

EPD Polska
PODSTAWOWE ZASADY
KATEGORYZACJI
WYROBÓW



Wersja 2.0

Data wydania 01.03.2024

Multicert Sp. z o.o.
Mydlarska 47
04-690 Warszawa

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Suwara'.

Opracował

Grzegorz Suwara
Dyrektor Programu

Multicert Sp z o.o. jest operatorem programu EPD POLSKA

1. Cel

Niniejszy dokument stanowi integralną część Programu EPD zarządzanego przez Multicert i formalizuje Podstawowe Zasady Kategoryzacji Wyrobów (PCR). Został on opracowany w celu stworzenia spójnego i standaryzowanego ramowego systemu oceny dla Deklaracji Środowiskowych Produktu (EPD) i deklaracji o śladzie węglowym produktów (CFP). System ten opiera się na podstawowych założeniach Oceny Cyklu Życia, zgodnych z normą EN ISO 14044:2006+A2:2020, i jest rozszerzony o bardziej specyficzne wymagania określone w dokumentach EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, EN ISO 14067:2018 oraz EN 50693:2019. System ten jest administrowany przez Multicert, będącego właścicielem i operatorem Programu EPD Polska. .

Opracowane PCR spełniają następujące funkcje:

1. Ujednolicenie Metodologii: Wprowadzenie jednolitych zasad dla Oceny Cyklu Życia (LCA).
2. Zwiększenie Porównywalności: Standaryzacja zasad umożliwiająca bezpośrednie porównanie EPD różnych produktów i usług.
3. Zgodność z Międzynarodowymi Normami: Zasady są zgodne z międzynarodowymi standardami, w tym ISO 14025 i EN 15804, EN 50693, ISO 14067, ISO 21930:2017
4. Promowanie Zrównoważonego Rozwoju: Identyfikacja aspektów środowiskowych, które mogą być ulepszone.
5. Transparentność i Odtwarzalność: PCR zapewniają, że informacje środowiskowe są prezentowane w sposób jasny, spójny i odtwarzalny.
6. Adaptacyjność: Zasady są projektowane tak, aby były elastyczne i mogły być dostosowane do ewoluujących potrzeb rynku i zmian w regulacjach środowiskowych.

2. Zakres stosowania PCR w programie EPD Polska

W ramach procesu opracowywania Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) w systemie EPD Polska, normy EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, EN 50693:2019 oraz EN ISO 14067 mogą być stosowane jako alternatywa do standardowego PCR EPD Polska. Stosowanie tych norm jest możliwe pod następującymi warunkami:

Zastosowanie norm jako alternatywy dla PCR EPD Polska:

Normy EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, EN 50693:2019 i EN ISO 14067 mogą być wykorzystywane jako PCR w przypadkach, gdzie specyficzne wymagania dla danego produktu lub materiału nie są w pełni regulowane przez PCR EPD Polska.

W sytuacjach, gdzie wspomniane normy nie dostarczają kompletnych regulacji, należy stosować wytyczne z normy EN 15804+A2:2019, jako uzupełnienie brakujących regulacji.

Stosowanie dodatkowych PCR (c-PCR):

Dodatkowe PCR (c-PCR), które są zgodne z normą EN 15804+A2:2019, mogą być stosowane wspólnie z PCR EPD Polska oraz z ISO 21930:2017, EN 50693:2019 i EN ISO 14067 oraz samą normą EN 15804+A2:2019 traktowaną jako PCR

Zaleca się korzystanie z c-PCR, gdy dostarczają one bardziej szczegółowych informacji lub regulacji, które są korzystne dla specyficznych cech produktów lub materiałów, szczególnie w kontekście międzynarodowym.

Koordinacja z normami międzynarodowymi:

Przy stosowaniu norm EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, EN 50693:2019 i EN ISO 14067 jako PCR w deklaracjach EPD, należy upewnić się, że wszystkie stosowane wytyczne i metody są zgodne z ogólnymi wymaganiami międzynarodowymi i nie prowadzą do konfliktów normatywnych.

Wymóg dokumentacji i weryfikacji:

Wszystkie EPD opracowane z wykorzystaniem alternatywnych norm jako dodatkowe cPCR muszą być odpowiednio dokumentowane. Weryfikacja EPD powinna być przeprowadzona przez akredytowane jednostki weryfikujące lub indywidualnych weryfikatorów, które potwierdzą zgodność z zastosowanymi normami oraz z ogólnymi wymaganiami systemu EPD Polska. Stosowanie norm jako PCR i uzupełniających cPCR w EPD Polska oferuje możliwość dostosowania deklaracji do specyficznych potrzeb rynkowych i technologicznych, jednocześnie zachowując wysokie standardy jakości i przejrzystości informacji środowiskowych.

