

Napotkane problemy i propozycje ich rozwiązania

Problemy z dokumentacją

- Brak przedmiarów
- Przedmiary niepełne
- Różny sposób przedstawienia danych w przedmiarach (różne jednostki)
- Bardzo ogólne opisy elementów w przedmiarach
- Brak zestawień elementów konstrukcyjnych (objętość żelbetu z rysunków technicznych, szacowanie ilości stali)



Problemy związane z oprogramowaniem

One
Click **LCA**



Brak danych w bazie OneClick LCA

Przykłady m.in.:

- Filtry mechaniczne
- Zestaw hydroforowy
- Zawory czerpalne ze złączką do węża
- Liczniki ciepła/przepływu
- Zawory antyskażeniowe
- Pompy ściekowe



Flow meter with bendable plate, 0.93kg, Contrôleur de débit à palette (DONNEE ENVIRONNEMENTALE GENERIQUE PAR DEFAUT) ☆📌

[Add to input](#) [Download EPD](#)

[Show empty rows](#)

▼ General information

Country	France 🇫🇷
Manufacturer	DONNEE ENVIRONNEMENTALE GENERIQUE PAR DEFAUT
Commercial name	Contrôleur de débit à palette
Material type	Water heating and handling equipment

➤ Datapoint background information

▼ Description

Contrôler la présence d'un débit minimum dans les installations de refroidisseur de liquide, de PAC etc... pendant une durée de vie de référence de 15 ans.

▼ Technical characteristics

Technical specification	0.93kg
Mass per unit	🔍 0.93 kg/unit
Available units	unit, kg, ton

➤ Environmental profile

➤ Other

Wybranie prawidłowych elementów z bazy danych

Stone wool insulation for HVAC pipe sections and bends, unfaced, L=0.033 W/mK, R=1 m²K/W, 33 mm, 1 kg/m², 30.3 kg/m³ (Paroc Group Oy) ☆ 📄



Add to input

Download EPD

Show empty rows

General information

Country Poland Sweden

Manufacturer Paroc Group Oy

Material type Stone wool insulation

Datapoint background information

Description

Stone wool is made from volcanic rock, typically basalt or dolomite, and an increasing proportion of recycled material. PAROC stone wool insulation is naturally non-combustible and durable. It is made of natural stone (~2%) and air (~98%). As stone wools thermal performance is based on static air, insulation products keep their energy saving abilities and dimensions in different temperature and moisture conditions during the life cycle of a building. The HVAC systems in buildings perform many roles. PAROC solutions for HVAC include non-combustible and energy efficient insulation solutions for all parts of the HVAC system.

Technical characteristics

Technical specification L=0.033 W/mK, R=1 m²K/W, 33 mm, 1 kg/m², 30.3 kg/m³

Density 30.3 kg/m³

Mass per unit 1.0 ka/m²

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

asplan
viak

NAPE

NARODOWA
AGENCJA
POSZANOWANA
ENERGI S.A.



Adhesives, pre-coatings, primers for floor/parquet floorings, German average, 1250 kg/m³, EPD coverage: 1000-1500 kg/m³ (DBC/IVK/VdL) ☆ 📄

Add to input

Download EPD

Show empty rows

General information

Country Germany

Manufacturer DBC/IVK/VdL

Material type Glue

Datapoint background information

Description

Technical characteristics

Environmental profile

Other

Development of methodology of Carbon

Footprint assessment for buildings in Poland

Konieczność przeliczania ilości/liczby elementów

Kanały wentylacyjne m²/m/kg

Galvanized steel ventilation duct, circular, DN 160 mm, (6 in), 2 kg/m, wall thickness: 0.5 mm (One Click LCA) ☆ 📄

Add to input

Show empty rows

General information

Country Poland 🇵🇱

Manufacturer One Click LCA

Material type Ventilation ducts and channels

Datapoint background information

Description

Technical characteristics

Technical specification DN 160 mm, (6 in), 2 kg/m, wall thickness: 0.5 mm

Mass per unit 2.0 kg/m

Available units m, kg, ton

Environmental profile

Other

Zawory (wielkość/liczba)

Check valves, raised face (flanged), DN 100, 48 kg/unit, Pressure Class 150 (One Click LCA) ☆ 📄

Add to input

Show empty rows

General information

Country Poland 🇵🇱

Manufacturer One Click LCA

Material type Pipes (water, heating, sewage)

Datapoint background information

Description

One Click LCA generic material. The reference products are anti pollution non-return check valves, raised face (flanged). Check valves are a common type of self-actuated valves. Self-actuated valves do not require direct input from the operator and they use the pressure within the process line to open or close a pressure control valve. This valve type is commonly used as a pressure relief valve and only opens once maximum allowable pressure is reached within the system. The main constituents are metal-based body (brass and steel) and plastic-based parts (glass fibre reinforced plastic and nitrile-compound). The manufacturing is modelled with metal working (average for metal product manufacturing) for the metal parts and extrusion, plastic pipes and injection moulding for the plastic parts. These materials environmental impact profiles are intended for use when no sourcing decisions have been made and no locally applicable generic profiles are available. They represent average materials for the performance criteria defined and are typical in a broad range of geographies, however, values may vary market by market.

