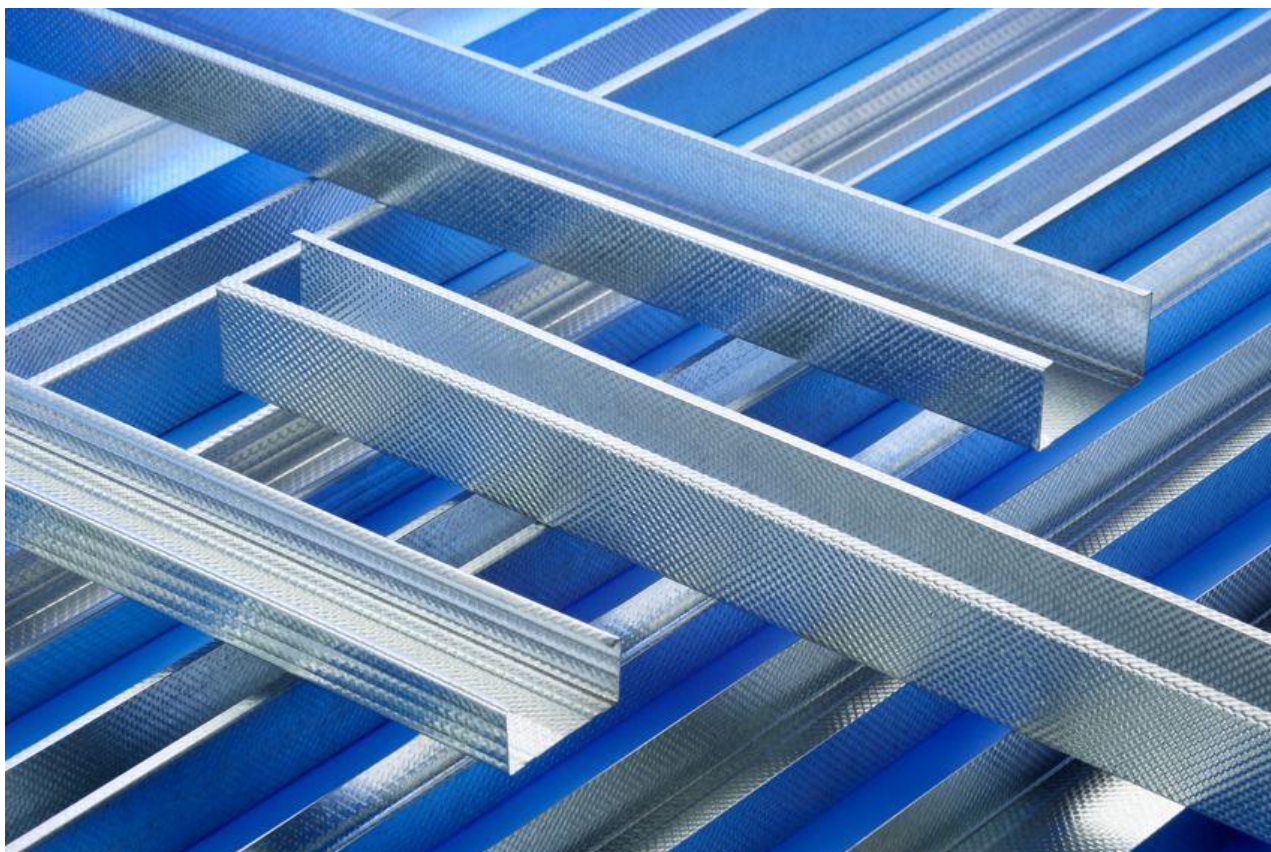


DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU

EPD nr Ref.: 2026-0082-2

PROFILE DO PŁYT G-K



Zgodnie z EN 15804+A2

WŁAŚCICIEL DEKLARACJI:

Punto Pruszyński Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 268
05-816 Michałowice
NIP: 541-000-28-40
www.punto.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



DATA WYDANIA:

11-03-2026

DATA WAŻNOŚCI:

11-03-2031

Jednostka deklarowana (DU): 1 kg

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	19
5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)	19
5.2. ALOKACJA	19
5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO	19
5.4. GRANICE SYSTEMU	19
5.4.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW	20
5.4.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO	20
5.4.3. A3 – PRODUKCJA.....	20
5.4.4. C1-C2 – WYBURZENIE I TRANSPORT	20
5.4.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	20
5.4.6. D - KORZYŚCI I OBCIĄŻENIA POZA GRANICAMI SYSTEMU	21
6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI.....	22
7. DOKUMENTY REFERENCYJNE.....	28

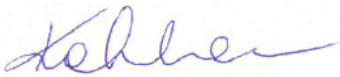
1. INFORMACJE PODSTAWOWE

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	Punto Pruszyński Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 268 05-816 Michałowice NIP: 541-000-28-40 www.punto.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	Profile do płyt G-K: - profile stalowe - akcesoria G-K
Numer referencyjny deklaracji	EPD nr Ref.: 2025-0082-2
Reguły kategoryzacji wyrobu PCR	EN 15804:2012+A2:2019 prEN 17662:2025
Data wydania	11-03-2026
Data ważności	11-03-2031
Jednostka deklarowana/funkcjonalna	1 kg
Analiza cyklu życia (LCA)	Moduły A1-A3, C1-C4, D
Zadeklarowana trwałość	W zależności od zastosowania, nie więcej niż 50 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: Natalia Krzemińska, 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 PRODOCENCIE

