

SAM

Powered by
Van Vuuren 



Biobased binnendeuren



Wie is SAM?

SAM (Sustainable Advanced Materials) is sinds 2014 gestart in Nederland vanuit een visie om afval te voorkomen. Na enkele jaren pionieren is in januari 2018 het R&D lab in Venlo geopend, gevolgd door een grote R&D lijn in september 2021. In april 2022 is de commerciële lijn in gebruik genomen waar sindsdien volledig duurzaam plaatmateriaal op wordt geproduceerd. In 2023 heeft SAM circa 300.000 m² geproduceerd.

SAM bestaat geheel uit gerecycled organisch restmateriaal. Het is volledig vrij van gifstoffen als formaldehyde en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De productie van SAM panelen is zeer milieuvriendelijk en vindt plaats in de productiefaciliteit in Venlo. SAM panelen worden gemaakt van cellulose vezels, voorbeelden hiervan zijn gras, hennep, bewerkt koemest, jeansstof en papiergebaseerde vezels zoals etikettenpapier. Aan de productie komen alleen de vezels (cellulose), water, druk en warmte te pas. Het water wordt maximaal gerecycled. Door de druk en de hoge temperatuur krijgen microben geen kans.

SAM plaatmateriaal is 100% biobased, uit 100% gerecycleerde afvalmaterialen en 100% recyclebaar. Tevens maakt een terugkoopgarantie onderdeel uit van de algemene voorwaarden van SAM. Zaagstukken van plaatmaterialen dan wel plaatmateriaal aan het einde van de levensduur kan retour worden gebracht. Hierbij betaalt SAM de grondstofwaarde van de retourstroom uit.

SAM-technologie maakt het mogelijk afvalmaterialen, die gewoonlijk worden verbrand, vergist of gecomposteerd, in te zetten in een sterk en uitzonderlijk veelzijdig composiet paneel waaruit hoogwaardige, milieuvriendelijke, niet-toxische, schone en gezonde producten voor een groot aantal toepassingen en markten kunnen worden vervaardigd.

SAM

Productieproces

Productie van SAM plaatmateriaal

SAM panelen worden gemaakt van cellulose vezels. Voorbeelden hiervan zijn gras, hennep, bewerkt koemest, jeansstof en papiergebaseerde vezels zoals etikettenpapier. Deze worden onder hoge druk van warmte en water samengeperst tot panelen.



Van plaatmateriaal tot deur

Op de volautomatische machinelijn van Van Vuuren worden de biobased deuren opgebouwd. Het SAM plaatmateriaal wordt op de vulling geperst en afgewerkt met High Pressure Laminate (HPL).



De deuren op hun bestemming

Wanneer de deuren helemaal gereed zijn, worden ze afgehangen op de plaats van bestemming. Het eerste project met de biobased deuren is een modelwoning in Nieuwehorne.

Wie is Van Vuuren?

Bij Van Vuuren geloven we dat het altijd anders kan. Gedreven door onze kernwaarden - betrokken, betrouwbaar, vurig en ondernemend - streven we naar uitmuntendheid in alles wat we doen. Onze missie is om de lat voortdurend hoger te leggen en innovatieve oplossingen te vinden voor zowel maatschappelijke als vakinhoudelijke uitdagingen. Met een sterke focus op duurzaamheid en klanttevredenheid willen we inspireren en bijdragen aan een betere toekomst.

De core business van Van Vuuren is de utiliteitsdeur. Daarvoor komen onze klanten bij ons: ze hebben deuren nodig die aan de Europese wet- en regelgeving en aan hun esthetische en duurzame wensen voldoen.