Technical characteristics

Environmental profile

Global warming potential (A1-A3) without localisation 369.0 kg CO₂e / unit

Q Metadata +/- 34.64 % variation in dataset

Other

Brak możliwości dodania własnych elementów do projektu w OneClick

Aktualizacje bazy danych:

Week 18, 2024 - 300 new, 4063 updated

The following databases were fully uploaded:

- CzEPD - 24 new
- DAP - 30 new
- Environdec - 68 new
- EPD Hub - 51 new
- ift Rosenheim - 34 new
- ITB - 7 new
- MRPI - 15 new
- NEPD - 30 new
- QNG - 18 new

Updated resources:

- Mitsubishi Electric - 10 updated
- NSF - 1517 updated
- UL Environment - 2534 updated

Customer-requested data:

- NEPD - 1 new
- UL Environment - 2 updated
- Global Green Tag - 5 new
- Environdec - 11 new
- IBU - 1 new
- NEPD - 4 new
- EPD Italy - 1 new

Inne problemy związane z oprogramowaniem

- Wygasające, nieaktualne EPD



Brass valves, except motorized valves (Cav. Uff. Giacomo Cimberio S.p.A.) ☆ 📌

Add to input

Download EPD

Show empty rows

General information

Country Italy 🇮🇹

Manufacturer Cav. Uff. Giacomo Cimberio S.p.A.

Material type Pipes (water, heating, sewage)

Warning ⚠️ A revised version of this EPD is available. Please consider changing it. Typically, you can find the new EPD by searching with the same EPD number.

Datapoint background information

Description

Technical characteristics

Environmental profile

Other



Cement plaster, grey, bulk density 1.1 kg/dm³, fresh mortar 1.4 kg/dm³, 2-100 mm, Ardex A 950 (Ardex) ☆ 📌

Add to input

Download EPD

Show empty rows

General information

Country Germany 🇩🇪

Manufacturer Ardex

Commercial name Ardex A 950

Material type Gypsum plaster (interior applications)

Warning ⚠️ Datapoint may be expired

Datapoint background information

EPD number EPD-ADX-20160076-IBG1-DE

EPD program IBU

Year 2013

Product Category Rules (PCR) PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat

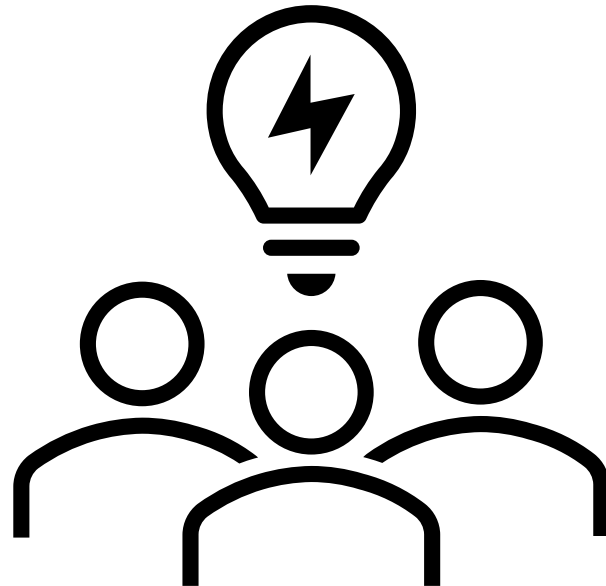
Standard EN15804+A1

Data source Umwelt Produktdeklaration ARDEX – ARDEX A 950 - Flexspachtel, grau

Verification 📄 Third-party verified (as per ISO 14025)

Upstream database GaBi

Problemy związane z założeniami



Wybór powierzchni odniesienia

- Powierzchnia całkowita
- Powierzchnia netto
- Powierzchnia użytkowa
- Powierzchnia netto o regulowanej temperaturze
- Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze

Resource ⇅

Quantity ⇅

Gross Internal Floor Area (IPMS/RIC) ?

 m²

Total Floor Area ?

Internal area (Atemp), Sweden ?

 m²

Heated net area ?

 m²

Useful internal floor area (IPMS) ?

 m²

Wybór powierzchni odniesienia

Podstawową jednostką referencyjną stosowaną w całym systemie Level(s) jest jeden metr kwadratowy (m²) wewnętrznej powierzchni użytkowej.