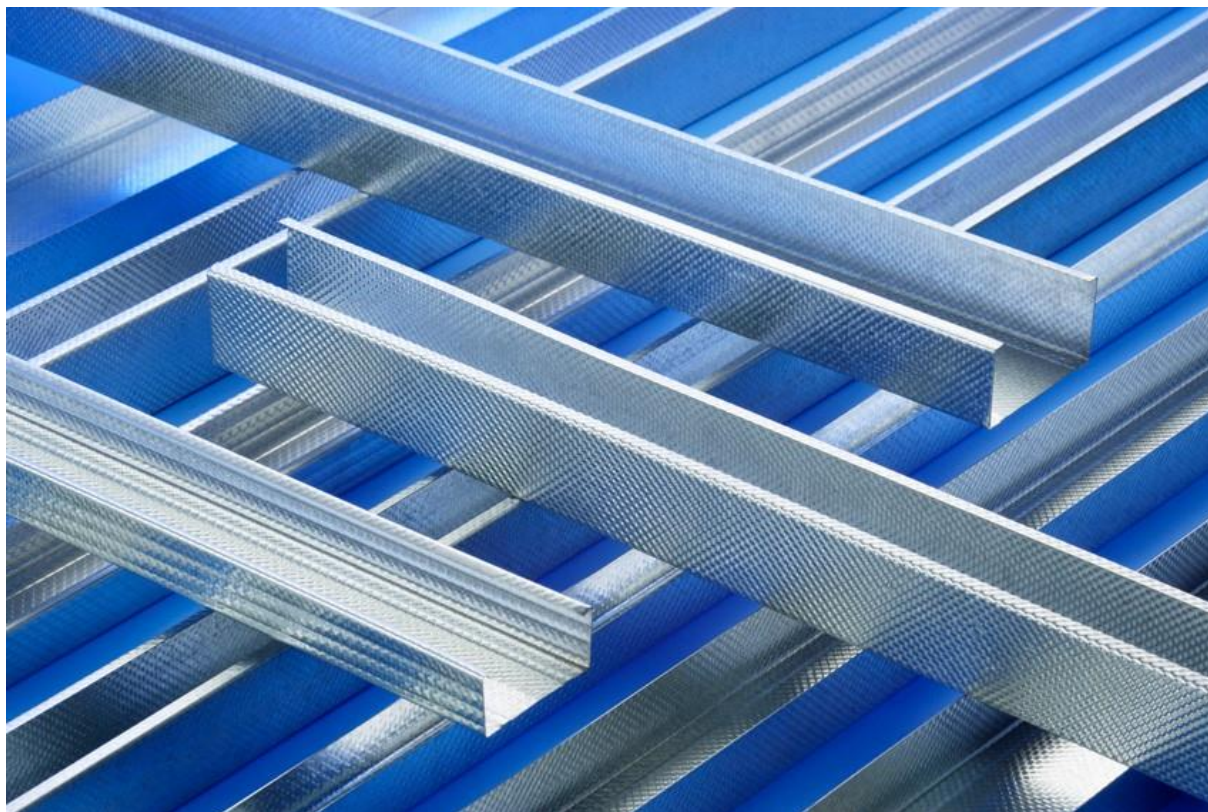


4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW

Profile i akcesoria do suchej zabudowy

Profile do budowy konstrukcji ścianek i sufitów podwieszanych z płyt gipsowo – kartonowych. Akcesoria do systemów suchej zabudowy: wieszaki, łączniki, pręty oraz narożniki aluminiowe perforowane. Listwy podtynkowe i narożniki do „mokrych tynków” oraz narożniki aluminiowe z siatką z włókna szklanego.

Profile do suchej zabudowy



Profile PUNTO wytwarzane są z blach stalowych ocynkowanych grubości 0,50 do 0,60 mm w zależności od wymagań Klientów. Dzięki dodatkowej mechanicznej obróbce blachy w procesie profilowania mamy możliwość produkowania profili MOLETOWANYCH. Przy zastosowaniu naszych profili można w prosty sposób wykonać stelaże do ścian szerokości od 50 mm i sufitów podwieszanych wysokiej jakości.

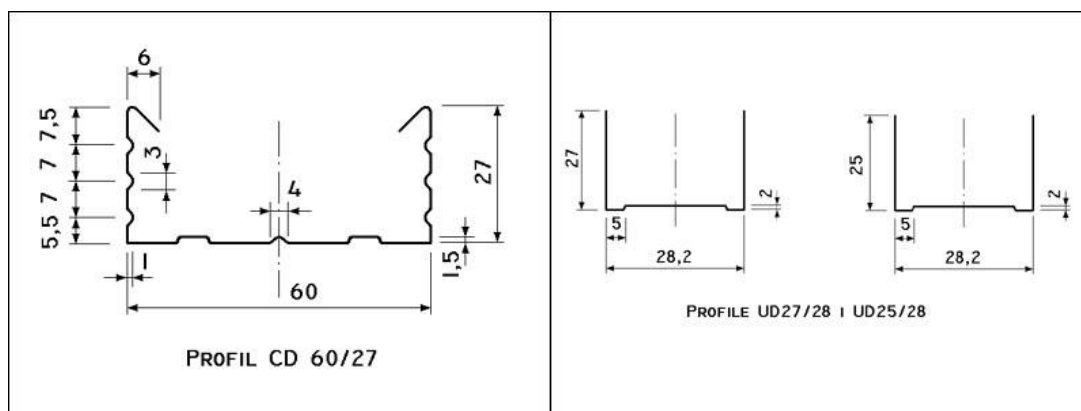
Profile Sufitowe

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PROFILE DO PŁYT G-K

Symbole: CD 60/27 oraz UD 27/28

Materiał: blacha stalowa ocynkowana, grubość 0,50 – 0,60 mm

Przekroje



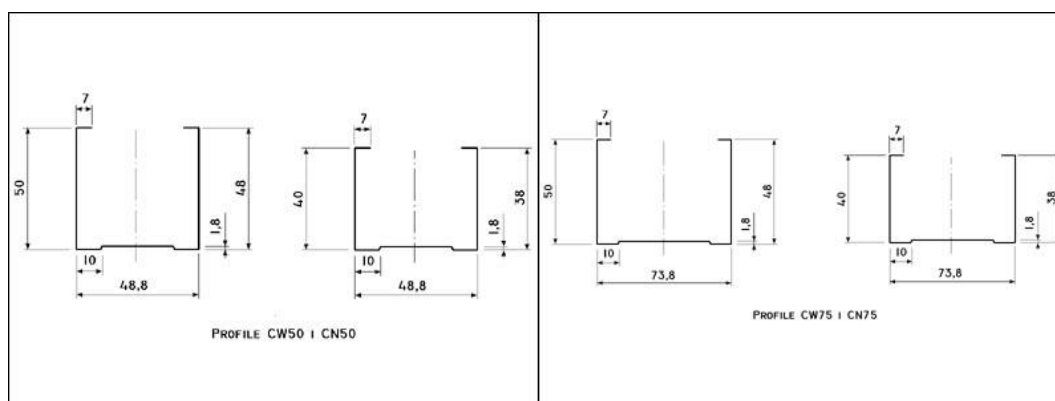
	NAZWA	DŁUGOŚCI	SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Profile sufitowe	2,6; 3,0; 4,0	<u>CD 60/27</u>	szt	180
			<u>UD 27/28</u>	szt.	200/400

