

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 22/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,55 x 3,30 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021r.
(miejsce i data wystawienia)

Główny Technolog

mgr inż. Wojciech Sobotka

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 21/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,40 x 3,05 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Główny Technolog

mgr inż. Wiesław Zokołowski

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 20/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,30 x 2,80 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Główny Technolog
mgr inż. Wojciech Sokołowski

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 19/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,30 x 2,55 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 18/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,00 x 2,30 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Główny Inżynier

mgr inż. Krzysztof Komar

Żagań, dn. 16.12.2021 r.

(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 17/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,00 x 2,05 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 16/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego: **Producent:
TANDEM Sp. z o.o.
ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Ściana oporowa typu „L”
o wymiarach 1,00 x 1,80 x 1,00 x 0,15 m**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 23.61.12.1**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu**
5. Specyfikacja techniczna: **Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 15/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego: **Producent:
TANDEM Sp. z o.o.
ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Ściana oporowa typu „L”
o wymiarach 0,70 x 1,55 x 1,00 x 0,15 m**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 23.61.12.1**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu
5. Specyfikacja techniczna: **Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu: **CWB Sp. z o.o Ino-wrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

Główny Technolog
mgr inż. Włodzisław Sokółowski

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 14/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,30 x 1,00 x 0,15 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu: **CWB Sp. z o.o Ino-wrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)


Grzegorz Tyszkiewicz
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 13/SOL/2022

1. Producent wyrobu budowlanego: **Producent:
TANDEM Sp. z o.o.
ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań**

2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Ściana oporowa typu „L”
o wymiarach 0,70 x 1,05 x 1,00 x 0,15 m**

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 23.61.12.1**

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna: **Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+**

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu: **CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 12/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,30 x 2,80 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Główny Technolog

Mgr inż. Andrzej Kowalczyk

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 11/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego: **Producent:
TANDEM Sp. z o.o.
ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Ściana oporowa typu „L”
o wymiarach 1,30 x 2,55 x 1,00 x 0,12 m**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 23.61.12.1**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu**
5. Specyfikacja techniczna: **Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:
CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 10/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego: **Producent:
TANDEM Sp. z o.o.
ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Ściana oporowa typu „L”
o wymiarach 1,00 x 2,30 x 1,00 x 0,12 m**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU 23.61.12.1**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:
Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu
5. Specyfikacja techniczna: **Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+**
6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:
CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)


Główny Inżynier
Inżynier Budowlany
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 9/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,00 x 2,05 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)


Główny Technolog
mgr inż. Andrzej Sandomirski
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 8/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,00 x 1,80 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Główny Technolog

Mgr inż. Andrzej Szymański

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 7/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,55 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Główny Technolog
mgr inż. Andrzej Surowinski



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 6/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,30 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 5/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,05 x 1,00 x 0,12 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

Główny Technolog

Mgr inż. Andrzej Górecki

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 4/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 1,00 x 1,80 x 1,00 x 0,10 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]: - długość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - szerokość: - dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm - dla wymiarów nominalnych > 1000 mm - grubość	 ± 5 ± 10 ± 5 ± 10 ± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 3/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,55 x 1,00 x 0,10 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 2/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,30 x 1,00 x 0,10 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)


(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 1/SOL/2021

1. Producent wyrobu budowlanego:

Producent:

TANDEM Sp. z o.o.

ul. Lotników Alianckich 33, 68-100 Żagań

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Ściana oporowa typu „L”

o wymiarach 0,70 x 1,05 x 1,00 x 0,10 m

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU 23.61.12.1

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Do wykonywania konstrukcji oporowych zgodnie z odrębnymi przepisami oraz z deklarowanymi cechami wyrobu

5. Specyfikacja techniczna:

Na podstawie certyfikacji ZKP w systemie 2+

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

Wygląd zewnętrzny	Zgodny
Odchyłka od wymiarów nominalnych [mm]:	
- długość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- szerokość:	
- dla wymiarów nominalnych ≤ 1000 mm	± 5
- dla wymiarów nominalnych > 1000 mm	± 10
- grubość	± 5
Nasiąkliwość [% m/m]	≤ 5
Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności	$\geq F150$
Grubość otuliny [mm]	30 ± 5
Klasa betonu	C35/45
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu:

CWB Sp. z o.o Inowrocław nr AC 202, nr certyfikatu zgodności ZKP 2767-CRP-0144

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5

Żagań, dn. 16.12.2021 r.
(miejsce i data wystawienia)

Główny Technolog

mgr inż. Wojciech Janowski

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)