

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU

EPD nr Ref.: 2025-0059-12



WIŚNIEWSKI

PERGOLE ALUMINIOWE



Zgodnie z EN 15804+A2



DATA WYDANIA:

01-10-2025

DATA WAŻNOŚCI:

01-10-2030

WŁAŚCICIEL DEKLARACJI:

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
33-311 Wielogłowy 153
NIP: 734-35-12-091
email: sekretariat@wisniowski.pl
www.wisniowski.pl

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



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	8
5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)	8
5.2. ALOKACJA	8
5.3. GRANICE SYSTEMU	8
5.3.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW	8
5.3.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO	9
5.3.3. A3 – PRODUKCJA.....	9
5.3.4. C1-C2 – WYBURZENIE I TRANSPORT	9
5.3.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	9
5.3.6. D - KORZYŚCI I OBCIĄŻENIA POZA GRANICAMI SYSTEMU	9
6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI.....	11
7. DOKUMENTY REFERENCYJNE.....	15



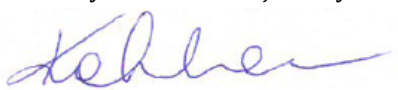
1. INFORMACJE PODSTAWOWE

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	WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. 33-311 Wielogłowy 153 NIP: 734-35-12-091 e-mail: sekretariat@wisniowski.pl www.wisniowski.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	Pergole aluminiowe: - ECHO - ZIP SCREEN - Slide Glass
Numer referencyjny deklaracji	EPD nr Ref.: 2025-0059-12
Reguły kategoryzacji wyrobu PCR	PCR zgodne z normą EN 15804:2012+A2:2019
Data wydania	01-10-2025
Data ważności	01-10-2030
Jednostka deklarowana/funkcjonalna	1 kg
Analiza cyklu życia (LCA)	Moduły A1-A3, C1-C4, D
Zadeklarowana trwałość	W zależności od zastosowania, nie więcej niż 10 lat
Powód wykonania LCA	Biznes-biznes (B2B)
Reprezentatywność	Produkt polski, 2024

2. WERYFIKACJA

Weryfikacja Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) została przeprowadzona zgodnie z wytycznymi EN 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: Krzysztof Bałkowiec, TBF Systemy Jakości Weryfikacja LCA: Dominika Młot, 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

WIŚNIEWSKI to powstały w 1989 roku polski producent bram garażowych segmentowych, stalowych i aluminiowych drzwi i okien (w tym drzwi zewnętrznych i przemysłowych) oraz ogrodzeń posesyjnych i przemysłowych. W skład firmy wchodzi trzy zakłady zlokalizowane w Wielogłowach, zajmujące się produkcją bram garażowych, ogrodzeń i stolarki. WIŚNIEWSKI posiada blisko 2500 punktów sprzedaży w całej Europie, 27 000 m² powierzchni produkcyjnej i zatrudnia aż 2000 osób.



Rysunek 3.1: WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. zakład produkcyjny w Wielogłowach (Polska)

4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW

Pergola bioklimatyczna ECHO to zadaszenie tarasu składające się z automatycznie obracanych lameli, zapewniających naturalną cyrkulację powietrza, jak również ochronę przed słońcem i deszczem.

Pergola to efektowne i funkcjonalne zadaszenie powierzchni płaskich dedykowane prywatnym budynkom mieszkalnym, jak również przestrzeniom komercyjnym. Stylistyka pergoli sprawdzi się zarówno w tradycyjnej, jak i nowoczesnej formie architektury. Pergola bioklimatyczna umożliwia i zapewnia nam korzystanie z przestrzeni tarasowej bez względu na pogodę.

Konstrukcja pergoli wykonana jest z ekstrudowanych profili aluminiowych malowanych proszkowo. Dach pergoli tworzą ruchome aluminiowe komorowe lamele o kącie obrotu lamel: od 0° do 110°.