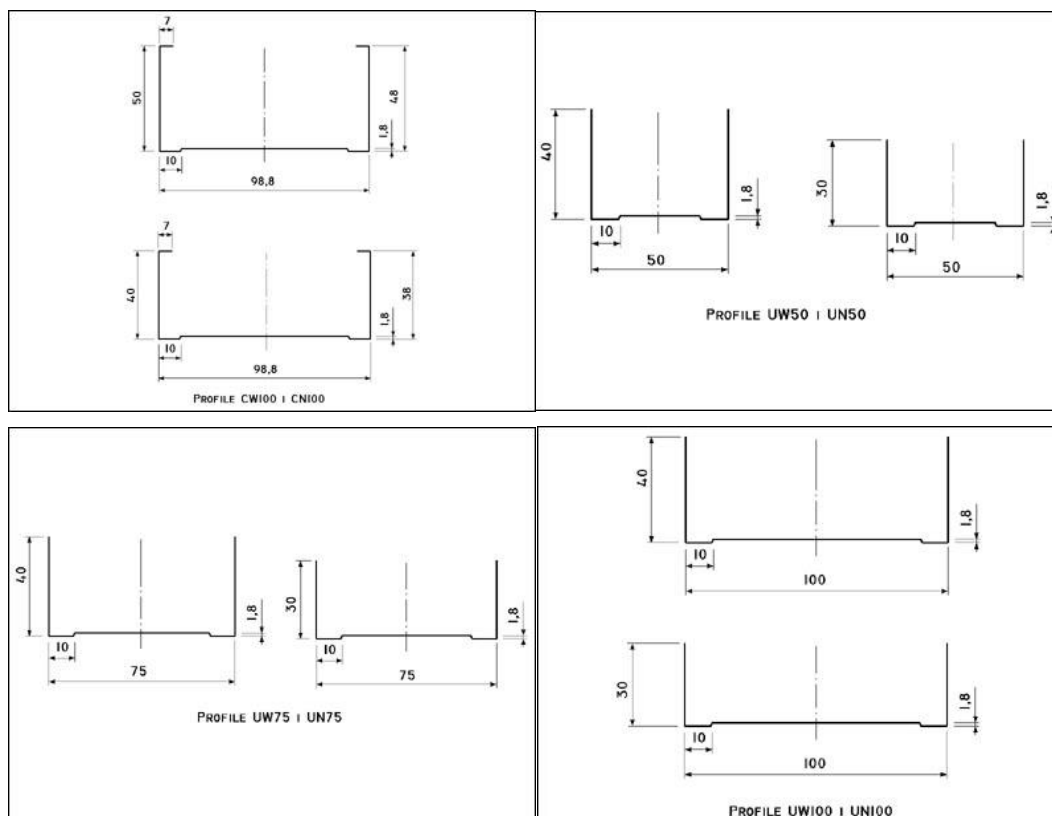
Profile Ścienne

Symbole: C/50 C/75 C/100 oraz U/50 U/75 U/100

Materiał: blacha stalowa ocynkowana, grubość 0,50 – 0,60 mm

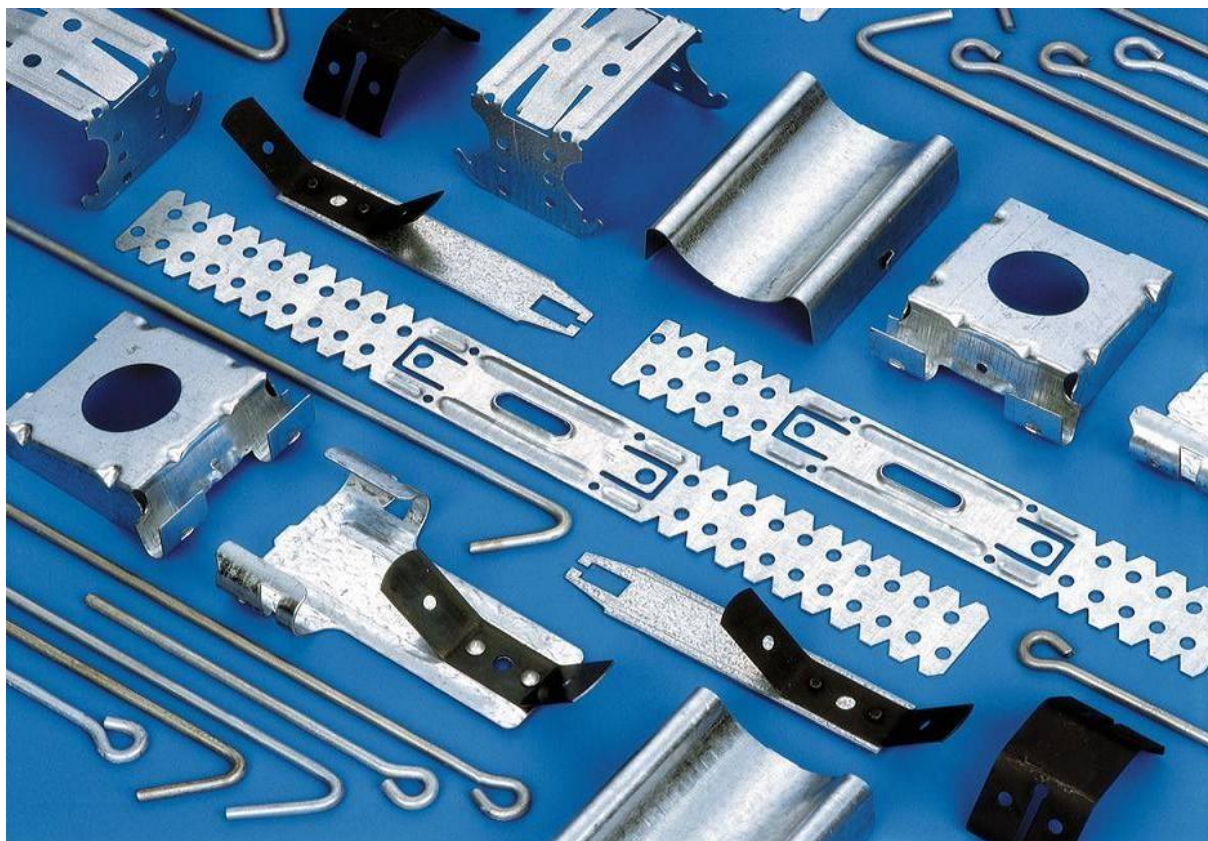
Przekroje





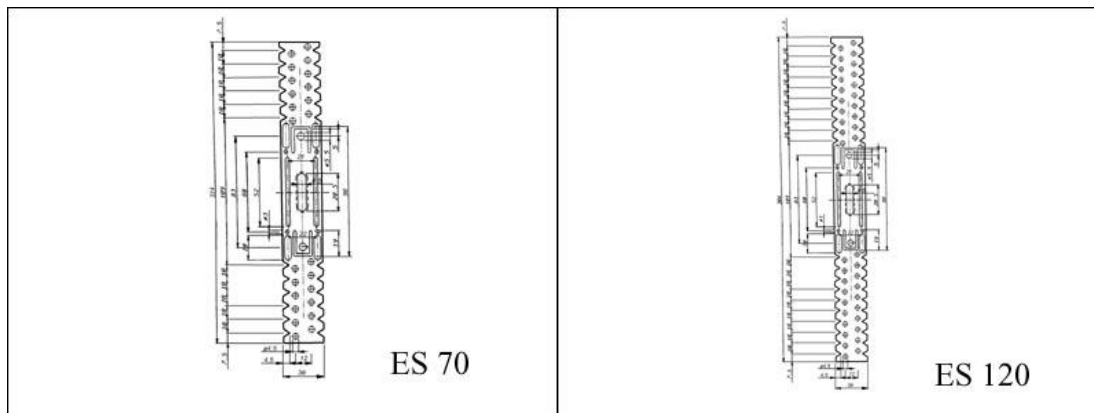
	NAZWA	DŁUGOŚCI	SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Profile ścienne CW	2,6; 3,0; 3,5; 3,6; 4,0	<u>CW 50</u>	szt	220
			<u>CW 75</u>	szt.	140
			<u>CW 100</u>	szt.	120
	Profile ścienne CN	2,6; 3,0; 3,5; 3,6; 4,0	<u>CN 50</u>	szt	220
			<u>CN 75</u>	szt.	140
			<u>CN 100</u>	szt.	120
	Profile ścienne UW	3,0; 4,0	<u>UW 50</u>	szt	260
			<u>UW 75</u>	szt.	168
			<u>UW 100</u>	szt.	144
	Profile ścienne UN	3,0; 4,0	<u>UN 50</u>	szt	260
			<u>UN 75</u>	szt.	168
			<u>UN 100</u>	szt.	144

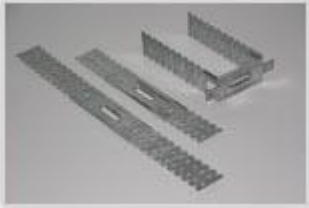
Akcesoria G-K



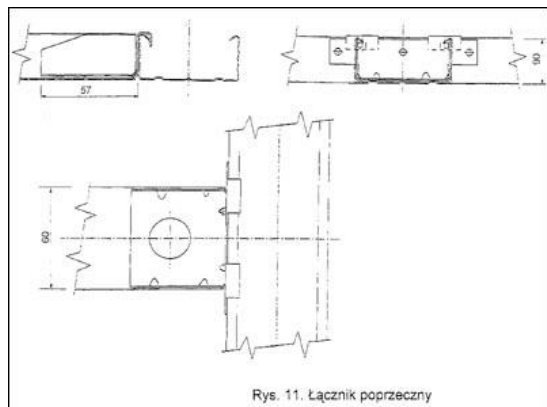
Akcesoria do montażu płyt gipsowo-kartonowych produkowane z blach stalowych ocynkowanych służą do budowy konstrukcji sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych. Wyroby produkowane z najwyższej jakości surowców spełniają wszelkie wymagania przepisów