Jako normę referencyjną stosuje się międzynarodowe standardy pomiaru nieruchomości (IPMS) dla budynków biurowych i mieszkalnych. Standardy IPMS są zasadniczo równoważne obszarowi referencyjnemu określone w normie EN ISO 52000-1, którym jest pomiar wewnętrznej powierzchni netto włącznie ze wspólnymi powierzchniami komunikacyjnymi ograniczonymi przegrodami cieplnymi.

W tabeli 10 określono konkretne standardy IPMS, które należy stosować, wraz z elementami, które należy włączyć do pomiaru powierzchni użytkowej lub z niego wykluczyć. We wszystkich przypadkach należy podać zastosowaną metodę do celów porównawczych.

Wybór powierzchni odniesienia

Tabela 10. Referencyjne definicje wewnętrznej powierzchni użytkowej stosowane w odniesieniu do budynków biurowych i mieszkalnych⁷

	Budynek biurowy (Standard pomiaru IPMS 3)	Budynek mieszkalny (Standard pomiaru IPMS 3B)
<i>Elementy włączone</i>	<p>Wszystkie wewnętrzne ściany i kolumny w obrębie powierzchni dostępnej poszczególnym użytkownikom na zasadzie wyłączności.</p> <p>Powierzchnie komunikacyjne w obrębie powierzchni dostępnej użytkownikowi na zasadzie wyłączności oraz obszary wspólne dla różnych użytkowników.</p> <p>Powierzchnię użytkową mierzy się do wewnętrznej płaszczyzny dominującej ścian lub centralnej linii wspólnych ścian między najemcami.</p>	<p>Powierzchnia dostępna na zasadzie wyłączności, w tym powierzchnia użytkowa zajmowana przez wewnętrzne ściany i słupy.</p> <p>Powierzchnię użytkową mierzy się do wewnętrznej płaszczyzny dominującej i wykończonej powierzchni wszystkich ścian wewnętrznych o pełnej wysokości.</p> <p>W pełni przeszklonych ścian działowych nie uważa się za stałe ściany wewnętrzne.</p>

Wybór powierzchni odniesienia

<i>Elementy wyłączone</i>	<p>Części budynku oferujące współdzielone lub wspólne udogodnienia, które nie ulegają zmianom z biegiem czasu:</p> <ul style="list-style-type: none">– schody,– schody ruchome,– windy i maszynownie,– toalety,– schowki służb czyszczących,– pomieszczenia instalacyjne,– powierzchnie zsypowe oraz– pomieszczenia konserwacyjne.	<ul style="list-style-type: none">– Patia– Niezamknięte parkingi, które można mierzyć lub definiować na podstawie liczby miejsc parkingowych– Otwory klatek schodowych– Puste przestrzenie, których powierzchnia, łącznie ze ścianą zamykającą, jest większa niż 0,25 m².
<i>Odrębne pozycje</i>	<p><i>Wykazywane oddzielnie:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– balkony,– galerie kryte,– tarasy dachowe pozostające w wyłącznym użytkowaniu	<p><i>Wykazywane oddzielnie:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– poddasza, kondygnacje podziemne i piwnice,– balkony i werandy pozostające w wyłącznym użytkowaniu,– zamknięte garaże,– powierzchnie ograniczonego użytkowania

Dane szacunkowe średnie

Heat distribution network office buildings (KBOB) ☆ 📄

Add to input

Show empty rows

▼ General information	
Country	Switzerland 🇨🇭
Manufacturer	KBOB
Material type	HVAC components and equipment
➤ Datapoint background information	
▼ Technical characteristics	
Available units	m ²
➤ Environmental profile	
➤ Other	

Ventilation system for office and care buildings, per m² GFA ☆ 📄

Add to input

Show empty rows

▼ General information	
Country	Poland 🇵🇱
Material type	HVAC components and equipment
➤ Datapoint background information	
▼ Description	
<p>One Click LCA generic material. The reference product is Ventilation system for office and care buildings. The described system consists of building ventilation ducting network, and ventilation machinery. The bill of materials in terms of materials and quantities for this datapoint is sourced from: Talotekniikan LCA-laskentaohjelma käsikirja (LCA Computing Program Manual for Building Technology), VTT 2003. The materials used in the model of the datapoint are restricted only to the galvanized steel ducting and a simplified model of the adjacent machinery. The amounts of ducting per m² is 2.05 kg/m² and the distributed portion of machinery is 0.7kg/m². No additional devices found in modern ventilation systems are included from the model, this is a primitive model and serves to fulfil a basic function of modelling when no other data is available. Not included in the model also are the energy consumption for the installation and building of the systems nor the site wastage produced during the installation process. This material environmental impact profile is intended for use when no sourcing decisions have been made and no locally applicable generic profiles are available. It represents average materials for the performance criteria defined and is typical in a broad range of geographies, however, values may vary market by market. We at One Click LCA constantly seek to improve our generic data for better accuracy and transparency, by more up to date and legitimacy sourcing, therefore this datapoint may be reissued in an updated version the future.</p>	

Dane szacunkowe średnie – powierzchnia odniesienia

  Lighting system for office b ?

