(주)금보
Kumbo Co., LTD

www.kumbo.kr

돈사 신축 및 환기설계
양돈/축산기자재 전문기업

정직과 신뢰를 바탕으로 투명한 경영과 공사진행을 위해 노력하는 금보

㈜ 금보는 2011년 설립 이래 양돈, 축산 종합 컨설팅/건설 및 기자재 전문 업체로 성장해왔습니다.
축산 산업의 최신 경향과 질병 예방을 위한 농가 맞춤형 컨설팅으로 대한민국 축산을 선도하고 있습니다.
악취, 분뇨 처리를 위한 최신 기자재와 효과적인 환기 시스템 도입으로 환경 개선을 위해 노력하고 있습니다.
앞으로도 시공 안정성과 최고의 축사 건설을 위한 기준과 모델 도입을 통해 농가 운영의 효율성 극대화와 이익 창출을 위해 노력하겠습니다. 정직과 신뢰라는 이념 아래 대한민국 최고의 종합축산업체로 거듭날 것을 약속드립니다.

연혁

멈추지 않고 계속 성장하여 축산업계의 진정한 리더가 되어가겠습니다.

- **2005** 금보산업 설립
- **2013** 주식회사 금보산업 설립
- **2017** 주식회사 금보 상호변경
- **2021** 기업부설연구소 설립

사업영역

TOTAL PIG HOUSING SYSTEM

- 맞춤형 돈사 설계 및 시공
- 리모델링 및 재건축 컨설팅 및 시공
- ICT 스마트팜, 현대화 시설 공사
- 축사부지 선정 허가 자금지원 서류 대행
- 최신형 축산기자재 판매 설치
- 탈취/환기 설계 및 컨설팅

시공사례

적벽돌 돈사 시공

판넬 돈사 시공

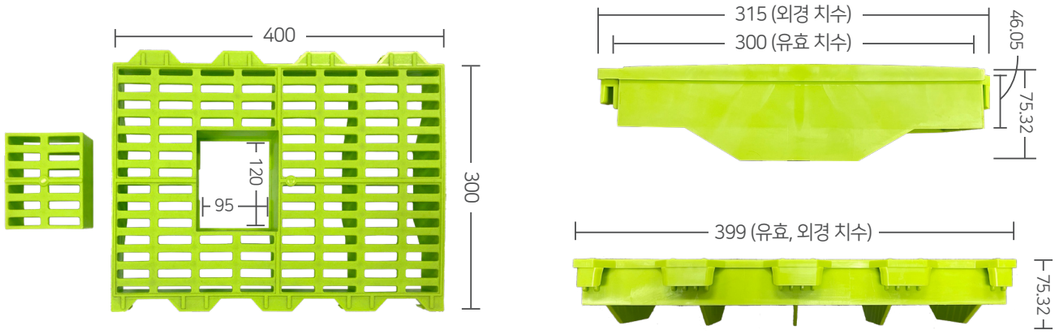
드라이비트 돈사 시공

01 / 플라스틱 바닥재

플라스틱 바닥재 장점

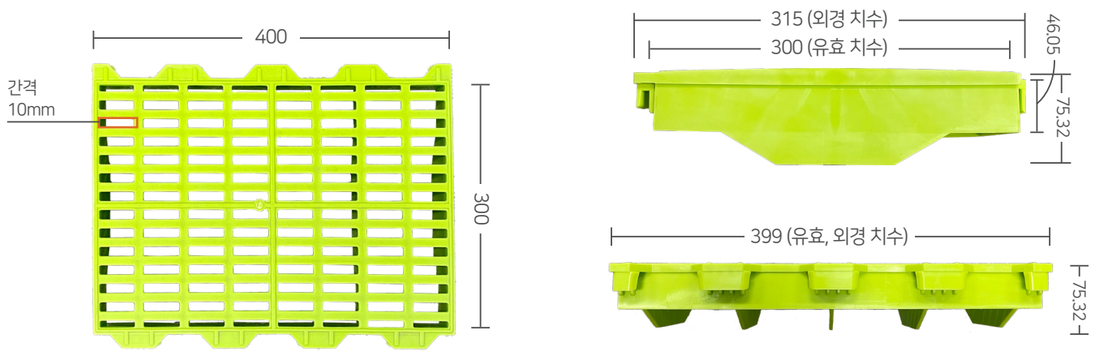
- 재생플라스틱을 사용하지 않는 PP재질로 국내 생산
- 고충격 완화재를 첨가하여 내충격성에 탁월함 (일반코프렌 PP 90% + 연질코르펜 PP 10%)
- 세척에 용이하고 파손 및 제품의 변형이 없음
- 연녹색의 색상(PANTONE 2298C)으로 돼지들의 시야에 편안함을 제공
- 표면에 엠보싱 처리가 되어 미끄럼 방지
- 바닥재 중앙부분을 캠버 처리하여 제작

> 300×400 변구용



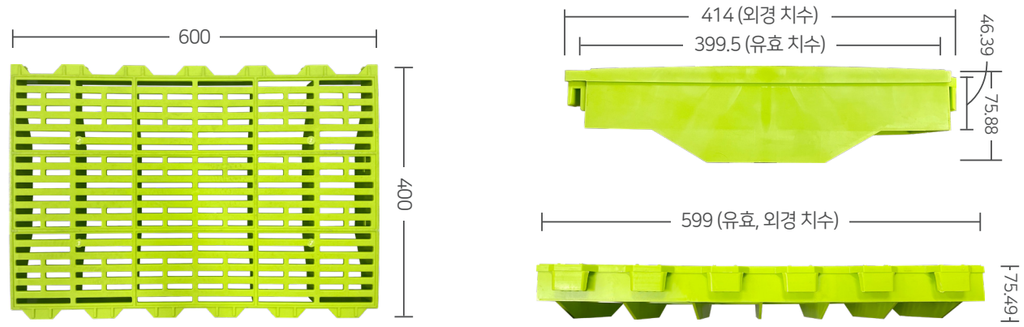
규격	300 × 400	셀 간격	10mm	변구크기	90 × 120mm	무게	1kg

> 300×400 분만자돈용



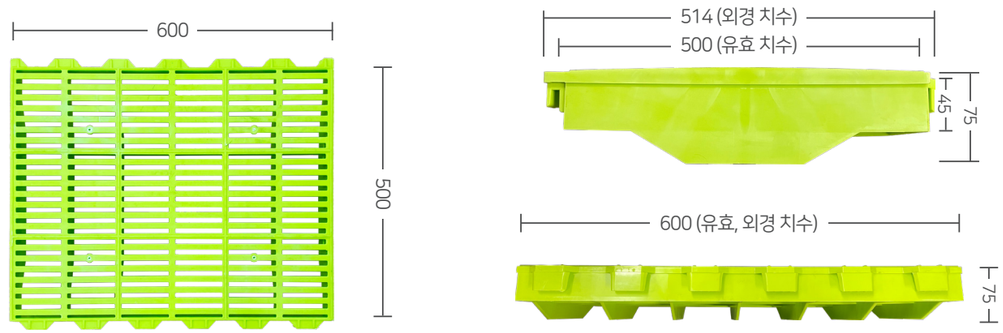
규격	300 × 400	셀 간격	10mm	무게	1.1kg

> 400×600 분만자돈용



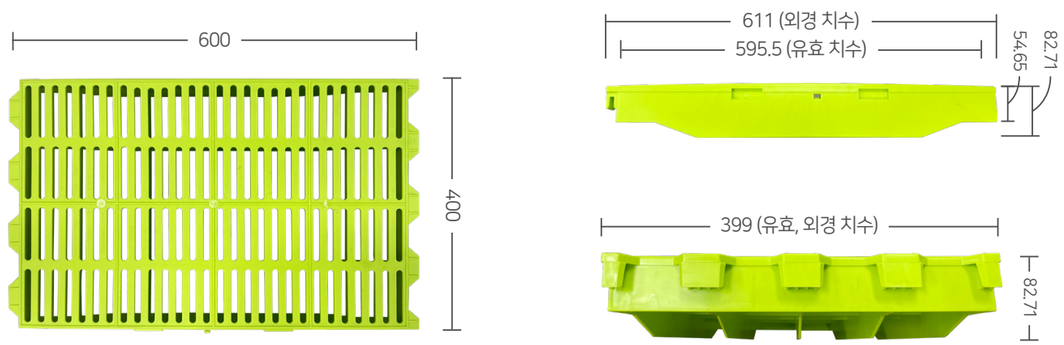
규격	400 × 600	셀 간격	10mm	무게	2.2kg

> 500×600 분만자돈용



규격	500 × 600	셀 간격	10mm	무게	2.55kg

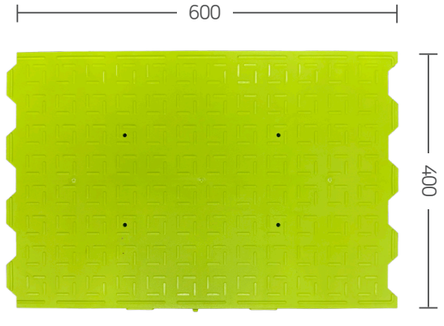
> 600×400 분만자돈용

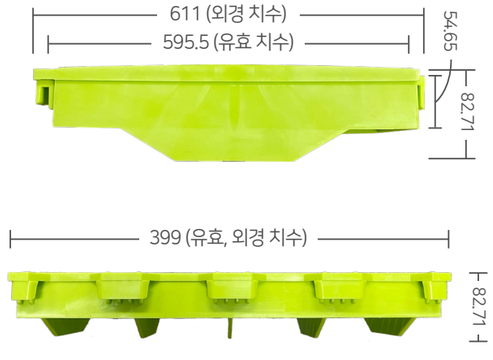


규격	600 × 400	셀 간격	10mm	무게	2.05kg

01 / 플라스틱 바닥재

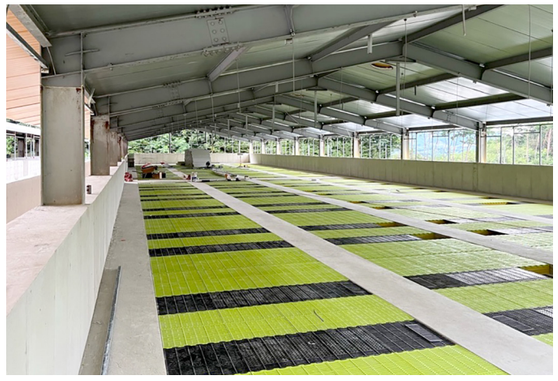
> 600×400 잠자리용

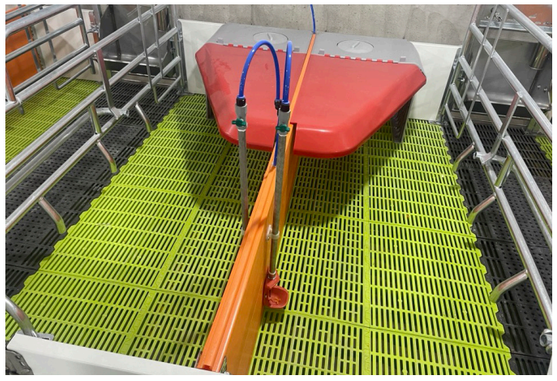




규격	600 × 400	무게	1.9kg

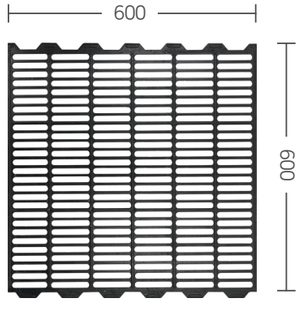
> 시공사진





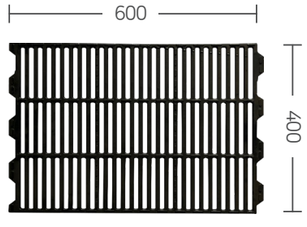
02 / 주철 바닥재

> 600×600 그레이팅



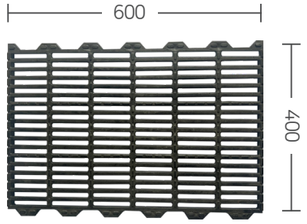
셀 간격	10mm	무게	12.5kg

> 600×400 그레이팅



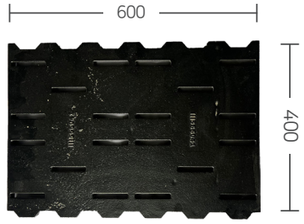
셀 간격	10mm	무게	7.5kg

> 400×600 그레이팅



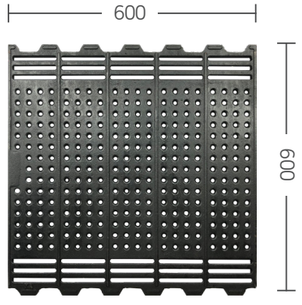
셀 간격	10mm	무게	7.5kg

> 400×600 유두보호



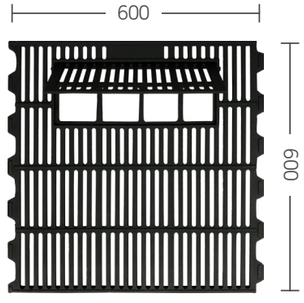