3. Typy i Zakres EPD w Kontekście Etapów Cyklu Życia

3.1. Klasyfikacja Typów EPD

Typy Deklaracji Środowiskowych Produktu (EPD) są różnorodne i klasyfikowane w oparciu o zakres etapów cyklu życia uwzględnianych w analizie. Wybór odpowiedniego typu EPD jest kluczowy dla rzetelnej oceny wpływu produktu na środowisko i może znacząco wpłynąć na wyniki analizy środowiskowej.

Tabela 1 Zakresu Etapów Cyklu Życia dla Różnych Typów EPD

Typ EPD	Zakres Etapów Cyklu Życia (Oznaczenia Etapów)	Odniesienie do Normy EN /ISO
Cradle to Gate (Od kołyski do bramy)	Etapy od pozyskania surowców do produkcji (A1-A3)	EN 15804:2012+A2:2019 ISO 21930:2017

Typ EPD	Zakres Etapów Cyklu Życia (Oznaczenia Etapów)	Odniesienie do Normy EN /ISO
Cradle to Grave (Od kołyski do grobu z opcjami)	Wszystkie etapy cyklu życia produktu, od pozyskania surowców do końca życia produktu (A1-C4 ,D)	EN 15804+A2:2019 or EN 50693:2019 , EN 14067 :2018
Cradle to Gate with options (Od kołyski do bramy z opcjami)	Etapy od pozyskania surowców do produkcji (A1-A3), z możliwością uwzględnienia dodatkowych etapów, takich jak transport (A4), montaż (A5), użytkowanie (B1-B7) i utylizacja (C1-C4)	EN 15804+A2:2019 or EN 50693:2019 EN ISO 14067 :2018

Analiza: Wybór odpowiedniego zakresu etapów cyklu życia jest kluczowy dla dokładności i kompletności analizy środowiskowej. Dlatego też, zaleca się dokładne zrozumienie różnic między typami EPD przed przystąpieniem do analizy.

Powyższa typologia powinna być stosowana zgodnie EN 15804+A2:2019 pkt 5.2, ISO 21930:2017 pkt. 5.2.1, 5.2.2 i EN ISO 14067:2018 pkt 5.2. Ogólne instrukcje programu i PCR wprowadza dodatkowe kategorie EPD CFP

4. Porównywalność EPD

Porównywalność EPD (Deklaracji Środowiskowych Produktu) dla wyrobów budowlanych jest kluczowym elementem w procesie wyboru materiałów i produktów o niższym wpływie na środowisko. Zgodnie z punktem 5.3 normy EN 15804+A2:2019 , ISO 21930:2017 pkt. 5.3, 5.4, 5.5, EN ISO 14067:2018 pkt. 5.6, 5.7, 5.8; 5.9, 5.10.

Metodyka porównawcza powinna opierać się na ujednoczonych zasadach i procedurach, które obejmują:

- Ustalanie funkcjonalnej jednostki jako podstawy porównania.
- Wykorzystanie jednolitych wskaźników środowiskowych.
- Zastosowanie zharmonizowanych scenariuszy dla różnych etapów cyklu życia.

Uwaga: Zastosowanie jednolitej metodyki jest niezbędne dla zapewnienia wiarygodności i rzetelności porównań między różnymi EPD.

EPD produktów budowlanych muszą zawierać następujące zastrzeżenie: "Deklaracje Środowiskowe Produktów Budowlanych mogą nie być porównywalne, jeśli nie są zgodne z normą EN 15804 oraz jeżeli nie są porównywane w kontekście zastosowania w budownictwie.

5. Dodatkowe informacje środowiskowe

5.1. Ogólne postanowienia

W kontekście przygotowania Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD), należy uwzględnić możliwość dołączenia dodatkowych informacji środowiskowych.

Zgodnie z normą EN 15804+A2:2019, pkt. 5.4, ISO 21930:2017 pkt. 8.3, EN ISO 14067:2018 pkt. 6.3.4.1 dodatkowe informacje mogą być zawarte w EPD i powinny spełniać wymagania określone w normie EN ISO 14025:2010, pkt. 7.2.4.

5.2. Dodatkowe wskaźniki wpływu

Uzupełniające PCRY (c-PCR) mogą określić, czy którykolwiek z dodatkowych wskaźników oddziaływania na środowisko może być zadeklarowane w EPD.

