PL

FAQ

Tailored Air Distribution

Question:

Jaka jest zawartość energii pierwotnej w kanałach tekstylnych?

Answer:

Zawartość energii pierwotnej standardowej tkaniny poliestrowej NMI firmy Prihoda została obliczona na 16,56 MJ/m². To sprawia, że kanały tekstylne są opcją o znacznie mniejszym wpływie na środowisko w porównaniu do tradycyjnych materiałów, takich jak blacha stalowa.

/ Jak obliczamy zawartość energii pierwotnej

Korzystając z uznanych, opublikowanych danych, nasze wartości energii pierwotnej opierają się na rodzaju i masie materiału:

Dla materiału poliestrowego NMI firmy Prihoda:
- Energia pierwotna poliestru: **72 MJ/kg**
- Masa tkaniny: **0,23 kg/m²**
- Wynik: **16,56 MJ/m² (72 × 0,23)**

Dla blachy stalowej ocynkowanej:
- Energia pierwotna stali: **39 MJ/kg**
- Masa blachy: **7,89 kg/m² (stal o grubości 20 gauge)**
- Wynik: **307,71 MJ/m² (39 × 7,89)**

/ Wniosek

Oznacza to, że **1 m² kanału stalowego zawiera ponad 18 razy więcej energii pierwotnej** niż 1 m² kanału z tkaniny poliestrowej. To ogromna różnica przy rozważaniu wpływu środowiskowego i zrównoważonego projektowania systemów wentylacyjnych.

Źródła danych:
- Hammond & Jones (2008), Embodied Energy and Carbon in Construction Materials
- Dartmouth College Materials Data
- Tabele konwersji Red Cross Steel
- Specyfikacje materiałowe Prihoda

prīhoda®

Słowa kluczowe:
energia pierwotna; ślad węglowy materiałów; zrównoważone kanały tekstylne; materiał poliestrowy; ślad węglowy HVAC; niskoemisyjna wentylacja; porównanie materiałów budowlanych; stal ocynkowana vs tkanina; deklaracja środowiskowa produktu (EPD); lekkie materiały HVAC; zrównoważony projekt wentylacji; wpływ cyklu życia materiału; ekologiczne wybory HVAC; tkanina Prihoda NMI

Aby dowiedzieć się więcej o wpływie naszych materiałów na środowisko i uzyskać dostęp do deklaracji EPD dla tkanin z recyklingu, odwiedź stronę Certyfikaty lub skontaktuj się z naszym zespołem technicznym: info@prihoda.com

- **Inżynieryjna dystrybucja powietrza**
- **Szybka i łatwa instalacja**
- **Szybka dostawa**
- **Łatwa konserwacja**
- **Indywidualny projekt**
- **Długa gwarancja**

prihoda®