

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 4/PRO/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania podkonstrukcji systemu ARTRYS PASSIVE BRACKETS PRO S do mocowania wentylowanych okładzin elewacyjnych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

BLP 160 PRO S, BLP 180 PRO S, BLP 200 PRO S, BLP 220 PRO S, BLP 240 PRO S, EL 100, EL S 100, ALP 45/55/2, ALP 45/45/2, ALP 45/35/2, ALP 45/20/2, ALP 45/55/1,5/2, ATP 135/55/2, ATP 105/55/2, ATP 95/55/2, ATP 75/55/2, ATP 95/45/2, ATP 95/35/2, ATP 105/55/1,5/2, ATP 95/55/1,5/2, AWP1, AWP2, AWP3, ACP1, ALPc, AOP 50, AOP 100, PVC - L

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wykonywanie podkonstrukcji wentylowanych okładzin ścian zewnętrznych w budynkach przemysłowych, użyteczności publicznej i mieszkaniowych lub okładzin ścian wewnętrznych.

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

Nazwa i adres siedziby producenta:

**ARTRYS PROJEKT Roszko, Wierzejski Sp. j., ul. Polna 25E,
05-816 Opacz-Kolonia**

Miejsce produkcji:

**ZP ARTRYS, ul.Brzeska 97a, 08-110 Siedlce
PLASTBUD Sp. z o.o., ul.Szklarska 16, 68-205 Żary**

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:

Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2022/2265 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu: **Instytut Techniki Budowlanej, AC 020, 020-UWB-1107/Z**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tablica 1. Właściwości użytkowe wyrobów wchodzących w skład zestawu oraz podkonstrukcji systemu ARTRYS PASSIVE BRACKETS PRO S i metod ich oceny

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Odporność połączenia: konsola pasywna – kształtownik aluminiowy (z przedłużką lub bez przedłużki), na działanie siły poziomej i pionowej: - po kondycjonowaniu w warunkach laboratoryjnych: temp. $T = (20 \pm 3) ^\circ\text{C}$, wilgotność względna $W = (50 \pm 5) \%$ - po 24 h kondycjonowania w temp. $T = (-20 \pm 3) ^\circ\text{C}$ - po 24 h kondycjonowania w temp. $T = (90 \pm 3) ^\circ\text{C}$	wg Załącznika D tablice D1 ÷ D12	ETAG 034:2012 EAD 090034-00-0404:2016
2	Trwałość – odporność na korozję	wg p. 2 i tablicy 5	
3 ¹⁾	Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ , konsoli, W/K	wg tablic 3 i 4	PN-EN ISO 10211:2017
4	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień kształtowników aluminiowych i przedłupek, klasa	A1	Decyzje Komisji Europejskiej: 96/603/EC, 2000/605/EC i 2003/424/EC
5 ²⁾	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień konsoli z podkładkami lub bez podkładek, klasa	C-s3, d0	PN-EN 13501-1:2019
6	Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO	PN-B-02867:2013
¹⁾ dotyczy konsoli o długości ramienia: 180, 200, 220 lub 240 mm ²⁾ klasyfikacja dotyczy wyrobów mocowanych do podłoża klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg normy PN-EN 13501-1:2019			

Tablica 2. Odporność połączenia: konsola BLP PRO S (z przedłużką EL / EL S lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP / ALP na działanie siły poziomej i pionowej, po kondycjonowaniu w warunkach laboratoryjnych, dla wysięgu podkonstrukcji ≤ 315 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	261,83	367,33	785,38
$F_{u,10}$	227,85	330,30	745,91
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	2450,23	3906,18	7751,22
$F_{u,10}$	1907,49	3210,45	7075,29
F_{sr} – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły F_{sr} dająca 75% pewności, że 95% wyników badań jest większa od tej wartości			

Tablica 3. Odporność połączenia: konsola BLP PRO S (z przedłużką EL / EL S lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP / ALP na działanie siły poziomej i pionowej, po kondycjonowaniu w temp. $T = (-20 \pm 3) ^\circ\text{C}$, dla wysięgu podkonstrukcji $\leq 315 \text{ mm}$

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	285,65	395,33	825,69
$F_{u,10}$	247,27	347,84	754,48
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	2227,35	3611,76	7522,73
$F_{u,10}$	1684,82	3179,84	6748,91

$F_{\text{śr}}$ – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl
 $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły $F_{\text{śr}}$ dająca 75% pewności, że 95% wyników badań jest większa od tej wartości

Tablica 4. Odporność połączenia: konsola BLP PRO S (z przedłużką EL / EL S lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP / ALP na działanie siły poziomej i pionowej, po kondycjonowaniu w temp. $T = (90 \pm 3) ^\circ\text{C}$, dla wysięgu podkonstrukcji $\leq 315 \text{ mm}$

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	215,01	292,96	597,23
$F_{u,10}$	187,61	264,96	548,12
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,6 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	2549,22	3542,74	7189,20
$F_{u,10}$	1918,30	2799,54	6412,85

$F_{\text{śr}}$ – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl
 $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły $F_{\text{śr}}$ dająca 75% pewności, że 95% wyników badań jest większa od tej wartości

Tablica 5. Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ , konsoli BLP PRO S o długości ramienia 180, 200, 220 lub 240 mm

Ściana nośna	Rodzaj izolacji cieplnej	Grubość izolacji cieplnej, m	Punktowy współczynnik przenikania ciepła χ konsoli ¹⁾ , W/K
1	2	3	6
Żelbet (2% zbrojenia): – grubość: 0,24 m – $\lambda = 2,50 \text{ W/(mK)}$	Wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	0,15	$\leq 0,0038$
		0,18	$\leq 0,0050$
		0,20	$\leq 0,0058$
Beton: – grubość: 0,24 m – $\lambda = 1,70 \text{ W/(mK)}$	Wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	0,15	$\leq 0,0037$
		0,18	$\leq 0,0049$
		0,20	$\leq 0,0058$
Cegła silikatowa: – grubość: 0,24 m – $\lambda = 0,90 \text{ W/(mK)}$	Wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	0,15	$\leq 0,0036$
		0,18	$\leq 0,0047$
		0,20	$\leq 0,0055$
Pustak ceramiczny Porotherm: – grubość: 0,24 m – $\lambda = 0,40 \text{ W/(mK)}$	Wełna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	0,15	$\leq 0,0031$
		0,18	$\leq 0,0043$
		0,20	$\leq 0,0050$

¹⁾ przyjęto współczynnik przewodzenia ciepła dla poliamidu wzmacnionego włóknem szklanym: $\lambda = 0,35 \text{ W/(mK)}$, a dla pozostałych materiałów wg normy PN-EN ISO 10456:2009

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(a):

Krzysztof Roszko, Współwłaściciel
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

mgr inż. Krzysztof Roszko
Współwłaściciel

Opacz-Kolonia, 06.10.2022
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

ARTRYS PROJEKT Roszko, Wierzejski Sp. j.
05-816 Opacz – Kolonia, ul. Polna 25E
e-mail: info@artrys.pl, www.artrys.pl
NIP: 701-033-33-91, REGON: 145983773
tel. 22 631 04 77