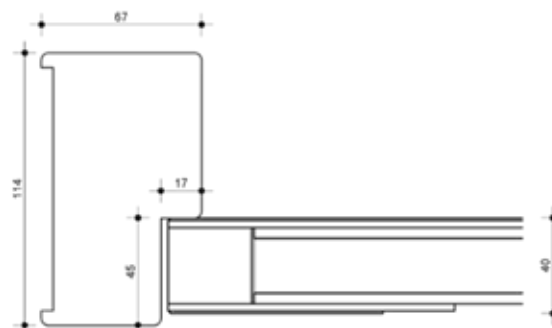
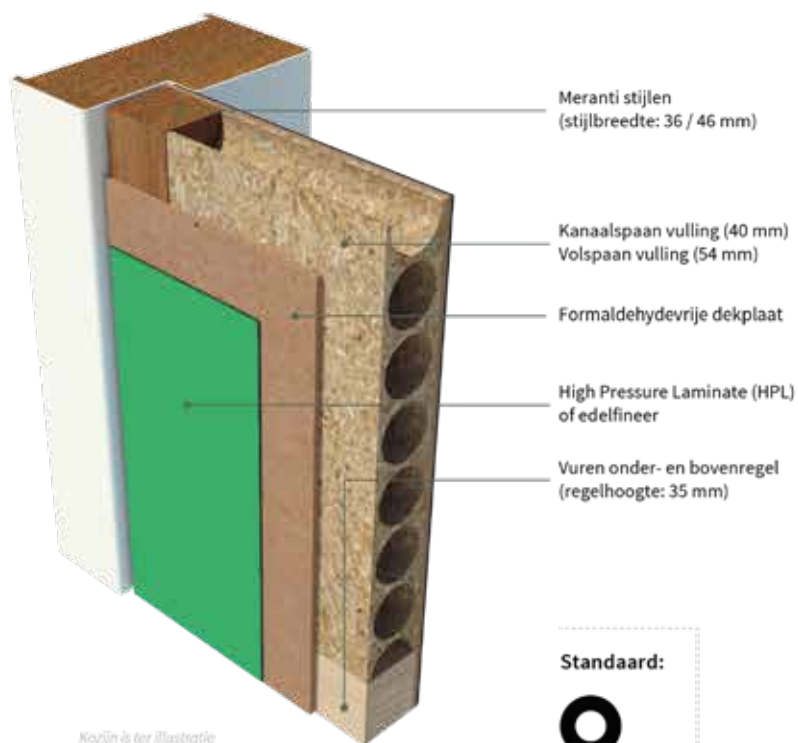
Wij gebruiken het cradle-to-cradle-model om onze deuren steeds duurzamer te maken. Dit model kijkt niet alleen naar materiaal, maar ook naar het energieverbruik, de sociale impact en de mogelijkheid om het product later nog een keer te gebruiken: hoe zorg je ervoor dat jouw product in de toekomst geen afval is, maar een grondstof voor een nieuw product? Bij Van Vuuren willen we niet alleen het milieu minder belasten, we proberen proactief een positieve bijdrage te leveren aan een betere toekomst.

Wij zullen altijd meebewegen, om ook in de toekomst relevant te kunnen zijn. Sterker nog, we willen meer dan relevant blijven, we willen die toekomst mede vormgeven. We willen onze klanten, onze medewerkers, onze leveranciers, de regio én bouwend Nederland inspireren. Door te laten zien: je kunt de dingen doen zoals je ze altijd doet, maar het kan ook anders. Zo kan het ook.



PicoBio

Biobased standaard utiliteitsdeur • HPL



Standaard:



Enkele deur

Deurbladdikte	HPL: 40 mm / 54 mm
Gewicht	Ca. 18 kg/m ² (40 mm deur) / 26 kg/m ² (54 mm deur)
Maximale hoogte	2980 mm
Maximale breedte	1280 mm
Maximale oppervlak	N.v.t.
Maximale ruimte onder de deur	N.v.t.
Bovenpaneel	Optioneel
Vuurzijde	N.v.t.
Aanslagspinning kozijn	≥ 15 mm
Aanslagrubber kozijn	N.v.t.
Uitvoering	Stomp / Opdek / Indek (54 mm)
Kantafwerking	Onbehandeld, gelakt, geschilderd, kunststof ABS (2 mm)
Brandwerend	Nee
Rookwerend	Nee
Geluidwerend	Nee
In- en uitbraakwerend	Nee
Klimaatklasse	Nee
MVO	Optioneel FSC®
GND	Optioneel GND label
Glasopening	40 mm en 54 mm mogelijk met volspaenvulling
Hang- en sluitwerk	Optioneel
Kozijntype	Hout / Staal

KOM IN CONTACT MET ONS



John Smits

SAM Panels
Managing Director

johnsmits@sampanels.com
+31 (0) 778500954

SAM

Sam Panels
Laurens Janszoon Costerstraat 29,
5916 PR Venlo

info@sampanels.com
www.sampanels.com