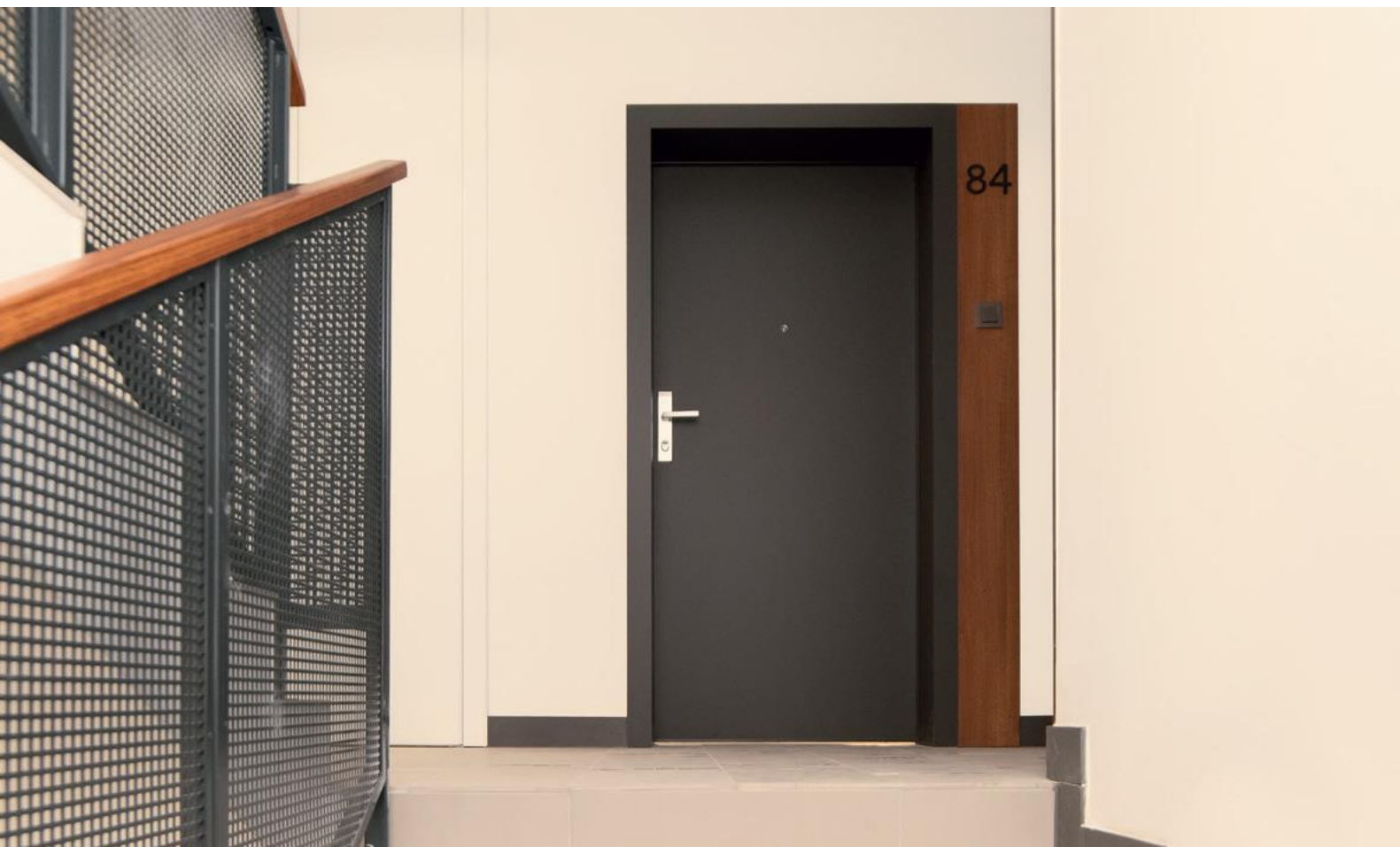


DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU

EPD nr Ref.: 2026-0096

DRZWI DO MIESZKAŃ - wymiary referencyjne: 1,23 m x 2,18 m



WŁAŚCICIEL DEKLARACJI:

GERDA Sp. z o.o.
ul. Sokołowska 49
05-806 Sokołów
NIP: 675-134-16-21
www.gerda.pl

GERDA®

Zgodnie z EN 15804+A2

OPERATOR PROGRAMU EPD:

CERTBUD Sp. z o.o.
ul. Mokotowska 46 lok. 8
00-543 Warszawa
e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl
www.certyfikacja-certbud.pl



DATA WYDANIA:

26-06-2026

DATA WAŻNOŚCI:

26-06-2031

Jednostka deklarowana (DU): 1 m²

Spis treści

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	3
2. WERYFIKACJA.....	4
3. INFORMACJE O PRODUCENCIE	5
4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW	6
5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY	9
5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)	9
5.2. ALOKACJA	9
5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO	9
5.4. GRANICE SYSTEMU	9
5.4.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW	10
5.4.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO	10
5.4.3. A3 – PRODUKCJA	10
5.4.4. C1-C2 – WYBURZENIE I TRANSPORT	11
5.4.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	11
5.4.6. D - KORZYŚCI I OBCIĄŻENIA POZA GRANICAMI SYSTEMU	11
6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI.....	13
7. DOKUMENTY REFERENCYJNE.....	21

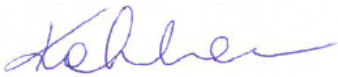
1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Niniejsza Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) została opracowana na podstawie normy EN 15804. Przedstawia informacje o oddziaływaniu zadeklarowanych materiałów budowlanych na środowisko. Deklaracje EPD mogą nie być porównywalne, jeśli nie zostały opracowane zgodnie z normą EN 15804 i jeśli systemy bazowe nie są oparte na tej samej bazie danych.

Właściciel deklaracji	GERDA Sp. z o.o. ul. Sokołowska 49 05-806 Sokołów NIP: 675-134-16-21 www.gerda.pl
Operator programu	CERTBUD Sp. z o.o. ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl www.certyfikacja-certbud.pl
Produkty objęte deklaracją	Drzwi do mieszkań o powierzchni $\leq 3,6 \text{ m}^2$: - Premium 60 - Harmony 75
Numer referencyjny deklaracji	EPD nr Ref.: 2026-0096
Reguły kategoryzacji wyrobu PCR	EN 15804:2012+A2:2019 EN 17213:2020+A1:2025
Data wydania	26-06-2026
Data ważności	26-06-2031
Jednostka deklarowana/funkcjonalna	1 m ²
Analiza cyklu życia (LCA)	Moduły A1-A3, C1-C4, D
Zadeklarowana trwałość	30 lat dla standardowych produktów
Powód wykonania LCA	Biznes-biznes (B2B)
Reprezentatywność	Produkt polski, 2025

2. WERYFIKACJA

Weryfikacja Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) została przeprowadzona zgodnie z wytycznymi ISO 14025. Po dokonaniu weryfikacji dokument jest ważny przez 5 lat, o ile dane wejściowe nie ulegną istotnym zmianom.

