

## Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP-11/0268-GS

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: GS**

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

**typ ogólny:** Kotwy rozporowe

**do zastosowania w:** Kotwy rozporowe o kontrolowanej deformacji ze stali ocynkowanej, do montażowych zamocowań wielopunktowych w betonie

**opcja/kategoria:** ETAG 001

**obciążenie:** statyczne lub quasi-statyczne

**materiał:** Kotwy GS o średnicy  $\varnothing 6$ , wykonane ze stali ocynkowanej. Stal wg normy EN 10263-2. Stal ocynkowana ( $\geq 8 \mu\text{m}$ ).

**3. Producent:**

**Rawplug S.A.**  
ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL  
[www.rawplug.com](http://www.rawplug.com)

**4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**  
System 2+

**5. Europejski dokument oceny:**

ETAG 001 Kotwy metalowe do stosowania w betonie, Część 6 Kotwy metalowe do montażowych zamocowań wielopunktowych  
Kategorie użytkowe:

**6. Europejska ocena techniczna:**

ETA-11/0268 wydanie z dnia 2018-06-28

**7. Jednostka ds. oceny technicznej:**

Instytut Techniki Budowlanej

**8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:**

1488 na podstawie:

- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
  - kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji
- wydała certyfikat **1488-CPR-0468/Z**

**9. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki:

| Specyfikacja techniczna | Podstawowe wymagania wg CPR |                                    | Uwagi:                               |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ETA-11/0268             | [1]                         | Odporność mechaniczna i stabilność | Deklarowane właściwości na stronie 2 |
|                         | [4]                         | Bezpieczeństwo użytkowania         | Takie kryteria jak ważne dla [1]     |

Nośności charakterystyczne (projektowanie wg ETAG 001, Annex C, metoda C)

| Kotwa GS  |              | GS-06040 | GS-06065 |
|---|--------------|----------|----------|
| Wszystkie kierunki działania obciążenia   |              |          |          |
| Nośność charakterystyczna w zarysowanym lub niezarysowanym betonie C20/25 do C50/60 | $F_{Rk}$     | kN       | 3,0      |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa <sup>1</sup>                                  | $\gamma_M^2$ | -        | 1,5      |
| Odległość od krawędzi   | $c_{cr}$     | mm       | 150      |
| Rozstaw kotew   | $s_{cr}$     | mm       | 200      |

Nośności charakterystyczne w przypadku oddziaływania pożaru, w betonie C20/25 do C50/60 – Kotwa GS (projektowanie wg ETAG 001, Annex C, metoda C)

| Kotwa GS  |              | GS-06040 | GS-06065          |     |      |     |
|---|--------------|----------|-------------------|-----|------|-----|
| Wszystkie kierunki działania obciążenia   |              |          |                   |     |      |     |
| Klasa odporności ogniowej   |              | R30      | R60               | R90 | R120 |     |
| Nośność charakterystyczna   | $F_{Rk,R}$   | [kN]     | 0,6               | 0,5 | 0,3  | 0,3 |
| Częściowy współczynnik bezpieczeństwa   | $\gamma_M^1$ | -        | 1,0               |     |      |     |
| Rozstaw   | $s_{cr,R}$   | [mm]     | $4 \times h_{ef}$ |     |      |     |
| Odległość od krawędzi   | $c_{cr,R}$   | [mm]     | $2 \times h_{ef}$ |     |      |     |
| Metoda projektowania obejmuje kotwy narażone na działania ognia tylko z jednego kierunku. W przypadku działania ognia z więcej niż jednego kierunku, odległość od krawędzi powinna być $\geq 300$ mm. |              |          |                   |     |      |     |

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(-a)

Sławomir Jagła  
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością  
Wrocław, 17.04.2019.

*[Signature]*  
KOELNER POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowska 6C, 51-416 Wrocław  
NIP 8952016248, Regon 02197987