Zamknięty dach pergoli ECHO przylega szczelnie do ramy tworząc szczelne zadaszenie dzięki zastosowaniu uszczelek w lamelach i ramie konstrukcji. Profile konstrukcji jak i lamele mogą być malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL, RAL mat struktura lub DECOR.



wolnostojąca



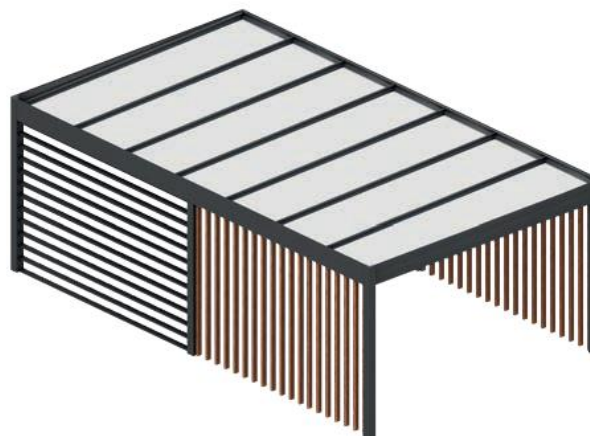
przysłenna

Rysunek 4.1: Rodzaje pergol

CARPORT ECHO to nowoczesne zadaszenie garażowe, które chroni auto przed słońcem, deszczem, wiatrem i śniegiem. Pozwala na optymalne wykorzystanie miejsca. Otwarta konstrukcja carportu sprawdzi się zarówno w przestrzeniach przydomowych, jak i na parkingach miejskich czy firmowych. System dostępny w opcji jedno- i dwustanowiskowej, wolnostojącej i przysłennej. Możliwość rozbudowy systemu i instalacji elementów dodatkowych (m.in. wypełnienia ścian bocznych, zastosowanie przesłon typu zip screen, SLIDE GLASS czy oświetlenia led) zwiększają funkcjonalność systemu. CARPORT ECHO to coraz popularniejsza opcja dla tych, którzy szukają lekkiej, trwałej i łatwej w konserwacji konstrukcji będącej alternatywą dla tradycyjnych garaży.

CARPORT ECHO oparty jest na sprawdzonej konstrukcji pergoli ECHO. Aluminiowa konstrukcja składająca się z systemu specjalnie zaprojektowanych profili malowanych proszkowo oraz panelu dachowego.

Dodatkową opcją CARPORT ECHO są wypełnienia boczne. Nowoczesne wypełnienia ścian bocznych i tylnych wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo, zapewniają dodatkową ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Stanowią także dodatkowy element dekoracyjny.



Rysunek 4.3: CARPORT ECHO z wypełnieniami bocznymi

**DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PERGOLE ALUMINIOWE**

ZIP SCREEN – to nowoczesny system osłon przeciwsłonecznych, który chroni przed promieniowaniem słonecznym i zapewnia odpowiedni poziom zacielenia. Osłony przeciwsłoneczne typu screen stanowią bardzo funkcjonalne rozwiązania: często zastępują moskitierę, a w przypadku zastosowania materiału typu blackout, zapewniają skuteczne zaciemnienie. Szeroka gama kolorystyczna elementów konstrukcyjnych oraz tkanin pozwala idealnie dostosować osłonę ZIP Screen zarówno do nowoczesnych, jak i tradycyjnych obiektów architektonicznych.



Rysunek 4.3: System ZIP SCREEN

Slide Glass to system przesuwany do zabudowy szklanej bez izolacji termicznej, przeznaczony do zabudowy ścian pionowych w pergolach lub innych elementach budynku. Szklane drzwi oraz minimalna widoczność krawędzi profili aluminiowych, dyskretnie wyznacza granice przestrzeni zewnętrznej, akcentując poczucie ciągłości między wnętrzem a otoczeniem.

Wypełnienie: szyba hartowana grubości 10 mm.



Rysunek 4.4: System Slide Glass

Zestawienie materiałowe:

- Aluminium 80%
- Stal 18%
- Tworzywa sztuczne 0,6%
- Urządzenia mechaniczne 0,9%
- Dodatki 0,5%

5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY

5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)

Jako jednostkę (DU) przyjęto 1 kg pergoli aluminiowych produkowanych w firmie WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. w miejscowości 33-311 Wielogłowy 153.