셀 간격	10mm	무게	9kg

> 600×600 유두보호



셀 지름	10mm	무게	13kg

> 600×600 변구용



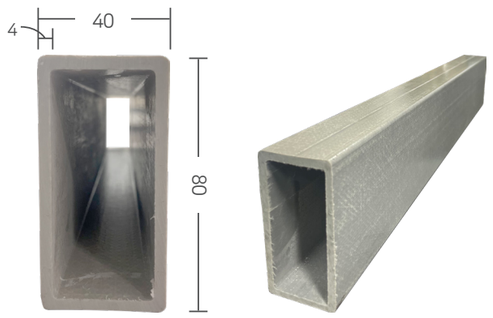
셀 간격	10mm	무게	13.1kg

03 / 바닥재 부자재

FRP 재질 장점

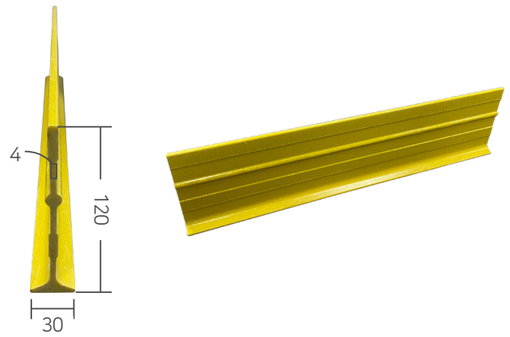
- 기계적 강도가 우수하며 가공성 용이
- 내열, 내후성 우수
- 전기절연성, 내식성 우수(부식 X)
- 반영구적 사용 가능(평균 수명 50년 이상)

> FRP 사각파이프



규격 40 × 80 × 4T * 길이 주문제작 가능

> FRP 델타빔



규격 H120 * 길이 주문제작 가능

> 플라스틱 써포터

규격 PVC파이프 지름 : ø65
* 폭 40mm 파이프 주문 조립 가능
* PVC 파이프 길이 주문제작 가능

> 조립 예시

> 시공사진

04 / 임신스톨 / 분만틀

임신스톨/분만틀

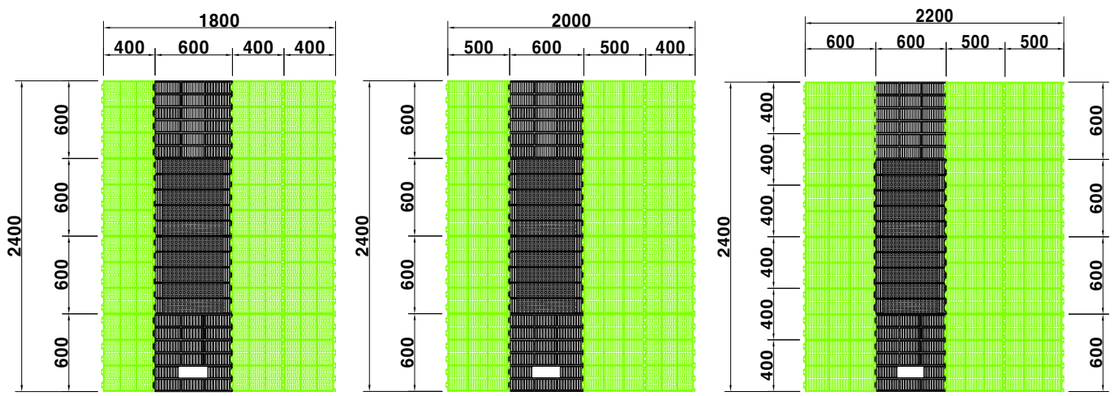
- 부식에 강한 스텐 / 아연 용융 도금(환봉)

> 분만틀

재질 스텐, 아연용융 도금
규격 W : 1800, 1900, 2000mm
L : 2400, 2600mm

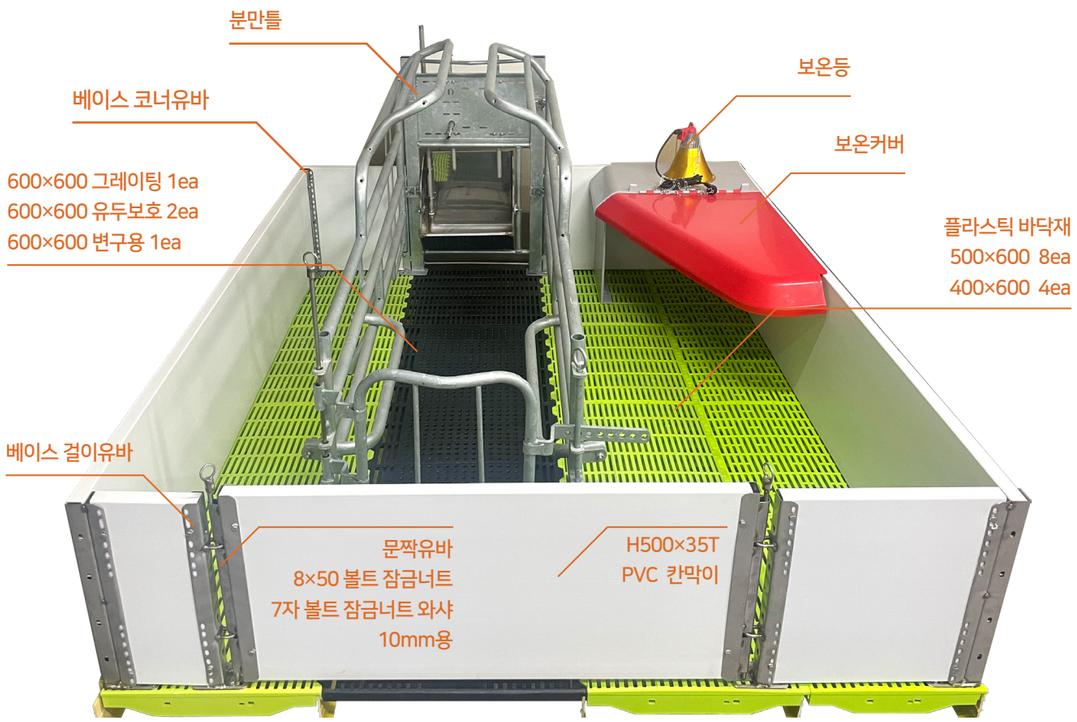
> 임신스톨

재질 스텐, 아연용융 도금
임신전기 630/650 × 2200mm
임신후기 650/700 × 2200mm
후보돈 500/550 × 1800mm

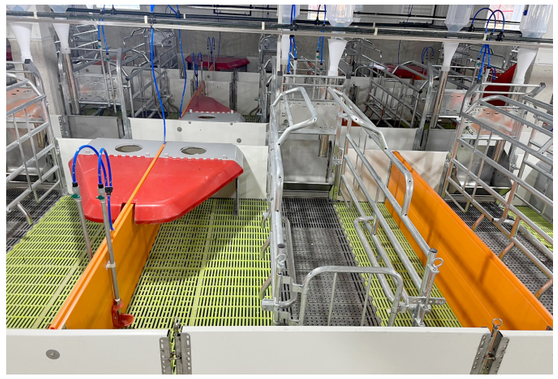


규격 1800 × 2400 / 1900 × 2400 / 2000 × 2400 / 2100 × 2400 / 2200 × 2400 * 원하는 규격으로 주문 제작가능