5.3. Dodatkowe informacje na temat kompensacji emisji dwutlenku

Wszelkie procesy kompensacji emisji dwutlenku węgla w celu zrekompensowania jakichkolwiek wskaźników środowiskowych opartych na LCA są wyłączone z wyników EPD lub CFP.

5.4. Dodatkowe informacje nie pochodzące z LCA

Informacje środowiskowe nieoparte na LCA dotyczące emisji do powietrza, gleby i wody w pomieszczeniach podczas użytkowania (moduł B1) produktu nie być uwzględniane w EPD.

6. Własność, Odpowiedzialność i Zobowiązania związane z EPD

Właścicielem EPD jest organizacja, lub grupa organizacji która przygotował lub zleciła jego przygotowanie.

Właściciel EPD ponosi odpowiedzialność za jej dokładność i rzetelność. Oznacza to, że właściciel musi zapewnić, aby EPD była zgodna z normą EN 15804 i aby zawierała wszystkie wymagane informacje. Właściciel EPD musi również być w stanie odpowiedzieć na wszelkie pytania dotyczące EPD.

7. Forma komunikacji

EPD powinny być łatwo dostępne dla wszystkich zainteresowanych stron, zarówno w formie cyfrowej, jak i papierowej. W przypadku niepublicznych EPD mogą być dostępne tylko na żądanie.

Wszystkie EPD powinny być zgodne z międzynarodowymi formatami komunikacji, takimi jak PDF lub/ XML, aby zapewnić ich szeroką dostępność i użyteczność.

EPD powinny być dostępne w językach odpowiednich dla rynków, na których są używane. Wszystkie terminy i definicje muszą być jasno wyjaśnione, aby uniknąć nieporozumień.

Uwaga:Format komunikacji Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) powinien być zgodny z normą EN 15942, Zrównoważony rozwój prac budowlanych — Deklaracje środowiskowe

produktów — Formaty komunikacji: biznes do biznesu. W przypadkach, gdy podmiot wydający EPD nie jest producentem, można użyć określenia jako "właściciel EPD"..

8. Zasady Kategorii Produktów dla LCA

8.1. Kategoria Produktu

Kategoria produktu, do której odnoszą się wymagania PCR zamieszczone w poniższej tabeli

Sektor	Wymagania normatywne	Możliwe etykiety EPD
Produkty Budowlane	EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, ISO 14067:2018, EN 50693:2019	Europejska EPD (EN EPD), Międzynarodowa EPD (ISO EPD), Produktowy Ślad Węglowy (CFP)
Produkty Elektryczne	EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, ISO 14067:2018, EN 50693:2019	Europejska EPD (EN EPD), Międzynarodowa EPD (ISO EPD), Produktowy Ślad Węglowy (CFP)
Produkty Wytworzone	EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, ISO 14067:2018	Europejska EPD (EN EPD), Międzynarodowa EPD (ISO EPD), Produktowy Ślad Węglowy (CFP)
Procesy i usługi	EN 15804+A2:2019, ISO 21930:2017, ISO 14067:2018	Europejska EPD (EN EPD), Międzynarodowa EPD (ISO EPD), Produktowy Ślad Węglowy (CFP)

Opisy sektorów:

Wyroby budowlane: Przeznaczone do wbudowania w budynki lub inne obiekty budowlane, produkty te są tworzone z myślą o trwałym włączeniu w struktury architektoniczne.

Wyroby elektryczne: Składają się z elementów elektronicznych (płyt obwodów drukowanych, drukowanych ścieżek przewodzących itp.) i są zasilane energią elektryczną.

Wyroby wytworzone: Obejmuje produkty stworzone do użytku średnio- i długoterminowego poprzez procesy produkcyjne, z wyłączeniem produktów budowlanych i elektrycznych.

Procesy i usługi: Dotyczy procesów, których rezultatem jest obróbka fizycznych dóbr (takich jak spawanie, cięcie, obróbka cieplna, powlekanie lub podobne) oraz realizacji wszelkiego rodzaju usług, w tym usług budowlanych i konserwacyjnych, na przykład wynajem sprzętu, utrzymanie budynków czy dróg.

