



미기후
microclimate
전문가

실내 재배용으로
특별히 설계된 공기 분배.

About us

KE GreenDucts는 맞춤형 공기 분배 시스템을 제공합니다. 고객의 실내 재배 시설을 위한 공기 분배를 설계, 계산 및 문서화하여, 일관되고 예측 가능한 결과를 제공합니다. 저희의 최첨단 제조 및 직조 공장은 오직 공기 분배를 위한 제품만을 전문적으로 생산합니다. 성공적인 실내 재배 프로젝트의 다양하고 장기적인 경험과 함께 최신 테스트 및 소프트웨어를 갖춘 KE GreenDucts는 고객의 시설에 필요한 미기후 전문가입니다.



우리의 재배 미션

저희의 철학은 요구 사항부터 시작하여 대화를 통해 좋은 실내 기후에 맞는 지정된 기대치를 충족하는 솔루션을 설계하는 것입니다. 작물이 서로 다르듯이 각 시설의 요구 사항도 다릅니다.

우리의 미션은 고객의 미기후 전문가가 되는 것입니다!

식품 업계에서의 역사

KE Fibertec은 KE GreenDuct의 모회사로서, 식품 산업 내에서 섬유 기반 공기 분배 분야의 세계적인 선도 기업으로 거의 50년의 경험을 보유하고 있습니다. 저희는 도축장의 균등화실, 치즈 숙성 시설, 버섯 및 상추 생산과 같은 다양한 식품 시설에 수천 개의 시스템을 공급했습니다. KE GreenDuct은 그 모든 노하우를 바탕으로 실내 재배용으로 특별히 설계된 덕트를 개발하였으며, 각 시설이 최대 용량으로 운영될 수 있도록 새로운 테스트 방법과 소프트웨어를 설계하였습니다.

Why KE GreenDuct?

KE 그린덕트는 모든 실내 재배 환경의 요구를 충족시키는 다목적 솔루션을 제공합니다.

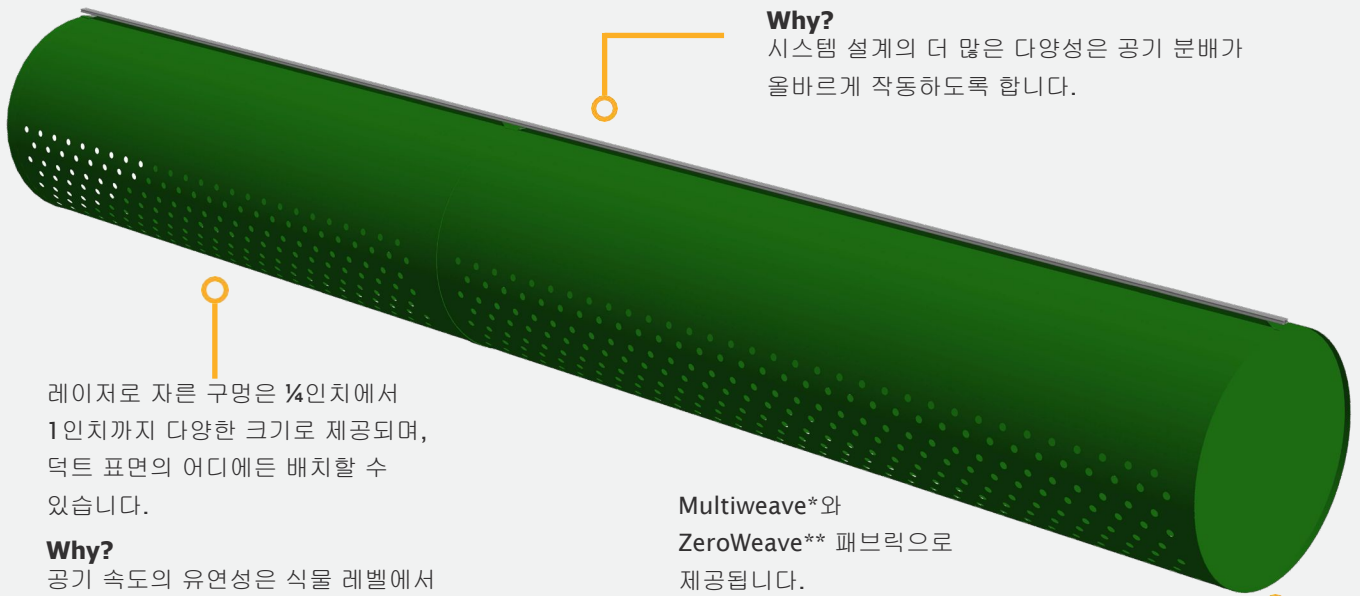
랙 시스템, 컨테이너 또는 특수한 공간 기능이든, 우리의 KE GreenDucts는 일관된 결과를 제공할 수 있습니다.