Norma CEN EN 15804 służy jako główny dokument PCR
Niezależna weryfikacja zgodnie z ISO 14025:2010 ☐ wewnętrzna ☒ zewnętrzna
Weryfikator trzeciej strony:  Monika Kotkiewicz, CERTBUD Sp. z o.o.
Zewnętrzna weryfikacja EPD: Monika Kotkiewicz, CERTBUD Sp. z o.o. Weryfikacja danych wejściowych, LCA: Damian Bulski, CEexpert Weryfikacja LCA: Dominik Migas, CERTBUD Sp. z o.o.



KAMIL PAWŁOWSKI
DYREKTOR ZAKŁADU CERTYFIKACJI
CERTBUD Sp. z o.o.
00-543 Warszawa, ul. Mokotowska 46 lok. 8

3. INFORMACJE O PRODUCCENCIE

GERDA Sp. z o.o. jest polskim producentem, który od ponad 30 lat rozwija się w branży związanej z produkcją drzwi, zamków, okuć i bram segmentowych. Siedziba spółki od 2012 roku zlokalizowana jest w miejscowości Sokołów w okolicach Warszawy pod adresem: Sokołów, ul. Sokołowska 49, 05-806 Komorów. Ponadto w strukturze organizacyjnej firmy znajduje się wielowydziałowy zakład produkcyjny zlokalizowany w Starachowicach przy ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 13.



Rysunek 3.1: Zakład produkcyjny GERDA Sp. z o.o. w Starachowicach, Polska

GERDA rozpoczęła swoją działalność w 1987 roku w Warszawie przy ul. Surowieckiego 1 od produkcji zamków. Z biegiem lat firma dywersyfikowała produkcję i rozszerzała asortyment w zakresie technologii bezpieczeństwa. Kluczem do niewątpliwego sukcesu firmy na rynku była koncentracja na wysokim standardzie usługi oraz wysokiej jakości i parametrach produktu.

Zamki GERDA zostały docenione ze względu na ich wysokie parametry dotyczące odporności na włamanie (tzw. „antywłamaniowe”) oraz solidną konstrukcję. Doświadczenia i umiejętności zdobyte przy ich produkcji zostały właściwie wykorzystane przy produkcji drzwi o zwiększonej odporności na włamanie.

Wyroby firmy GERDA posiadają wszystkie wymagane w Polsce atesty antywłamaniowe oraz atest British Standard Institution, ponadto firma legitymuje się certyfikatem jakości ISO 9001. Jakość produktów była wielokrotnie potwierdzana, o czym świadczą różnego rodzaju nagrody np. złote medale przyznawane na targach BUDMA i SECUREX.

4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW

Drzwi wejściowe do mieszkania to niezbędny element wyposażenia każdej przestrzeni. Drzwi odpowiedniej jakości gwarantują nie tylko komfort użytkowania, ale także ochronę mienia przed ewentualnymi włamaniami. W ofercie firmy GERDA dostępne są modele w kilku różnych wersjach.

Niniejszą deklaracją środowiskową zostały objęte następujące serie drzwi do mieszkań:

- **PREMIUM 60** - drzwi wejściowe do mieszkania lub domu stanowiące połączenie najwyższej klasy antywłamaniowej z doskonałymi właściwościami akustycznymi. Produkt można skonfigurować w 3 klasach antywłamaniowości (RC2/RC3/RC4). Dzięki nowoczesnej konstrukcji oraz specjalnemu pakietowi wygłuszającemu współczynnik izolacji akustycznej wynosi 39 dB lub 41 dB, w zależności od konfiguracji. W standardzie skrzydło oferowane jest z ościeżnicą z uszczelką oraz wizjerem szerokokątnym. Drzwi PREMIUM 60 dostępne są również z pakietem ELITE (wymienne panele) co pozwala w każdej chwili wymienić zewnętrzne okładziny i cieszyć się nowym kolorem. Produkt można zamówić w wersji przeciwpożarowej EI30 oraz EI60.
- **HARMONY 75** - skrzydło drzwiowe o grubości 75 mm daje możliwość uzyskania współczynnika izolacji dźwiękowej i termicznej na wysokim poziomie oraz zapewnia optymalną trwałość i bezawaryjne funkcjonowanie na długie lata. Pakiet ELITE pozwala na wymianę panelu drzwiowego bez konieczności zakupu nowych drzwi. Drzwi GERDA Harmony 75 posiadają certyfikat potwierdzający współczynnik izolacji akustycznej na poziomie 46 dB.

Szczegółowe parametry techniczne dla poszczególnych serii opisano w tabelach 4.1 oraz 4.2.

Tabela 4.1: PREMIUM 60 – podstawowe parametry techniczne



Klasa antywłamaniowości	RC2 / RC3* / RC4*
Izolacja termiczna dla drzwi referencyjnych otwieranych do wewnątrz	1,3 W/m ² K**
Grubość skrzydła (z pakietem ELITE)	60 mm (70mm*)
Współczynnik izolacji akustycznej	39 dB
Wypełnienie skrzydła***	Specjalny pakiet wygłuszający
Klasa odporności ogniowej (p. poż)*	EI30 / EI60 ^A
Klasa dymoszczelności*	S _A S ₂₀₀ (EI30D / EI60D)
Rozmiary drzwi	80 N / 80 / 90N / 90Z / 100 ^{A*}

^A Rozmiar 100E niedostępny w klasie EI60*

* Dostępne za dopłatą

**Nie dotyczy drzwi z pakietem EI30 / EI60

***PREMIUM 60 – ramiak drewniany, wełna mineralna + styropian + wełna mineralna

PREMIUM 60 EI30 – rama stalowa, wełna mineralna

PREMIUM 60 EI60 – rama stalowa, wełna mineralna + płyta GKF + wełna mineralna

Ciężar skrzydła drzwi referencyjnych PREMIUM 60 – ok. 54 kg

Tabela 4.2: HARMONY 75 – podstawowe parametry techniczne

	
Klasa antywłamaniowości	RC3
Izolacja termiczna dla drzwi referencyjnych otwieranych do wewnątrz	1,3 W/m ² K**
Grubość skrzydła	75 mm
Współczynnik izolacji akustycznej	46 dB
Wypełnienie skrzydła	Specjalny pakiet wygłuszający (z wełną mineralną)
Klasa odporności ogniowej (p. poż)	EI30
Rozmiary drzwi	80 N / 80 / 90N / 90Z / 100*

