KR

FAQ

Tailored Air Distribution

질문:

패브릭 덕트의 내재 에너지는 얼마나 되나요?

답변:

프리호다의 표준 NMI 폴리에스터 패브릭의 내재 에너지는 16.56 MJ/m²로 계산됩니다. 이는 철판과 같은 전통적인 자재에 비해 훨씬 낮은 환경 영향을 의미합니다.

/ 내재 에너지 계산 방법

공식적으로 발표된 데이터를 기반으로, 우리는 자재 유형과 무게를 고려하여 내재 에너지를 계산합니다:

프리호다 NMI 폴리에스터 자재:
- 폴리에스터의 내재 에너지: 72 MJ/kg
- 원단 중량: 0.23 kg/m²
- 결과: 16.56 MJ/m² (72 × 0.23)

아연 도금 강판:
- 강철의 내재 에너지: 39 MJ/kg
- 판재 무게: 7.89 kg/m² (20게이지 강판 기준)
- 결과: 307.71 MJ/m² (39 × 7.89)

/ 결론

1㎡의 강철 덕트는 1㎡의 폴리에스터 패브릭 덕트보다 18배 이상의 내재 에너지를 포함합니다. 이는 환기 시스템 설계 시 지속 가능성과 환경 영향을 고려할 때 매우 중요한 차이입니다.

데이터 출처:
- Hammond & Jones (2008), Embodied Energy and Carbon in Construction Materials
- Dartmouth College Materials Data
- Red Cross Steel Conversion Tables
- Prihoda 자재 사양

prihoda®

주요 용어:

내재 에너지; 내재 탄소; 패브릭 덕트 지속 가능성; 폴리에스터 덕트 자재; HVAC 탄소 발자국; 저영향 환기; 건축 자재 비교; 아연 도금 강판 vs 패브릭; 환경 제품 선언(EPD); 경량 HVAC 자재; 지속 가능한 환기 설계; 자재 생애주기 영향; 친환경 건축 HVAC 선택; 프리호다 NMI 원단

프리호다의 재활용 원단에 대한 EPD와 자재의 환경 영향에 대해 더 알아보시려면 Certificates 페이지를 방문하거나 info@prihoda.com 으로 기술팀에 문의하세요

- 설계된 공기 분배
- 빠르고 쉬운 설치
- 신속한 납품
- 간편한 유지보수
- 맞춤형 디자인
- 긴 보증기간

prihoda®