> 2000×2400 분만케이지 조립 예시

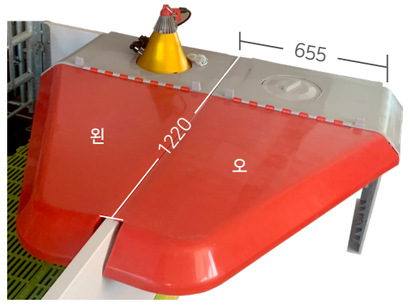


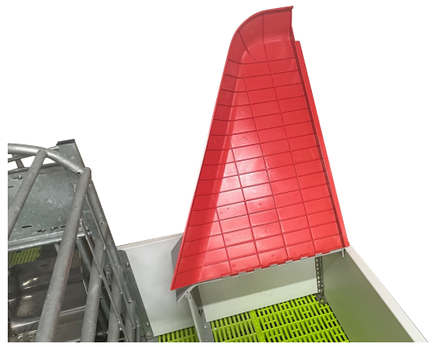
> 시공사진



04 / 임신스톨 / 분만틀

> 적색삼각 보온커버





재질	플라스틱
규격	655 × 1220mm

열었을때 모습

> 바닥재 고정 부속

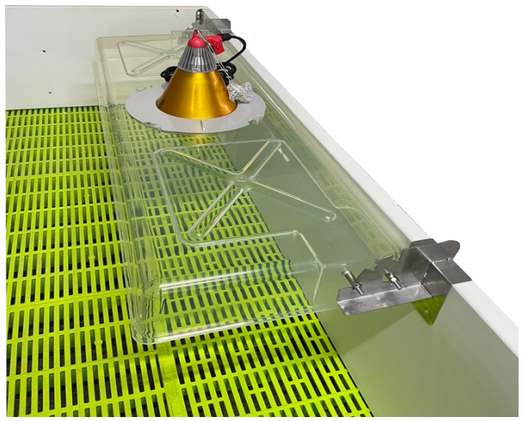
❶ 7자볼트 : 델타빔용

❷ J볼트(제이볼트) : 평철용

❸ 스윙볼트너트

> 칸막이 고정 볼트너트

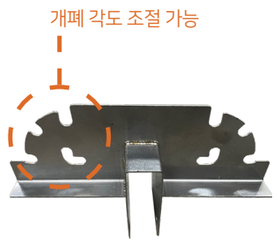
> 투명사각 보온커버



재질	ABS
규격	1268 × 420mm

> 바닥재 고정 부속

❶ 단면고정장치



❷ 양쪽고정장치

돈사 칸막이 장점

- 안온한 사육환경 조성
- 매끈한 표면으로 세척 용이 및 청결한 돈방유지
- 친환경 재질로 곰팡이 방지 및 내부식성, 불연성의 장점이 있는 소재로 제작
- 강도가 강하면서도 가벼워 설치 용이, 맞춤 제작 가능

> PVC소재 (자돈/분만)

* 높이 및 길이 주문제작 가능

규격 H500 × 35T

규격 H650 × 35T

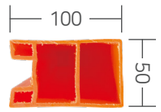
규격 H750 × 35T

규격 H800 × 35T

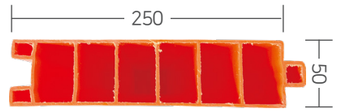
05 / 돈사 칸막이

> PP소재 (비육/모돈)

* 원하는 높이 및 길이

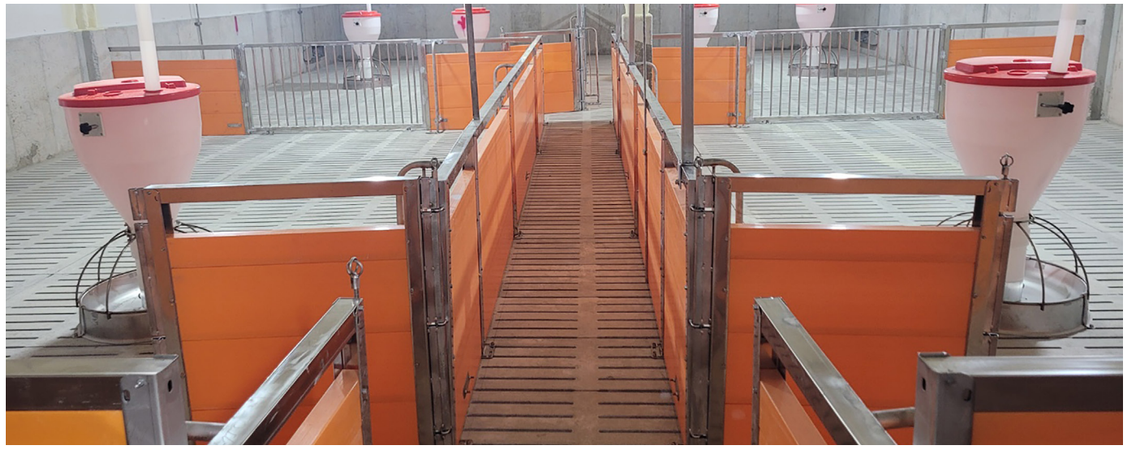


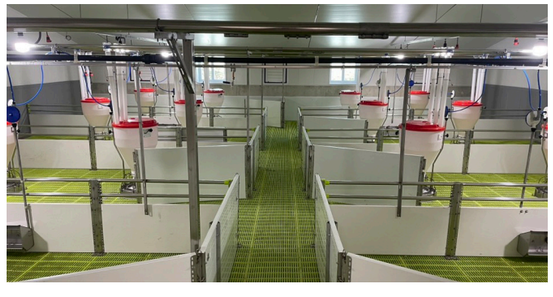
결합하여
원하는 높이로
조절 가능

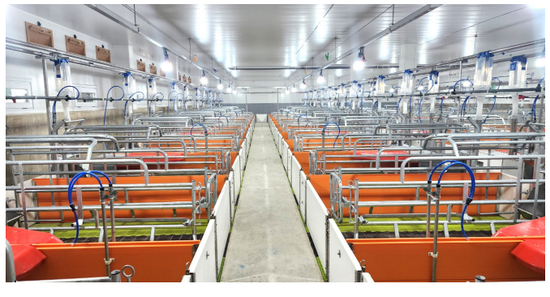


비육용	비육/모돈용	단면도
규격 H1000 × 50T	규격 H1100 × 50T	규격 W100 × 50T / W250 × 50T

> 시공사진



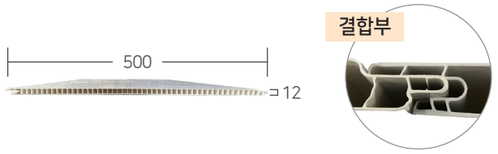




PVC판넬 장점

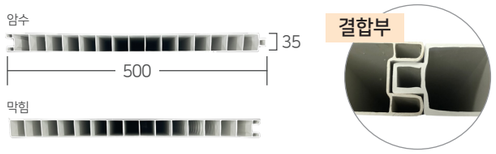
- 뛰어난 내구성
- 세균 번식을 방지하여 기존 샌드위치 판넬 부식을 보완
- 다양한 길이로 치수별 주문제작 가능