w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami budowlanymi. W połączeniu z profilami PUNTO służą do budowy rusztów pojedynczych, podwójnych, krzyżowych jedno i dwupoziomowych. Pozostała oferta obejmuje wyroby ułatwiające wykonanie „tynków mokrych” oraz narożnik aluminiowy z siatką z włókna szklanego..

Przekroje



	NAZWA		SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Element mocujący ES 60/70, ES 60/120, ES 60/125, ES 60/150, ES 60/175	gr. 0,8 mm	ES 70 ES 120 ES 125	szt	100/50
		gr. 0,9 mm	ES 150 ES 175		

Przekroje



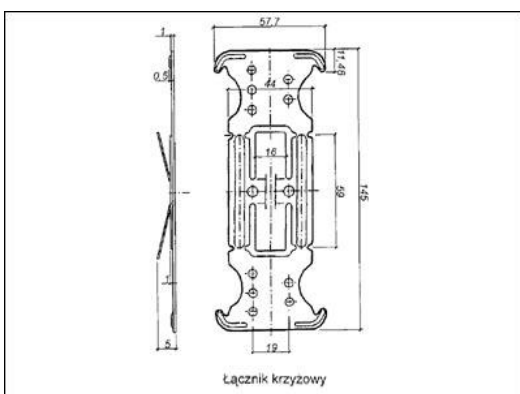
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Łącznik poprzeczny jednostronny	gr. 0,8 mm	LPJ	szt	100
		gr. 0,9 mm			

Łącznik krzyżowy

Symbol: LK

Materiał: blacha stalowa ocynkowana

Przekroje



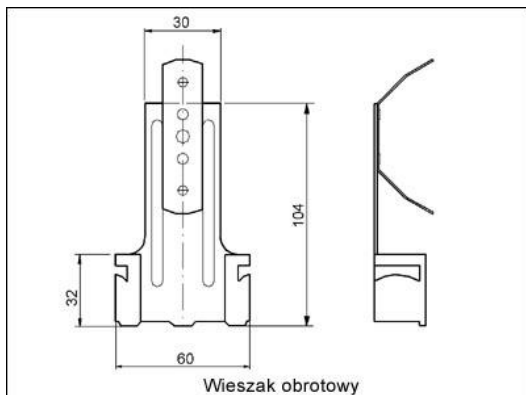
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Łącznik krzyżowy	gr. 0,8 mm	ŁK	szt	100
		gr. 0,9 mm			

Wieszak obrotowy

Symbol: WO

Materiał: blacha stalowa ocynkowana

Przekroje

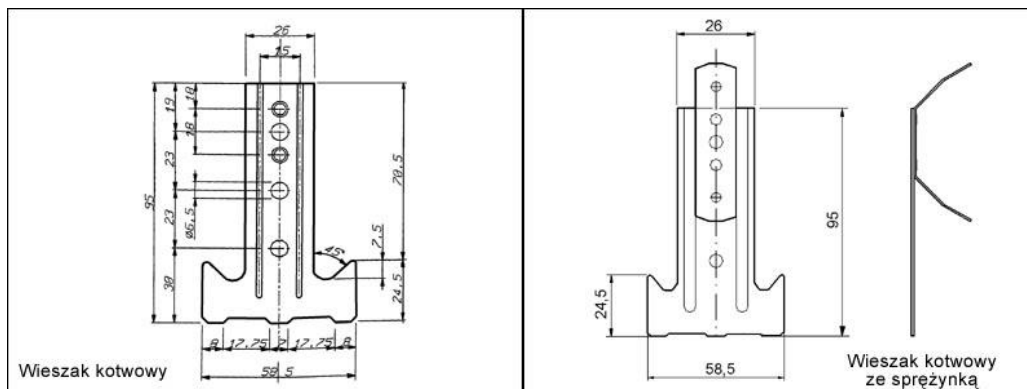


	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Wieszak obrotowy	gr. 0,8 mm gr. 0,9 mm	WO	szt	100

