

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2022/ITB-KOT-2017/0315 wydanie 2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Tworzywowo – metalowe łączniki rozporowe R, K, MU, MUR, MUP, KHP, KHS, KHOO, KHOZ, KU, KUHP, KUHS, KSM, KSMK i KSMC

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹:

KSM śr.6 (dl. 43÷46, 53÷56, 63÷66, 73÷77, 83÷86 mm);

KSM śr.8 (dl.48÷52, 63÷66, 83÷86, 103÷106, 123÷126, 143÷146, 163÷166 mm);

KSM śr.10 (dl. 84÷87, 104÷107,124÷127,144÷147,164÷167,184÷157,204÷207 mm);

KSMK śr.6 (dl. 43÷46, 53÷56, 63÷66, 73÷76, 83÷86 mm);

KSMK śr.8 (dl.48÷52, 63÷66, 83÷86 mm);

KSMC śr.6 (dl. 43÷46, 53÷56, 63÷66, 73÷77, 83÷86 mm);

KSMC śr.8 (dl.48÷52, 63÷66, 83÷86, 103÷106, 123÷126, 143÷146, 163÷166 mm);

R06 (śr. 3,5 , dl. 30÷62mm);

R08 (śr. 4,0 , dl. 40÷72mm);

R08 (śr. 5,0 , dl. 40÷122mm);

R10 (śr. 5,0 , dl. 50÷122mm);

R10 (śr. 6,0,dl.50÷202mm);

R12 (śr. 6,0 , dl. 60÷202mm);

KHP06 (śr.4,0 , dl.35÷50mm);

KHP08 (śr.5,0 , dl.45÷60mm);

KHP10 (śr.6,0 , dl.54÷80mm);

KHP12 (śr.6,5 , dl.65÷80mm);

KHP12L (śr.8,0 , dl.85÷100mm) ;

KHS06 (śr.4,0 , dl.35mm);

KHS08 (śr.5,0 , dl.44mm);

KHS10 (śr.6,0 , dl.54mm);

KHS12 (śr.7,0 , dl.64mm) ;

KHOO12 (śr.8,0 , dl.88÷100mm);

KHOZ14 (śr.10 , dl. 100÷360mm);

MU12 (śr.7,5, dl.66÷252mm);

MUR12 (śr.7,5, dl.66÷252mm);

MUP12 (śr.7,5, dl.66÷252mm);

K10 (śr.6,0 , dl.50÷202mm);

K12 (śr.8 , dl.60÷242mm);

K12L (śr.8,0 , dl.80÷262mm);

K14 (śr.10,0 , dl.80÷302mm);

KU06 (śr.3,5, dl.40÷60mm);

KU08 (śr.4,5, dl.60÷100mm);

KU10 (śr.5,0, dl.80÷120mm);

KUHP06 (śr.3,5, dl.38÷45mm);

KUHP08 (śr.4,5, dl.55÷65mm);

KUHS06 (śr.3,5, dl.38÷45mm);

KUHS08 (śr.4,5, dl.55÷65mm).

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Tworzywowo-rozporowe łączniki rozporowe R, K, MU, MUR, MUP, KHP, KHS, KHOO, KHOZ, KSM, KSMK i KSMC 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 drażnionych 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 2

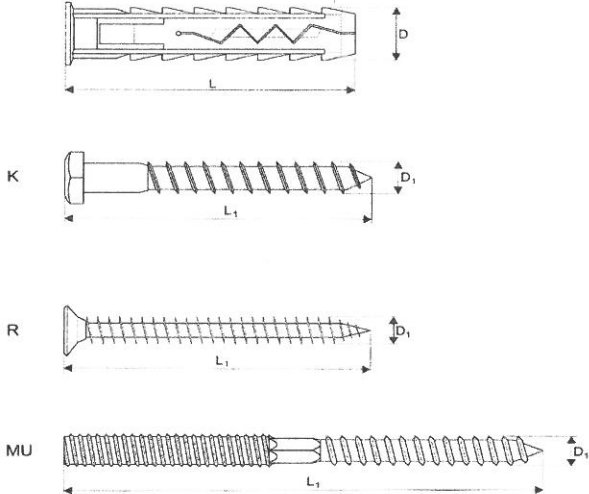
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu⁵ :
Certbud Sp. z o.o. , ul. Mokotowska 46/8 00-543 Warszawa
numer jednostki **PCA-AC158**
numer certyfikatu **AC 158-UWB-Z1196**