12mm PVC 판넬



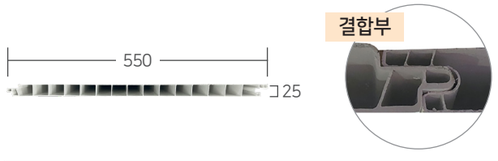
사용용도 천정재 / 벽면재 | 규격 W500 × 12T

35mm PVC 판넬



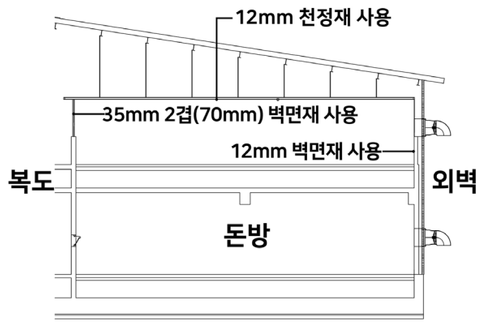
사용용도 벽면재 | 규격 W500 × 35T

25mm PVC 판넬



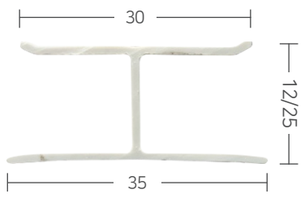
사용용도 천정재 | 규격 W550 × 25T

단면도

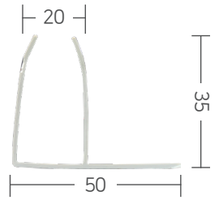


06 / PVC 건축용 판넬

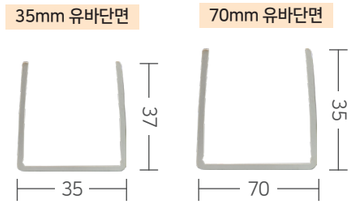
부자재



12/25mm H바

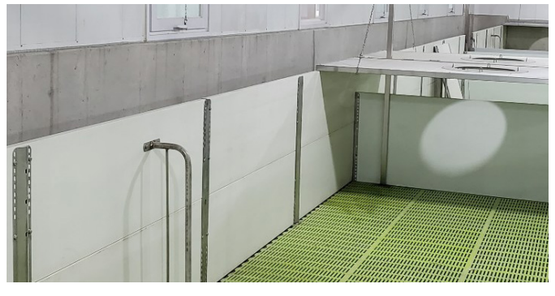


35T 엔드바



35/70mm 유바

시공사진



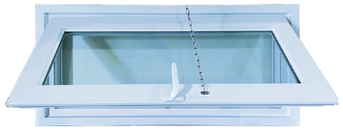
07 / 프로젝트창 및 일반창호

> 프로젝트창 (여름용 입기창)

* 각종 건축 창호 및 PJ창 주문제작 가능
(단창, 이중창 주문 제작 가능, 통바 추가 가능)

상향식(바깥 손잡이)

상향식(안 손잡이)

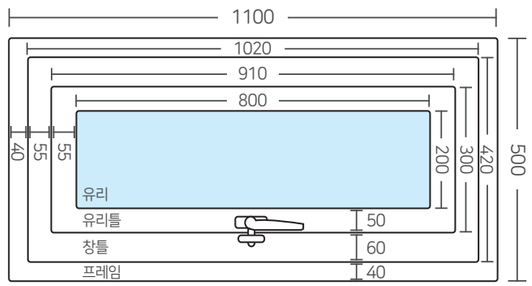


하향식

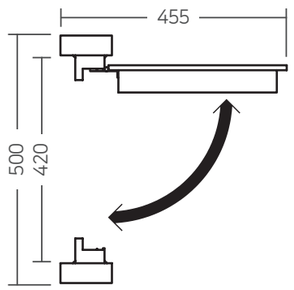
규격 1000 × 500 / 1100 × 500 / 1200 × 500 * 규격 주문제작 가능

> 상세 치수(안 손잡이 1100×500기준)

정면



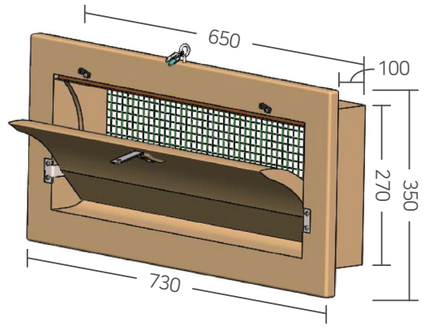
측면



> 시공사진

08 / 에어인렛 / 무동력입기창

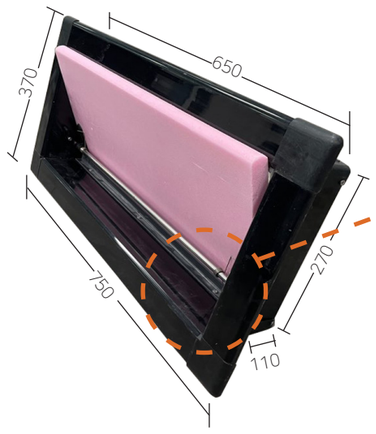
> 에어 인렛

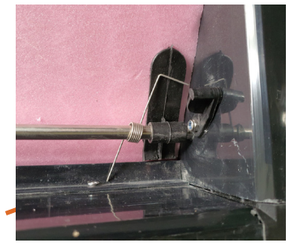


> 시공사진

수동 또는 자동 윈치를 사용하여 개폐 조절 가능

> 무동력 입기창





개폐 각도 조절 가능

재질 PVC(프레임), ISO Pink(입기창)
규격 650 × 270mm

최대 열림

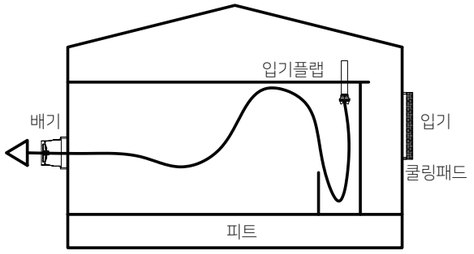
최소 열림

09 / 무동력입기관

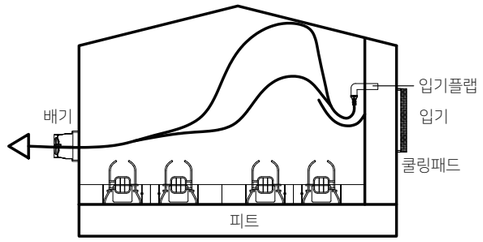
파이프 직경 - 환기량
ø150 - 190CMH ø200 - 339CMH