8.2. Moduły Informacyjne Etapów Cyklu Życia

Informacje dotyczące modułów informacyjnych są dokładnie opisane w EN 15804+A2:2019 pkt. 6.2), ISO 21930:2017 pkt 7.1.1, EN ISO 14067:2018 pkt 6.1,6.3.2

9. Zasady obliczeń dla LCA

9.1. Jednostka Funkcjonalna lub Deklarowana

Wybór jednostki funkcjonalnej lub deklарowanej ma kluczowe znaczenie dla interpretacji wyników LCA i powinny być definiowane odpowiednio z wymogami norm EN 15804+A2:2019 (6.3.1), ISO 21930:2017 pkt. 7.1.1, EN ISO 14067:2018 pkt. 6.3.1, 6.3.2

W sektorze budowlanym, jednostka funkcjonalna i deklарowana są kluczowe, ponieważ wyroby budowlane mają zróżnicowane zastosowania i długą żywotność, co wymaga szczegółowej oceny ich wpływu na środowisko przez cały cykl życia. W innych sektorach, gdzie produkty mają bardziej jednorodne zastosowania i krótszy cykl życia, te jednostki nie są tak istotne dla dokładnej oceny środowiskowej.

9.2. Wymagania dotyczące jednostki funkcjonalnej stosowanej w budownictwie

Jednostka funkcjonalna (zgodnie z pkt 6.3.2 normy EN 15804:2012+A2:2019) określa sposób, w jaki sposób należy określać funkcje lub właściwość techniczne i wyrobu.

Stosowania jednostki funkcjonalnej w badaniach Oceny Cyklu Życia (LCA), powinno być zgodne z normami ISO 14044, EN ISO 14040:2006 pkt 5.2.2 oraz dodatkowymi wymaganiami w zakresie kategoryzacji wyrobu c-PCR określonymi w normach CEN/TC określającymi charakterystykę właściwości danego wyrobu.

9.3. Wymagania dotyczące jednostki deklарowanej

Wymaganie dotyczące Jednostki Deklарowanej w EPD (zgodnie z pkt 6.3.3 normy EN 15804:2012+A2:2019, ISO 21930:2017 pkt 7.1.3, EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.3, EN 50693:2019 pkt 4.2.2.

Jednostka deklарowana może być używana jako alternatywa dla jednostki funkcjonalnej. EPD oparte na jednostce deklарowanej nie muszą obejmować wszystkich modułów cyklu życia produktu, w tym moduł D.

W przypadku obliczeń LCA, jednostka deklарowana jest uznawana za preferowaną metodę w ramach tego PCR, ponieważ jej stosowanie jest prostsze i bardziej bezpośrednie niż użycie jednostki funkcjonalnej. Jednostka deklарowana, opierając się na konkretnych ilościach produktu, ułatwia proces agregacji danych, co jest szczególnie przydatne w różnorodnych zastosowaniach produktów, gdzie szczegółowe zdefiniowanie funkcji może być trudne.

9.4. Wymagania dotyczące Okresu Referencyjnego Użytkownika (RSL) w EPD

9.4.1. Ogólne Zasady

Informacje dotyczące RSL w fazie użytkowania w EPD powinny być dostarczone przez producenta zgodnie z wymaganiami określonymi EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.4, ISO 21930:2017 pkt 7.1.4, EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.7, EN 50693:2019 pkt. 4.2.2. RSL musi być określony w odniesieniu do zdefiniowanych warunków użytkowania. RSL powinien odnosić się do deklarowanego technicznego i funkcjonalnego działania produktu w pracach budowlanych. Określenie RSL powinno być zgodne z wszelkimi specyficznymi wytycznymi zawartymi w europejskich normach produktowych lub, jeżeli takowe nie istnieją, w c-PCR, i powinno uwzględniać normy ISO 15686-1, -2, -7 i -8.

9.4.2. Scenariusze dla RSL i Jednostki Funkcjonalnej

Dla EPD opartego na jednostkach funkcjonalnych, warunki referencyjne użytkowania używane do zdefiniowania RSL, jednostki funkcjonalnej i wszelkich scenariuszy muszą być spójne. Deklarowany RSL dla produktu budowlanego powinien odnosić się do jego deklarowanego działania technicznego oraz do wszelkich prac konserwacyjnych lub naprawczych niezbędnych do zapewnienia deklarowanego działania w okresie RSL.

W związku z globalnymi celami zrównoważonego rozwoju, Multicert operator Programy EPD Polska rekomenduje określenie przewidywanego okresu użytkowania dla wszystkich rodzajów wyrobów objętych programem EPD Polska

9.5. Granice Systemu

9.5.1. Ogólne wymagania

Proces LCA powinien określać granice systemu, wybierając specyficzne procesy do analizy zgodnie z wymaganiami i EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.5.1, ISO 21930:2017 pkt 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7), EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.4.1, EN 50693:2019 pkt 4.2.3.1

Ustalanie granic systemu powinno opierać się na dwóch zasadach:

- **Zasada modularności:** Procesy wpływające na środowiskową wydajność produktu w trakcie jego cyklu życia powinny być przypisane do modułu cyklu życia, w którym występują; wszystkie aspekty i wpływy środowiskowe są deklarowane w etapie cyklu życia, w którym się pojawiają.
- **Zasada "zanieczyszczający płaci":** Procesy przetwarzania odpadów powinny być przypisane do systemu produktu, który generuje odpady, aż do momentu osiągnięcia stanu końca odpadów.

