

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2017/AT-15-8744/2011

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :
Tworzywowo – metalowe łączniki rozporowe TEGSAR - STALCO

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹:

KSM śr.6 (dł. 44,54,64,74,84 mm) , KSM śr.8 (dł.50,65,85,105,125,145,165 mm),
KSM śr.10 (dł. 86,106,126,146,166,186,206 mm);
KSMK śr.6 (dł. 44,64,84 mm) , KSMK śr.8 (dł.65);
R 6x30 (śr. 3,5 , dł. 30÷60mm) , R 8x40 (śr. 4,0 , dł. 40÷120mm) , R 8x40 (śr. 5,0 ,
dł. 40÷120mm), R 10x50 (śr. 5,0 , dł.50÷200mm), R 10x50 (śr. 6,0,dł.50÷200mm) ,
R 12x60 śr. 6,0 , dł.60÷200mm) ;
KHP 6x30 (śr.4,0 , dł.40mm), KHP 8x40 (śr.5,0 , dł.45mm) , KHP 10x50 (śr.6,0 ,
dł.54mm) , KHP 12x60 (śr.6,5 , dł.65mm) , KHP 12x80 (śr.8,0 , dł.100mm) ;
KHS 6x30 (śr.4,0 , dł.35mm) , KHS 8x40 (śr.5,0 , dł.42mm) , KHS 10x50 (śr.6,0 ,
dł.52mm) , KHS 12x60 (śr.7,0 , dł.62mm) ;
KHH 12x80 (śr.8,0 , dł.100mm) ; KHO 14x80 (śr.0 , dł. 80÷200mm),
MU 12x60 (śr.7,0 , dł.100,200mm);
K 10x50 (śr.6,0 , dł.50÷200mm), K 12x60 (śr.8,0 , dł.60÷200mm), K 12x80 (śr.8,0
dł.80÷200mm), K 14x80 (śr.8,0 , dł.80÷200mm);
KU 6x35 (dł.45,60mm), KU 8x50 (dł.60,80mm), KU 10x60 (dł.80,100mm);
KUHP 6x35 (dł.48mm), KUHP 8x50 (dł.65mm);
KUHS 6x35 (dł.65mm), KUHS 8x50 (dł.83mm).

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Montażowe zamocowania wielopunktowe w podłożu z betonu zwykłego² , cegły ceramicznej pełnej lub pustaków ceramicznych³ oraz murze z cegły silikatowej pełnej⁴.

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

siedziba producenta :

**P.P.H. STALCO sp. z o.o.
ul. Poniatowskiego 16/36
50-326 Wrocław**

miejsce produkcji:

**P.P.H. STALCO sp. z o.o.
ul. Pocztowa 4
48-370 Paczków**

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 oceny 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7 a. Polska Norma wyrobu :

nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji⁵:
nie dotyczy

7b.Krajowa ocena techniczna :

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej :

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu⁵ :
Certbud Sp. z o.o. , ul. Mokotowska 46/8 00-543 Warszawa
numer jednostki **PCA-AC158**
numer certyfikatu **Z108**

8. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi ⁶
Nośności obliczeniowe zamocowań tworzywowo-metalowych typu R, K, KHP, KHS, KHH, KHO, MU, KU, KUHP i KUHS na wrywanie z podłoża (kN)	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			nie dotyczy
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	
	R 6x30	PE ⁷	0,12	0,06	0,14	
	R 6x30	PA ⁸	0,43	0,31	0,31	
	KHP 6x30	PE ⁷ PA ⁸	0,26	0,16	0,18	
	KHS 6x30	PE ⁷ PA ⁸	0,25	1,06	0,18	
	R 8x40	PE ⁷	0,22	0,09	0,20	
	R 8x40	PA ⁸	0,71	0,51	0,51	
	R 8x40	PE ⁷	0,38	0,16	0,46	
	KHP 8x40	PE ⁷	0,38	0,16	0,26	
	KHS 8x40	PE ⁷	0,31	0,16	0,22	
	R 10x50	PE ⁷	0,43	0,30	0,36	
	R 10x50	PA ⁸	0,85	0,61	0,61	
	R 10x50 K 10x50	PE ⁷	0,53	0,46	0,64	
	KHP	PE ⁷	0,53	0,46	0,64	
	KHS	PE ⁷	0,47	0,34	0,34	
	R 12x60	PE ⁷	0,50	0,29	0,37	
	R12x60	PA ⁸	1,18	0,85	0,85	
	K 12x60	PE ⁷	1,00	0,91	1,06	
	KHP	PE ⁷ PA ⁸	1,00	0,29	0,37	
	KHS 12x60 MU 12x60	PE ⁷ PA ⁸	0,83	0,6	0,37	
	K12x80	PE ⁷	1,65	1,50	1,092	
	KHH	PE ⁷	0,56	0,40	0,40	
	KHP	PE ⁷	1,58	1,14	1,14	
	K 14x80	PE ⁷	2,27	1,78	1,56	
	KHO	PA ⁸	3,98	2,68	2,58	
	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			
		Pustak ceramiczny ³				
KU 6x35	PA ⁸	0,19				
KUHP	PA ⁸	0,11				
KUHS	PA ⁸					
KU 8x50	PA ⁸	0,22				
KUHP	PA ⁸					
KUHS	PA ⁸					
KU 10x60	PA ⁸	0,23				

Nośności charakterystyczne zamocowań tworzywowo-metalowych typu R, K, KHP, KHS, KHH, KHO, MU, KU, KUHP i KUHS na wrywanie z podłoża (kN)	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			Uwagi ⁶	
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴		
	R 6x30	PE ⁷	0,23	0,17	0,37	nie dotyczy	
	R 6x30	PA ⁸	0,79	0,79	0,79		
	KHP 6x30	PE ⁷ PA ⁸	0,47	0,41	0,45		
	KHS 6x30	PE ⁷ PA ⁸	0,46	0,41	0,46		
	R 8x40	PE ⁷	0,4	0,23	0,52		
	R 8x40	PA ⁸	1,28	1,28	1,28		
	R 8x40	PE ⁷	0,69	0,40	1,17		
	KHP 8x40	PE ⁷	0,65	0,40	0,65		
	KHS 8x40	PE ⁷	0,56	0,40	0,56		
	R 10x50	PE ⁷	0,79	0,75	0,92		
	R 10x50	PA ⁸	1,54	1,54	1,54		
	R 10x50 K 10x50	PE ⁷	0,96	1,15	1,62		
	KHP 10x50	PE ⁷	0,96	1,15	1,62		
	KHS 10x50	PE ⁷	0,85	0,85	0,85		
	R 12x60	PE ⁷	0,91	0,73	0,94		
	R12x60	PA ⁸	2,13	2,13	2,13		
	K 12x60	PE ⁷	1,81	2,28	2,67		
	KHP 12x60	PE ⁷ PA ⁸	1,81	0,73	0,94		
	KHS 12x60 MU 12x60	PE ⁷ PA ⁸	1,51	1,50	0,94		
	K12x80	PE ⁷	2,98	3,77	4,80		
	KHH	PE ⁷	1,02	1,02	1,02		
	KHP 12x80	PE ⁷	2,85	2,85	2,85		
	K 14x80	PE ⁷	4,09	4,46	3,90		
	KHO	PA ⁸	7,18	6,71	6,94		
	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża				
			Pustak ceramiczny ³				
	KU 6x35	PA ⁸	0,49				
	KUHP	PA ⁸	0,29				
	KUHS	PA ⁸					
	KU 8x50	PA ⁸	0,56				
	KUHP	PA ⁸					
	KUHS	PA ⁸					
	KU 10x60	PA ⁸	0,58				

