



HOE TE WERKEN MET

SAM



HOE TE WERKEN MET SAM

Bedankt voor uw interesse in SAM. In dit informatiepakket beantwoorden we de meest gestelde vragen over het werken met SAM. Dit pakket is bedoeld voor ontwerpers, ingenieurs, bouwers en makers die met SAM prachtige producten of toepassingen willen creëren.

Wat is SAM?

SAM is een plaatmateriaal dat geproduceerd is uit cellulosevezels, water, druk en warmte. De ruwe panelen worden vervaardigd uit reststromen zoals oud papier, karton, hennep, stro en andere agro-reststromen. Geïnspireerd door de natuur, is SAM veelzijdig en biedt het een elegante en innovatieve manier om de kracht van cellulosevezels te benutten. Deze natuurlijke vezels, gecombineerd met onze technologie, maken het mogelijk om unieke meubels of interieuroplossingen te ontwerpen en te realiseren.



Waarom kiezen voor SAM?

SAM panels maakt het mogelijk om:

- Reststromen op basis van cellulose te valoriseren
- Bij te dragen aan een duurzamere en gezondere wereld zonder verspilling
- Circulaire bedrijfsmodellen en initiatieven te ondersteunen
- Innovatieve oplossingen te ontwerpen en te leveren



Uitpakken

Na het uitpakken van een pallet SAM-panels kan het gebeuren dat het bovenste paneel licht kromtrekt. Dit is een normaal verschijnsel, veroorzaakt doordat de panels droog zijn verpakt en zich nog moeten aanpassen aan de luchtvochtigheid in de ruimte waar ze worden uitgepakt.

Volg de onderstaande stappen om de panels op de juiste manier te acclimatiseren:

Acclimatiseren na het uitpakken

- Laat de panels na het uitpakken gedurende 24 uur vrij in de ruimte liggen zodat ze kunnen acclimatiseren.

Luchtvochtigheid in de ruimte

- Zorg ervoor dat de ruimte waar de panels zich bevinden een stabiele luchtvochtigheid heeft, zodat de panels zich kunnen aanpassen aan de omgevingsomstandigheden.

Door de panels 24 uur de tijd te geven om te acclimatiseren, voorkomt u kromtrekken en verzekerd u zich van een optimale werking van de panels bij verdere verwerking.



Zagen

Bij het zagen van SAM-panels is het belangrijk om de juiste zaaginstellingen te hanteren voor het beste resultaat en om schade aan het materiaal te voorkomen.

Gebruik van het juiste zaagblad set

- Het aanbevolen zaagblad voor het zagen van SAM panels is 380x4,4/3,2 Z=84.
Dit zaagblad set bevat tevens een "Vorriz" zaag 180x4,8/5 Z=36.

Zaaginstellingen voor een enkel paneel SAM Pure (2.5 mm dikte)

- Toerental: Stel de zaag in op een toerental van ongeveer 4800 toeren per minuut.
- Verplaatsingsnelheid: De ideale snelheid waarmee de zaag door het product beweegt is ongeveer 30 meter per minuut.

Zagen van dikker materiaal SAM Solid

- Wanneer er dikkere materialen worden gezaagd, is het aanbevolen om de verplaatsingsnelheid van de zaag te verlagen om de kwaliteit van de snede te behouden en oververhitting van het zaagblad te voorkomen.



Laseren

Voor het laseren van SAM panelen wordt een laser van minimaal 120 watt aanbevolen, met een X- en Y-as voor nauwkeurige resultaten. Volg de onderstaande instellingen voor het beste resultaat:

Instellingen voor snijden

- Laservermogen: Zet de laser op 100% vermogen voor optimaal snijresultaat.
- Snelheid: Gebruik een lage snelheid voor een schone en precieze snede.
- Aantal passes: Snijd de panelen in twee passes voor het beste resultaat.

Instellingen voor graveren

- Aantal passes: Voor het graveren van de panelen wordt eveneens aangeraden om twee passes te gebruiken voor een duidelijk en scherp gravures.

Door deze instellingen te volgen, zorgt u voor een efficiënte en nauwkeurige bewerking van de SAM panelen.



Boren & Schroeven

Boren

- Gebruik scherpe ijzerboren voor het boren in SAM materiaal.