8. Deklarowane właściwości użytkowe :

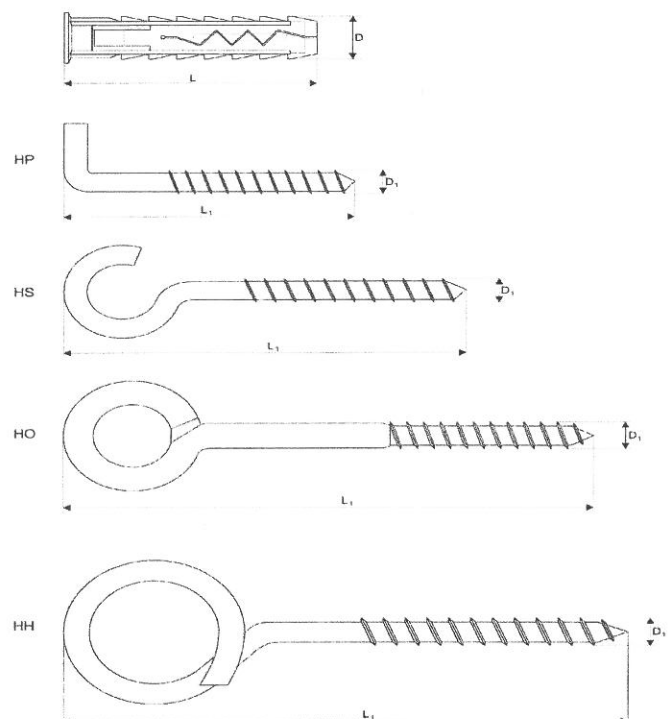
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe					
Nośności charakterystyczne zamocowań tworzywowo-metalowych typu R, K, KHP, KHS, KHOO, KHOZ, MU, MUP, MUR, KU, KUHP, KUHS, KSM, KSMK i KSMC na wyrywanie z podłoży (kN)	Oznaczenie	Materiał tulei	Rodzaj podłoża			
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	autoklawizowany beton komórkowy ⁵
	R06	PP ⁹	-	0,1	0,1	0,1
	R08 (Ø4,0)		0,1	0,1	0,2	0,1
	R08 (Ø5,0)		0,1	0,1	0,2	0,1
	R10 (Ø5,0)		0,2	0,2	0,2	0,1
	R10 (Ø6,0)		0,2	0,2	0,2	0,1
	R12		0,3	0,5	0,6	0,2
	K10		0,3	0,9	0,9	0,2
	K12		0,5	2,0	2,0	0,5
	K12L		0,5	2,0	2,0	0,5
	K14		0,9	2,0	2,5	0,9
	MU12		0,3	0,5	0,6	0,2
	MUR12		0,3	0,5	0,6	0,2
	MUP12		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHP06		-	0,1	0,1	0,1
	KHP08		0,1	0,1	0,2	0,1
	KHP10		0,2	0,2	0,2	0,1
	KHP12		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHP12L		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHS06		-	0,1	0,1	0,1
	KHS08		0,1	0,1	0,2	0,1
	KHS10		0,2	0,2	0,2	0,1
	KHS12		0,3	0,5	0,6	0,2
	KHOO12		0,3	0,75	0,75	0,2
	KHOZ14	PA ₁₀	5,0	2,0	2,0	0,9
	KSM06040	PP ⁹	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM06050		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM06060		0,1	0,1	0,1	0,1
	KSM06070		0,1	0,1	0,1	0,1
KSM06080	0,1		0,1	0,1	0,1	
KSM08045	0,2		0,2	0,2	0,2	
KSM08060	0,2		0,2	0,2	0,2	

	KSM08080	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM08100	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM08120	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM08140	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM08160	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSM10080	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10100	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10120	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10140	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10160	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10180	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSM10200	0,3	0,6	0,6	0,3
	KSMK06040	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK06050	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK06060	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK06070	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK06080	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMK08045	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMK08060	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMK08080	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC06040	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMC06050	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMC06060	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMC06070	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMC06080	0,1	0,1	0,1	0,1
	KSMC08045	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08060	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08080	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08100	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08120	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08140	0,2	0,2	0,2	0,2
	KSMC08160	0,2	0,2	0,2	0,2

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 podłoży (kN)	Oznaczenie	Material tulei	Rodzaj podłoża					
			beton zwykły ²	cegła ceramiczna ³	cegła silikatowa ⁴	autoklawizowany beton komórkowy ⁵	pustak ceramiczny ⁶	pustak silikatowy ⁷
	KU06	PA ¹⁰	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5	0,2
	KU08		0,1	0,2	0,2	0,1	0,6	0,2
	KU10		0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,2
	KUHP06		0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	-
	KUHP08		0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	-
	KUHS06		0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	-
	KUHS08		0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	-