12121,36 m²

  Lighting system for undergro ?

7449,51 m²

Ventilation system for office and c ?

19570,87 m² ▼

Określenie czasu użytkowania materiałów

- Lokalizacja materiałów ma wpływ na czas użytkowania

Resource ⇅	Quantity ⇅	CO ₂ e ⇅	Service life (?) ⇅
8.2 dach ?	<input type="text" value="1.0"/> unit	8,8t - ~0%	Data by constituent
EPS acoustic floor slab, 0.044 W ?	202.02 m ² x <input type="text" value="50"/> mm	0,62t - ~0%	As building
Moisture membrane for basement w ?	202.02 m ² x <input type="text" value="0.5"/> mm	1t - ~0%	30
Screed, flooring, self levelling ?	202.02 m ² x <input type="text" value="20"/> mm	1,6t - ~0%	As building
Bituminous coating in groundings (E ?	202.02 m ² x <input type="text" value="4,4"/> mm	2,3t - ~0%	20
Bitumen-polymer membrane roofing, 2 ?	202.02 m ² x <input type="text" value="6,9"/> mm	3,3t - ~0%	20

Przyporządkowanie elementów do kategorii Level(s)

„W celu zachowania spójności budynek definiuje się w kategoriach minimalnego zakresu części budynku i powiązanych elementów, z których te części się składają.”

Części budynku	Powiązane elementy budynku
Powłoka budynku (podziemna i nadziemna część konstrukcji)	
Fundamenty (podziemna część konstrukcji)	Pale Kondygnacje podziemne Ściany oporowe
Szkielet nośny	Szkielet (belki, słupy i płyty) Górne stropy Ściany zewnętrzne Balkony
Elementy nienośne	Płyta parteru Ściany wewnętrzne, ściany działowe i drzwi Schody i pochylnie
Fasady	Zewnętrzne systemy ścian, okładziny i konstrukcje zacieniające Otwory w elewacji (w tym okna i drzwi zewnętrzne) Zewnętrzne farby, powłoki i tynki
Dach	Struktura Uszczelnianie
Parkingi	Naziemne i podziemne (znajdujące się na terenie wokół budynku i służące użytkownikom budynku) ⁹

Przyporządkowanie elementów do elementów Level(s)

„W celu zachowania spójności budynek definiuje się w kategoriach minimalnego zakresu części budynku i powiązanych elementów, z których te części się składają.”

Fan coil unit, 50 kg/unit, P=1 kW (?)	475	unit	356t - 0,5%	2.4.1 Air handling i	320	Large delivery truck, 9
Ventilation system for office and c ?	19570,87	m2	1 057t - 2%	Instalacja wentylacji		
System energetyczny	Instalacja grzewcza i system dystrybucji ciepła			2.1.3 Ceilings		
	Instalacja chłodząca i układ chłodzenia			2.1.4 Wall and ceiling finishes		
	System wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej			2.1.5 Floor coverings and finishes		
Electricity distribution system, ca ?	19570,87	m2	807t - 1%	instalacja elektryczna		
Photovoltaic system, 1000 kWh m ² a, ?	250	m2	152t - 0,2%	Instalacja fotowoltaiczna		
Lighting system for office b ?	12121,36	m ²	837t - 1%	oświetlenie biura		
Lighting system for undergro ?	7449,51	m ²	16t - ~0%	oświetlenie garaże		
Low voltage copper cables, 0.6/1 kV ?	15795,37	m	223t - 0,3%	okablowanie - oświetlenie		
Emergency lighting system fo ?	12121,36	m ²	271t - 0,4%			

Szczegółowość wprowadzanych danych

Czy te komponenty są uwzględnione w innych elementach?

 Door lock, European average (ARGE) ☆ 📄

[Add to input](#) [Download EPD](#)



[Show empty rows](#)

▼ General information

Country	Europe 🇪🇺
Manufacturer	ARGE
Material type	Door and window parts

▶ Datapoint background information

▶ Description

▶ Technical characteristics

▶ Environmental profile

▶ Other

Outlet cover for sockets and switches, 0.0163 kg/unit (One Click LCA) ☆ 📄

[Add to input](#)

[Show empty rows](#)

▼ General information

Country	Poland 🇵🇱
Manufacturer	One Click LCA
Material type	Electrification components and systems

▶ Datapoint background information

▶ Description

▼ Technical characteristics

Technical specification	0.0163 kg/unit
Mass per unit	🔍 0.016 kg/unit
Available units	unit, kg, ton

▶ Environmental profile

▶ Other

Dziękuję za uwagę