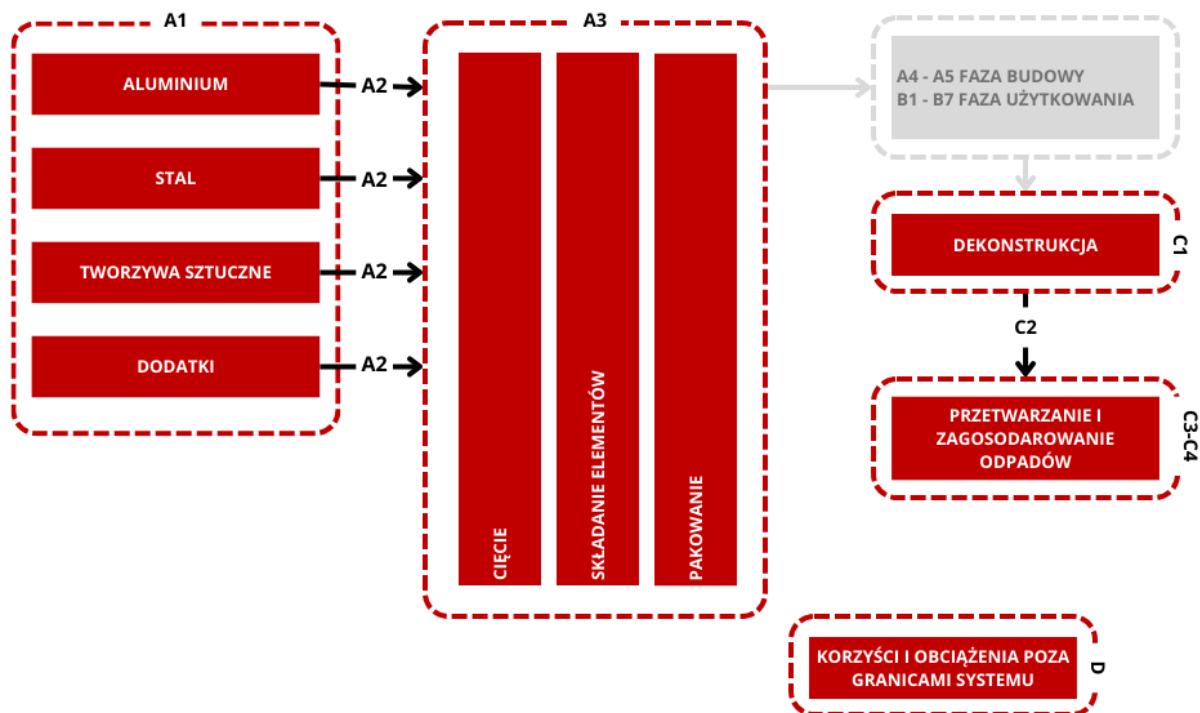
5.2. ALOKACJA

Zasady alokacji przyjęte w niniejszej EPD opierają się na zasadach Normy EN 15804+A2. Produkcja pergoli aluminiowych odbywa się w jednym zakładzie produkcyjnym firmy WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. w miejscowości Wielogłowy 153.

Zinventaryzowano wpływy z całościowej produkcji w zakładzie WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A., w którym 5,64% przeznaczono na produkcję stolarki aluminiowej w przeliczeniu na roczną wielkość produkcji wyrażoną w jednostce masowej.

5.3. GRANICE SYSTEMU

Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej pergoli przedstawiono na rys. 5.1. Dane wykorzystane w EPD zadeklarowane zostały przez producenta i odzwierciedlają stan faktyczny na rok 2024.



Rysunek 5.1: Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej pergoli

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, B1-B7 nie uwzględniono.

5.3.1. 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 pergoli pochodzą od krajowych i zagranicznych dostawców.

5.3.2. 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.

5.3.3. A3 – PRODUKCJA

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

W niniejszym module uwzględniono zużycie energii i odpady powstające w zakładzie produkcyjnym, a także straty powstałe w procesie produkcyjnym.

5.3.4. 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. 5.1). Moduł C2 jest częścią przetwarzania odpadów, związana z transportem odrzuconego wyrobu. Założono, iż transport odbywa się do zakładu gospodarowania odpadami i na składowisko (tab. 5.1). Do obliczeń przyjęto średnie europejskie wartości dla paliw.

5.3.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Na potrzeby analizy cyklu życia opracowano scenariusze dla modułów C3 i C4. Zakłada się, że blisko 99% odpadów z aluminium, 98% odpadów ze stali oraz 75% urządzeń mechanicznych jest poddawane recyklingowi. Pozostałe odpady są przekazywane na składowisko w formie zmieszanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (tab.5.1).

Tabela 5.1: Scenariusz końca życia dla pergoli

Moduł	Założenia
C1	42,8 MJ/kg – kaloryczność diesla
C2	50 km – składowisko 50 km – zakład gospodarowania odpadami
C3	99% recykling aluminium 98% recykling stali 75% recykling urządzeń mechanicznych
C4	1% składowanie aluminium 2% recykling stali 25% recykling urządzeń mechanicznych

5.3.6. 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 przyjęto założenia producenta aluminium, jak również założenia dotyczące recyklingu stali wydanych przez World Steel Association.

