

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2/2017/ITB-KOT-2017/0315 wydanie 1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :
Tworzywowo – metalowe łączniki rozporowe R, K, MU, MUR, MUP, KHP, KHS, KHH, KHO, KU, KUHP, KUHS, KSM, KSMK

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹:

**KSM śr.6 (dł. 44,54,64,74,84 mm) , KSM śr.8 (dł.50,64,84,104,124,144,164 mm),
KSM śr.10 (dł. 85,105,125,145,165,185,205 mm);
KSMK śr.6 (dł. 44,64,84 mm) , KSMK śr.8 (dł.64);
R 6x30 (śr. 3,5 , dł. 30÷62mm) , R 8x40 (śr. 4,0 , dł. 40÷122mm) , R 8x40 (śr. 5,0 ,
dł. 40÷122mm), R 10x50 (śr. 5,0 , dł.50÷122mm), R 10x50 (śr. 6,0,dł.50÷202mm) ,
R 12x60 śr. 6,0 , dł.60÷202mm) ;
KHP 6x30 (śr.4,0 , dł.35mm), KHP 8x40 (śr.5,0 , dł.45mm) , KHP 10x50 (śr.6,0 ,
dł.54mm) , KHP 12x60 (śr.6,5 , dł.67mm) , KHP 12x80 (śr.8,0 , dł.95mm) ;
KHS 6x30 (śr.4,0 , dł.35mm) , KHS 8x40 (śr.5,0 , dł.44mm) , KHS 10x50 (śr.6,0 ,
dł.54mm) , KHS 12x60 (śr.7,0 , dł.64mm) ;
KHH 12x80 (śr.8,0 , dł.88mm) ; KHO 14x80 (śr.10 , dł.100÷360mm),
MU 12x60 (śr.7,0 , dł.66÷252mm);
K 10x50 (śr.6,0 , dł.50÷202mm), K 12x60 (śr.8,0 , dł.60÷202mm), K 12x80 (śr.8,0
dł.80÷202mm), K 14x80 (śr.8,0 , dł.80÷202mm);
KU 6x35 (dł.45,60mm), KU 8x50 (dł.60,80mm), KU 10x60 (dł.80,100mm);
KUHP 6x35 (dł.38mm), KUHP 8x50 (dł.55mm);
KUHS 6x35 (dł.38mm), KUHS 8x50 (dł.55mm).**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Tworzywowo-rozporowe łączniki rozporowe R, K, MU, MUR, MUP, KHP, KHS, KHH, KHO, KSM i KSMK przeznaczone są do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożu z betonu zwykłego zbrojonego lub niezbrojonego², cegły ceramicznej pełnej³, cegły silikatowej pełnej⁴ oraz autoklawizowanego betonu komórkowego⁵.

Tworzywowo-rozporowe łączniki rozporowe KU przeznaczone są do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożu z betonu zwykłego zbrojonego lub niezbrojonego², cegły ceramicznej pełnej³, cegły silikatowej pełnej⁴, autoklawizowanego betonu komórkowego⁵, pustaków ceramicznych poryzowanych z otworami⁶ oraz pustaków silikatowych drażonych z otworami⁷.

Tworzywowo-rozporowe łączniki rozporowe KUHP i KUHS przeznaczone są do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożu z betonu zwykłego zbrojonego lub niezbrojonego², cegły ceramicznej pełnej³, cegły silikatowej pełnej⁴, autoklawizowanego betonu komórkowego⁵ oraz pustaków ceramicznych poryzowanych z otworami⁶.

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. Miraszewskiego 8
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 akredytacji⁸:
nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna :
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej :
ITB-KOT-2017/0315 wydanie 1

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 **AC 158-UWB-Z1196**

8. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe				
Nośności charakterystyczne zamocowań tworzywowo-metalowych typu R, K, KHP, KHS, KHH, KHO, MU, MUP, MUR, KU, KUHP i KUHS KSM i KSMK na wyrywanie z podłoża (kN)	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	autoklawizowany beton komórkowy ⁵
	R 6x30	PP ⁹	-	0,1	0,1	0,1
	R 8x40(Ø4,0)		0,1	0,1	0,2	0,1
	R 8x40(Ø5,0)		0,1	0,1	0,2	0,1
	R10x50(Ø5,0)		0,2	0,2	0,2	0,1
	R10x50(Ø6,0)		0,2	0,2	0,2	0,1
	R12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	K 10x50		0,3	0,9	0,9	0,2
	K12x60		0,5	2,0	2,0	0,5
	K12x80		0,5	2,0	2,0	0,5
	K 14x80		0,9	2,0	2,5	0,9
	MU 12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	MUR 12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	MUP 12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHP 6x30		-	0,1	0,1	0,1
	KHP 8x40		0,1	0,1	0,2	0,1
	KHP 10x50		0,2	0,2	0,2	0,1
	KHP 12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHP 12x80		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHS 6x30		-	0,1	0,1	0,1
	KHS 8x40		0,1	0,1	0,2	0,1
	KHS 10x50		0,2	0,2	0,2	0,1
	KHS 12x60		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHH 12x80		0,3	0,75	0,75	0,2
	KHO 14x80	PA ¹⁰	5,0	2,0	2,0	0,9