* Dostępne za dopłatą

** Dla drzwi referencyjnych 90Z i 100E

Tabela 4.3: Zestawienie materiałowe dla reprezentatywnych wyrobów

Rodzaj drzwi	Skład materiałowy	Śr. waga dla DU
Drzwi z serii PREMIUM (RC2 EI, RC3 EI, RC4 EI)	Metale: 68,3% Wypełnienie: 25,4% Pozostałe materiały: 6,3%	≈ 24,3 kg/m ²
Drzwi z serii PREMIUM X (RC2 EI, RC3 EI, RC4 EI)	Metale: 53,5% Wypełnienie: 19,9% Materiały drewnopodobne: 21,7% Pozostałe materiały: 4,9%	≈ 31,0 kg/m ²
Drzwi HARMONY	Metale: 55,4% Wypełnienie: 20,7% Materiały drewnopodobne: 20,7% Pozostałe materiały: 3,3%	≈ 29,7 kg/m ²

5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY

5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)

Jako jednostkę (DU) przyjęto 1 m² drzwi do mieszkań o powierzchni ≤ 3,6 m² produkowanych w firmie GERDA Sp. z o.o.

5.2. ALOKACJA

Zasady alokacji przyjęte w niniejszej EPD opierają się na zasadach Normy EN 15804+A2. Produkcja drzwi do mieszkań odbywa się w zakładzie produkcyjnym firmy GERDA Sp. z o.o. w miejscowości Starachowice, Polska. Zinventaryzowano wpływ z całokształtu produkcji w zakładzie Gerda Sp. z o.o., w którym 8% przeznaczono na produkcję drzwi do mieszkań w przeliczeniu na roczną wielkość produkcji wyrażoną w m².

5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO

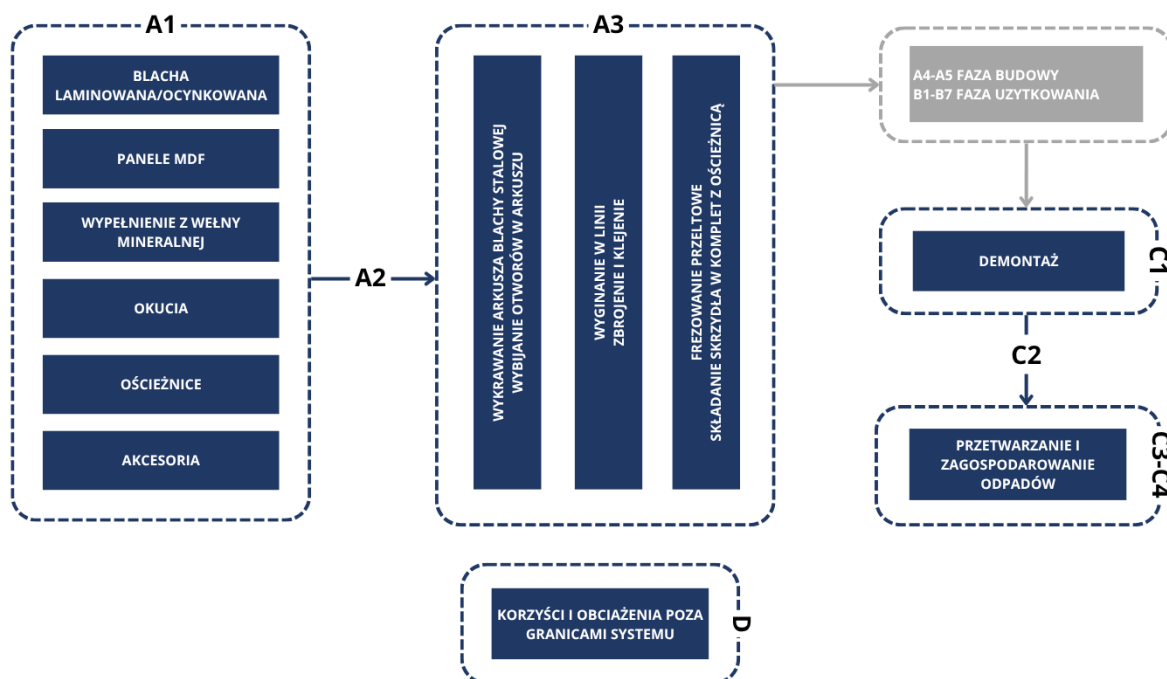
Zawartość węgla biogenego w wyrobie określana jest ilościowo i wynika z dwutlenku węgla usuniętego z atmosfery poprzez reakcję fotosyntezy. Przyjmuje się, że 50% suchej masy drewna to węgiel, 44% to tlen oraz 6% to wodór. Każdy kilogram zmagazynowanego węgla biogenego to ok. 3,67 kg CO₂ skutecznie usuniętego z atmosfery.

Tabela 5.1: Zawartość węgla biogenego w wyrobie i materiałach opakowaniowych odniesiony do DU

Zawartość węgla biogenego		Wynik
Ekwiwalent CO ₂		44/12
Węgiel biogeny w wyrobie	Drzwi z serii PREMIUM	≈ 0,00 kg C/m ²
	Drzwi z serii PREMIUM X	≈ 2,40 kg C/m ²
	Drzwi HARMONY	≈ 2,20 kg C/m ²
Węgiel biogeny w materiałach opakowaniowych		≈ 0,19 kg C/m ²

5.4. GRANICE SYSTEMU

Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej drzwi do mieszkań przedstawiono na rys. 5.1. Dane wykorzystane w EPD zadeklarowane zostały przez producenta i odzwierciedlają stan faktyczny na rok 2025.



Rysunek 5.1: Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej drzwi do mieszkań

Legenda:

----- moduły zdefiniowane

----- moduły niezdefiniowane

Niniejsza deklaracja środowiskowa produktu obejmuje analizę cyklu życia (LCA) dla etapu „od kołyski do bramy” z modułami C1-C4, D zgodnie z normą EN 15804+A2. Modułów A4-A5 oraz B1-B7 nie uwzględniono.