OKRES REJESTRACJI DANYCH

Dane dotyczące wytwarzania badanych produktów pochodzą z okresu od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.

JAKOŚĆ DANYCH

Wartości wyznaczone do obliczeń LCA pochodzą ze zweryfikowanych danych inwestycyjnych firmy WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
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 WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. zostały obliczone na podstawie średniej ważonej. Metoda średniej ważonej przyjęta została zgodnie z odsetkiem każdego produktu używanego do produkcji pergoli na podstawie ich stosunku do całej ilości produkcyjnej. Oddziaływania zostały obliczone dla wszystkich produktów pergoli aluminiowych przedstawione w tabelach 6.3. 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 cieplną, 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	Rozbiórka	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. Skrót i wyjaśnienie danych wskaźników wykorzystanych do opisu wpływu na środowisko pergoli wykazano poniżej (tab.6.2.). Natomiast w tabeli 6.3 przedstawiono wyniki analizy LCA dla reprezentatywnej pergoli.

Tabela 6.2: Skrót 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 WPLYWU 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 PERGOLE ALUMINIOWE

Tabela 6.3: Wyniki analizy LCA dla pergoli aluminiowych

Wyniki na 1 kg: pergola aluminiowa										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO ₂	7.72E+00	1.85E-01	1.87E+00	9.78E+00	3.62E-04	5.09E-03	2.31E-01	3.72E-03	-6.22E+00
GWP-fossil	eq. kg CO ₂	7.61E+00	1.85E-01	1.76E+00	9.55E+00	3.62E-04	5.09E-03	2.30E-01	2.44E-03	-6.11E+00
GWP-biogenic	eq. kg CO ₂	-1.98E-03	8.60E-05	1.18E-01	1.16E-01	7.33E-08	3.22E-06	9.06E-04	1.27E-03	-3.33E-02
GWP-luluc	eq. kg CO ₂	1.07E-01	6.91E-05	4.87E-04	1.08E-01	3.70E-08	1.89E-06	1.22E-04	1.20E-06	-8.20E-02
ODP	eq. kg CFC 11	4.76E-07	4.00E-09	3.94E-08	5.19E-07	5.37E-12	1.15E-10	2.47E-09	2.94E-11	-3.00E-07
AP	mol H ⁺	5.27E-02	3.85E-04	1.09E-02	6.40E-02	3.23E-06	1.24E-05	8.25E-04	9.54E-06	-3.78E-02
EP-freshwater	eq. kg P	6.78E-04	1.51E-05	1.52E-03	2.21E-03	1.17E-08	3.72E-07	9.09E-06	3.95E-07	-5.37E-04
EP-marine	eq. kg N	7.06E-03	8.50E-05	1.83E-03	8.97E-03	1.51E-06	3.25E-06	9.97E-05	9.45E-06	-4.55E-03
EP-terrestrial	eq. mol N	7.64E-02	9.16E-04	1.63E-02	9.36E-02	1.65E-05	3.52E-05	1.20E-03	1.70E-05	-5.05E-02
POCP	eq. kg NMVOC	3.26E-02	5.80E-04	4.94E-03	3.81E-02	4.93E-06	2.07E-05	4.03E-04	6.02E-06	-2.21E-02
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	4.96E-05	8.81E-07	6.21E-06	5.67E-05	1.33E-10	1.52E-08	4.11E-06	3.91E-08	7.79E-06
ADP-fossil*	MJ	9.82E+01	2.59E+00	2.17E+01	1.23E+02	4.71E-03	7.72E-02	1.41E+00	1.78E-02	-6.45E+01
WDP*	eq. m ³	1.43E+00	1.52E-02	3.70E-01	1.81E+00	1.21E-05	4.49E-04	2.28E-02	2.49E-04	-8.55E-02
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PERE	MJ	3.23E+01	5.90E-02	5.17E+00	3.75E+01	2.97E-05	1.19E-03	2.10E-01	2.53E-03	-2.74E-01
PERM	MJ	3.00E-01	0.00E+00	0.00E+00	3.00E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-2.25E+01
PERT	MJ	3.25E+01	5.90E-02	5.17E+00	3.77E+01	2.97E-05	1.19E-03	2.10E-01	2.53E-03	-2.28E+01
PEN-RE	MJ	1.32E+02	2.59E+00	2.17E+01	1.56E+02	4.71E-03	7.72E-02	1.41E+00	1.78E-02	-2.18E+00
PENRM	MJ	3.99E-02	0.00E+00	0.00E+00	3.99E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-8.83E+01
PENRT	MJ	1.32E+02	2.59E+00	2.17E+01	1.56E+02	4.71E-03	7.72E-02	1.41E+00	1.78E-02	-9.05E+01
SM	MJ	1.88E-01	3.45E-03	8.13E-02	2.73E-01	2.70E-06	7.02E-05	1.92E-01	2.77E-06	8.78E-02
RSF	MJ	4.43E-03	1.03E-03	4.66E-02	5.21E-02	2.80E-07	1.49E-05	1.53E-04	1.33E-06	1.84E-03
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	3.06E-01	3.49E-04	1.22E-02	3.18E-01	3.02E-07	1.04E-05	1.01E-03	1.05E-05	-1.70E-03

**DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PERGOLE ALUMINIOWE**
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

HWD	kg	1.43E-01	2.80E-03	6.12E-02	2.07E-01	4.20E-06	8.02E-05	7.10E-03	6.00E-05	-5.48E-02
NHWD	kg	3.65E+00	3.71E-02	3.67E-01	4.06E+00	3.09E-05	7.43E-04	1.34E-01	1.61E-02	-2.01E+00
RWD	kg	3.29E-04	1.18E-06	8.60E-06	3.39E-04	4.93E-10	2.12E-08	3.84E-06	4.29E-08	-2.33E-04
CRU	kg	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
MFR	kg	5.89E-02	3.10E-03	8.03E-02	1.42E-01	2.22E-06	6.00E-05	8.58E-01	2.57E-06	-2.64E-02
MER	kg	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
EEE	MJ	2.83E-03	8.42E-04	1.23E-02	1.60E-02	2.19E-07	1.27E-05	1.01E-04	1.41E-06	1.20E-03
EET	MJ	3.15E-03	4.38E-03	4.43E-03	1.20E-02	1.04E-07	1.34E-05	1.66E-05	9.11E-07	-1.94E-03

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

GWP-GHG	eq. kg CO2	7.72E+00	1.85E-01	1.81E+00	9.71E+00	3.62E-04	5.09E-03	2.30E-01	3.34E-03	-6.18E+00
PM	Disease incidence	6.10E-07	9.89E-09	9.93E-08	7.19E-07	9.23E-11	5.05E-10	1.38E-08	1.59E-10	-4.32E-07
IRP**	eq. kBq U235	4.09E-01	4.72E-03	3.50E-02	4.49E-01	2.01E-06	8.64E-05	5.44E-03	5.96E-05	-2.73E-01
ETP-fw*	CTUe	5.30E+01	4.69E-01	5.42E+00	5.89E+01	2.56E-04	9.05E-03	1.29E+00	9.57E-02	-2.20E+01
HTTP-c*	CTUh	2.01E-08	3.32E-11	3.98E-10	2.06E-08	3.69E-14	8.47E-13	1.37E-10	1.59E-12	-1.43E-08
HTTP-nc*	CTUh	2.49E-07	1.56E-09	2.46E-08	2.75E-07	5.82E-13	4.97E-11	6.21E-09	6.53E-11	-1.77E-07
SQP*	dimensionless	1.53E+01	1.07E+00	1.70E+01	3.34E+01	3.13E-04	7.76E-02	1.40E+00	2.12E-02	-6.37E+00



7. DOKUMENTY REFERENCYJNE

- EN 15804+A2:2019 Zrównoważenie obiektów budowlanych -- Deklaracje środowiskowe wyrobu -- Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych
- 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
- 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- 2025-0059-12

DEKLARACJI ŚRODOWISKOWEJ III TYPU

Produkt:

Pergole aluminiowe:

- ECHO
- ZIP SCREEN
- Slide Glass

Producent:

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
33-311 Wielogłowy 153
NIP: 734-35-12-091

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

EN 15804+A2:2019

Zrównoważenie obiektów budowlanych
Deklaracje środowiskowe wyrobu
Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych

*Niniejszy certyfikat wydano po raz pierwszy 01-10-2025r. 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, 01/10/2025 r.