입기관 열린 모습

입기관 닫힌 모습



육성사 용



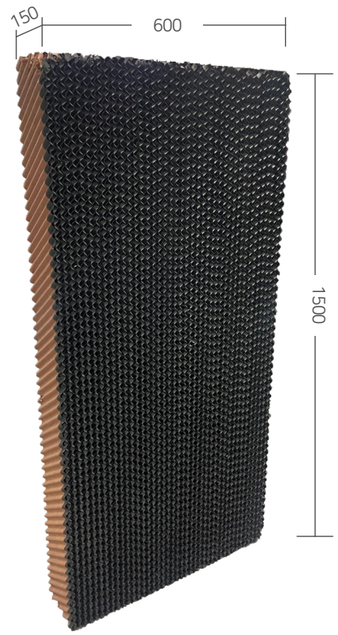
번식사 용

> 시공사진

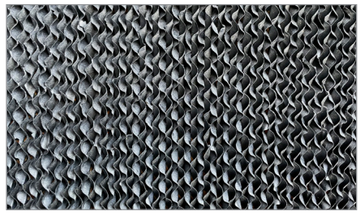
10 / 쿨링패드

쿨링패드 장점

- 더운 여름 돈사 내부 온도 감소
- 돈사 규모에 따른 맞춤시공 가능

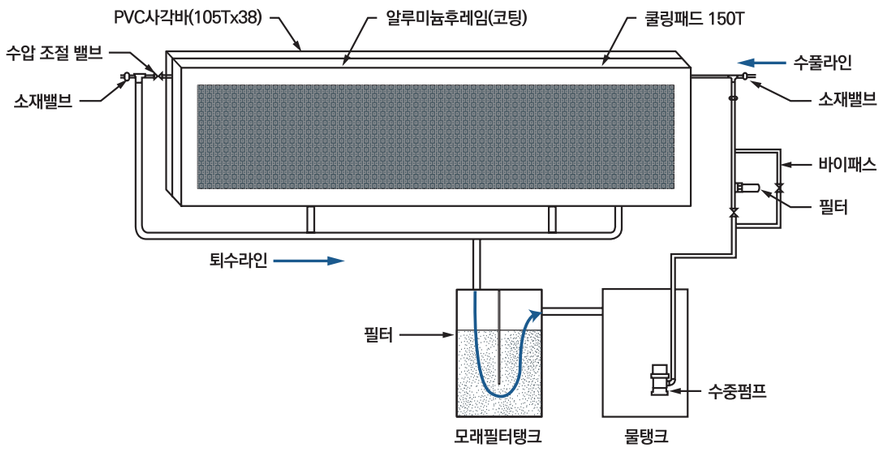


> 종이



> 시공사진

> 계통도



11 / 보온등

> 소형 3단 보온등 LP300S

직경 210mm | 강 - 끔 - 약 스위치
* 대/소형 일반보온갓: 3단스위치 없음

> 대형 3단 보온등 LPB300S

직경 300mm | 강 - 끔 - 약 스위치

> 카본히터(이유자돈용) / 카돈램프

직경 400mm | 강 - 끔 - 약 스위치

> 적외선전구

175W 투명 | 250W 투명 | 375W 투명 | 250W 레드

> 따숨 175

175W | 직경 220mm (1구)

> 따숨 300

300W | 직경 310mm (2구)

> 따숨 600

600W | 직경 440mm (2구)

> 따숨 900

900W | 직경 580mm (3구) * 국내 최대 사이즈

> 따숨 250 (소형)

직경 210mm

> 따숨 250 (대형)

직경 310mm

> 따숨 300 (사각)

300W | 직경 310×140mm (1구)

> 오아시스 급수기

이유, 자돈용 - 이유 ~ 30kg
자돈, 육성용 - 15 ~ 50kg
육성, 비육용 - 25kg ~ 출하

> 맘마급이기

규격 ø250	규격 ø300	규격 ø500

> 이유자돈 워터컵

> 포유자돈 워터컵

> 스텐절약형 워터컵

스텐절약형 워터컵 장점

- 스텐 304 재질
- 일반 워터컵보다 깊은 구조로 물낭비 방지

규격 (직경×깊이)
자돈용 - ø155×130mm
육성용 - ø190×155mm
비육용 - ø210×165mm

> 플로팅 니플

플로팅 니플 장점

- 물장난을 최소화하여 탁월한 절수 효과
- 설치가 쉽고 니플 높이 조절 용이
- 항상 깨끗한 물을 음수, 공간 활용
- 호기심을 유발하여 스트레스 감소

비육2구

원형

> 기본형 (25kg~출하)

육성, 비육용(25kg~출하) / 자돈, 육성용(18kg~60kg) / 자돈용(이유~45kg) / 이유자돈용(이유~35kg)

> 3단형 (32kg~출하)

육성, 비육용(32kg~출하) / 자돈, 육성용(25kg~65kg) / 자돈용(15kg~45kg) / 이유자돈용(이유~30kg)

> 건식형 (35kg~출하)

초기자돈용(이유~18kg) / 이유자돈용(이유~45kg) / 자돈, 육성용(20kg~60kg) / 육성, 비육용(35kg~출하)

> 옹달샘형 (32kg~출하)

이유자돈용(이유~30kg) / 자돈용(15kg~45kg) / 자돈, 육성용(25kg~60kg) / 육성, 비육용(32kg~출하)

> 스텐 피팅류

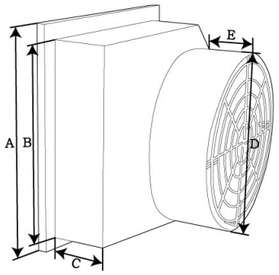
아이볼트 | 턴버클 | 비너 | 체인 | J볼트 | U볼트 | 셋트양카 | T볼트 | 7자볼트 | 클립 | 와이어로프

콘휀

셔터

후드

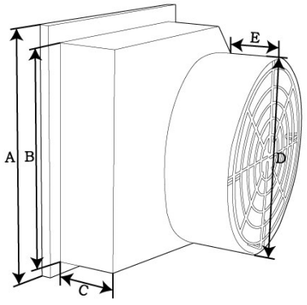
콘휀 조립 사진



단위: mm

품명	A	B	C	D	E
350C	525	425	170/300/450	383	180
400C	605	510	170/300/450	430	180
500C	715	615	170/300/450	547	180
600C	770	670	170/300/450	610	180
630C	845	750	170/300/450	685	205
800C	1022	922	190	825	215
1000C	1240	1130	195/450	1020	220