5.4.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW

Moduł ten uwzględnia wydobycie i przetwarzanie surowców, a także zużycie energii. Wydobycie i zużycie surowców odnosi się do konkretnych udziałów masowych w procesie produkcyjnym, przypadających na jednostkę deklarowaną produktu. Surowce do produkcji części składowych drzwi do mieszkań pochodzą od krajowych i zagranicznych dostawców.

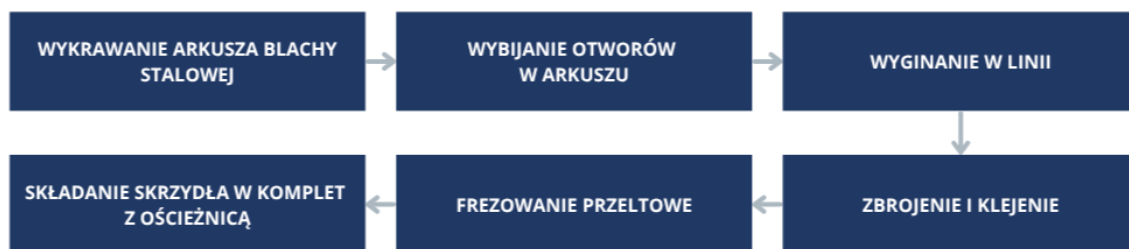
5.4.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO

Surowce są transportowane do zakładu produkcyjnego od polskich i zagranicznych dostawców. Odległości od miejsca pozyskania surowców do zakładu produkcyjnego są indywidualne dla każdego surowca. Środki transportu zostały zróżnicowane ze względu na sposób dostawy surowców. Przyjęty model obejmuje transport drogowy (wartości średnie) dla każdego surowca. Do obliczenia modułu A2 przyjęto średnie europejskie wartości dla paliw.

5.4.3. A3 – PRODUKCJA

Moduł A3 obejmuje wszystkie procesy związane z produkcją – w tym produkcję składników drzwi do mieszkań, ich pakowanie oraz przewóz wewnętrzny.

Schemat linii produkcyjnej drzwi do mieszkań w zakładzie firmy GERDA Sp. z o.o. został przedstawiony na rys. 5.2. W niniejszym module uwzględniono zużycie energii i odpady powstające w zakładzie produkcyjnym, a także straty powstałe w procesie produkcyjnym.



Rysunek 5.2: Uproszczony schemat procesu produkcyjnego dla drzwi do mieszkań

5.4.4. C1-C2 – WYBURZENIE I TRANSPORT

Faza końca życia produktu zaczyna się wraz z rozbiórką. Moduł C1 opisuje wyburzanie obiektów, łącznie ze wstępnym sortowaniem odpadów na miejscu (tab. 5.2). Moduł C2 jest częścią przetwarzania odpadów, związana z transportem odrzuconego wyrobu. Założono, iż transport odbywa się do zakładu gospodarowania odpadami i na składowisko (tab. 5.2). Do obliczeń przyjęto średnie europejskie wartości dla paliw.

5.4.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Na potrzeby analizy cyklu życia opracowano scenariusze dla modułów C3 i C4. Zakłada się, że blisko 95% materiałów poddawane jest odzyskowi (m.in. recykling i spalanie z odzyskiem energii). Pozostałe odpady są przekazywane na składowisko w formie zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (tab. 5.2).

Tabela 5.2: Scenariusz końca życia dla drzwi do mieszkań

Moduł	Założenia
C1	42,8 MJ/kg – kaloryczność dresla
C2	50 km – składowisko 50 km – zakład gospodarowania odpadami
C3	95% recyklingu metali 95% spalania odpadów drewnianych 95% odzysku materiałowego rdzenia z wełny mineralnej
C4	5% składowania pozostałych materiałów

5.4.6. D - KORZYŚCI I OBCIĄŻENIA POZA GRANICAMI SYSTEMU

Moduł D odzwierciedla korzyści dla środowiska wynikające z ponownego użycia, odzysku lub recyklingu materiałów na końcu ich cyklu życia.

W dostosowanym scenariuszu 95% materiałów poddawanych jest odzyskowi, w tym procesom recyklingu i spalania z odzyskiem energii. Pośród odzyskiwanych materiałów 100% metali poddawane jest recyklingowi, natomiast 100% odpadów drewnianych poddawane jest spalaniu z odzyskiem energii.

Stal poddawana jest recyklingowi z założeniem technologii BOF-EAF w stosunku 55:45.

OKRES REJESTRACJI DANYCH	Dane dotyczące wytwarzania badanych produktów pochodzą z okresu od 01.01.2025r. do 31.12.2025r.
JAKOŚĆ DANYCH	Wartości wyznaczone do obliczeń LCA pochodzą ze zweryfikowanych danych inwestycyjnych firmy GERDA Sp. z o.o. W analizie LCA wykorzystano dane przygotowane w oparciu o rzeczywiste zużycie w zakładzie produkcyjnym. Zebrane dane szczegółowe nie są starsze niż dwa lata.
ZASADY OBLICZEŃ	Oddziaływania dla reprezentatywnych produktów firmy GERDA Sp. z o.o. zostały obliczone na podstawie średniej ważonej. Metoda średniej ważonej przyjęta została zgodnie z odsetkiem każdego produktu używanego do produkcji drzwi do mieszkań o powierzchni $\leq 3,6 \text{ m}^2$ na podstawie ich stosunku do całej ilości produkcyjnej. Oddziaływania zostały obliczone dla drzwi do mieszkań o wymiarach referencyjnych 1,23 m x 2,18 m oraz przedstawione w tabelach 6.3-6.5. Analizę LCA przeprowadzono zgodnie z wytycznymi EN15804+A2.
KRYTERIA WYKLUCZENIA	W obliczeniach uwzględniono wszystkie parametry znaczące, pochodzące ze zgromadzonych danych o produkcji, tj. całość materiałów używanych w rozbiciu na receptury, zużytą energię elektryczną, wewnętrzne zużycie paliw i energię ciepłą, bezpośrednie odpady produkcyjne, oraz wyniki wszystkich dostępnych pomiarów emisji. Zgodnie z normą EN 15804, nie uwzględniono maszyn i urządzeń (środków kapitałowych) potrzebnych do produkcji i w jej trakcie, ani przewozu pracowników zakładu produkcyjnego. Zgodnie z wytycznymi normy EN 15804+A2 suma pominiętych całkowitych przepływów masy nie przekracza 1% oraz wyłączone zużycie odnawialnej i nieodnawialnej energii pierwotnej stanowi nie więcej niż 1%.
DANE OGÓLNE	Głównym źródłem danych ogólnych i pomocniczych jest baza Ecoinvent 3.11.