9.5.2. Etap Wyrobu

Etap wyrobu to moduł informacyjny, który powinien zostać uwzględniony w Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt.6.3.5.2, ISO 21930:2017 pkt.7.1.7.2, EN ISO 14067:2018 pkt. 6.3.4.2, 6.4.9.4, EN 50693:2019 pkt. 4.2.4.2

W badaniach LCA należy używać następującej hierarchii miksów elektrycznych:

- a. Specyficzny dla dostawcy produkt elektryczny, jeśli istnieje 100% system śledzenia lub spełnione są minimalne kryteria wiarygodności instrumentów umownych.
- b. Specyficzny dla dostawcy całkowity miks elektryczny, jeśli spełnione są minimalne kryteria wiarygodności instrumentów umownych.
- c. Krajowy rezydualny miks sieciowy, miks konsumpcyjny, aby uniknąć podwójnego liczenia.
- d. Jako ostatnia opcja, średni unijny rezydualny miks sieciowy, miks konsumpcyjny (UE+EFTA) lub reprezentatywny regionalny rezydualny miks sieciowy, miks konsumpcyjny.

9.5.3.Etap końca życia wyrobu:

W Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) należy określić granicę systemu końca życia wyrobu w module D w momencie, gdy materiały wyjściowe osiągają stan końca odpadów, zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.5.5, ISO 21930:2017 pkt 7.1.7.5, EN 50693:2019 pkt 4.2.4.7. W przypadku stosowania normy ISO 14067:2018, która nie definiuje stanu końca odpadów dla badanego produktu, należy zastosować wymagania z norm EN 15804/ISO 21930

9.5.4.Korzyści i obciążenia wykraczające poza granice systemu wyrobu

W ramach niniejszego PCR Wymagane jest dokładne zidentyfikowanie oraz kwantyfikacja korzyści środowiskowych, które następują po etapie końca statusu odpadów dla materiałów wykorzystanych w wyrobie zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt. 6.3.5.6, ISO 21930:2017 pkt. 7.1.7.6 , EN 50693:2019 załącznik D, EN 14067 zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt. 6.3.5.6

9.6.Kryteria Wykluczenia wejść i wyjść

Należy stosować wymagania zgodne z EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.6), ISO 21930:2017 pkt 7.1.8, EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.4.3, EN 50693:2019 pkt 4.2.3.3. W przypadku wątpliwości wymagania normy ISO 14044 (4.3.3.4) adekwatnie do danego przypadku.

9.7.Selekcja danych

Selekcja danych powinna być stosowana zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt. 6.3.7, ISO 21930:2017 pkt 7.1.9, EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.5, EN 50693:2019 pkt 4.2.7.1

9.8.Jakość Danych

Jakość danych powinna być zgodna wtmagamiami EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.8, ISO 21930:2017 pkt 7.1.9, EN ISO 14067:2018 pkt 6.3.5, EN 50693:2019 pkt 4.2.7.2.

9.9.Opracowywanie scenariuszy na poziomie produktu

Powinno być stosowane zgodnie z wymaganiami w EN 15804+A2:2019 (6.3.9), ISO 21930:2017 (7.1.7), EN ISO 14067:2018 (6.3.6, 6.3.7), EN 50693:2019 (4.3). W tym PCR, moduły A4-A5 i B1-B7 są opcjonalne

9.10.Jednostki

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt 6.3.10), ISO 21930:2017 pkt7.1.10).

10. Analiza inwentaryzacyjna

As defined in EN 15804+A2:2019 (6.4.1), ISO 21930:2017 (7.2.1), EN ISO 14067:2018 (6.4.2)

10.1.Gromadzenie danych

Zgodnie z definicją EN 15804+A2:2019 (6.4.1), ISO 21930:2017 (7.2.1), EN ISO 14067:2018 (6.4.2).

10.2.Procedury obliczeniowe

Powinna być zgodna z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt 6.4.2, ISO 21930:2017 pkt 7.2.2, EN ISO 14067:2018 pkt 6.4.3, 6.4.4, 6.4.5.

10.3.Przydział przepływów wejściowych i emisji wyjściowych

10.3.1.Ogólne wymagania

Należy przestrzegać wymagań zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt. 6.4.3.1), ISO 21930:2017 pkt 7.2.5.1, EN ISO 14067:2018 pkt 6.4.6.1.