Kształt i wymiary					
	Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe typów: R - z wkrętem z łbem stożkowym, K - z wkrętem z łbem 6-kątnym, MU - z wkrętem dwugwintowym				
	Oznaczenie łącznika	Wymiary (mm)			
		D	L	D ₁	L ₁
	R06	6 ± 0,3	30 ± 1,0	3,5 ± 0,20	30 ÷ 62
	R08 (Ø 4,0)	8 ± 0,3	40 ± 1,5	4,0 ± 0,25	40 ÷ 72
	R08 (Ø 5,0)	8 ± 0,3	40 ± 1,5	5,0 ± 0,30	40 ÷ 122
	R10 (Ø 5,0)	10 ± 0,4	50 ± 1,5	5,0 ± 0,30	50 ÷ 122
	R10 (Ø 6,0)	10 ± 0,4	50 ± 1,5	6,0 ± 0,30	50 ÷ 202
	R12	12 ± 0,5	60 ± 1,5	6,0 ± 0,30	60 ÷ ± 202

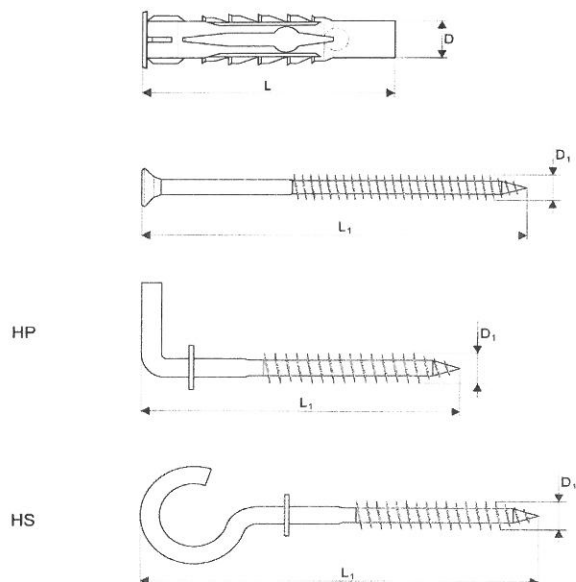
	K10	$10 \pm 0,4$	$50 \pm 1,5$	$6,0 \pm 0,3$	$50 \div 202$
	K12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$8,0 \pm 0,35$	$60 \div 242$
	K12L	$12 \pm 0,5$	$80 \pm 1,5$	$8,0 \pm 0,35$	$80 \div 262$
	K 14	$14 \pm 0,5$	$80 \pm 1,5$	$10,0 \pm 0,35$	$80 \div 302$
	MU12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$7,5 \pm 0,3$	$66 \div 252$
	MUR12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$7,5 \pm 0,3$	$66 \div 252$
	MUP12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$7,5 \pm 0,3$	$66 \div 252$

Kształt i wymiary	 Tworzywo-metalowe łączniki rozporowe typów: KHP - z hakiem HP, KHS - z hakiem HS, KHO - z hakiem HO, KHH - z hakiem HH				

	Oznaczenie łącznia	Wymiary (mm)			
		D	L	D ₁	L ₁
	KHP06	$6 \pm 0,3$	$30 \pm 1,0$	$4,0 \pm 0,25$	$35 \div 50$
	KHP08	$8 \pm 0,3$	$40 \pm 1,5$	$5,0 \pm 0,30$	$45 \div 60$
	KHP10	$10 \pm 0,4$	$50 \pm 1,5$	$6,0 \pm 0,30$	$54 \div 80$
	KHP12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$6,5 \pm 0,30$	$65 \div 80$
	KHP12L	$12 \pm 0,5$	$80 \pm 1,5$	$8,0 \pm 0,30$	$85 \div 100$