6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI

Ocena cyklu życia (LCA) niniejszej deklaracji obejmuje moduły A1 – A3, C1-C4, D („od kołyski do bramy” z modułami C1-C4, D). W tabeli 6.1 przedstawiono moduły LCA uwzględnione i nieuwzględnione przy obliczaniu wpływu produktów objętych niniejszą deklaracją.

Tabela 6.1: Etapy cyklu życia uwzględnione i nieuwzględnione w granicach systemu

Etap produkcji			Etap budowy		Etap użytkowania							Etap końca życia				
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Wydobycie i zaopatrzenie	Transport do miejsca produkcji	Produkcja	Transport	Proces budowlano- montażowy	Użytkowanie	Konserwacja	Naprawa	Wymiana	Renowacja	Zużycie energii	Zużycie wody	Rozbórka	Transport	Przetwarzanie odpadów	Wywóz	Potencjał ponownego użycia, odzysku, recyklingu
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

X – moduły zdefiniowane

MND – moduły nie zadeklarowane

Wskaźniki opisujące wpływ produktu na środowisko podzielić można na trzy rodzaje: główne środowiskowe wskaźniki wpływu, dodatkowe środowiskowe wskaźniki wpływu oraz wskaźniki opisujące zużycie zasobów. Skróty i wyjaśnienie danych wskaźników wykorzystanych do opisu wpływu na środowisko drzwi do mieszkań o powierzchni $\leq 3,6 \text{ m}^2$ wykazano poniżej (tab. 6.2). Natomiast w tabelach 6.3-6.5 przedstawiono wyniki analizy LCA dla ww. wyrobów.

Tabela 6.2: Skróty i wyjaśnienia użyte do analizy LCA

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPLYWU NA ŚRODOWISKO	
GWP-total	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – całkowity
GWP-fossil	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – kopalny
GWP-biogenic	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – biogeny
GWP-luluc	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – użytkowanie gruntów i zmiana użytkowania gruntów
ODP	Potencjał niszczenia stratosferycznej warstwy ozonowej
AP	Potencjał zakwaszenia gleby i wody
EP-freshwater	Potencjał eutrofizacji – słodkiej wody
EP-marine	Potencjał eutrofizacji – wody morskiej
EP-terrestrial	Potencjał eutrofizacji – lądowy
POCP	Potencjał do fotochemicznej syntezy ozonu
ADP-minerals & metals*	Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – minerały i metale
ADP-fossil*	Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
WDP*	Potencjał deprywacji wody

WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW

PERE	Zużycie odnawialnej energii pierwotnej, z wyłączeniem zasobów odnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PERM	Zużycie zasobów odnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PERT	Całkowite zużycie zasobów odnawialnej energii pierwotnej
PEN-RE	Zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej, z wyłączeniem zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
RE	Zużycie zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PENRT	Całkowite zużycie zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej
SM	Zużycie materiałów wtórnych
RSF	Zużycie odnawialnych paliw wtórnych
NRSF	Zużycie nieodnawialnych paliw wtórnych
FW	Zużycie zasobów słodkiej wody, netto

WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

HWD	Odpady niebezpieczne unieszkodliwione
NHWD	Odpady inne niż niebezpieczne unieszkodliwione
RWD	Odpady radioaktywne
CRU	Materiały do ponownego zastosowania
MFR	Materiały do recyklingu
MER	Materiały do odzysku energii
EEE	Energia elektryczna eksportowana
EET	Energia cieplna eksportowana

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

GWP-GHG	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – z wyłączeniem emisji i wchłaniania węgla biogenego
PM	Potencjalna zapadalność na chorobę spowodowaną emisjami PM
IRP**	Potencjalna efektywność narażenia ludzi w stosunku do U235
ETP-fw*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ekosystemów
HTP-c*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ludzi (nowotworowe)
HTP-nc*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ludzi (nienowotworowe)
SQP*	Potencjalny wskaźnik jakości gleby

*Wyniki należy stosować ostrożnie, ponieważ występuje wysoka niepewność wyników lub doświadczenie ze wskaźnikiem jest ograniczone.

**Dotyczy głównie ewentualnego wpływu jądrowego cyklu paliwa na zdrowie człowieka wynikające z niskiego promieniowania jonizującego.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
DRZWI DO MIESZKAŃ wym. ref. 1,23 m x 2,18 m



Tabela 6.3: Wyniki analizy LCA dla drzwi z serii PREMIUM o wym. ref. 1,23 m x 2,18 m

Wyniki na 1 m ² : drzwi z serii PREMIUM o powierzchni ≤ 3,6 m ²										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO ₂	5.02E+01	2.21E+00	3.23E+01	8.47E+01	3.62E-03	1.24E-01	6.18E-01	7.46E-03	-1.37E+01
GWP-fossil	eq. kg CO ₂	5.02E+01	2.21E+00	2.91E+01	8.15E+01	3.62E-03	1.23E-01	6.21E-01	7.46E-03	-1.37E+01
GWP-biogenic	eq. kg CO ₂	2.83E-02	1.19E-03	3.15E+00	3.18E+00	7.33E-07	7.82E-05	-5.00E-03	3.65E-06	3.39E-02
GWP-luluc	eq. kg CO ₂	3.63E-02	8.21E-04	9.61E-03	4.67E-02	3.70E-07	4.59E-05	7.07E-04	4.24E-06	-1.77E-03
ODP	eq. kg CFC 11	4.81E-07	4.88E-08	1.76E-07	7.06E-07	5.37E-11	2.80E-09	1.01E-08	2.07E-10	-4.34E-08
AP	mol H ⁺	2.48E-01	4.90E-03	1.99E-01	4.53E-01	3.23E-05	3.00E-04	6.08E-03	5.22E-05	-5.42E-02
EP-freshwater	eq. kg P	5.16E-03	1.72E-04	2.47E-02	3.01E-02	1.17E-07	9.03E-06	2.74E-04	6.53E-07	-9.95E-03
EP-marine	eq. kg N	4.58E-02	1.18E-03	3.08E-02	7.78E-02	1.51E-05	7.89E-05	1.65E-03	2.00E-05	-1.20E-02
EP-terrestrial	eq. mol N	5.36E-01	1.27E-02	2.41E-01	7.90E-01	1.65E-04	8.54E-04	1.84E-02	2.19E-04	-1.31E-01
POCP	eq. kg NMVOC	1.75E-01	7.75E-03	7.17E-02	2.54E-01	4.93E-05	5.02E-04	5.66E-03	7.90E-05	-4.47E-02
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	3.55E-04	8.87E-06	1.32E-04	4.96E-04	1.33E-09	3.68E-07	2.72E-05	1.12E-08	-1.40E-04
ADP-fossil*	MJ	5.72E+02	3.19E+01	3.08E+02	9.12E+02	4.71E-02	1.87E+00	8.89E+00	1.82E-01	-1.26E+02
WDP*	eq. m ³	2.19E+01	1.86E-01	6.51E+00	2.86E+01	1.21E-04	1.09E-02	1.56E-01	8.02E-03	-3.09E+00
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5.13E+01	6.23E-01	7.04E+01	1.22E+02	2.97E-04	2.89E-02	1.01E+00	1.70E-03	-1.08E+01
PERM	MJ	1.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	5.14E+01	6.23E-01	7.04E+01	1.22E+02	2.97E-04	2.89E-02	1.01E+00	1.70E-03	-1.08E+01
PEN-RE	MJ	5.68E+02	3.19E+01	3.08E+02	9.08E+02	4.71E-02	1.87E+00	8.89E+00	1.82E-01	-1.26E+02
PENRM	MJ	3.41E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.41E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	5.72E+02	3.19E+01	3.08E+02	9.12E+02	4.71E-02	1.87E+00	8.89E+00	1.82E-01	-1.26E+02
SM	kg	8.07E+00	3.66E-02	6.39E+00	1.45E+01	2.70E-05	1.70E-03	1.68E+01	8.10E-05	7.96E+00
RSF	MJ	3.68E-01	9.83E-03	6.89E-01	1.07E+00	2.80E-06	3.63E-04	1.28E-02	1.53E-05	2.05E-01
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m ³	3.29E-01	4.29E-03	1.45E-01	4.78E-01	3.02E-06	2.53E-04	3.60E-03	1.88E-04	-4.95E-02

WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1.36E+01	3.39E-02	1.47E+00	1.52E+01	4.20E-05	1.95E-03	3.16E-02	1.48E-04	-3.61E+00
NHWD	kg	1.19E+02	3.93E-01	6.21E+01	1.82E+02	3.09E-04	1.80E-02	3.80E-01	1.98E-03	-1.41E+01
RWD	kg	6.92E-04	1.20E-05	1.51E-04	8.56E-04	4.93E-09	5.15E-07	1.27E-05	2.67E-08	1.40E-04
CRU	kg	4.82E+01	2.12E+01	1.50E+02	2.19E+02	3.13E-03	1.88E+00	1.31E+01	3.59E-01	-3.91E+01
MFR	kg	5.13E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.13E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	kg	1.94E-02	3.24E-02	1.54E-01	2.06E-01	1.04E-06	3.24E-04	1.61E-03	6.27E-06	-1.02E-01
EEE	MJ	2.08E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EET	MJ	2.41E-01	8.13E-03	2.41E-01	4.90E-01	2.19E-06	3.09E-04	7.94E-03	1.17E-05	1.26E-01

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	eq. kg CO2	3.97E+01	3.24E-02	1.24E+00	4.10E+01	2.22E-05	1.46E-03	2.77E-02	6.76E-05	-2.05E+00
PM	Disease incidence	3.48E-01	4.82E-02	6.12E-01	1.01E+00	2.01E-05	2.10E-03	5.00E-02	1.09E-04	5.44E-01
IRP**	eq. kBq U235	6.34E-01	3.84E-10	8.30E-09	6.34E-01	3.69E-13	2.05E-11	3.83E-10	1.36E-12	-1.90E-09
ETP-fw*	CTUe	2.78E+02	2.21E+00	3.09E+01	3.11E+02	3.62E-03	1.23E-01	6.23E-01	7.46E-03	-1.37E+01
HTP-c*	CTUh	1.34E-07	1.98E-08	4.85E-07	6.38E-07	5.82E-12	1.20E-09	2.46E-08	3.05E-11	-8.48E-08
HTP-nc*	CTUh	1.19E+02	4.88E+00	1.20E+02	2.43E+02	2.56E-03	2.19E-01	3.34E+00	1.32E-02	-9.84E+01
SQP*	dimensionless	1.35E+02	1.60E-07	3.87E-07	1.35E+02	9.23E-10	1.22E-08	1.43E-07	1.20E-09	-9.98E-07

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
DRZWI DO MIESZKAŃ wym. ref. 1,23 m x 2,18 m



Tabela 6.4: Wyniki analizy LCA dla drzwi z serii PREMIUM X o wym. ref. 1,23 m x 2,18 m

Wyniki na 1 m ² : drzwi z serii PREMIUM X o powierzchni ≤ 3,6 m ²										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO ₂	4.91E+01	2.22E+00	3.23E+01	8.36E+01	3.62E-03	1.58E-01	9.45E-01	3.70E-02	-3.15E+01
GWP-fossil	eq. kg CO ₂	5.58E+01	2.22E+00	2.91E+01	8.72E+01	3.62E-03	1.58E-01	9.32E-01	1.11E-02	-3.15E+01
GWP-biogenic	eq. kg CO ₂	-6.79E+00	1.20E-03	3.15E+00	-3.64E+00	7.33E-07	9.99E-05	1.01E-02	2.59E-02	-2.65E-02
GWP-luluc	eq. kg CO ₂	4.34E-02	8.26E-04	9.61E-03	5.38E-02	3.70E-07	5.87E-05	1.61E-03	6.42E-06	-6.11E-03
ODP	eq. kg CFC 11	6.30E-07	4.91E-08	1.76E-07	8.55E-07	5.37E-11	3.57E-09	1.41E-08	3.00E-10	-1.31E-07
AP	mol H ⁺	2.85E-01	4.93E-03	1.99E-01	4.89E-01	3.23E-05	3.83E-04	7.71E-03	7.76E-05	-1.79E-01
EP-freshwater	eq. kg P	7.14E-03	1.73E-04	2.47E-02	3.21E-02	1.17E-07	1.15E-05	3.46E-04	3.54E-06	-2.94E-02
EP-marine	eq. kg N	5.55E-02	1.18E-03	3.08E-02	8.75E-02	1.51E-05	1.01E-04	2.20E-03	1.39E-04	-2.83E-02
EP-terrestrial	eq. mol N	6.53E-01	1.28E-02	2.41E-01	9.07E-01	1.65E-04	1.09E-03	2.42E-02	3.26E-04	-2.70E-01
POCP	eq. kg NMVOC	2.12E-01	7.80E-03	7.17E-02	2.91E-01	4.93E-05	6.41E-04	7.54E-03	1.23E-04	-8.53E-02
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	3.92E-04	8.92E-06	1.32E-04	5.33E-04	1.33E-09	4.70E-07	2.81E-05	1.81E-08	-2.17E-04
ADP-fossil*	MJ	6.73E+02	3.21E+01	3.08E+02	1.01E+03	4.71E-02	2.39E+00	1.32E+01	2.64E-01	-3.18E+02
WDP*	eq. m ³	2.74E+01	1.87E-01	6.51E+00	3.41E+01	1.21E-04	1.39E-02	2.02E-01	1.16E-02	-7.49E+00
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1.37E+02	6.26E-01	7.04E+01	2.08E+02	2.97E-04	3.69E-02	1.25E+00	2.79E-03	-3.15E+01
PERM	MJ	1.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	1.38E+02	6.26E-01	7.04E+01	2.09E+02	2.97E-04	3.69E-02	1.25E+00	2.79E-03	-3.15E+01
PEN-RE	MJ	6.70E+02	3.21E+01	3.08E+02	1.01E+03	4.71E-02	2.39E+00	1.32E+01	2.64E-01	-3.18E+02
PENRM	MJ	3.41E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.41E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	6.73E+02	3.21E+01	3.08E+02	1.01E+03	4.71E-02	2.39E+00	1.32E+01	2.64E-01	-3.18E+02
SM	kg	1.06E+01	3.68E-02	6.39E+00	1.70E+01	2.70E-05	2.17E-03	2.32E+01	1.37E-04	6.95E+00
RSF	MJ	5.66E-01	9.87E-03	6.89E-01	1.26E+00	2.80E-06	4.63E-04	1.62E-02	2.38E-05	-3.86E-01
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m ³	4.58E-01	4.32E-03	1.45E-01	6.07E-01	3.02E-06	3.23E-04	4.68E-03	-1.05E-03	-1.53E-01

WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1.39E+01	3.41E-02	1.47E+00	1.54E+01	4.20E-05	2.48E-03	4.29E-02	2.47E-04	-4.36E+00
NHWD	kg	1.25E+02	3.95E-01	6.21E+01	1.88E+02	3.09E-04	2.30E-02	5.61E-01	8.88E-01	-1.61E+01
RWD	kg	8.31E-04	1.20E-05	1.51E-04	9.94E-04	4.93E-09	6.57E-07	1.75E-05	4.27E-08	4.08E-05
CRU	kg	5.13E+02	2.14E+01	1.50E+02	6.84E+02	3.13E-03	2.40E+00	1.59E+01	5.52E-01	-7.66E+01
MFR	kg	5.13E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.13E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	kg	1.63E-01	3.24E-02	1.54E-01	3.50E-01	1.04E-06	4.14E-04	2.60E-03	1.49E-05	-1.54E-01
EEE	MJ	2.08E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EET	MJ	3.45E-01	8.17E-03	2.41E-01	5.94E-01	2.19E-06	3.95E-04	1.04E-02	1.88E-05	-1.60E-02

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	eq. kg CO2	4.01E+01	3.25E-02	1.24E+00	4.14E+01	2.22E-05	1.86E-03	3.57E-02	1.06E-04	-3.05E+00
PM	Disease incidence	8.80E-01	4.84E-02	6.12E-01	1.54E+00	2.01E-05	2.68E-03	6.89E-02	1.75E-04	1.40E-01
IRP**	eq. kBq U235	6.34E-01	3.86E-10	8.30E-09	6.34E-01	3.69E-13	2.62E-11	4.82E-10	2.28E-12	-5.36E-09
ETP-fw*	CTUe	2.84E+02	2.22E+00	3.09E+01	3.17E+02	3.62E-03	1.58E-01	9.35E-01	2.97E-02	-3.15E+01
HTP-c*	CTUh	1.97E-07	1.99E-08	4.85E-07	7.02E-07	5.82E-12	1.54E-09	2.73E-08	9.90E-11	-3.19E-07
HTP-nc*	CTUh	1.35E+02	4.90E+00	1.20E+02	2.60E+02	2.56E-03	2.80E-01	4.19E+00	5.08E-02	-1.54E+02
SQP*	dimensionless	1.35E+02	1.61E-07	3.87E-07	1.35E+02	9.23E-10	1.56E-08	1.70E-07	1.79E-09	-1.19E-06

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
DRZWI DO MIESZKAŃ wym. ref. 1,23 m x 2,18 m



Tabela 6.5: Wyniki analizy LCA dla drzwi HARMONY o wym. ref. 1,23 m x 2,18 m

Wyniki na 1 m ² : drzwi HARMONY o powierzchni ≤ 3,6 m ²										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO2	4.77E+01	2.18E+00	3.23E+01	8.22E+01	3.62E-03	1.51E-01	9.02E-01	3.44E-02	-2.95E+01
GWP-fossil	eq. kg CO2	5.39E+01	2.18E+00	2.91E+01	8.52E+01	3.62E-03	1.51E-01	8.90E-01	1.06E-02	-2.95E+01
GWP-biogenic	eq. kg CO2	-6.23E+00	1.17E-03	3.15E+00	-3.07E+00	7.33E-07	9.59E-05	9.05E-03	2.38E-02	-2.27E-02
GWP-luluc	eq. kg CO2	4.18E-02	8.11E-04	9.61E-03	5.22E-02	3.70E-07	5.63E-05	1.51E-03	6.12E-06	-5.68E-03
ODP	eq. kg CFC 11	6.09E-07	4.82E-08	1.76E-07	8.33E-07	5.37E-11	3.43E-09	1.35E-08	2.86E-10	-1.22E-07
AP	mol H+	2.75E-01	4.84E-03	1.99E-01	4.79E-01	3.23E-05	3.68E-04	7.39E-03	7.41E-05	-1.67E-01
EP-freshwater	eq. kg P	6.88E-03	1.70E-04	2.47E-02	3.18E-02	1.17E-07	1.11E-05	3.31E-04	3.28E-06	-2.74E-02
EP-marine	eq. kg N	5.33E-02	1.16E-03	3.08E-02	8.53E-02	1.51E-05	9.67E-05	2.11E-03	1.28E-04	-2.65E-02
EP-terrestrial	eq. mol N	6.28E-01	1.26E-02	2.41E-01	8.82E-01	1.65E-04	1.05E-03	2.33E-02	3.11E-04	-2.54E-01
POCP	eq. kg NMVOC	2.04E-01	7.66E-03	7.17E-02	2.83E-01	4.93E-05	6.15E-04	7.24E-03	1.17E-04	-8.03E-02
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	3.79E-04	8.77E-06	1.32E-04	5.19E-04	1.33E-09	4.51E-07	2.70E-05	1.72E-08	-2.05E-04
ADP-fossil*	MJ	6.47E+02	3.15E+01	3.08E+02	9.86E+02	4.71E-02	2.30E+00	1.26E+01	2.52E-01	-2.98E+02
WDP*	eq. m3	2.62E+01	1.84E-01	6.51E+00	3.29E+01	1.21E-04	1.33E-02	1.94E-01	1.11E-02	-7.01E+00
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1.29E+02	6.16E-01	7.04E+01	2.00E+02	2.97E-04	3.54E-02	1.19E+00	2.65E-03	-2.94E+01
PERM	MJ	1.54E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.54E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	1.29E+02	6.16E-01	7.04E+01	2.00E+02	2.97E-04	3.54E-02	1.19E+00	2.65E-03	-2.94E+01
PEN-RE	MJ	6.44E+02	3.15E+01	3.08E+02	9.84E+02	4.71E-02	2.30E+00	1.26E+01	2.52E-01	-2.98E+02
PENRM	MJ	2.96E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.96E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	6.47E+02	3.15E+01	3.08E+02	9.87E+02	4.71E-02	2.30E+00	1.26E+01	2.52E-01	-2.98E+02
SM	kg	1.01E+01	3.62E-02	6.39E+00	1.65E+01	2.70E-05	2.09E-03	2.20E+01	1.30E-04	6.74E+00
RSF	MJ	5.38E-01	9.73E-03	6.89E-01	1.24E+00	2.80E-06	4.44E-04	1.54E-02	2.27E-05	-3.45E-01
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m3	4.37E-01	4.24E-03	1.45E-01	5.86E-01	3.02E-06	3.10E-04	4.50E-03	-9.55E-04	-1.42E-01

WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1.34E+01	3.35E-02	1.47E+00	1.49E+01	4.20E-05	2.38E-03	4.09E-02	2.35E-04	-4.16E+00
NHWD	kg	1.20E+02	3.88E-01	6.21E+01	1.83E+02	3.09E-04	2.21E-02	5.33E-01	8.14E-01	-1.54E+01
RWD	kg	7.81E-04	1.18E-05	1.51E-04	9.44E-04	4.93E-09	6.31E-07	1.66E-05	4.07E-08	4.38E-05
CRU	kg	4.73E+02	2.10E+01	1.50E+02	6.44E+02	3.13E-03	2.31E+00	1.53E+01	5.26E-01	-7.20E+01
MFR	kg	4.94E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.94E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	kg	1.51E-01	3.23E-02	1.54E-01	3.38E-01	1.04E-06	3.97E-04	2.47E-03	1.40E-05	-1.46E-01
EEE	MJ	2.01E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.01E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EET	MJ	3.29E-01	8.05E-03	2.41E-01	5.78E-01	2.19E-06	3.79E-04	9.95E-03	1.79E-05	-8.90E-03

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	eq. kg CO2	3.86E+01	3.20E-02	1.24E+00	3.98E+01	2.22E-05	1.78E-03	3.41E-02	1.01E-04	-2.89E+00
PM	Disease incidence	8.33E-01	4.77E-02	6.12E-01	1.49E+00	2.01E-05	2.57E-03	6.57E-02	1.66E-04	1.53E-01
IRP**	eq. kBq U235	6.10E-01	3.79E-10	8.30E-09	6.10E-01	3.69E-13	2.52E-11	4.61E-10	2.17E-12	-5.00E-09
ETP-fw*	CTUe	2.73E+02	2.18E+00	3.09E+01	3.06E+02	3.62E-03	1.51E-01	8.93E-01	2.77E-02	-2.95E+01
HTP-c*	CTUh	1.89E-07	1.95E-08	4.85E-07	6.94E-07	5.82E-12	1.48E-09	2.62E-08	9.24E-11	-2.97E-07
HTP-nc*	CTUh	1.33E+02	4.82E+00	1.20E+02	2.58E+02	2.56E-03	2.69E-01	4.00E+00	4.73E-02	-1.46E+02
SQP*	dimensionless	1.30E+02	1.58E-07	3.87E-07	1.30E+02	9.23E-10	1.50E-08	1.66E-07	1.71E-09	-1.14E-06

7. DOKUMENTY REFERENCYJNE

- EN 15804:2012+A2:2019 Zrównoważenie obiektów budowlanych -- Deklaracje środowiskowe wyrobu -- Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych
- EN 17213:2020+A1:2025 Okna i drzwi – Deklaracje środowiskowe wyrobu – Zasady kategoryzacji wyrobu dla okien i drzwi
- ISO 14025:2006 Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Deklaracje środowiskowe III typu -- Zasady i procedury
- ISO 14044:2006 Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Wymagania i wytyczne
- EN 15942:2021 Zrównoważone obiekty budowlane -- Środowiskowe deklaracje wyrobu -- Format komunikatu: biznes-biznes
- ISO 14067:2018 Gazy cieplarniane -- Ślad węglowy wyrobów -- Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji
- ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -- Core rules for environmental product declarations of construction products and services
- EN 16449:2014 Drewno i materiały drewnopochodne – Obliczenia zawartości węgla biogenicznego w drewnie i przeliczanie na ilość dwutlenku węgla
- Baza danych ecoinvent 3.11.



„CERTBUD” Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887

CERTYFIKAT Nr EPD-2026-0096

DEKLARACJI ŚRODOWISKOWEJ III TYPU

Produkt:

Drzwi do mieszkań

o powierzchni $\leq 3,6 \text{ m}^2$

- Premium 60
- Harmony 75

Producent:

GERDA Sp. z o.o.
ul. Sokołowska 49, 05-806 Sokołów
NIP: 675-134-16-21

Potwierdza się poprawność danych uwzględnionych przy opracowaniu
Deklaracji Środowiskowej Typu III oraz ich zgodność z wymaganiami normy:

EN 15804:2012+A2:2019

Z zastosowaniem normy uzupełniającej **EN 17213:2020+A1:2025**

*Niniejszy certyfikat wydano po raz pierwszy 26-06-2026r. oraz zachowuje ważność przez 5 lat lub aż do zmian w
wyżej wspomnianej Deklaracji Środowiskowej.*



Dyrektor Zakładu Certyfikacji
CERTBUD Sp. z o.o.

K. Pawłowski

Kamil PAWŁOWSKI

Warszawa, 26/06/2026 r.