10.3.2.Alokacja współwyrobów

Alokacja powinna być zgodna z wymaganiami ISO 21930:2017 pkt. 7.2.5.2, EN ISO 14067:2018 pkt.6.4.6.2, EN 50693:2019 pkt. 4.2.51

10.3.3.Procedura alokacji dla ponownego użycia, recyklingu i odzysku

Należy stosować wymagania EN 15804+A2:2019 pkt 6.4.3.3, ISO 21930:2017 pkt 7.2.6

10.4.Informacje na temat biogennej zawartości węgla

Należy stosować zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt 6.4.4, 7.2.5, ISO 21930:2017 pkt 7.2.12, EN ISO 14067:2018 pkt. 6.4.9.3, 6.4.9.8

11. Ocena wpływu

11.1. Ogólne wymagania

Należy stosować zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt. 6.5.1, ISO 21930:2017 pkt. 7.3, EN ISO 14067:2018 pkt 6.5.1, EN 50693:2019 pkt. 4.4 ,4.5.2

11.2. Podstawowe wskaźniki oddziaływania na środowisko

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt. 6.5.2, 7.2.3.1, Załącznik C) i ISO 21930:2017 pkt. 7.3, 7.2.7, 7.2.9, 7.2.11.

11.3. Dodatkowe wskaźniki oddziaływania na środowisko

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt. 6.5.3, 7.2.3.2, załącznik C), ISO 21930:2017 pkt. t 8.2 w tym PCR dodatkowe wskaźniki wpływu mogą być opcjonalnie włączone do EPD. EPD zgodne z EN 50693:2019 powinny być zgodne ze wskaźnikami wpływu i czynnikami charakterystyki z EN 15804+A2:2019 pkt. 6.5.3, 7.2.3.2, załącznik C). Patrz uwaga w Załączniku B.1 do EN 50693:2019.

12. Zawartość deklaracji

12.1. Postanowienia ogólne

Deklaracja powinna być Zgodnie z EN 15804+A2:2019 (7.1 d)), ISO 21930:2017 (9.2 d)). Zgodnie z definicją zawartą w EN 15804+A2:2019 (7.1 k)), ISO 21930:2017 (8.4.1) w tym PCR deklaruje się zawartość substancji wzbudzających bardzo duże obawy (SVHC) według Europejskiej Agencji Chemicznej lub regulowanych substancji niebezpiecznych na obszarze rynku, tj. w przypadku przekroczenia regulowanej wartości granicznej zawartości przekraczającej 0,1% masy produktu.

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 (7.1 tabela 2), ISO 21930:2017 (9.2 tabela 2). Powołanie na dany PCR może traktować zamiennie z powołaniem na normę której dane PCR dotyczy i na jaki rynek dany wyrób jest skierowany.

12.2. Deklaracja informacji o środowisku pochodząca z LCA

12.2.1. Postanowienia ogólne

Należy stosować zgodnie EN 15804+A2:2019 pkt 7.2.1, ISO 21930:2017 pkt. 9.5, EN ISO 14067:2018 pkt 6.4.9.8, EN 50693:2019 pkt E.1. 5.2.2

12.2.2. Zasady deklarowania wskaźników środowiskowych pochodzących z LCA

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 (7.2.2), ISO 21930:2017 (9.5), EN 50693:2019 (E.2.4) z wyjątkiem produktów elektrycznych, które trafiają do budynków, które muszą być zgodne z EN 15804+A2:2019 (7.2.2).

12.3. Wskaźniki opisujące wpływ na środowisko w oparciu o ocenę wpływu cyklu życia (LCIA)

12.3.1. Podstawowe wskaźniki wpływu na środowisko

Tak jak zdefiniowano w pkt tego CPR

12.3.2. Dodatkowe wskaźniki wpływu na środowisko

Zgodnie z tym jak określono w tym PCR.

12.3.3. Zastrzeżenia dotyczące wskaźników oddziaływania na środowisko

Tak jak zdefiniowano EN 15804+A2:2019 (7.2.3.3).

12.4. Wskaźniki opisujące wykorzystanie zasobów i informacje środowiskowe w oparciu o Inwentaryzację Cyklu Życia (LCI)

12.4.1. Postanowienia ogólne

Powinny być zgodne wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt. 7.2.4.1

12.4.2. Wskaźniki opisujące wykorzystanie zasobów

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt. 7.2.4.2 i ISO 21930:2017 pkt 7.2.10, 7.2.13, dla EPD powołujące się EN 50693:2019 powinny być zgodne EN 15804+A2:2019 pkt 7.2.4.2.

