

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 31/C/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**GW - Żelbetowe elementy prefabrykowane do budowy ścian oporowych, zestawianych modułowo**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania w konstrukcjach ścian oporowych**

3. Producent:

**POLGRAVEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**AL. GRUNWALDZKA 521, 80-320 GDAŃSK**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 15258:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 15258:2009)**

Jednostka notyfikowana:

**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

6b. Europejski dokument oceny:

**Nie dotyczy**

Europejska ocena techniczna:

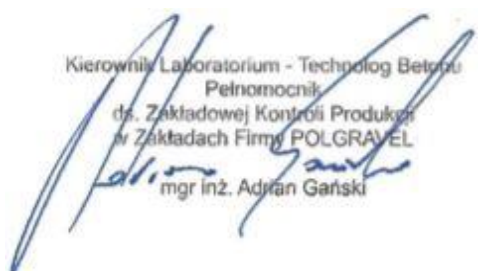
**Nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Wytrzymałość betonu na ściskanie</b>	30/37 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość stali na rozciąganie</b>	R <sub>m</sub> (f <sub>tk</sub> ) ≥ 550 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Granica plastyczności stali</b>	R <sub>e</sub> (f <sub>yk</sub> ) ≥ 500 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Właściwości konstrukcyjne</b>	Specyfikacja projektowa, Instrukcja projektowania i wykonywania prefabrykowanych ścian i konstrukcji oporowych systemu "GEO-PASS"	
<b>Szczegóły</b>		
<b>Wymiary lica [szerokość x wysokość]; wysokość całkowita</b>	w zależności od typu elementu - ściany oporowe system GEO-PASS - katalog elementów	
<b>Grubość lica</b>	150 [mm]	
<b>Długość całkowita</b>	w zależności od typu elementu - ściany oporowe system GEO-PASS - katalog elementów	
<b>Trwałość</b>	Warunki zewnętrzne D	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał:

Kierownik Laboratorium - Technolog Betonu  
Pełnomocnik  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji  
w Zakładach Firmy POLGRAVEL  
  
mgr inż. Adrian Gański

Borowiec, 13.09.2019

.....

(miejsce i data wydania)

.....

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

.....

(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 29/C/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**GWL - Żelbetowe elementy prefabrykowane do budowy ścian oporowych**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania w konstrukcjach ścian oporowych**

3. Producent:

**POLGRAVEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**AL. GRUNWALDZKA 521, 80-320 GDAŃSK**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 15258:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 15258:2009)**

Jednostka notyfikowana:

**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

6b. Europejski dokument oceny:

**Nie dotyczy**

Europejska ocena techniczna:

**Nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Wytrzymałość betonu na ściskanie</b>	30/37 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość stali na rozciąganie</b>	R <sub>m</sub> (f <sub>tk</sub> ) ≥ 550 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Granica plastyczności stali</b>	R <sub>e</sub> (f <sub>yk</sub> ) ≥ 500 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Właściwości konstrukcyjne</b>	Specyfikacja projektowa, Elementy ściany oporowej typu L100 do L300 - projekt konstrukcyjny	
<b>Szczegóły</b>		
<b>Wymiary lica [szerokość x wysokość]</b>	szerokość 990 [mm], wysokość w zależności od typu elementu - Elementy ściany oporowej typu L100 do L300 - projekt konstrukcyjny	
<b>Grubość lica</b>	150 [mm]	
<b>Grubość podstawy</b>	200 [mm]	
<b>Długość podstawy</b>	w zależności od typu elementu 650-1750 [mm]	
<b>Trwałość</b>	Warunki zewnętrzne D	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisać:

Kierownik Laboratorium - Technolog Betonu  
Pełnomocnik  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji  
w Zakładach Firmy POLGRAVEL  
*mgr inż. Adrian Gański*

Borowiec, 13.09.2019

.....

(miejsce i data wydania)

.....

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

.....

(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 42/C/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**GWS - Żelbetowe, uzupełniające elementy prefabrykowane do budowy ścian oporowych**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania w konstrukcjach ścian oporowych**

3. Producent:

**POLGRAVEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**AL. GRUNWALDZKA 521, 80-320 GDAŃSK**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 15258:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 15258:2009)**

Jednostka notyfikowana:

**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

6b. Europejski dokument oceny:

**Nie dotyczy**

Europejska ocena techniczna:

**Nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Wytrzymałość betonu na ściskanie</b>	30/37 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość stali na rozciąganie</b>	R <sub>m</sub> (f <sub>tk</sub> ) ≥ 550 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Granica plastyczności stali</b>	R <sub>e</sub> (f <sub>yk</sub> ) ≥ 500 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Właściwości konstrukcyjne</b>	Specyfikacja projektowa, Instrukcja projektowania i wykonywania prefabrykowanych ścian i konstrukcji oporowych systemu "GEO-PASS"	
<b>Szczegóły</b>		
<b>Wymiary lica [szerokość x wysokość]</b>	brak lica	
<b>Grubość lica</b>	brak lica	
<b>Długość całkowita</b>	1340 [mm]	
<b>Wysokość całkowita</b>	740 [mm]	
<b>Trwałość</b>	Warunki zewnętrzne D	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisać:

Kierownik Laboratorium - Technolog Betonu  
Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji w Zakładach Firmy POLGRAVEL  
*mgr inż. Adrian Gański*

Borowiec, 13.09.2019

.....

(miejsce i data wydania)

.....

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

.....

(podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 43/C/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**GWX - Żelbetowe, uzupełniające elementy prefabrykowane do budowy ścian oporowych**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania w konstrukcjach ścian oporowych**

3. Producent:

**POLGRAVEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**AL. GRUNWALDZKA 521, 80-320 GDAŃSK**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 2+**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 15258:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 15258:2009)**

Jednostka notyfikowana:

**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

6b. Europejski dokument oceny:

**Nie dotyczy**

Europejska ocena techniczna:

**Nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Wytrzymałość betonu na ściskanie</b>	30/37 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość stali na rozciąganie</b>	R <sub>m</sub> (f <sub>tk</sub> ) ≥ 550 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Granica plastyczności stali</b>	R <sub>e</sub> (f <sub>yk</sub> ) ≥ 500 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Właściwości konstrukcyjne</b>	Specyfikacja projektowa, Instrukcja projektowania i wykonywania prefabrykowanych ścian i konstrukcji oporowych systemu "GEO-PASS"	
<b>Szczegóły</b>		
<b>Wymiary lica [szerokość x wysokość]</b>	brak lica	
<b>Grubość lica</b>	brak lica	
<b>Długość całkowita</b>	w zależności od typu elementu - ściany oporowe system GEO-PASS - katalog elementów	
<b>Wysokość całkowita</b>	740 [mm]	
<b>Trwałość</b>	Warunki zewnętrzne D	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisać:

Kierownik Laboratorium - Technolog Betonu  
Pełnomocnik  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji  
w Zakładach Firmy POLGRAVEL  
  
mgr inż. Adrian Gański

Borowiec, 13.09.2019

.....

(miejsce i data wydania)

.....

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

.....

(podpis)