여러 모양과 크기를 선택하여 고객의 응용 프로그램에 맞게 맞춤화되고 설계된 제품을 선택할 수 있습니다.

케이블 또는 트랙 행잉 시스템으로의 서스펜션 가능합니다.

Why?

시스템 설계의 더 많은 다양성은 공기 분배가 올바르게 작동하도록 합니다.



레이저로 자른 구멍은 ¼인치에서 1인치까지 다양한 크기로 제공되며, 덕트 표면의 어디에든 배치할 수 있습니다.

Why?

공기 속도의 유연성은 식물 레벨에서 완벽한 미기후를 만들어내며, 열을 제어하고 질병을 예방하는 데 도움이 됩니다.

Multiweave*와 ZeroWeave** 패브릭으로 제공됩니다.

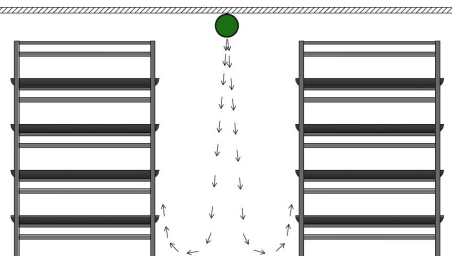
Why?

다양한 다공성은 덕트를 다양한 응용에 맞게 설계할 수 있도록 하며, 곰팡이 성장과 응축 같은 문제를 방지합니다.

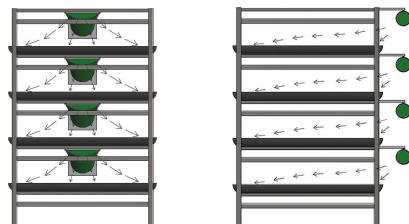
*Multiweave- 여러 개의 직물을 함께 짜서 만든 패브릭을 의미. 이 다중 직물은 공기 통과량을 조절하고 공기의 분포를 균일하게 하여 실내 환경을 개선

**ZeroWeave - 공기 흐름을 제어하는 데 사용되는 특수 직물. 이 직물은 특별 설계로 공기의 이동을 최적화, 열과 습도를 효과적으로 조절하여 더 나은 실내 환경을 제공

룸 솔루션



랙 솔루션



수직적 농업 제품 라인

우리의 주요 목표는 작물에게 균일한 성장 환경을 제공하는 공기를 전달하는 것입니다.

이 제품 라인은 독자적으로 특수 설계되었습니다.

KE GreenDuct Breeze

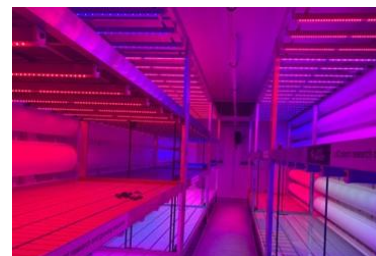
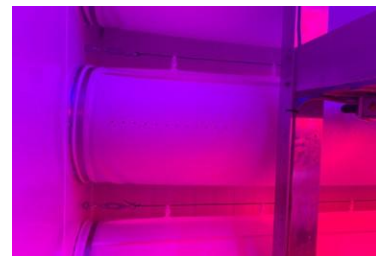
- 흰색의 표준 비다공성 ZW 소재
- MW2 (MW40)로 업그레이드
(다공성 소재 - 응축 없음)
- 곰팡이 생장 방지를 위한 항균 E 처리 (은 이온 없음)
추가 가능
- ¼인치에서 1인치까지의 인젝트 플렉스 홀 삽입
(맞춤형 디자인)
- UL-2518 승인됨
- 클린룸 (4등급) 인증
- 직경 Ø4인치에서 34인치 (Ø85mm에서 Ø900mm)
- D4인치에서 34인치까지의 감소된 높이 D-형태
덕트 사용 가능 (D85에서 D900mm)
- KE-Clips (케이블) 또는 Safebulb (알루미늄)
- 원뿔형 축소, 클램프, 지퍼, SRD (정적 유지장치)
추가 가능

KE GreenDuct Eco



- GreenDuct Breeze와 동일한 제품 특징을
제공합니다.
- 지속가능한 소재 Cradle to Cradle 로
업그레이드 가능
- 다양한 다공성 가능.
- Cradle to Cradle 인증 제품 혹은 소재
- 문의 시 DNGB (독일의 지속 가능한
건축에 대한 평가 및 인증) 또는 BREEAM
(영국의 건물 환경 평가 방법론-
건축물의 지속 가능성을 평가하고
인증하는 국제 표준)용 문서 제공 가능
- 요청에 따른 예상 유지보수 주기 계산

**Cradle to Cradle: 제품 또는 소재의 지속 가능성을 평가하고 인증하는 프로그램. 이 프로그램은 제품 또는 소재가 자연환경과 사람 건강에 미치는 영향을 최소화하고, 재활용이나 재사용을 통해 자원을 보존하는 것에 중점. 제품 또는 소재의 생산, 재활용 가능성, 재료 선택, 에너지 사용 등을 종합적으로 평가하여 인증.



TBV 소프트웨어를 이용한 최첨단 설계와 모형 실험실에서의 테스트.

저희가 특별히 개발한 TBV Designer 소프트웨어를 통해 다음 실내 농업 프로젝트를 위한 맞춤형 설계를 제공합니다. 필요한 공기 흐름 속도, 공간 크기 및 프로젝트 사양과 같은 데이터를 제공해 주시면, 귀하의 필요에 맞춘 시스템을 설계해 드립니다.

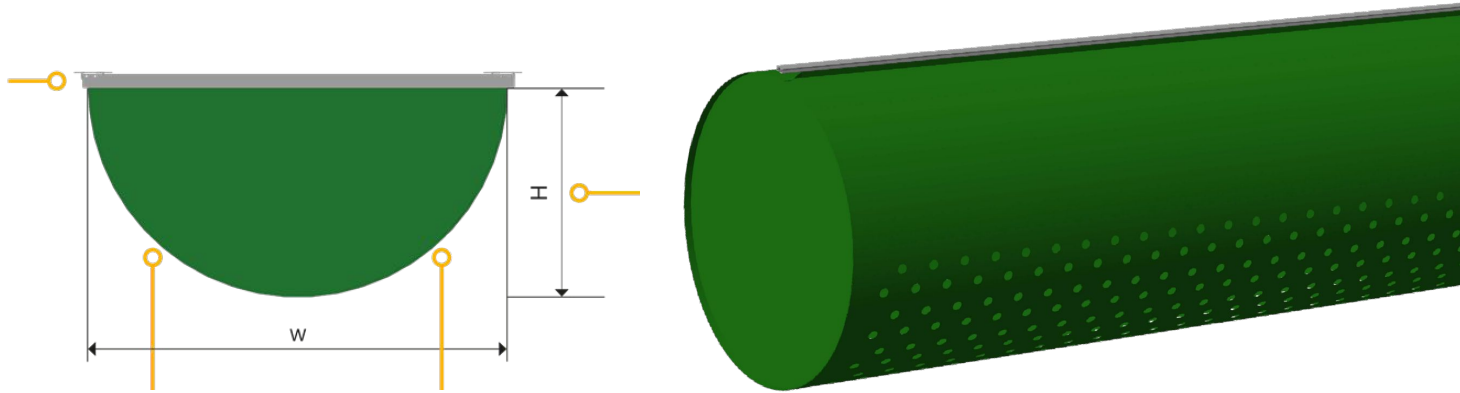


전문 직조 공장

KE Fibertec은 전 세계에서 자체 직조 공장을 보유한 유일한 섬유 덕트 제조업체입니다. 이 직조 공장은 1977년에 설립되었으며, 섬유 덕트 환기에 사용되는 직물만을 독점적으로 생산합니다. 이는 전 세계 시장에서 유일한 상황으로, 저희는 직조 소재에 대한 귀중한 노하우를 보유하고 있어 고객에게 큰 혜택을 제공합니다.