12.4.3. Informacje środowiskowe opisujące kategorie odpadów

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt. 7.2.4.3) i ISO 21930:2017 pkt 7.2.14, dla EPD powołujących się na EN 50693:2019 powinny być zgodne z EN 15804+A2:2019 (7.2.4.2).

12.4.4. Informacje środowiskowe opisujące przepływy wyjścia

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt 7.2.4.4 i ISO 21930:2017 pkt 7.2.14, dla EPD powołujących się na EN 50693:2019 powinny być zgodne z EN 15804+A2:2019 pkt 7.2.4.2.

12.4.5. Informacje na temat zawartości węgla biogenego

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt. 6.4.4, 7.2.5, ISO 21930:2017 pkt 7.2.12, EN ISO 14067:2018 pkt. 6.4.9.3, 6.4.9.8..

12.5. Scenariusze i dodatkowe informacje techniczne

12.5.1. Postanowienia ogólne

Tak jak określono w EN 15804+A2:2019 pkt 7.3.1 i ISO 21930:2017 pkt .9.4.1, EN 50693:2019 pkt (E.2.4).

12.5.2. Etap procesu budowy

12.5.2.1. A4, Transport na plac budowy

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 pkt 7.3.2.1) i ISO 21930:2017 pkt 9.4.2), EN 50693:2019 pkt E.2.4. W tym PCR te aspekty i skutki są uważane za opcjonalne.

12.5.2.2. A5, Instalacja w budynku

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 (7.3.2.2) i ISO 21930:2017 (9.4.3), EN 50693:2019 (E.2.4). W tym PCR te aspekty i skutki są uważane za opcjonalne.

12.5.3. B1-B7 Etap użytkowania

12.5.3.1. B1-B5 Etap Użytkowania materiałów związanych budynkiem

Zgodnie z wymaganiami EN 15804+A2:2019 pkt. 7.3.3.1, 7.3.3.3, ISO 21930:2017 pkt. 9.4.4 i 9.4.5 i EN ISO 14067:2018 pkt. 6.3.7, EN 50693:2019 pkt. E.2.4.

Te moduły są obowiązkowe dla sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym systemów HVAC, które są na stałe instalowane w budynkach lub infrastrukturze. W przypadku takich produktów zużycie energii jest dodawane do EPD dla bezpośredniego i pośredniego zużycia energii, a B6 jest przedstawiany osobno, aby umożliwić użytkownikom EPD jego rozważenie.

Uzasadniony scenariusz opiera się albo na a) normie regulacyjnej, albo na standardowej metodzie obliczania dla miejsca użycia, albo na b) standardowym przypadku użycia dla określonego produktu, chyba że dostępna jest inna, bardziej reprezentatywna metoda obliczeniowa. Metoda oceny zostanie wymieniona w EPD.

12.5.3.2. Okres użytkowania

Zgodnie z wymaganiami określonymi w EN 15804+A2:2019 pkt. 7.3.3.2 i ISO 21930:2017 pkt 7.1.4, Załącznik A), EN 50693:2019 (E.2.4) w tym PCR te aspekty i skutki są uważane za opcjonalne.

12.5.4. Koniec życia wyrobu

Zgodnie z wymaganiami określonymi w EN 15804+A2:2019 (7.3.4) i ISO 21930:2017 (9.4.6, 7.2.14), EN 50693:2019 (E.2.4).

12.6. Dodatkowe informacje na temat uwalniania substancji do powietrza, gleby i wody w pomieszczeniach na etapie użytkowania

W tym PCR nie oparte na LCA informacje środowiskowe dotyczące emisji do powietrza, gleby i wody w pomieszczeniach podczas użytkowania (w tym modułu B1) produktu są wyłączone.

13. Agregacja Modułów Informacyjnych

W EPD nie należy sumować wskaźników z poszczególnych modułów informacyjnych cyklu życia produktu (A1 do A5, B1 do B7, C1 do C4 i moduł D) w żadnej kombinacji etapów cyklu życia A, B, C lub D. Wyjątkiem są moduły informacyjne A1, A2 i A3, które mogą być agregowane. Zgodnie z pkt 7.5 normy, agregacja tych modułów jest dozwolona.

14. Raport Projektowy

14.1. Ogólne Informacje

Raport projektowy to systematyczne i kompleksowe podsumowanie dokumentacji projektowej wspierającej weryfikację EPD. Raport ten powinien zawierać informacje potwierdzające, że informacje oparte na LCA oraz dodatkowe informacje zadeklarowane w EPD spełniają wymagania zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt 8.1, ISO 21930:2017 pkt 10.1 and EN ISO 14067:2018 pkt 7.1, EN 50693:2019 pkt 4.5.1.

14.2. Elementy związane z LCA w Raporcie Projektowym

Raport powinien zawierać wyniki, dane, metody, założenia i ograniczenia oraz wnioski z LCA. Te informacje powinny być prezentowane w sposób transparentny i w wystarczającym stopniu szczegółowym, aby umożliwić niezależną weryfikację oraz zrozumienie złożoności i kompromisów związanych z LCA.

Zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt 8.2, ISO 21930:2017 pkt 10.2 EN ISO 14067:2018 pkt 7.2 i 7.3, EN 50693:2019 pkt 4.5.2-4.5..

14.3. Dokumentacja Dodatkowych Informacji

Raport projektowy powinien zawierać wszelką dokumentację na temat dodatkowych informacji środowiskowych zadeklarowanych w EPD, takich jak wyniki badań laboratoryjnych, pomiary wydajności funkcjonalnej/technicznej czy informacje techniczne na temat etapów cyklu życia, które nie były uwzględnione w LCA produktu budowlanego.

Zgodnie z EN 15804+A2:2019 pkt 8.2, ISO 21930:2017 pkt 10.2 and EN ISO 14067:2018 pkt 7.2 i 7.3, EN 50693:2019 pkt 4.5.2-4.5.4..

14.4. Dostępność Danych do Weryfikacji

W celu ułatwienia weryfikacji zaleca się udostępnienie następujących informacji weryfikatorowi, z uwzględnieniem poufności danych: analiza przepływów materiałowych i energetycznych, ilościowy opis procesów jednostkowych, które są zdefiniowane do modelowania procesów i etapów cyklu życia deklarowanej jednostki. Zgodnie z EN 15804+A2:2019 (8.4) i ISO 21930:2017 pkt 10.5 in this PCR covering the third party verified declarations and any tools. For EPDs following EN 50693:2019 jak określono w EN 15804+A2:2019 (8.4).

15. Weryfikacja i Ważność EPD

Zgodnie z definicją w EN 15804+A2:2019 (9) i ISO 21930:2017 (11) w tym PCR obejmującym deklaracje zweryfikowane przez osoby trzecie, w tym oprogramowanie. Dla EPD opracowanym zgodnie z EN 50693:2019 należy stosować w EN 15804+A2:2019 (9).

16. Odniesienia normatywne

PN-EN ISO 14025:2010 - Etykiety i deklaracje środowiskowe - Deklaracje środowiskowe typu III - Zasady i procedury.

PN-EN ISO 14040:2009/A1:2021-03 - Zarządzanie środowiskowe - Ocena cyklu życia - Zasady i ramy.

PN-EN ISO 14044:2009/A1:2018 oraz **PN-EN ISO 14044:2009/A2:2020** - Zarządzanie środowiskowe - Ocena cyklu życia - Wymagania i wytyczne.

EN 15804+A2:2019 Zrównoważenie obiektów budowlanych -- Deklaracje środowiskowe wyrobu -- Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych

ISO 21930:2017 Zrównoważony rozwój w budynkach i pracach inżynierii lądowej — Podstawowe zasady dotyczące deklaracji środowiskowych wyrobów budowlanych i usług budowlanych;

EN ISO 14067:2018 Gazy cieplarniane -- Ślad węglowy wyrobów -- Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji

EN 50693:2019 Zasady kategoryzacji wyrobów do oceny cyklu życia produktów i systemów elektronicznych i elektrycznych.

ISO/TS 14071 - Zarządzanie środowiskowe - Ocena cyklu życia - Procesy przeglądu krytycznego i kompetencje oceniających: Wymagania i wytyczne uzupełniające do ISO 14044:2006

PN-EN 15804+A2:2020-03/AC - Zrównoważenie obiektów budowlanych - Deklaracje środowiskowe wyrobu

CEN/TR 15941 - Zrównoważony rozwój prac budowlanych - Deklaracje produktu środowiskowego - Metody doboru i wykorzystania danych ogólnych

PN-EN ISO/IEC 17065:2013-03 - Ocena zgodności - Wymagania dla jednostek certyfikujących wyroby, procesy i usługi

17. Aktualizacje

Wydawca: Multicert Sp. z o.o. właściciel programu

Adres: Mydlarska 47, 04-690 Warszawa

E-mail: biuro@multicert.pl

Wersja	Komentarz	Działanie
1.0	Podstawowe wersja obejmująca tylko wyroby budowlane	31.11.2023
2.0	Dodano wymagania PCR dotyczące norm EN ISO 14067:2018 , EN 50693:2019	01.01.2024