Schroeven

- Voorboren: Is altijd aanbevolen voor beste resultaat.
- Verzinkte schroefkoppen: Bij het gebruik van verzinkte schroeven (zoals spaanplaatschroeven) is het nodig om met een verzinkboor voor te boren.
- Aanbevolen schroeven: Voor een uitstekende afwerking van de schroefkop, adviseren wij tellerkop- of bolkop-schroeven.



Schuren

Wij adviseren om SAM te schuren met een breedband schuurmachine.

Afhankelijk van de gewenste gladheid van het schuur oppervlak adviseren wij schuurkorrel P60 tot en met P120.



Nieten & Nagelen

SAM materiaal kan worden geniet of genageld, afhankelijk van de gewenste toepassing. Volg de onderstaande richtlijnen voor het juiste gebruik van een nietpistool of nagelpistool:

Nieten van SAM Materiaal

- Nietpistool: Met een nietpistool kunt u verschillende soorten en lengtes nieten toepassen.
- Instellingen: Zorg ervoor dat uw nietpistool correct is afgesteld, zodat de nieten op de juiste diepte in het materiaal worden geschoten. Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor de juiste instellingen.

Nagelen van SAM Materiaal

- Nagelpistool: Voor het nagelen van SAM materiaal raden wij aan altijd een nagelpistool te gebruiken.
- Aanbevolen nagels: De aanbevolen nagels voor ons product worden BRADS genoemd.
- Instellingen: Raadpleeg de handleiding van uw nagelpistool voor de juiste instellingen en gebruiksaanwijzingen.

Let op bij de kopse zijde

- Het wordt afgeraden om te nieten of nagelen aan de kopse zijde van het product, omdat dit kan leiden tot splijten van het materiaal.



Verlijmen

Geadviseerde Lijm

- Gebruik Houtlijm D3 (waterbestendig) voor binnengebruik.
- Gebruik Houtlijm D4 (watervast) voor buitengebruik.

Lijmapplicatie

- De lijm kan worden aangebracht met een lijmroller of op een lijmbank voor een gelijkmatige verdeling.
- Let op na verlijming minimale druk (zoals een lijmklem of pers) gebruiken tijdens het drogen om delaminatie te voorkomen.



Fineer of HPL

Wanneer men SAM wil fineren of lamineren wordt aanbevolen hiervoor geschuurde SAM te gebruiken.

Gebruik bij het fineren van SAM laminaat, contactlijm en een koude pers. Om kromtrekken te voorkomen adviseren wij altijd de plaat van 2 zijden te bekleden met HPL of fineer.



Verven

SAM kan geschilderd worden. Door de sterk absorberende krachten van de panelen wordt aanbevolen om meerdere lagen verf aan te brengen om een dekkend resultaat te krijgen.



Printen

Wanneer men SAM wil printen adviseren wij altijd te printen op de dotted side van ons paneel.





Ophangstelsysteem

Indien men iets wil ophangen aan een SAM product adviseren wij hiervoor een Jacknut te gebruiken.

Aanbevolen werkwijze voor het plaatsen van een Jacknut: SAM paneel voorboren, Jacknut plaatsen, bout toevoegen in Jacknut, met een mollytang aantrekken en vervolgens bout aandraaien.



Waterwerendheid

Indien men de waterwerendheid van onze SAM Pure producten wil beïnvloeden kan dit doormiddel van het aanbrengen van olie of verf. Echter is ons advies altijd te kiezen voor een SAM Pure Watershield dat al beschikt over de waterwerende eigenschappen.



Brandvertragend

Onze standaard SAM-producten zijn op basis van EN-13501 geclassificeerd in brandklasse D S1 d0. Als een hogere brandklasse gewenst is, raden wij aan te kiezen voor de SAM Fireshield, waarmee de brandklasse B S1 d0 wordt bereikt. De SAM Fireshield kan toegepast worden op al onze producten.

A man with dark curly hair and a beard, wearing a black jacket and grey gloves, is working on an electrical control panel. The panel is mounted on a wall and features various switches, buttons, and a small digital display. The background is a brick wall with some pipes and a wooden board hanging on the wall.

SAM

SAMEN ALLES MAKEN

SAM PANELS B.V.

+31 (0)77 850 09 54
SALES@SAMPANELS.COM
WWW.SAMPANELS.COM

LAURENS JANSZOOM COSTERSTRAAT 29
5916 PR VENLO
THE NETHERLANDS

CAMBER OF COMMERCE: 71976841
BANK: NL79 RABO 0330 9346 00
VAT: NL8589.24.948.B01