	KSM 6x40	PP ⁹	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM 6x50		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM 6x60		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM 6x70		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM 6X80		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM 8x45		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x60		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x80		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x100		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x120		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x140		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 8x160		0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM 10x80		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x100		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x120		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x140		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x160		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x180		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM 10x200		0,3	0,6	0,6	0,3
	KSMK 6x40		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK 6x60		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK 6X80		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK 8x60		0,1	0,1	0,1	0,1

Nośności charakterystyczne zamocowań tworzywowo-metalowych typu R, K, KHP, KHS, KHH, KHO, MU, MUP, MUR, KU, KUHP i KUHS KSM i KSMK na wrywanie z podłoża (kN)	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża					
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	autoklawizowany beton	pustak ceramiczny	pustak silikatowy ⁷
			KU 6x35	PA ¹⁰	0,1	0,2	0,2	0,1
KU 8x50	0,1	0,2	0,2		0,1	0,6	0,2	
KU 10X60	0,2	0,2	0,2		0,2	0,6	0,2	
KUHP6x35	0,1	0,2	0,2		0,1	0,4	-	
KUHP8x50	0,1	0,2	0,2		0,1	0,4	-	
KUHS6x35	0,1	0,2	0,2		0,1	0,2	-	
KUHS8x50	0,1	0,2	0,2		0,1	0,4	-	

Oznaczenie łącznika	Maksymalna średnica otworu (nominalna średnica wiertła) d_{nom} mm	Głębokość zakotwienia, mm
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe R		
R 6x30	6	30
R 8x40(Ø4,0)	8	40
R 8x40(Ø5,0)	8	40
R10x50(Ø5,0)	10	50
R10x50(Ø6,0)	10	50
R12x60	12	60
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe K		
K 10x50	10	50
K12x60	12	60
K12x80	12	80
K 14x80	14	80

Oznaczenie łącznika	Maksymalna średnica otworu (nominalna średnica wiertła) d_{nom} mm	Głębokość zakotwienia , mm
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe MU, MUR, MUP		
MU 12x60	12	60
MUR 12x60		
MUP 12x60		
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KHP		
KHP 6x30	6	30
KHP 8x40	8	40
KHP 10x50	10	50
KHP 12x60	12	60
KHP 12x80	12	80
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KHS		
KHS 6x30	6	30
KHS 8x40	8	40
KHS 10x50	10	50
KHS 12x60	12	60
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KHH		
KHH 12x80	12	80
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KHO		
KHO 14x80	14	80
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KU		
KU 6x35	6	35
KU 8x50	8	50
KU 10x60	10	60
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KUHP		
KUHP6x35	6	35
KUHP8x50	8	50
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KUHS		
KUHS6x35	6	35
KUHS8x50	8	50
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KSM		
KSM 6x40	6	30
KSM 6x50	6	30
KSM 6x60	6	30
KSM 6x70	6	30
KSM 6x80	6	30
KSM 8x45	8	40
KSM 8x60	8	40
KSM 8x80	8	40
KSM 8x100	8	40
KSM 8x120	8	40
KSM 8x140	8	40
KSM 8x160	8	40
KSM 10x80	10	50
KSM 10x100	10	50
KSM 10x120	10	50
KSM 10x140	10	50
KSM 10x160	10	50
KSM 10x180	10	50
KSM 10x200	10	50

Oznaczenie łącznika	Maksymalna średnica otworu (nominalna średnica wiertła) d_{nom} mm	Głębokość zakotwienia , mm
Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe KSMK		
KSMK 6x40	6	30
KSMK 6x60	6	30
KSMK 6X80	6	30
KSMK 8x60	8	40

Powłoka cynkowa elementów stalowych ¹¹	Grubość powłoki nie mniejsza niż 5 μ m
Kształt i wymiary	zgodne z załącznikiem A ITB-KOT-2017/0315

9. Właściwości użytkowe określonych powyżej wyrobów są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 3 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
Zawiesła

Marek Nowaga
.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Paczków, 22.01.2018

.....
(miejsce i data wydania)

[Podpis]
.....
(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 + C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016

³ cegła ceramiczna pełna klasy nie niższej niż 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁴ cegła silikatowa pełna klasy nie niższej niż 15 wg normy PN-EN 771-2+A1:2015

⁵ Autoklawizowany beton komórkowy, klasy nie niższej niż 3,5 wg normy PN-EN 771-4+A1:2015 i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m³,

⁶ pustak ceramiczny, poryzowany z otworami (grubość ścianki 12 mm) klasy nie mniejszej niż 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

⁷ Pustak silikatowy drażony, z otworami (grubość ścianki 40 mm) , klasy nie niższej niż 15 wg normy PN-EN 771-2+A1:2015,

⁸ wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

⁹ Polipropylen PP

¹⁰ Poliamid PA

¹¹ stal zwykła, węglowa o wytrzymałości na rozciąganie : $R_m \geq 450$ MPa – dla wkręta z łbem stożkowym; $R_m \geq 310$ MPa – dla wkrętów z łbem 6-kątnym, dwugwintowych, trzpieni wbijanych i haków, wg normy PN-EN ISO 4042:2001