

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr KDWU-20-1258

(wersja: v-2)

1. Nazwa wyrobu budowlanego:

Łączniki ARW 0 CSG do mocowania płyt warstwowych do betonu.

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Wkręty samowiercące z podkładką EPDM, do mocowania płyty warstwowej do drewna/betonu.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

ARW 0 CSG 6,4/7,0xL.

3. Zamierzone zastosowanie:

Łączniki ARW 0 CSG 6,4/7,0xL są przeznaczone do mocowania płyt warstwowych w okładzinach z blach stalowych, do podłoży z:

- **betonu zwykłego, zarysowanego i niezarysowanego, klasy C20/25÷C50/60 według normy PN-EN 206+A2:2021.**

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska atmosferycznego:

- **łączniki wykonane ze stali zwykłej węglowej i pokryte powłoką Eco-GrePert, mogą być stosowane w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery i okresie trwałości C1, C2 VH, C3 VH i C4 H według norm PN-EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Info-GLOBAL sp. j., ul. Długa 67, 63-400 Ostrów Wielkopolski

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 2+**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

- 7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2020/1258 wydanie 2**

Jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji, AC 020, certyfikat nr 020-UWB-1110/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
niszczący moment dokręcania łączników	nie mniejszy niż 15 Nm
nośności charakterystyczne zamocowań łączników	nie niższe niż wg Załączników 1÷7 (ITB-KOT-2020/1258 wydanie 2)
zabezpieczenie antykorozyjne	tablica 1 oraz p. 3.1.3. (ITB-KOT-2020/1258 wydanie 2)

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kinga Frąszczak, Kierownik Działu Kontroli Jakości


KIEROWNIK DZIAŁU
KONTROLI JAKOŚCI
mgr inż. Kinga Frąszczak

Ostrów Wielkopolski, 01.07.2025 r.

Załącznik 1:

Tablica C1. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ ze stali zwykłej węglowej

Podłoże		Beton zwykły ¹⁾			
		niezarysowany			zarysowany
		35		45 ³⁾	35 ³⁾
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]		d_{nom} 5,0 mm	d_{nom} 5,5 mm		
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	na ścinanie [kN]	0,40	0,58**	0,58**	0,58**
		0,50	1,05**	1,05**	0,87*
		0,55	1,05**	1,05**	0,87*
		0,63	1,41**	1,41**	0,87*
		0,75	1,63**	1,63**	0,87*
		0,88	1,63**	1,63**	0,87*
		1,00	1,63**	1,63**	0,87*
	na wyrywanie [kN]	0,40	1,75*	1,66*	1,97**
		0,50	1,75*	1,66*	2,73**
		0,55	1,75*	1,66*	2,73**
		0,63	1,75*	1,66*	3,62**
		0,75	1,75*	1,66*	4,01*
		0,88	1,75*	1,66*	4,01*
		1,00	1,75*	1,66*	4,01*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
³⁾ $d_{nom} = 5,0$ mm dla betonu klasy C20/25 + C45/55 i $d_{nom} = 5,5$ mm dla betonu klasy C50/60
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 2:

Tablica C2. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ ze stali zwykłej węglowej, z kalotą DK lub z podkładką liniową SD

Podłoże		Beton zwykły ¹⁾			
		niezarysowany			zarysowany
		35		45 ³⁾	35 ³⁾
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]		d_{nom} 5,0 mm	d_{nom} 5,5 mm		
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	na ścinanie [kN]	0,40	0,58**	0,58**	0,58**
		0,50	1,05**	1,05**	0,87*
		0,55	1,05**	1,05**	0,87*
		0,63	1,41**	1,41**	0,87*
		0,75	1,63**	1,63**	0,87*
		0,88	1,63**	1,63**	0,87*
		1,00	1,63**	1,63**	0,87*
	na wyrywanie [kN]	0,40	1,75*	1,66*	4,01*
		0,50	1,75*	1,66*	4,01*
		0,55	1,75*	1,66*	4,01*
		0,63	1,75*	1,66*	4,01*
		0,75	1,75*	1,66*	4,01*
		0,88	1,75*	1,66*	4,01*
		1,00	1,75*	1,66*	4,01*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
³⁾ $d_{nom} = 5,0$ mm dla betonu klasy C20/25 + C45/55 i $d_{nom} = 5,5$ mm dla betonu klasy C50/60
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 3:

Tablica C3. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ z aluminium

Podłoże			Beton zwykły ¹⁾			
			niezarysowany		zarysowany	
			35		45 ³⁾	35 ³⁾
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]			d_{nom} 5,0 mm	d_{nom} 5,5 mm		
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna	na ścinanie [kN]	0,40	0,58**	0,58**	0,58**
			0,50	1,05**	1,05**	1,05**
			0,55	1,05**	1,05**	1,05**
			0,63	1,41**	1,41**	1,41**
			0,75	1,63**	1,63**	1,63**
			0,88	1,63**	1,63**	1,63**
			1,00	1,63**	1,63**	1,63**
		na wyrywanie [kN]	0,40	1,75*	1,66*	1,97**
			0,50	1,75*	1,66*	2,70**
			0,55	1,75*	1,66*	2,70**
			0,63	1,75*	1,66*	3,41**
			0,75	1,75*	1,66*	3,71*
			0,88	1,75*	1,66*	3,71*
			1,00	1,75*	1,66*	3,71*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
³⁾ $d_{nom} = 5,0$ mm dla betonu klasy C20/25 + C45/55 i $d_{nom} = 5,5$ mm dla betonu klasy C50/60
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 4:

Tablica C4. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ z aluminium, z kalotą DK lub z podkładką liniową SD

Podłoże			Beton zwykły ¹⁾			
			niezarysowany		zarysowany	
			35		45 ³⁾	35 ³⁾
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]			d_{nom} 5,0 mm	d_{nom} 5,5 mm		
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna	na ścinanie [kN]	0,40	0,58**	0,58**	0,58**
			0,50	1,05**	1,05**	1,05**
			0,55	1,05**	1,05**	1,05**
			0,63	1,41**	1,41**	1,41**
			0,75	1,63**	1,63**	1,63**
			0,88	1,63**	1,63**	1,63**
			1,00	1,63**	1,63**	1,63**
		na wyrywanie [kN]	0,40	1,75*	1,66*	3,71*
			0,50	1,75*	1,66*	3,71*
			0,55	1,75*	1,66*	3,71*
			0,63	1,75*	1,66*	3,71*
			0,75	1,75*	1,66*	3,71*
			0,88	1,75*	1,66*	3,71*
			1,00	1,75*	1,66*	3,71*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A1:2016
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
³⁾ $d_{nom} = 5,0$ mm dla betonu klasy C20/25 + C45/55 i $d_{nom} = 5,5$ mm dla betonu klasy C50/60
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 5:

Tablica C5. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ ze stali zwykłej węglowej lub z aluminium, z tuleją PP, z kalotą DK lub bez, z podkładką liniową SD lub bez

Podłoże			Beton zwykły ¹⁾	
			niezarysowany	zarysowany
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]			50	50
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna	na ścinanie [kN]		
		0,40	0,58**	0,58**
		0,50	1,05**	0,67*
		0,55	1,05**	0,67*
		0,63	1,41**	0,67*
		0,75	1,63**	0,67*
		0,88	1,63**	0,67*
		1,00	1,63**	0,67*
	na wrywanie [kN]	0,40	1,97*	0,67*
		0,50	1,97*	0,67*
		0,55	1,97*	0,67*
		0,63	1,97*	0,67*
		0,75	1,97*	0,67*
		0,88	1,97*	0,67*
		1,00	1,97*	0,67*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 6:

Tablica C6. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ ze stali zwykłej węglowej lub z aluminium, z tuleją PA

Podłoże			Beton zwykły ¹⁾	
			niezarysowany	zarysowany
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]			50	50
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna	na ścinanie [kN]		
		0,40	0,58**	0,58**
		0,50	1,05**	0,67*
		0,55	1,05**	0,67*
		0,63	1,41**	0,67*
		0,75	1,63**	0,67*
		0,88	1,63**	0,67*
		1,00	1,63**	0,67*
	na wrywanie [kN]	0,40	1,97**	0,67*
		0,50	2,70*	0,67*
		0,55	2,70*	0,67*
		0,63	2,70*	0,67*
		0,75	2,70*	0,67*
		0,88	2,70*	0,67*
		1,00	2,70*	0,67*

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015
* wyrwanie łącznika z podłoża
** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę

Załącznik 7:

Tablica C7. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników ARW 0 CSG 6,4/7,0xL z podkładką $\geq \varnothing 19$ ze stali zwykłej węglowej lub z aluminium, z tuleją PA, z kałotą DK lub podkładką liniową SD

Podłoże			Beton zwykły ¹⁾		
			niezarysowany	zarysowany	
Nominalna (całkowita) głębokość zakotwienia h _{nom} [mm]			50	50	
Grubość okładziny płyty warstwowej ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna	na ścinanie [kN]	0,40	0,58**	0,58**
		0,50	1,05**	0,67*	
		0,55	1,05**	0,67*	
		0,63	1,41**	0,67*	
		0,75	1,63**	0,67*	
		0,88	1,63**	0,67*	
		1,00	1,63**	0,67*	
		na wrywanie [kN]	0,40	2,70*	0,67*
		0,50	2,70*	0,67*	
		0,55	2,70*	0,67*	
		0,63	2,70*	0,67*	
		0,75	2,70*	0,67*	
		0,88	2,70*	0,67*	
		1,00	2,70*	0,67*	

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 według PN-EN 206+A2:2021

²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD, według PN-EN 10346:2015

* wyrwanie łącznika z podłoża

** zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę