

PANBO systems bv

Schuurkenspad 7 • 5986 PD Beringe • Tel: 0031-773078900 • Fax: 0031-773074014

Introductie

Panbo Systems is het meest innovatieve bedrijf in de champignonindustrie op het gebied van constructie, klimaat beheersing en consultancy. Met meer dan twintig jaar ervaring en projecten over de hele wereld staat Panbo Systems aan de top van de internationale champignonindustrie.

Panbo heeft de kennis, kunde en ervaring om een project turn-key uit te voeren. Wij zijn een wereldwijde adviseur en leverancier voor compostering bunkers, tunnels voor fase II en III, champignonkwekerijen, klimaat computers en geïsoleerde luchtbehandelingunits.

Onze grootste kracht is dat wij in staat zijn om de unieke combinatie van kwaliteit voor een lage prijs te bieden. Ons geheim? Een efficiënte organisatie met goede mensen die innovatie als hoogste prioriteit hebben.

De mensen die bij Panbo werken hebben veel ervaring in de champignon sector, met constructies en klimaat beheersing maar ook als voormalige kwekers en composteerders. Wij geloven dat je eerst het proces volledig moet begrijpen voordat je gebouwen en apparatuur kunt ontwerpen om het proces te optimaliseren.

Verder kunnen wij met lokale toeleveranciers werken. Dit stelt ons in staat om ten alle tijden de laagste prijzen te kunnen bieden. En doordat wij al jarenlange ervaring hebben met deze werkwijze kunnen wij toch de kwaliteit garanderen.

Innovaties

Een selectie van onze laatste innovatieve ontwikkelingen:

Self Supporting Construction System

Panbo Systems BV heeft een totaal nieuw concept ontwikkeld voor de bouw van een champignonkwekerij. Een traditionele kwekerij bestaat uit cellen die als het ware in een gebouw zijn gemaakt. Panbo bouwde met haar plat dak systeem al cellen zonder het extra dak waarbij het plafond van de cellen tevens de buitenkant van het gebouw was. Nu heeft Panbo de volgende stap genomen door de staalconstructie te integreren in de geïsoleerde panelen.

Met het nieuwe Self Supporting Construction System wordt de gehele kwekerij (wanden en dak) opgetrokken uit sandwichpanelen waarin stalen profielen zitten. De panelen zelf zijn hierdoor sterk genoeg om de wind en sneeuw belasting te weerstaan zelfs voor landen met een hoge sneeuwlast.

Met dit nieuwe “semi” pre-fab systeem kan een lokale bouwplaat de gehele kwekerij oprichten met slechts minimale begeleiding van Panbo. En de constructietijd is nog slechts een fractie van de tijd die een traditionele bouw behoeft. Het moge duidelijk zijn wat de consequenties zijn voor de bouwkosten.

Het nieuwe systeem wordt gekenmerkt door:

- lage investeringskosten
- korte bouwtijd
- gemakkelijk uit te breiden
- mogelijkheid om het gehele gebouw af te breken en elders weer op te bouwen
- lage energie kosten door de hoge isolatie waarde van de panelen
- lage schoonmaak kosten door het gladde oppervlak van de panelen
- lange levensduur door de toepassing van roestvrije polyester panelen
- beperkt aantal naden door de 2,3 meter brede panelen

Het Self Supporting Construction System is ontwikkeld om kosten te besparen. Panbo produceert deze speciale zelfdragende constructie panelen in haar eigen fabriek. Deze panelen hebben een kern van isolatie schuim, dit kan geëxpandeerd polystyreen (EPS) of polyurethaan (PUR) zijn en worden bekleed met platen van glasvezelversterkt polyester.

Dit glasvezelversterkt polyester heeft de volgende voordelen:

- geen delaminatie tussen de kern en de beplating door het hot-meld verlijmingsysteem
- geen delaminatie tussen de beplating en een coating door de 1-laags beplating
- 100% roestvrij
- 100% resistent tegen desinfecterende chemicaliën
- beschadigingen zijn gemakkelijk te repareren
- gemakkelijk schoon te maken

PANBO systems bv

Schuurkenspad 7 • 5986 PD Beringe • Tel: 0031-773078900 • Fax: 0031-773074014

Panbo Klimaat Computers

De nieuwe Panbo klimaat computers zijn ontwikkeld in samenwerking met Siemens en Honeywell. De filosofie achter deze samenwerking is het toepassen van de wereldwijde kennis over klimaat beheersing op de champignon industrie.

Siemens en Honeywell hebben veel ervaring en een zeer goede reputatie in het produceren van hardware voor klimaat beheersingsystemen. Panbo heeft de knowhow wat betreft het kweek en compostering proces. Samen hebben zij hun kennis gecombineerd om het meest innovatieve nieuwe klimaat systeem voor de champignonindustrie te ontwikkelen. Panbo heeft een computer voor cellen (Panbo 600 Grow Computer), bunkers (Panbo 400 Bunker Computer en tunnels (Panbo 500 Tunnel Computer).

De Panbo klimaat computers zijn ontworpen volgens een zeer logisch concept, eenvoudig in gebruik en gemakkelijk uit te breiden met nieuwe modules. Verder kan Panbo een online verbinding maken met de klimaat computer om hun klanten professionele hulp te bieden indien nodig.