Wieszak kotwowy

Symbol: WK

Przekroje



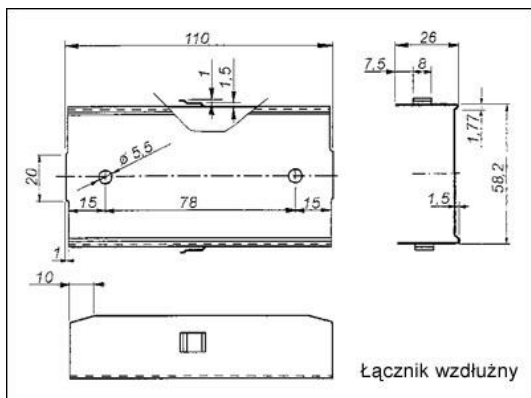
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Wieszak kotwowy ze sprężynką	gr. 0,8 mm	WKS	szt	100
		gr. 0,9 mm			
	Wieszak kotwowy	gr. 0,8 mm	WK	szt	100
		gr. 0,9 mm			

Łącznik wzdłużny

Symbol: LW

Materiał: blacha stalowa ocynkowana

Przekroje



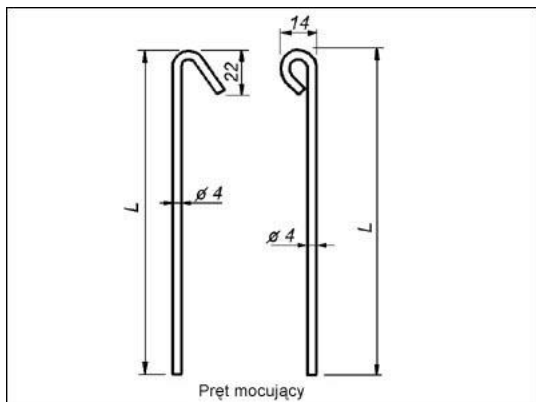
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Łącznik wzdłużny	gr. 0,5 mm	ŁW	szt	100

Pręt mocujący z oczkiem

Symbol: PMO

Materiał: drut stalowy

Przekroje



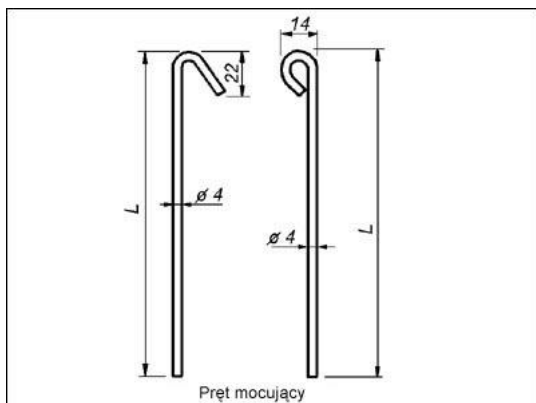
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Pręt mocujący z oczkiem	dł. 250 mm	PMO 25	szt	50
		dł. 500 mm	PMO 50	szt	50
		dł. 750 mm	PMO 75	szt	50
		dł. 1000 mm	PMO 100	szt	50
		dł. 1500 mm	PMO 150	szt	50

Pręt mocujący z haczykiem

Symbol: PMH

Materiał: drut stalowy

Przekroje



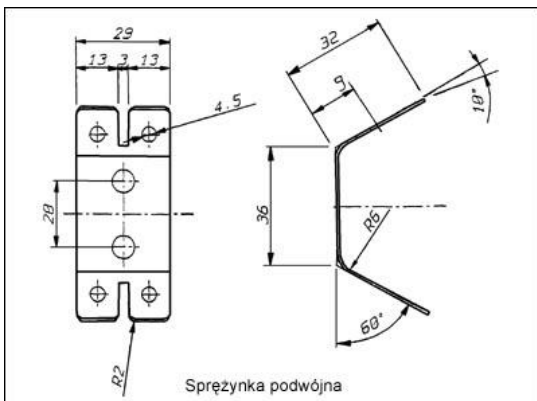
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Pręt mocujący z haczykiem	dł. 250 mm	PMH 25	szt	50
		dł. 500 mm	PMH 50	szt	50
		dł. 750 mm	PMH 75	szt	50
		dł. 1000 mm	PMH 100	szt	50
		dł. 1500 mm	PMH 150	szt	50

Sprężynka podwójna

Symbol: SP

Materiał: blacha stalowa ocynkowana

Przekroje



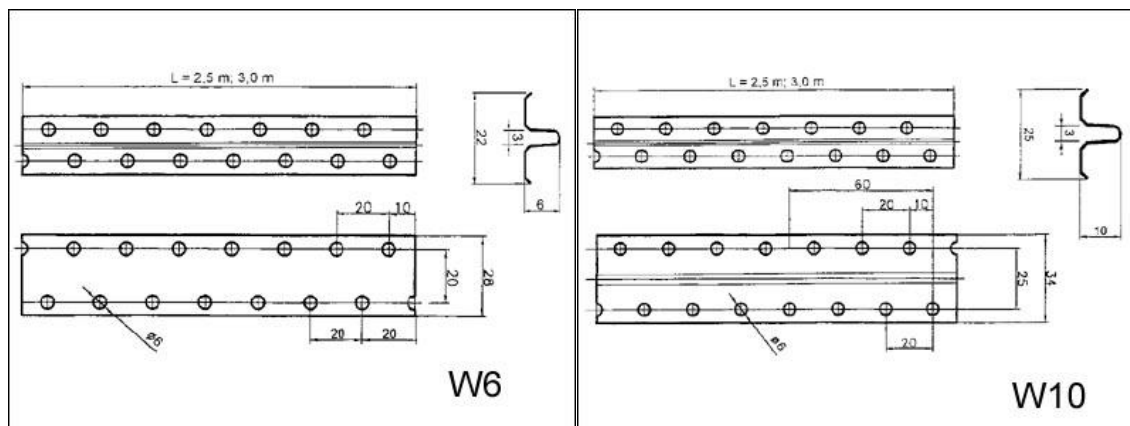
	NAZWA	SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Sprężynka podwójna	SP	szt	100

Listwa podtynkowa

Symbol: W6 / W10

Materiał: blacha stalowa ocynkowana

Przekroje



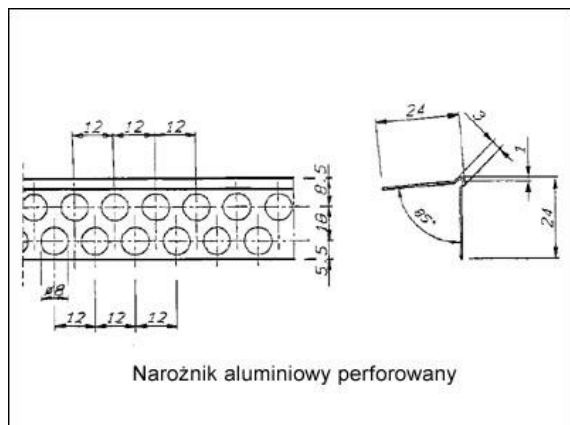
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	IŁOŚĆ W OP
	Listwa podtynkowa W6	dł. 2,5 mb	W6	szt	25/3000
		dł. 3,0 mb		szt	25/3000
	Listwa podtynkowa W10	dł. 2,5 mb	W10	szt	25/3000
		dł. 3,0 mb		szt	25/3000