회전성형휀



단위: mm

품명	A	B	D	E
300C	350	340	370	410
400C	440	430	425	530
500C	555	545	500	657

규격 ø300(밑면 사각, 밑면 원형) - 2극 모터, 1923rpm, 260w, 3568cmh
ø400(밑면 사각) - 4극 모터, 1673rpm, 290w, 7200cmh
ø500(밑면 사각) - 4극 모터, 1637rpm, 440w, 8340cmh

스텐 방화문

* 규격 및 종류 주문 제작 가능

돈사형

일자형

원형

우드 출입문

* 규격 주문 제작 가능

14 / 니플

1 소켓니플

2 스텐소켓니플

3 육성니플

4 습식니플(주문제작)

5 습식니플

6 올스텐니플

7 스텐습식니플

8 모돈습식니플

9 포유자돈습식니플

10 포유자돈습식니플

11 워터컵자돈니플

12 볼니플

13 올스텐자돈니플

14 스텐자돈니플

15 모돈건식니플

16 자돈습식니플

17 스텐육성니플

18 장니플

19 아쿠아니플(자돈)

20 아쿠아니플(비육/모돈)

15 / ICT 컨트롤러

ICT컨트롤러 장점

- 모바일, PC로 컨트롤러 원격제어 가능
- 돈사 내외부 CCTV설치 후 모바일, PC에서 확인 가능
- 원하는 날짜와 시간에서 차트와 그래프 생성하여 한눈에 확인 가능
- 기준 범위를 벗어날 시 경보 알림 기능

> 환기휀 컨트롤러 2CH

- IP65 방수, 방진 설계 적용 / RS-485 통신 기능 탑재
- 상태 감시 접점 출력으로 경보 서비스 연동 : 저온경보, 고온경보
- 돈사 내 온도 측정하여 적정 속도 제어
- 2채널 / 3채널 대용량 환기휀 또는 다중 연결 가능

> 환기휀 컨트롤러 3CH

- 단계별 환기휀 온도 제어 가능
- 채널당 권장 사용 전력 : 최대 5kw 중 80%(4Kw)
- 정속 시간을 통한 특정시간 수동환기 가능
- 1채널당 용량 5KW 대응으로 다중 접속 (2채널 10kw / 3채널 15kw)

> 보온등 컨트롤러 2CH

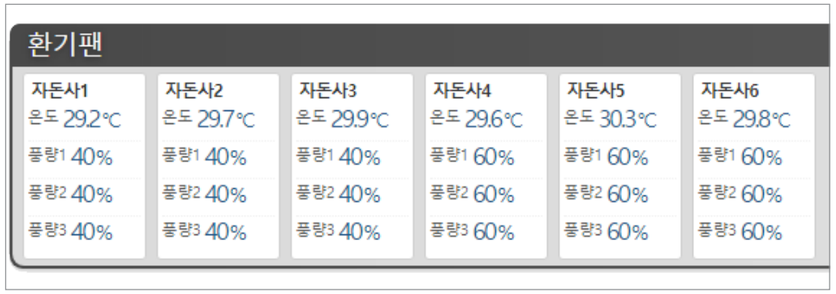
- IP65 방수, 방진 설계 적용 / RS-485 통신 기능 탑재
- 상태 감시 접점 출력으로 경보 서비스 연동 : 저온경보, 고온경보
- 돈사 내 온도 측정하여 적정 온도 제어
- 2채널 대용량 보온등 또는 다중 연결 가능
- 단계별 보온등 온도 제어 가능
- 채널당 권장 사용 전력 : 최대 5kw 중 80%(4Kw)
- 1채널당 용량 5KW 대응으로 다중 접속 (휀 용량 2채널 10kw)

> 전자 스위치

- 활용 파트: 급이, 급수, 일반 환기, 보온등, 순환시스템, 쿨링 패드
- ON/OFF 제어용 일반 스위치

> 활용사진 (PC)

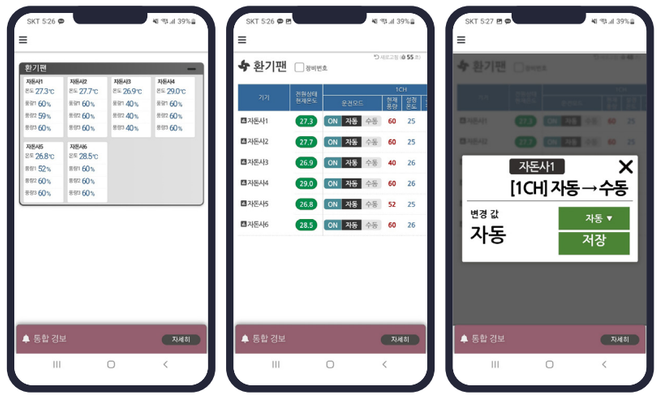
돈방별 온도, 풍량



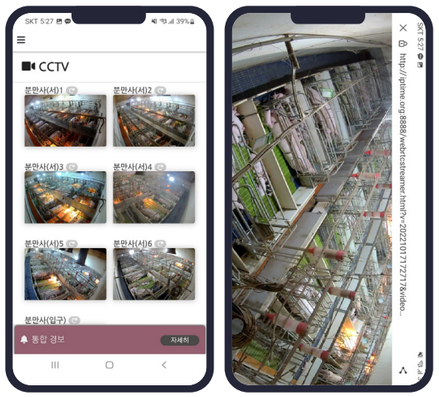
돈방별 환기휀 조정
(환기휀 컨트롤러)

CCTV화면 및 확대

> 활용사진 (모바일)