De Panbo 600 Grow computer is voorzien van de nieuwste technische standaards zoals:

- Sturing op warmte-inhoud en luchtvochtigheid inlaat lucht
- Sturing op vocht deficit
- Elektronische meting van Co2 en vocht

De Panbo 400 Bunker computer bestuurt de looptijd van de hoge druk ventilator om het vereiste zuurstof en temperatuur gehalte van de compost te bewaken. Zo worden anaërobe plekken tegen gegaan en worden betere leefomstandigheden gecreëerd voor de thermofiele bacteriën tijdens het fermentatie proces.

De Panbo 500 Tunnel computer is speciaal ontwikkeld voor de compost productie in tunnels. De computer is eenvoudig te bedienen en in te stellen. De Panbo 500 kan gemakkelijk uitgebreid worden met alle type sensoren en nieuwe modules.

Panbo Klimaat Units

Panbo Systems heeft een betrouwbare, zuinige en gebruiksvriendelijke computer gestuurde klimaat unit ontwikkeld voor zowel bunkers, tunnels als cellen. De klimaat unit is opgebouwd uit geïsoleerde polyester panelen wat een aantal voordelen biedt:

- minimaal verlies van energie en daardoor kostenbesparend
- precieze temperatuur sturing
- zeer resistent tegen water, agressieve lucht en chemicaliën
- geen lekbak nodig
- pre-fab pakket voor zeer eenvoudige installatie

De nieuwe Panbo cel unit heeft 1 luchtklep in plaats van de gebruikelijke 2. Dit bespaart kosten en resulteert in een betere menging van de lucht. De voorkant van de unit is uitgevoerd als een grote deur die eenvoudig toegang tot de binnenkant van de unit biedt. Hierdoor is het mogelijk om de unit regelmatig et een hoge druk reiniger schoon te maken. Ook kunnen de filters en de verwarming- en koelblokken moeiteloos vervangen worden.

De Panbo tunnel unit heeft een unieke T-klep constructie. Hiermee kan de retour lucht, de verse lucht en de uitgaande lucht gestuurd worden met een luchtklep. Hierdoor is een overdrukbeveiliging overbodig.

De Panbo bunker unit heeft net als de tunnel unit een T-klep constructie. Het verschil is dat de luchtinlaat filter en het koelblok niet nodig zijn voor de productie van fase I compost. De bunker unit (in tegenstelling tot de traditionele aan/uit ventilator) heeft de mogelijkheid om een menging van retour lucht en verse lucht te maken. Met name in de eerste fases van het compostering proces zal deze gemengde en daardoor voorverwarmde lucht de onderste laag van de compost niet afkoelen waardoor de compost veel gelijkmatiger verwarmd en het proces daardoor versnelt.

PANBO systems bv

Schuurkenspad 7 • 5986 PD Beringe • Tel: 0031-773078900 • Fax: 0031-773074014

Onderzoek

Panbo heeft een eigen champignonkwekerij en composteringsinstallatie die ingericht wordt als onderzoek- en trainingfaciliteit. Deze faciliteiten worden gebruikt voor onderzoek naar onder andere energie reductie methodes, verbeterde klimaat beheersing, alternatieve grondstoffen voor substraat, nieuw soorten verlichting en een geïntegreerd sproeisysteem.

Alle nieuwe modules voor onze klimaat computers worden hier intensief getest voordat ze toegepast worden bij klanten.

Als klanten of andere personen of bedrijven nieuwe ideeën hebben kunnen de faciliteiten gebruikt worden om samen onderzoek en testen uit te voeren.

Consultancy

Voor Panbo betekent turn-key bouwen ook turn-key support. Wij ondersteunen onze klanten tijdens alle fases van het project.

Tijdens de oriëntatie fase geven wij advies over de omvang en indeling van het bedrijf, ook kunnen wij de benodigde informatie verstrekken voor het bedrijfsplan en de haalbaarheidstudie. En wij kunnen natuurlijk interessante referentieprojecten laten zien en onze klanten introduceren aan succesvolle ondernemers uit de branche.

Gedurende het bouwproces zorgen wij voor de nodige begeleiding. Al hebben wij met ons nieuwe concept het bouwproces zo vereenvoudigd dat een lokale bouwploeg het gehele project met een minimum aan begeleiding kan uitvoeren. Ook zorgen wij voor alle noodzakelijke informatie voor die onderdelen die lokaal ingekocht en uitbesteed kunnen worden. Wij geloven dat die onderdelen die lokaal goedkoper te verkrijgen zijn ook lokaal gekocht moeten worden.

Op het moment dat het bedrijf opgestart wordt volgt onze klimaat afdeling de processen via de online verbinding met de Panbo klimaat computer. Hierdoor kunnen wij onze klant van informatie voorzien of zelfs ingrijpen als dat nodig is. Dit zorgt ervoor dat de in bedrijf name altijd zo snel en soepel mogelijk verloopt.

Panbo heeft haar eigen champignon kwekerij en compostering installatie die ingericht wordt als training en opleidingfaciliteit. Dit stelt ons in staat om onze klanten de mogelijkheid te bieden om op een modern bedrijf een training te volgen die door ervaren kwekers en composteerders wordt gegeven. Het is zelfs mogelijk om pluksters een opleiding te laten volgen.

Tevens beschikt Panbo over een groot netwerk van top kwekers en composteerders die aan ons gelieerd zijn als adviseur. Dit netwerk stelt ons in staat om onze klanten consultancy diensten aan te bieden variërend van het beantwoorden van vragen en het oplossen van problemen tot structurele persoonlijke bezoeken of regelmatig contact via de online verbinding met de Panbo computer.