GreenDuct 디자인은 다음을 포함합니다:

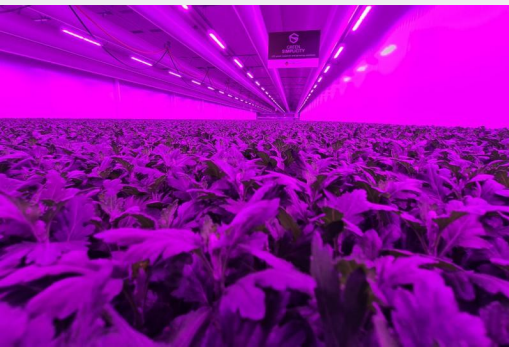


- 랙 내부 또는 외부의 유연한 덕트 설계
- 위생적이고 세척 가능한 식물 (옵션으로 친환경 항균 처리가 가능함) 사용으로, Greenduct에서 곰팡이와 균류의 성장을 제거합니다.
- 뿌리 주변의 부드럽고 지속적인 공기 흐름이 공기 정체와 곰팡이 및 균류의 성장을 방지합니다. 재배실 내부(가로 및 세로)의 열 공기 속도 시뮬레이션이 제공됩니다.
- 공기 시각화 문서 (냉방 및 난방 모드 모두)
- 에너지 비용 절감을 위한 최저 시스템 압력 손실. 가변 공기 흐름을 위한 설계. (정격 공기의 25%에서 100%까지)
- 레일이나 케이블 서스펜션을 통한 쉬운 설치 및 유지 보수.
- 옵션 : DNGB 또는 BREEAM 기준을 지원하는 Cradle to Cradle 인증 포함- 지속 가능한 KE-GreenDuct ECO 업그레이드를 제공합니다.
- 운영 비용을 파악할 수 있도록 예상 유지 보수 간격 계산을 제공합니다. (KE GreenDuct ECO에 한함)
- 문의 시 실험실 모형과 함께 전체 미세 기후 문서 보고서를 제공합니다.

모든 공기 분배 필요에 맞춤 제작 가능.

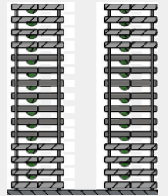
KE GreenDuct 라인은 모든 종류의 실내 재배 응용 프로그램에서 작동하도록 설계되었습니다.

우리의 다양한 제품과 서비스로 일관적인 최상의 결과와 경제적 결실을 얻어보세요.



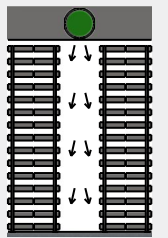
미기후 조절 Microclimate control

- KE GreenDuct는 선반 내부 또는 바로 옆에 배치
- UV 조명, 온도, 습도, 탄소 발자국 및 공기 흐름을 적극적으로 관리하는 중요한 환경
- 높은 위생 요구 사항을 갖춘 폐쇄형 성장 환경
- 폐쇄형 용기 또는 소형 성장 챔버에 적용 가능



실내 기후 조절 Room climate control

- KE GreenDuct는 일반적으로 방의 복도나 통로 위에 설치됩니다.
- 주 공기 흐름은 아래쪽/옆쪽으로 향하며, 부차적인 공기는 선반/캐노피로 분배됩니다.
- 덜 중요한 성장 환경



그린하우스 Greenhouses (PE-ducts)

- PE 덕트는 일반적으로 고정된 테이블/배수구 구조물 아래나 위에 설치됩니다.
- 특허받은 DFC-홀 시스템을 통해 덕트 길이 전체에 걸쳐 고르고 균일한 분포가 이루어집니다.



스마트팜에 대해 언제든지 문의 주세요.

대한민국 수입 판매원

영동이앤티에스 서울시 강남구 언남11길 34-2 영동빌딩 6층
www.ydents.com
02-2695-6915
ydtech@ydents.com

여러 솔루션 디자인 (랙, 컨테이너, 룸)