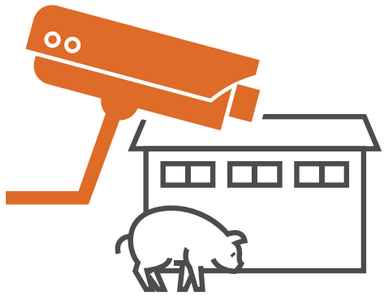


돈방별 온도, 풍량 | 돈방별 환기휀 조정 (환기휀 컨트롤러) * 간단한 클릭 후 설정 조정가능



CCTV화면 및 확대

> CCTV 감시 위한 다양한 기기 지원



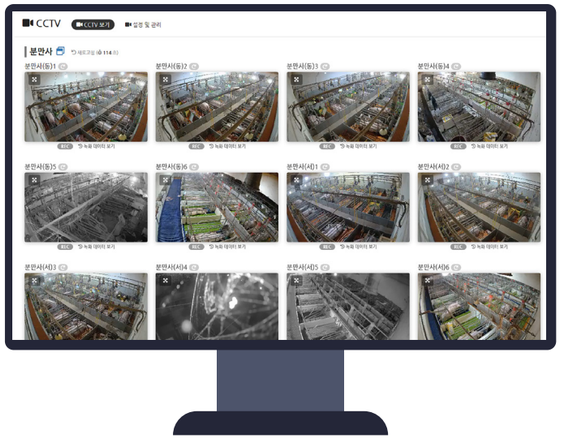
돈사 내 환경감시 / 방역 구역 감시 /
입출입 차량 및 인원 확인

기기정보 및 제어

원격 기기 제어

데이터 수집 관제기기 ATS SYSTEM

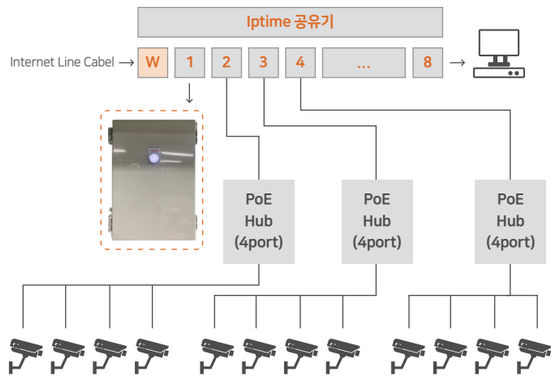
모바일 / TAB



사무실 PC

> 데이터 수집 관제기기 ATS SYSTEM

- 돈방별 설치된 CCTV를 타제어기기와 동시에 확인 가능
- 웹 접속방식으로 언제, 어디서나 브라우저(익스플로러, 크롬, 엣지)를 통해 원격 접속 및 제어 가능
- 모바일(안드로이드, IOS), 탭, PC 등 다양한 기기를 통해 접속 가능



공압사료이송시스템(아써바)

asserva

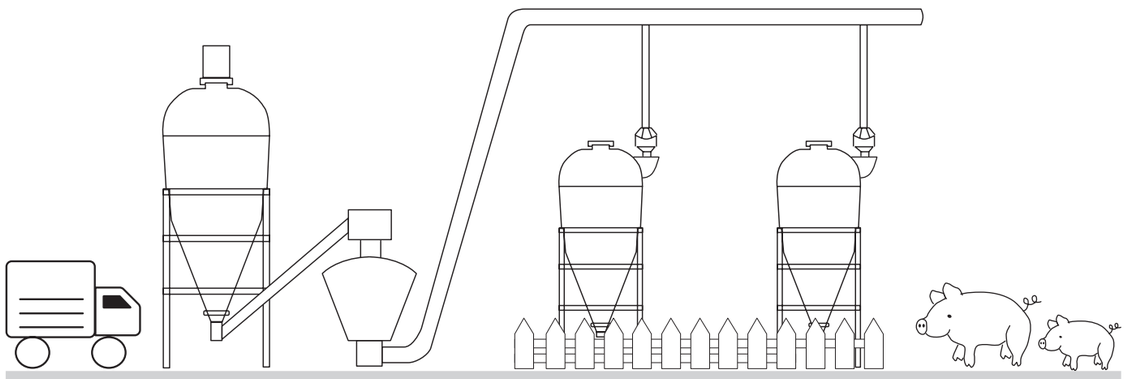
아써바 소개

- 프랑스 소재의 사료 급이 시스템 / 환기 전문 회사
- 공압사료이송시스템, 자동급이기, 액상 급이 등 모든 급이시스템 관련 기술 및 장비 유통
- 이탈리아, 캐나다, 중국, 태국 등 전세계에 관련 기술 및 장비 수출
- 2022년 독일 유로티어 금상 수상

ASF 차단 및 돈사방역을 위한 가장 효과적인 방법은 공압사료이송시스템입니다.

> 공압사료이송이란?

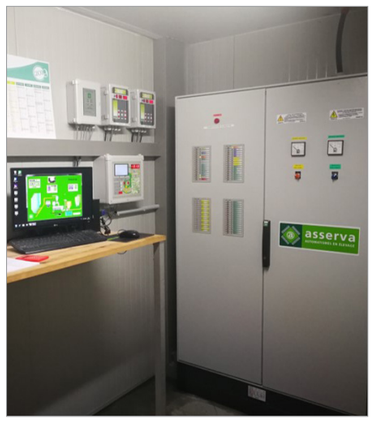
돈사 외부 사료빈에서 공압을 이용하여 농장 내부 사료빈으로 사료를 이송하는 시스템
사료차량이 돈사 내부로 진입하는 것을 차단하므로 방역에 효과적입니다.



1. 농장 내부로 사료 차량 진입 차단
   > 효과적인 방역 가능
2. 사료 소모량에 따른 사료 이송량 컨설팅
   > 사료 보충 빈도에 따른 효율적인 이송량 선정
3. 신축 및 기존 농장 적용 가능
   > 농장 실사를 통한 맞춤설계
4. 공압파이프를 이용한 사료 이송
   > 돈사 및 내부 사료빈 위치를 고려한 최적의 배관 시공
5. 웹으로 잔여사료량 및 자동사료이송 관리
   > 완벽한 자동화 시스템

> 진행과정

- STEP 01 발주처 정보확인
- STEP 02 기본 설계 및 사양 확정
- STEP 03 현장 답사
- STEP 04 상세 설계
- STEP 05 발주처 최종합의
- STEP 06 현장 시공 및 시운전



17 / 공압사료이송시스템(아써바)

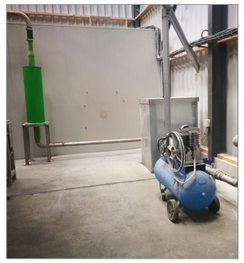
> 공압사료이송시스템

1 외부 사료빈(사료 보충 장소)

사료운반트럭을 이용하여 외부 사료빈에 사료보충
※돈사 내부로 차량 진입 차단

2 기계실

사료 이송을 위한 공압 기계가 기계실 내부에 설치
우천으로부터 기계를 보호



3 노출형 이송 파이프

필요한 시간당 사료 이송량에 따라 적절한 파이프 규격 선정 및 설계
에어 벨브를 통한 내부 사료빈 사료 공급
※지하 매립형 가능

4 내부 사료빈

사료 이송시 발생되는 먼지 방지를 위한 사이클론을
내부 사료빈 상부에 시공
※기존 사료빈 개조하여 사용 가능

MEMO

(주)금보
Kumbo Co., LTD

본사

전라남도 영광군 대마면 전기차1로 127
TEL. 061-282-8516
FAX. 061-282-8517

진주지사

경상남도 진주시 동부로169번길 12 윙스타워 B동 1507호
TEL. 055-920-8511
FAX. 055-920-8512

홈페이지

유튜브