BSP BracketSystem® Polska

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr BSP/01/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów BSP System

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Zestawy wyrobów do wykonywania podkonstrukcji BSP System:

1. **„KW"**
2. **„KWRY"**
3. **„KCS"**
4. **„KWRW" i „KWRZ"**
5. **„KW" połączony z „KWRW" i „KWRZ"**
6. **„KWP2"**
7. **„FtF"**
8. **„FtF" połączony z „KWRW" i „KWRZ"**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zestaw wyrobów do mocowania wentylowanych okładzin wewnętrznych i zewnętrznych.

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

BSP Bracket System Polska Sp. z o.o.
ul. Prochowa 35 lok. 31
04-388 Warszawa

Zakład Produkcyjny BSP System
Sierakowo 71
06-300 Przasnysz

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

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

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu: **Nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna:

ITB-KOT-2018/0434 wydanie 1 „Zestawy wyrobów do wykonywania podkonstrukcji systemu BSP System do mocowania okładzin elewacyjnych" wraz z Aneksem nr 1 z dn. 22.12.2020 r.

Jednostka oceny technicznej/krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej – jednostka akredytowana nr AC020

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

Certbud Sp. z o.o., nr akredytacji AC158, nr krajowego certyfikatu UWB-Z1421

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	*Deklarowane właściwości użytkowe*
Odporność połączeń na działanie siły poziomej i pionowej	Tabele nr D1-D6
Odporność na korozję zestawów niezabezpieczonych	Kat. środowiska: C1, C2, C3
Odporność na korozję zestawów zabezpieczonych tlenkową powłoką anodową oraz zaczepów ze stali gatunków: 1.4401 lub 1.4407 według normy PN-EN 10088-1:2014	Kat. środowiska: C1, C2, C3, C4
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wyrobów wykonanych ze stali i aluminium	Klasa A1
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień konsol „KW1 PAS" oraz „KW3 PAS"	Klasa B-s3, d0
Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)

Tablica 1: Opis zestawów objętych niniejszą krajową deklaracją właściwości użytkowych i wyrobów wchodzących w skład tych zestawów.

Oznaczenie zestawu	*Wyroby wchodzące w skład zestawu*				
	Konsole	*Konsole z przekładką z laminatu*	*Profile*	*Zaczepy*	*Akcesoria uzupełniające*
„KW"	BSP KW1	BSP KW1 PAS, BSP KW3 PAS	kątowe: BSP KWR2, BSP KWR5, BSP KWR7, BSP KWR10, BSP KWR11, BSP KWRG teowe: BSP KWR1, BSP KWR8, BSP KWR9, BSP KWR12	-	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KWP1 (stosowana tylko z konsolą BSP KW1)
„KWRY"	BSP KW1	BSP KW1 PAS, BSP KW3 PAS	BSP KWRY50, BSP KWRY80	BSP KWZ	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KWP1 (stosowana tylko z konsolą BSP KW1)
„KCS"	BSP KW1	BSP KW1 PAS, BSP KW3 PAS	BSP KCL BSP KCT	BSP KC1, BSP KC2, BSP KC3, BSP KC4, BSP KC5, BSP C0, BSP C1, BSP Z1	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KWP1 (stosowana tylko z konsolą BSP KW1)
„KWRW i KWRZ"	-	-	BSP KWRW, BSP KWRZ	BSP KWRW, BSP KWRZ	-
„KW połączony z KWRW i KWRZ"	BSP KW1	BSP KW1 PAS, BSP KW3 PAS	kątowe: BSP KWR2, BSP KWR5, BSP KWR7, BSP KWR10, BSP KWR11, BSP KWRG teowe: BSP KWR1, BSP KWR8, BSP KWR9, BSP KWR12	BSP KWRW, BSP KWRZ	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KWP1 (stosowana tylko z konsolą BSP KW1)
„KWP2"	BSP KW1	-	BSP KWR1	-	stopka BSP KWW1 przedłużka BSP KWP2
„FtF"	BSP K1, BSP K2	-	BSP KWR6	-	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KP1
„FtF połączony z KWRW i KWRZ	BSP K1, BSP K2		BSP KWR6 BSP KWRW, BSP KWRZ	BSP KWRW, BSP KWRZ	podkładka BSP HDPE, przedłużka BSP KP1