Narożnik aluminiowy perforowany

Symbol: NAP

Materiał: aluminium

Przekroje



	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Narożnik aluminiowy perforowany 23x23W6	dł. 2,5 mb	NAP 23	szt	50/6000
		dł. 3,0 mb		szt	50/6000
	Narożnik aluminiowy perforowany 21,5x21,5	dł. 2,5 mb	NAP 21,5	szt	50/6000
		dł. 3,0 mb		szt	50/6000
	Narożnik aluminiowy perforowany 20,5x20,5	dł. 2,5 mb	NAP 20,5	szt	50/6000
		dł. 3,0 mb		szt	50/6000

Półnarożnik aluminiowy perforowany

Symbol: PNAP

Materiał: aluminium

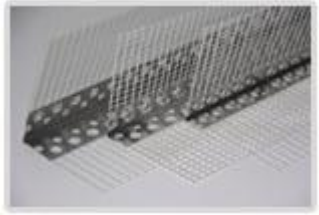
	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Półnarożnik aluminiowy perforowany	dł. 2,5 mb	PNAP	szt	50/6000
		dł. 3,0 mb		szt	50/6000

Narożnik aluminiowy z siatką

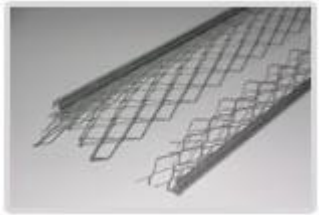
DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PROFILE DO PŁYT G-K

Symbol: NAS

Materiał: aluminium

	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Narożnik aluminiowy z siatką	dł. 2,5 mb	NAS	szt	50/6000
		dł. 3,0 mb		szt	50/6000

Narożnik do mokrych tynków

	NAZWA		SYMBOL	JEDN	ILOŚĆ W OP
	Narożnik do mokrych tynków 36×36	dł. 2,5 mb	NAR TM 36	szt	25/3000
		dł. 3,0 mb		szt	25/3000
	Narożnik do mokrych tynków 50×50	dł. 2,5 mb	NAR TM 50	szt	25/3000
		dł. 3,0 mb		szt	25/3000

5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY

5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)

Jako jednostkę (DU) przyjęto 1 kg profili do płyt G-K produkowanych w firmie Pruszyński Punto Sp. z o. o.

5.2. ALOKACJA

Zasady alokacji przyjęte w niniejszej EPD opierają się na zasadach Normy EN 15804+A2. Produkcja profili do płyt G-K odbywa się w jednym zakładzie firmy Punto Pruszyński Sp. z o. o. w miejscowości Michałowice. Zinventaryzowano wpływy z całościowej produkcji w zakładzie, w którym 94,8% przeznaczono na produkcję profili do płyt G-K w przeliczeniu na roczną wielkość produkcji wyrażoną w jednostce masowej.

5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO

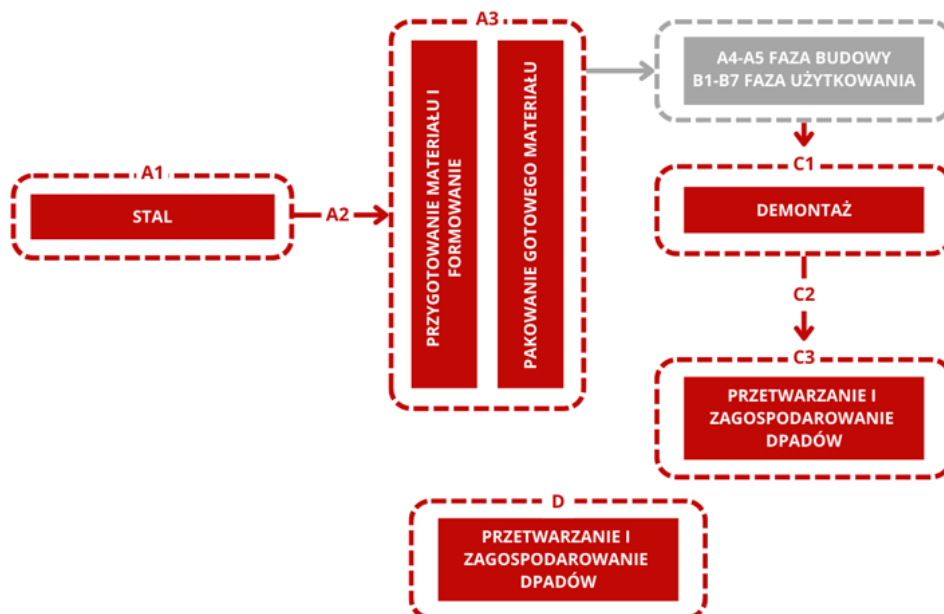
Zawartość węgla biogenego w wyrobie określana jest ilościowo i wynika z dwutlenku węgla usuniętego z atmosfery poprzez reakcję fotosyntezy. Przyjmuje się, że 50% suchej masy drewna to węgiel, 44% to tlen oraz 6% to wodór. Każdy kilogram zmagazynowanego węgla biogenego to ok. 3,67 kg CO₂ skutecznie usuniętego 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	< 5%
Węgiel biogeny w materiałach opakowaniowych	≈ 0,000284 ^{kg C} / _{kg}

5.4. GRANICE SYSTEMU

Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej profili do płyt G-K 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 profili do płyt G-K

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.

5.4.1. 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 profili do płyt G-K 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 profili do płyt G-K, ich pakowanie oraz przewóz wewnętrzny.

Schemat linii produkcyjnej profili do płyt G-K w zakładzie Punto Pruszyński 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: Proces produkcji paneli ściennych i sufitowych

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. 5.1). 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.

5.4.5. C3-C4 - PRZETWARZANIE I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Na potrzeby analizy cyklu życia opracowano scenariusze dla modułów C3 i C4. Zakłada się, że blisko 98% złomu stalowego powstałego w wyniku dekonstrukcji profili do płyt G-K 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 profili do płyt G-K

Moduł	Założenia
C1	42,8 MJ/kg – kaloryczność diesla
C2	50 km – składowisko 50 km – zakład gospodarowania odpadami
C3	98% recyklingu złomu stalowego
C4	2% składowanie złomu stalowego

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 scenariuszu 98% złomu stalowego poddawane jest przetwarzaniu. Złom stalowy w procesie recyklingu przerobiony zostaje na recyklat, a następnie włączony do produkcji nowego wyrobu.

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 Punto Pruszyński 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 Punto Pruszyński Sp. z o. o. zostały obliczone na podstawie średniej ważonej. Metoda średniej ważonej przyjęta została zgodnie z odsetkiem każdego produktu używanego do produkcji profili do płyt G-K na podstawie ich stosunku do całej ilości produkcyjnej. Oddziaływania zostały obliczone dla wszystkich produktów profili do płyt G-K oraz przedstawione w tabelach 6.3, 6.4. 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 3.9.