Nośności charakterystyczne zamocowań tworzywowo-metalowych typu KSM i KSMK na wrywanie z podłoża (kN)	Średnica tulei	Materiał tulei				Uwagi ⁶
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	
	6	PE ⁷	0,41	0,24	0,56	
	6	PA ⁸	0,85	0,69	0,86	
	8	PE ⁷	0,70	1,01	1,22	
	8	PA ⁸	1,79	2,34	2,10	
	10	PE ⁷	1,71	1,65	1,68	
	10	PA ⁸	2,49	3,35	3,88	

Nośności obliczeniowe zamocowań tworzywowo-metalowych typu KSM i KSMK na wrywanie z podłoża (kN)	Średnica tulei	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			Uwagi ⁶
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	
	6	PE ⁷	0,23	0,06	0,22	
	6	PA ⁸	0,47	0,18	0,34	
	8	PE ⁷	0,39	0,28	0,49	
	8	PA ⁸	0,99	0,69	0,84	
	10	PE ⁷	0,95	0,41	0,67	
	10	PA ⁸	1,38	0,98	1,55	

Minimalna głębokość zakotwienia (h_{ef} mm)	Oznaczenie	długość tulei mm	długość elementu rozporowego mm	Zakotwienie min. h_{ef} mm	Uwagi ⁶
	R 6x30	30	30÷60	30	nie dotyczy
	KHP 6x30		40		
	KHS 6x30		35		
	R 8x40	40	40÷120	40	
	KHP 8x40		45		
	KHS 8x40		42		
	R 10x50	50	50÷200	50	
	K 10x50		50÷200		
	KHP 10x50		54		
	KHS 10x50		52		
	R 12x60	60	60÷120	60	
	K 12x60		60÷120		
	KHP 12x60		65		
	KHS 12x60 MU 12x60		62		
	K12x80	80	80÷120	80	
	KHH 12x80		100		
	KHP 12x80		100		
	K 14x80	80	80÷20	80	
	KHO 14x80	80	120÷300	80	
	KU 6x35	35	45,60	35	
	KUHP 6x35		48		
	KUHS 6x35		48		
	KU 8x50	50	60,80	50	
	KUHP 8x50		65		
	KUHS 8x50		83		
	KU 10x60	60	80,100	60	
	KSM 6	40,50,60,70, 80	44÷84	30	
KSMK 6	40,60,80	44÷84	30		
KSM 8	45,60,80, 100,120,140, 160	50÷165	40		
KSMK 8	60	65	40		
KSM 10	80,100,120, 140,160,180, 200	86÷206	50		
Powłoka cynkowa elementów stalowych ⁹	Grubość powłoki nie mniejsza niż 5 lub 8 μm ¹⁰				

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 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał (a) :

PREZES

Marek Powaga

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Wrocław 2.01.2017

(miejsce i data wydania)

(podpis)

¹ Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz.1966)producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.

² beton zwykły, klasy co najmniej C20/25 wg normy PN-EN 206-1:2003/Ap1:2004/A1:2005/A2:2006

³ cegła ceramiczna pełna lub pustak ceramiczny klasy 15 wg normy PN-EN 771-1:2006

⁴ cegła silikatowa pełna klasy 15 wg normy PN-EN 771-2:2006

⁵ wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

⁶ W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wykazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

⁷ Polietylen PE

⁸ Poliamid PA

⁹ stal zwykła, węglowa o wytrzymałości na rozciąganie wg normy PN-EN ISO 898-1:2009 : $R_m \geq 550$ MPa – dla wkręta z łbem stożkowym; $R_m \geq 380$ MPa – dla gwóźdź i haków ; $R_m \geq 360$ MPa – dla wkrętów z łbem 6-kątnym i dwugwintowe.

¹⁰ wg normy PN-EN ISO 4042:2001+Ap1:2004 lub PN-EN 12329:2002