Tablica D1. Odporność połączeń konsol z profilami na działanie siły pionowej i poziomej – wartości średnie

Rodzaj połączenia profilu z konsolą			Profil BSP: KCL, KCT, KWRY50, KWRY80, KWR1, KWR2, KWR5, KWR6, KWR7, KWR8, KWR9, KWR10, KWR11, KWR12, KWRG, KWRW, KWRZ																			
			konsola BSP: KW1 PAS, KW3 PAS, KW1, K1, K2 lub konsola z przedłużką BSP: KW1+ KWP1, K1+ KP1, K2+ KP1																konsola BSP: KW1, K1, K2			
Parametry geometryczne - wymiary konsoli		L_x (wysięg konsoli – A[1], w przypadku konsol z przedłużkami – sumaryczny wysięg konsoli- A[1] i przedłużki), mm	≤ 170				≤ 220				≤ 260				≤ 280				≤ 310			
		B[1] (wysokość konsoli), mm	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60
		C[2] (grubość stopki), mm	≥ 3				≥ 4				≥ 4				≥ 4				≥ 4			
		szerokość stopki, mm	≥ 47				≥ 59				≥ 59				≥ 59				≥ 59			
Wartość średnia siły F_m, N	Odporność na działanie siły pionowej	wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 0,2%·L_x	198	198	86	86	165	181	87	49	165	135	60	49	165	135	60	52	144	115	67	49
		F_r – wartość obciążenia przy przemieszczeni . trwałym 0,2%·L_x	666	666	161	161	949	738	179	89	949	555	130	89	949	555	130	80	780	477	129	103
		F_{1d} – wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 1 mm	496	496	177	177	277	377	166	80	277	228	101	80	277	228	101	77	217	178	100	72
		F_{3d} – wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 3 mm	1155	1155	304	304	744	885	381	173	744	578	238	173	744	578	238	153	602	470	189	150
		F_s – wartość obciążenia przy zniszczeniu	4509	4509	1458	1458	3956	3963	1934	914	3956	3007	1398	914	3956	3007	1398	801	3246	2461	1202	642
	Odporność na działanie siły poziomej	wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 1 mm	932	932	724	724	1478	1310	955	800	1478	1310	790	758	1268	1268	790	659	1663	1447	1112	994
		F_m – wartość obciążenia przy przemieszczeniu trwałym równym 1 mm	2831	2831	2093	2093	4458	4262	2613	2330	4458	4262	2798	2367	3797	3797	2798	2003	5027	5031	2932	2601
		F_t – wartość obciążenia przy zniszczeniu	9394	9394	4476	4476	11357	9757	6512	4986	11357	9757	9053	7915	10704	10704	9053	5416	11975	11283	9547	7018

[1] Oznaczenia A, B wg rys. B1, B2 i B30
[2] Oznaczenie C wg rys. B1, B2 i B30

Tablica D2. Odporność połączeń konsol z profilami na działanie siły pionowej i poziomej– wartości charakterystyczne