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.

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. Skróty i wyjaśnienie danych wskaźników wykorzystanych do opisu wpływu na środowisko profili do płyt G-K wykazano poniżej (tab.6.2.). Natomiast w tabelach 6.3, 6.4 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 depriwacji 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

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
PROFILE DO PŁYT G-K



Tabela 6.3: Wyniki analizy LCA dla 1 kg profili stalowych

Wyniki na : 1 kg profili stalowych										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO2	2,25E+00	7,50E-02	1,76E-03	2,33E+00	1,81E-02	5,11E-03	2,53E-02	1,26E-04	-5,88E-01
GWP-fossil	eq. kg CO2	2,25E+00	7,50E-02	1,75E-03	2,32E+00	1,81E-02	5,11E-03	2,56E-02	1,26E-04	-5,94E-01
GWP-biogenic	eq. kg CO2	4,73E-03	5,21E-05	9,60E-06	4,80E-03	3,66E-06	3,24E-06	-3,06E-04	6,15E-08	5,48E-03
GWP-luluc	eq. kg CO2	1,50E-03	2,52E-05	6,56E-07	1,53E-03	1,85E-06	1,90E-06	3,76E-05	7,14E-08	1,20E-04
ODP	eq. kg CFC 11	1,29E-08	1,63E-09	4,55E-11	1,45E-08	2,69E-10	1,16E-10	3,46E-10	3,50E-12	-9,25E-10
AP	mol H+	9,56E-03	1,61E-04	8,86E-06	9,73E-03	1,62E-04	1,24E-05	2,82E-04	8,80E-07	-1,77E-03
EP-freshwater	eq. kg P	1,43E-04	5,58E-07	1,23E-07	1,44E-04	5,83E-07	3,74E-07	1,12E-06	1,23E-09	-2,58E-05
EP-marine	eq. kg N	2,04E-03	3,78E-05	1,13E-06	2,08E-03	7,53E-05	3,27E-06	6,41E-05	3,36E-07	-4,17E-04
EP-terrestrial	eq. mol N	2,23E-02	4,19E-04	1,24E-05	2,27E-02	8,24E-04	3,54E-05	7,38E-04	3,69E-06	-5,00E-03
POCP	eq. kg NMVOC	7,87E-03	2,55E-04	6,63E-06	8,13E-03	2,47E-04	2,08E-05	2,21E-04	1,33E-06	-1,81E-03
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	1,60E-05	2,63E-07	8,47E-09	1,63E-05	6,66E-09	1,52E-08	1,58E-06	1,88E-10	7,71E-07
ADP-fossil*	MJ	2,47E+01	1,07E+00	3,70E-02	2,58E+01	2,36E-01	7,75E-02	3,47E-01	3,08E-03	-4,97E+00
WDP*	eq. m3	1,10E+00	5,65E-03	4,53E-04	1,11E+00	6,07E-04	4,50E-04	6,14E-03	1,35E-04	-8,55E-02
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,46E+00	1,76E-02	1,71E-03	2,48E+00	1,48E-03	1,20E-03	5,57E-02	2,88E-05	2,89E-01
PERM	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
PERT	MJ	2,46E+00	1,76E-02	1,71E-03	2,48E+00	1,48E-03	1,20E-03	5,57E-02	2,88E-05	2,89E-01
PEN-RE	MJ	2,47E+01	1,07E+00	3,70E-02	2,58E+01	2,36E-01	7,75E-02	3,47E-01	3,08E-03	-4,97E+00
PENRM	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
PENRT	MJ	2,47E+01	1,07E+00	3,70E-02	2,58E+01	2,36E-01	7,75E-02	3,47E-01	3,08E-03	-4,97E+00
SM	kg	4,43E-01	1,04E-03	8,78E-05	4,44E-01	1,35E-04	7,04E-05	9,86E-01	1,37E-06	4,54E-01
RSF	MJ	1,82E-02	2,44E-04	4,85E-05	1,85E-02	1,40E-05	1,50E-05	6,77E-04	2,57E-07	1,32E-02
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	1,52E-02	1,30E-04	1,06E-05	1,53E-02	1,51E-05	1,05E-05	1,41E-04	3,18E-06	-7,57E-04

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PROFILE DO PŁYT G-K



WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	7,57E-01	1,10E-03	5,58E-05	7,58E-01	2,10E-04	8,05E-05	1,66E-03	2,49E-06	8,59E-02
NHWD	kg	6,43E+00	1,17E-02	7,26E-03	6,45E+00	1,55E-03	7,46E-04	2,04E-02	3,34E-05	-6,43E-01
RWD	kg	2,53E-05	3,17E-07	2,17E-08	2,56E-05	2,47E-08	2,13E-08	6,70E-07	4,49E-10	1,15E-05
CRU	kg	1,18E-02	2,08E-04	1,98E-05	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-04	1,97E-07	7,59E-03
MFR	kg	2,25E+00	7,50E-02	1,75E-03	2,33E+00	1,11E-04	6,02E-05	2,57E-02	1,26E-04	-5,94E-01
MER	kg	2,91E-01	9,39E-04	8,56E-05	2,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-03	1,14E-06	-1,16E-01
EEE	MJ	1,15E-02	2,51E-04	7,06E-06	1,18E-02	1,10E-05	1,28E-05	6,67E-05	1,06E-07	1,32E-04
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-06	1,34E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	eq. kg CO2	1,52E+01	1,43E-01	4,77E-03	1,53E+01	1,81E-02	5,11E-03	1,80E-01	2,23E-04	-1,24E+00
PM	Disease incidence	7,69E+00	6,40E-01	3,74E-03	8,34E+00	4,62E-09	5,07E-10	6,10E-01	6,05E-03	-7,21E-01
IRP**	eq. kBq U235	2,16E-07	5,59E-09	2,61E-11	2,22E-07	1,00E-04	8,68E-05	3,94E-09	2,02E-11	-3,67E-08
ETP-fw*	CTUe	4,09E-08	6,72E-10	1,74E-11	4,16E-08	1,28E-02	9,08E-03	1,38E-09	5,13E-13	1,64E-09
HTP-c*	CTUh	3,60E-02	4,66E-04	2,90E-05	3,65E-02	1,85E-12	8,50E-13	8,63E-04	7,15E-07	1,37E-02
HTP-nc*	CTUh	3,08E-09	1,26E-11	3,33E-13	3,09E-09	2,91E-11	4,99E-11	2,04E-11	2,28E-14	9,47E-11
SQP*	dimensionless	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	7,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PROFILE DO PŁYT G-K