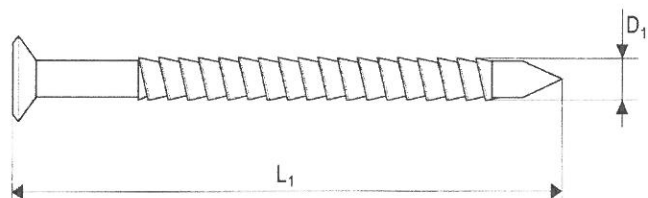
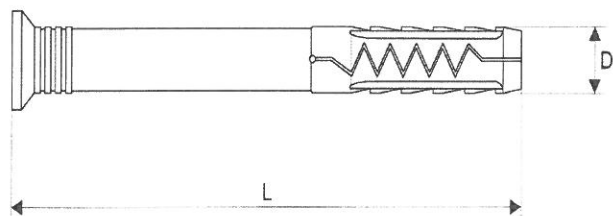
	KHS06	$6 \pm 0,3$	$30 \pm 1,0$	$4,0 \pm 0,25$	$35 \pm 2,0$
	KHS08	$8 \pm 0,3$	$40 \pm 1,5$	$5,0 \pm 0,3$	$44 \pm 2,0$
	KHS10	$10 \pm 0,4$	$50 \pm 1,5$	$6,0 \pm 0,3$	$54 \pm 2,0$
	KHS12	$12 \pm 0,5$	$60 \pm 1,5$	$7,0 \pm 0,3$	$64 \pm 2,0$
	KHOO12	$12 \pm 0,5$	$80 \pm 1,5$	$8,0 \pm 0,35$	$88 \div 100$
	KHOZ14	$14 \pm 0,5$	$80 \pm 1,5$	$10,0 \pm 0,35$	$100 \div 360$

Kształt i wymiary



Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe typów: KU - z wkrętem z łbem stożkowym,
KUHP - z hakiem HP, KUHS - z hakiem HS

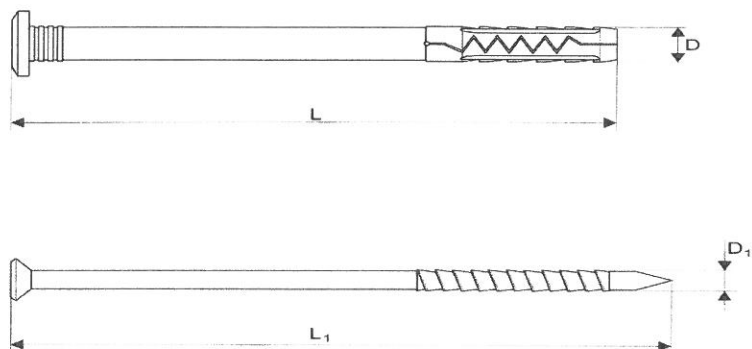
Oznaczenie łącznika	Wymiary (mm)			
	D	L	D ₁	L ₁
KU06	6 ± 0,3	35 ± 1,0	3,5 ± 0,20	40÷ 60
KU08	8 ± 0,3	50 ± 1,5	4,5 ± 0,25	60÷100
KU10	10 ± 0,4	60 ± 1,5	5,0 ± 0,30	70÷120
KUHP06	6 ± 0,3	35 ± 1,0	3,5 ± 0,20	38÷45
KUHP08	8 ± 0,3	50 ± 1,5	4,5 ± 0,25	55÷65
KUHS06	6 ± 0,3	35 ± 1,0	3,5 ± 0,20	38÷45
KUHS08	8 ± 0,3	50 ± 1,5	4,5 ± 0,25	55÷65



Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy typu KSM z gwoździem

Kształt i wymiary

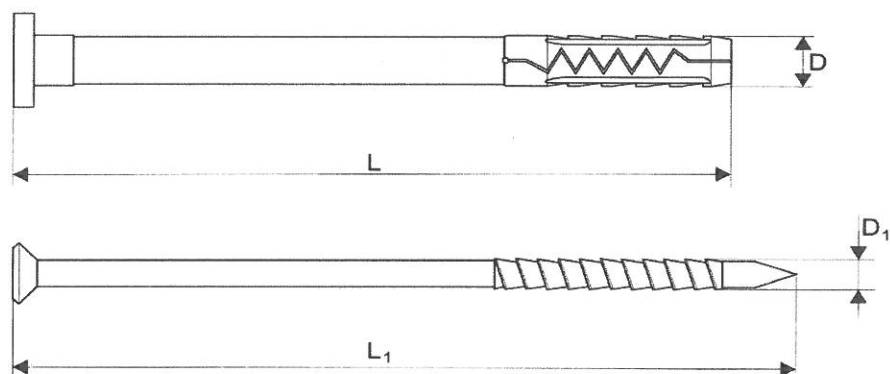
Oznaczenie łącznika	Wymiary (mm)			
	D	L	D ₁	L ₁
KSM06040	6 ± 0,3	40 ± 1,5	3,8 ± 0,20	43÷46
KSM06050	6 ± 0,3	50 ± 1,5	3,8 ± 0,20	53÷56
KSM06060	6 ± 0,3	60 ± 1,5	3,8 ± 0,20	63÷66
KSM06070	6 ± 0,3	70 ± 1,5	3,8 ± 0,20	73÷76
KSM06080	6 ± 0,3	80 ± 1,5	3,8 ± 0,20	83÷86
KSM08045	8 ± 0,3	45 ± 1,5	4,8 ± 0,25	48÷52
KSM08060	8 ± 0,3	60 ± 1,5	4,8 ± 0,25	63÷66
KSM08080	8 ± 0,3	80 ± 1,5	4,8 ± 0,25	83÷86
KSM08100	8 ± 0,3	100 ± 1,5	4,8 ± 0,25	103÷106
KSM08120	8 ± 0,3	120 ± 1,5	4,8 ± 0,25	123÷126
KSM08140	8 ± 0,3	140 ± 1,5	4,8 ± 0,25	143÷146
KSM08160	8 ± 0,3	160 ± 1,5	4,8 ± 0,25	163÷166
KSM10080	10 ± 0,4	80 ± 1,5	6,8 ± 0,3	84÷87
KSM10100	10 ± 0,4	100 ± 1,5	6,8 ± 0,3	104÷107
KSM10120	10 ± 0,4	120 ± 1,5	6,8 ± 0,3	124÷127
KSM10140	10 ± 0,4	140 ± 1,5	6,8 ± 0,3	144÷147
KSM10160	10 ± 0,4	160 ± 1,5	6,8 ± 0,3	164÷167
KSM10180	10 ± 0,4	180 ± 1,5	6,8 ± 0,3	184÷187
KSM10200	10 ± 0,4	200 ± 1,5	6,8 ± 0,3	204÷207



Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy typu KSMK z gwoździem

Kształt i wymiary

Oznaczenie łącznika	Wymiary (mm)			
	D	L	D ₁	L ₁
KSMK06040	6 ± 0,3	40 ± 1,5	3,8 ± 0,20	43÷46
KSMK06050	6 ± 0,3	50 ± 1,5	3,8 ± 0,20	53÷56
KSMK06060	6 ± 0,3	60 ± 1,5	3,8 ± 0,20	63÷66
KSMK06070	6 ± 0,3	70 ± 1,5	3,8 ± 0,20	73÷76
KSMK06080	6 ± 0,3	80 ± 1,5	3,8 ± 0,20	83÷86
KSMK08045	8 ± 0,3	45 ± 1,5	4,8 ± 0,25	48÷52
KSMK08060	8 ± 0,3	60 ± 1,5	4,8 ± 0,25	63÷66
KSMK08080	8 ± 0,3	80 ± 1,5	4,8 ± 0,25	83÷86

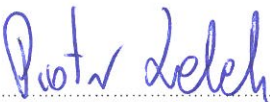


Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy KSMC

	KSMC06040	6 ± 0,3	40 ± 1,5	3,8 ± 0,20	43 ÷ 46
	KSMC06050	6 ± 0,3	50 ± 1,5	3,8 ± 0,20	53 ÷ 56
	KSMC06060	6 ± 0,3	60 ± 1,5	3,8 ± 0,20	63 ÷ 66
	KSMC06070	6 ± 0,3	70 ± 1,5	3,8 ± 0,20	73 ÷ 76
	KSMC06080	6 ± 0,3	80 ± 1,5	3,8 ± 0,20	83 ÷ 86
	KSMC08045	8 ± 0,3	45 ± 1,5	4,8 ± 0,25	43 ÷ 52
	KSMC08060	8 ± 0,3	60 ± 1,5	4,8 ± 0,25	63 ÷ 66
	KSMC08080	8 ± 0,3	80 ± 1,5	4,8 ± 0,25	83 ÷ 86
	KSMC08100	8 ± 0,3	100 ± 1,5	4,8 ± 0,25	103 ÷ 106
	KSMC08120	8 ± 0,3	120 ± 1,5	4,8 ± 0,25	123 ÷ 126
	KSMC08140	8 ± 0,3	140 ± 1,5	4,8 ± 0,25	143 ÷ 146
	KSMC08160	8 ± 0,3	160 ± 1,5	4,8 ± 0,25	163 ÷ 166
Trwałość łączników	Powłoka cynkowa elementów stalowych nie jest mniejsza niż 5µm ¹¹				

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) :


(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Paczków, 22.12.2022

(miejsce i data wydania)


Członek Zarządu
PIOTR LELEK
(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+A2:2021

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 drążony, 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 Powłoka grubości nie mniejszej niż 5µm, wg normy PN-EN ISO 4042:2001