Rodzaj połączenia profilu z konsolą			Profil BSP: KCL, KCT, KWRY50, KWRY80, KWR1, KWR2, KWR5, KWR6, KWR7, KWR8, KWR9, KWR10, KWR11, KWR12, KWRG, KWRW, KWRZ																			
			konsola BSP: KW1 PAS, KW3 PAS, KW1, K1, K2 lub konsola z przedłużką BSP: KW1+ KWP1, K1+ KP1, K2+ KP1																konsola BSP: KW1, K1, K2			
Parametry geometryczne -		L_x (wysięg konsoli – A[1]), a w przypadku konsol z przedłużkami – sumaryczny wysięg konsoli- A[1]) i przedłużki), mm	≤ 170				≤ 220				≤ 260				≤ 280				≤ 310			
		B[1]) (wysokość konsoli), mm	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60	≥ 150	≥ 120	≥ 90	≥ 60
		C[2]) (grubość stopki konsoli), mm	≥ 3				≥ 4				≥ 4				≥ 4				≥ 4			
		szerokość stopki, mm	≥ 47				≥ 59				≥ 59				≥ 59				≥ 59			
Wartość charakterystyczna siły $F_{U,5}$, N[3])	Odporność na działanie siły pionowej	wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 0,2%·L_x	165	165	76	76	133	163	76	40	133	94	53	40	133	94	53	32	135	110	56	40
		R_{cr} – wartość obciążenia przy przemieszczeniu. trwałym 0,2%·L_x	626	626	81	81	857	542	115	54	857	515	110	54	857	515	110	7	719	359	106	95
		R_{cd1} – wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 1 mm	443	443	138	138	217	343	147	67	217	152	94	67	217	152	94	46	192	162	83	63
		R_{cd2} – wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 3 mm	1035	1035	236	236	606	772	319	137	606	460	212	137	606	460	212	86	540	412	144	135
		R_s – wartość obciążenia przy zniszczeniu	4362	4362	1377	1377	3672	3535	1819	848	3672	2794	1164	848	3672	2794	1164	730	3034	2374	1043	603
	Odporność na działanie siły poziomej	wartość obciążenia przy przemieszczeniu równym 1 mm	786	786	545	545	1149	1110	864	734	1149	1110	586	674	832	832	586	432	1471	1327	985	953
		R_c – wartość obciążenia przy przemieszczeniu trwałym równym 1 mm	2241	2241	1902	1902	4153	3806	2403	2185	4153	3806	2212	2155	3552	3552	2212	1713	4554	3835	2627	2527
		R_t – wartość obciążenia przy zniszczeniu	7243	7243	3726	3726	10692	8936	6028	4901	10692	8936	8275	7014	9749	9749	8275	4790	11916	9975	9301	5833

[1]) Oznaczenia A, B wg rys. B1, B2 i B30
[2]) Oznaczenie C wg rys. B1, B2 i B30
[3]) Wartość charakterystyczna siły F_m dająca 75% pewności, że 95% wyników badań będzie większa od tej wartości

Tablica D3. Odporność połączeń zaczepów z profilami na działanie siły poziomej – wartości średnie

F_m – odporność na działanie siły poziomej, N – wartość średnia		
Rodzaj połączenia	**F_i - wartość obciążenia przy przemieszeniu trwałym równym 1 mm**	**F_{iu} - wartość obciążenia przy zniszczeniu**
zaczep KWZ o długości ≥ 20 mm z profilem KWRY 50 lub profilem KWRY 80	1209	2181
zaczep KC1 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	2862	3767
zaczep KC2 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1370	1612
zaczep KC3 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1685	1911
zaczep KC4 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	2306	2710
zaczep KC5 o długości ≥ 25 mm z profilem KCL lub KCT	2319	2572
zaczep C1 stosowany z zaczepem Z1 o szerokości ≥ 27 mm z profilem KCL lub KCT	815	844
zaczep C0 o szerokości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	815	844
zaczep KWRW o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6 [1)]	957	3025
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	957	3025
zaczep KWRW o długości ≥ 60 mm: z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	755	3919
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	755	3919
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm, z profilem KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	3681	10966
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRZ: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	3054	14576
[1)] wg rys. D8		

Tablica D4. Odporność połączeń zaczepów z profilami na działanie siły pionowej – wartości średnie

