kg/m²]	10,4 (9,6)
Luchtdichtheidsklasse		EN 12114 / EN13829	m³/(m²▪h▪Pa)	≤ 0,002
			m³/(m²▪h) @50Pa	≤ 0,1
			m³/(m²▪h) @10Pa	≤ 0,02
µd-waarde			m	7,8 (7,2)
Lambda-waarde (λ)		EN 13986	W/mK	0.12
Buigsterkte		EN 310	N/mm²	≥ 18
Elasticiteitsmodulus				≥ 2.550
Interne sterkte (loodrecht op de plaatrichting)		EN 319	N/mm²	≥ 0,45
Interne sterkte na kooktest		EN 1087-1	N/mm²	0,15
Brandreactieklasse		EN 13501-1		D-s2, d0
Vochtgehalte (af-fabriek)		EN 322	%	5 tot 13
Zwelling (24h)		EN 317	%	11
Formaldehyde-emissie		EN 16516	ppm	
		EN 717-1	ppm	≤ 0,05 (E0,5)
PEFC- en FSC-label				✓
Geschikt voor inblaas-isolatie[(1)]				✓
Uitstijvend				✓
Afvalcode				030105 / 170201

[(1)] Tijdens het inblazen wordt er een bijkomende druk op de platen uitgeoefend. Toegelaten voor een maximale hart op hartafstand van 625mm. Contacteer indien nodig de technische helpdesk van ISOPROC via +32 15 62 19 35 of technical@isoproc.be.

VERWERKING

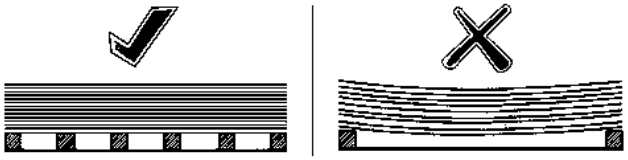
ALGEMEEN

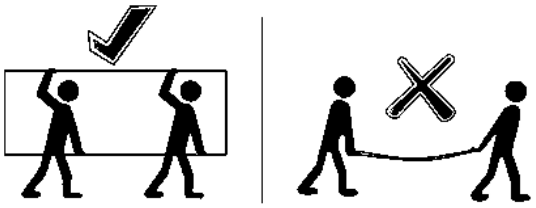
De Block'Air platen kunnen worden gebruikt als structurele beplating aan de binnenzijde van buitenwanden of aan beide zijden van binnenwanden.

De Block'Air platen kunnen worden bewerkt met conventionele boor-, frees- en zaagmachines. HSS- of diamantzaagbladen worden verkozen vanwege hun langere levensduur. Aanbevolen wordt om zagen met 40-60 alternerende tanden te gebruiken. De hoogte van het zaagblad wordt ingesteld op 2 maal de dikte van de plaat, zodat het paneel niet gaat rafelen wanneer het door het zaagblad gaat. De doorvoersnelheid moet voldoende hoog zijn om brandplekken aan de randen van het paneel te voorkomen, maar ook niet te hoog, zodat de tanden het gezaagde stof kunnen afvoeren. Een te hoge snelheid bij het zagen resulteert in een uitrafelende en/of verbrande zaaglijn en een overbelasting van de zaagmotor.

TRANSPORT EN OPSLAG

- De Block'Air platen moeten worden beschermd tegen vocht en water tijdens transport en moeten worden opgeslagen op een droge plaats.
- De platen moeten horizontaal opgeslagen worden en om vervorming te voorkomen, moeten de platen op regelmatige afstanden worden ondersteund.
- De panelen kunnen worden opgelicht met behulp van vacuümheffers.
- Het wordt uitdrukkelijk aanbevolen om het product vóór gebruik voldoende te conditioneren zodat het zich aanpast aan de omgevingsvochtigheid.





BEVESTIGINGEN

- Staanders moeten minstens 38 mm breed zijn en mogen niet meer dan 625 mm uit elkaar staan. Staanders waar twee panelen elkaar raken moeten bij voorkeur minstens 45 mm breed zijn.
- De Block'Air platen worden doorgaans op de houten skeletconstructies bevestigd met nietjes of spijkers. De aanbevolen afmetingen van de bevestigingsmiddelen zijn als volgt:

		Eenheid	Block'Air Particle
Dikte		mm	13
Nieten	Aanbevolen afmetingen		1,8x50
	Minimumafstand tot de plaatrand		10
Nagels	Aanbevolen afmetingen		2,5x50
	Minimumafstand tot de plaatrand		10
Schroeven	Aanbevolen afmetingen		3,5x50
De afstand tussen de bevestigingen is maximaal 144 mm langs de vier randen van het paneel en maximaal 288 mm op de tussenliggende stijlen.			

- Bij een bevestiging met **nieten** ontstaat een lichte vervorming aan het oppervlak van de platen, die puur esthetisch is en geen technische gevolgen heeft.
- Bij een bevestiging met **nagels** moeten deze zo vlak mogelijk in het paneel worden ingeslagen. In tegenstelling tot het nietje ontstaat er geen bolling aan het oppervlak, en blijft het oorspronkelijke uiterlijk van het paneel behouden.
- In de industriële houtbouw wordt Block'Air vaak bevestigd met een automatische nagelapparaat. In dit geval is de ideale en aanbevolen luchtdruk ongeveer 6,5 - 8bar.
- Voor bevestiging met **schroeven** worden modellen met verzonken kop aanbevolen voor een vlakke bevestiging.

PLAATNADEN

De platen kunnen evenwijdig of dwars ten opzichte van de draagstructuur geplaatst worden.

- Bij plaatsing dwars op de draagstructuur worden platen gebruikt die aan de vier zijden een tand-en-groefverbinding hebben. Deze platen worden met elkaar verlijmd met een structurele lijm. De korte naden hoeven in dat geval niet samen te vallen met de onderliggende structuur. De platen moeten echter in verband geplaatst worden zodat de korte naden die niet ondersteund worden door de draagstructuur niet in één lijn liggen.
- Bij plaatsing parallel aan de draagstructuur is het belangrijk dat de lange naden van de platen altijd samenvallen met de onderliggende structuur en minstens 17mm ondersteund worden. Als de korte naden niet voorzien zijn van een tand-en-groefverbinding en structurele verlijming, moeten ook deze korte naden ondersteund worden.
- Om de best mogelijke gecentreerde plaatsing op de onderliggende structuur te verkrijgen, en rekening houdend met de maattoleranties van de platen en onderliggende structuur, moet men een voeg van ongeveer 2 mm laten tussen de rechte randen van de platen als deze niet van tand-en-groef voorzien zijn.

■ LEVERINGSPROGRAMMA

	Block'Air Particle
Dikte [mm]	13 (12 op aanvraag)
Bruto-afmetingen	1,196m x 2,8m = 3,35m² 1,196m x 3,3m = 3,95m²
Hoeveelheid per pallet	60 platen
Hoeveelheid per vracht	11 palets (13mm-2,8m) 10 palets (13mm-3,3m)
Gewicht per pallet	±2,1To (13mm-2,8m) ±2,5To (13mm-3,3m)

Wijzigingen en drukfouten voorbehouden. De gegeven informatie is gebaseerd op de huidige stand van onderzoek en ervaringen uit de praktijk. Wij behouden ons het recht om de aanbevelingen en instructies te wijzigen. Op het tijdstip van montage informeren we u graag over het actuele kennisniveau.