Tabela 6.4: Wyniki analizy LCA dla 1 kg akcesoriów do płyt G-K

Wyniki na : 1 kg akcesoriów do płyt G-K										
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	eq. kg CO2	2,33E+00	7,76E-02	2,47E-03	2,41E+00	1,81E-02	5,29E-03	2,62E-02	1,30E-04	-6,08E-01
GWP-fossil	eq. kg CO2	2,32E+00	7,75E-02	-1,07E-04	2,40E+00	1,81E-02	5,28E-03	2,65E-02	1,30E-04	-6,14E-01
GWP-biogenic	eq. kg CO2	4,89E-03	5,39E-05	2,58E-03	7,52E-03	3,66E-06	3,35E-06	-3,16E-04	6,36E-08	5,67E-03
GWP-luluc	eq. kg CO2	1,55E-03	2,61E-05	-5,36E-06	1,57E-03	1,85E-06	1,97E-06	3,88E-05	7,38E-08	1,24E-04
ODP	eq. kg CFC 11	1,33E-08	1,69E-09	-1,21E-11	1,50E-08	2,69E-10	1,20E-10	3,58E-10	3,62E-12	-9,57E-10
AP	mol H+	9,88E-03	1,66E-04	5,44E-07	1,00E-02	1,62E-04	1,28E-05	2,92E-04	9,10E-07	-1,83E-03
EP-freshwater	eq. kg P	1,48E-04	5,77E-07	4,30E-08	1,49E-04	5,83E-07	3,86E-07	1,16E-06	1,27E-09	-2,67E-05
EP-marine	eq. kg N	2,11E-03	3,91E-05	-1,25E-06	2,15E-03	7,53E-05	3,38E-06	6,63E-05	3,47E-07	-4,31E-04
EP-terrestrial	eq. mol N	2,31E-02	4,33E-04	-1,08E-05	2,35E-02	8,24E-04	3,65E-05	7,63E-04	3,81E-06	-5,17E-03
POCP	eq. kg NMVOC	8,14E-03	2,64E-04	-3,72E-06	8,40E-03	2,47E-04	2,15E-05	2,29E-04	1,38E-06	-1,87E-03
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	1,65E-05	2,72E-07	-9,00E-10	1,68E-05	6,66E-09	1,58E-08	1,63E-06	1,95E-10	7,97E-07
ADP-fossil*	MJ	2,55E+01	1,10E+00	-4,78E-03	2,66E+01	2,36E-01	8,01E-02	3,59E-01	3,18E-03	-5,14E+00
WDP*	eq. m3	1,14E+00	5,84E-03	-2,19E-04	1,14E+00	6,07E-04	4,66E-04	6,34E-03	1,40E-04	-8,83E-02
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW										
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,54E+00	1,82E-02	-4,60E-02	2,52E+00	1,48E-03	1,24E-03	5,75E-02	2,98E-05	2,98E-01
PERM	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
PERT	MJ	2,54E+00	1,82E-02	-4,60E-02	2,52E+00	1,48E-03	1,24E-03	5,75E-02	2,98E-05	2,98E-01
PEN-RE	MJ	2,55E+01	1,10E+00	-4,79E-03	2,66E+01	2,36E-01	8,01E-02	3,59E-01	3,18E-03	-5,14E+00
PENRM	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
PENRT	MJ	2,55E+01	1,10E+00	-4,79E-03	2,66E+01	2,36E-01	8,01E-02	3,59E-01	3,18E-03	-5,14E+00
SM	kg	4,58E-01	1,08E-03	-5,34E-04	4,58E-01	1,35E-04	7,28E-05	1,02E+00	1,41E-06	4,69E-01
RSF	MJ	1,89E-02	2,53E-04	-1,59E-05	1,91E-02	1,40E-05	1,55E-05	7,00E-04	2,65E-07	1,36E-02
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	1,57E-02	1,35E-04	-4,81E-06	1,58E-02	1,51E-05	1,08E-05	1,46E-04	3,29E-06	-7,83E-04

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU
PROFILE DO PŁYT G-K



WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	7,82E-01	1,13E-03	-2,26E-05	7,83E-01	2,10E-04	8,32E-05	1,72E-03	2,57E-06	8,88E-02
NHWD	kg	6,65E+00	1,21E-02	-1,72E-04	6,66E+00	1,55E-03	7,71E-04	2,11E-02	3,45E-05	-6,64E-01
RWD	kg	2,61E-05	3,28E-07	-3,48E-08	2,64E-05	2,47E-08	2,20E-08	6,93E-07	4,64E-10	1,19E-05
CRU	kg	1,22E-02	2,15E-04	-1,79E-05	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-04	2,03E-07	7,85E-03
MFR	kg	2,32E+00	7,75E-02	-1,22E-04	2,40E+00	1,11E-04	6,23E-05	2,66E-02	1,30E-04	-6,14E-01
MER	kg	3,01E-01	9,70E-04	-2,77E-05	3,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-03	1,18E-06	-1,20E-01
EEE	MJ	1,19E-02	2,59E-04	-6,77E-07	1,22E-02	1,10E-05	1,32E-05	6,89E-05	1,09E-07	1,36E-04
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-06	1,39E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	eq. kg CO2	1,57E+01	1,48E-01	-3,65E-03	1,58E+01	1,81E-02	5,28E-03	1,86E-01	2,30E-04	-1,29E+00
PM	Disease incidence	7,95E+00	6,61E-01	-2,25E-01	8,39E+00	4,62E-09	5,24E-10	6,31E-01	6,25E-03	-7,45E-01
IRP**	eq. kBq U235	2,23E-07	5,78E-09	-5,89E-11	2,29E-07	1,00E-04	8,97E-05	4,07E-09	2,09E-11	-3,79E-08
ETP-fw*	CTUe	4,23E-08	6,94E-10	-6,85E-12	4,30E-08	1,28E-02	9,39E-03	1,42E-09	5,30E-13	1,70E-09
HTP-c*	CTUh	3,72E-02	4,81E-04	-4,24E-05	3,77E-02	1,85E-12	8,79E-13	8,92E-04	7,39E-07	1,41E-02
HTP-nc*	CTUh	3,18E-09	1,30E-11	-5,20E-13	3,19E-09	2,91E-11	5,15E-11	2,11E-11	2,36E-14	9,79E-11
SQP*	dimensionless	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	8,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+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
- 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 3.9.
- prEN 17662: 2025 Execution of steel structures and aluminium structures - Environmental Product Declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for steel, iron and aluminium products for use in construction works



„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-2026-0082-2

DEKLARACJI ŚRODOWISKOWEJ III TYPU

Produkt:

Profile do płyt G-K

- profile stalowe
- akcesoria G-K

Producent:

Punto Pruszyński Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 268
05-816 Michałowice
NIP: 541-000-28-40

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 11-03-2026r. 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, 11/03/2026 r.