F_m –odporność na działanie siły pionowej, N – wartość średnia		
Rodzaj połączenia	**F_i - wartość obciążenia przy przemieszczeniu trwałym równym1 mm**	**F_{iu} - wartość obciążenia przy zniszczeniu**
zaczep KWZ o długości ≥ 20 mm z profilem KWRY 50 lub KWRY 80	1440	1864
zaczep KC1 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	2052	2400
zaczep KC2 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1882	3425
zaczep KC3 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1662	1962
zaczep KC4 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1731	1924
zaczep KC5 o długości ≥ 25 mm z profilem KCL lub KCT	1460	1599
zaczep C1+Z1 o szerokości ≥ 27 mm z profilem KCL lub KCT ,	1536	2340
zaczep C0 o szerokości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1536	2340
2 zaczepy KWRW o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	2443	6545
2 zaczepy KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	2443	6545
2 zaczepy KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	6574	14998
[1)] wg rys. D8		

Tablica D5. Odporność połączeń zaczepów z profilami na działanie siły poziomej – wartości charakterystyczne

F_C – odporności na działanie siły poziomej, N – wartość charakterystyczna		
Rodzaj połączenia	**F_i - wartość obciążenia przy przemieszeniu trwałym równym 1 mm**	**F_{iu} - wartość obciążenia przy zniszczeniu**
zaczep KWZ o długości ≥ 20 mm z profilem KWRY 50 lub profilem KWRY 80	1106	2045
zaczep KC1 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1521	2822
zaczep KC2 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1039	1017
zaczep KC3 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1508	1741
zaczep KC4 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	2161	2436
zaczep KC5 o długości ≥ 25 mm z profilem KCL lub KCT	1820	1986
zaczep C1 stosowany z zaczepem Z1 o szerokości ≥ 27 mm z profilem KCL lub KCT	779	801
zaczep C0 o szerokości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	779	801
zaczep KWRW o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6 [1)]	823	2824
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	823	2824
zaczep KWRW o długości ≥ 60 mm: z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	720	3165
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	720	3165
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm, z profilem KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	3525	9625
zaczep KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRZ: przypadek minimalnego rozsunięcia profili[1)]	2879	13992
[1)] wg rys. D8		

Tablica D6. Odporność połączeń zaczepów z profilami na działanie siły pionowej – wartości charakterystyczne

F_C – odporności na działanie siły pionowej, N – wartość charakterystyczna		
Rodzaj połączenia	**F_i - wartość obciążenia przy przemieszczeniu trwałym równym1 mm**	**F_{iu} - wartość obciążenia przy zniszczeniu**
zaczep KWZ o długości ≥ 20 mm z profilem KWRY 50 lub KWRY 80	1328	1625
zaczep KC1 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1914	2353
zaczep KC2 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1758	2905
zaczep KC3 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1468	1903
zaczep KC4 o długości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1598	1789
zaczep KC5 o długości ≥ 25 mm z profilem KCL lub KCT	1382	1502
zaczep C1+Z1 o szerokości ≥ 27 mm z profilem KCL lub KCT ,	1498	2281
zaczep C0 o szerokości ≥ 34 mm z profilem KCL lub KCT	1498	2281
2 zaczepy KWRW o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW lub KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	2288	6180
2 zaczepy KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRW: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	2288	6180
2 zaczepy KWRZ o długości ≥ 60 mm z profilem KWRZ: przypadek maksymalnego rozsunięcia profili za pomocą śruby M6[1)]	5199	14996
[1)] wg rys. D8		

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 roku o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Marcin Kwieciński – Prezes Zarządu
Mateusz Nowak – Członek Zarządu

(imię nazwisko)

BSP BracketSystem® Polska Sp. z o.o.
Mateusz Nowak
Członek Zarządu
04-388 Warszawa, ul. Prochowa 35 lok. 31
Regon: 141848637, NIP: 7010182756

BSP BracketSystem® Polska Sp. z o.o.
Marcin Kwieciński
Prezes Zarządu
04-388 Warszawa, ul. Prochowa 35 lok. 31
Regon: 141848637, NIP: 7010182756

Warszawa, dnia 08.03.2022 r.

(miejsce i data)

(podpisy)