

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 1/AB/2025

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Zestaw wyrobów do wykonywania podkonstrukcji systemu ARTRYS
BRACKETS do mocowania wentylowanych okładzin elewacyjnych**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

- konsole aluminiowe: BMN 35, BMN 45, BMN 60, BMN 80, BMN 100, BMN 120, BMN 140, BMN 160, BMN 180, BMN 200, BMN 220, BMN 240, BMN 260, BMN 280, BMN 300,
- konsole aluminiowe: BLN 35, BLN 45, BLN 60, BLN 80, BLN 100, BLN 120, BLN 140, BLN 160, BLN 180, BLN 200, BLN 220, BLN 240, BLN 260, BLN 280, BLN 300,
- przedłużki EL 100, EM 100,
- kształtowniki 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, AYP,
- kształtowniki wykończeniowe AWP1, AWP2, AWP3, ACP1, ALPc, AOP 50, AOP 100,
- podkładki PVC – L, PVC – M,
- zaczepy AY.

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

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-2018/0486 wydanie 4**

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-1236/Z**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Odporność połączenia: konsola (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej	wg Załącznika D tablice D1 ÷ D8	EAD 0900034-00-0404
2	Odporność połączenia: konsola (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy AY – zaczep AY, na działanie siły poziomej i pionowej	wg Załącznika D tablice D9 ÷ D12	EAD 0900034-00-0404
3	Trwałość – odporność na korozję	wg p. 2 i tablicy 2	
4	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień konsol, przedłużek, kształtowników i zaczepów aluminiowych	A1	Decyzje Komisji Europejskiej: 96/603/EC, 2000/605/EC i 2003/424/EC
5	Klasyfikacja ogniowa zestawu wyrobów w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO	PN-B-02867:2013

Tablica 2. Właściwości powłoki anodowej tlenkowej na konsolach i kształtownikach aluminiowych systemu ARTRYS BRACKETS

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Grubość, μm	≥ 20	PN-EN ISO 2808:2020
2	Stopień uszczelnienia powłoki, wartość admitancji, μS	< 20	PN-EN ISO 2931:2018
3	Odporność na działanie kwaśnej mgły solnej (test AASS), brak zmian po działaniu kwaśnej mgły solnej w czasie, h	≥ 1500	PN-EN ISO 9227:2017 PN-EN ISO 8993:2018

Tablica 3. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 255 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,51 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	25	50	145	212	306
$F_{u,10}$	17	34	100	153	271
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,51 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	758	1234	2611	3466	4541
$F_{u,10}$	341	681	2125	2698	3627

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

Tablica 4. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 315 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,63 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	21	31	100	151	229
$F_{u,10}$	16	26	75	139	215
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,63 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	910	1236	2571	3550	4757
$F_{u,10}$	309	539	1864	2906	4329

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

Tablica 5. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 255 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,51 mm	1 mm	1,5 mm
F_{sr}	208	282	328
$F_{u,10}$	130	213	267
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,5 mm	1 mm	1,5 mm
F_{sr}	2413	2852	3292
$F_{u,10}$	1305	2672	3032

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

Tablica 6. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 315 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,63 mm	1 mm	1,5 mm
F_{sr}	188	267	316
$F_{u,10}$	127	209	294
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,63 mm	1 mm	1,5 mm
F_{sr}	2256	2782	3281
$F_{u,10}$	1113	1584	2175

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

Tablica 7. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 255 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,5 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	181	364	998	1380	1763
$F_{u,10}$	109	277	822	1185	1549
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,5 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	1839	2903	5275	6608	8118
$F_{u,10}$	1205	2240	4727	6279	7920

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

Tablica 8. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 315 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,63 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	188	320	717	981	1384
$F_{u,10}$	98	254	645	912	1288
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:					
Δl	0,63 mm	1 mm	3 mm	5 mm	9,3 mm
F_{sr}	1661	2280	5051	7030	9401
$F_{u,10}$	960	1505	4242	6330	8694

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

Tablica 9. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 255 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,5 mm	1 mm	1,5 mm
$F_{\text{śr}}$	947	1252	1500
$F_{u,10}$	816	1078	1430
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,5 mm	1 mm	1,5 mm
$F_{\text{śr}}$	4593	5636	6141
$F_{u,10}$	3798	5106	5847

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

Tablica 10. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy ATP lub ALP, na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 315 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,63 mm	1 mm	1,5 mm
$F_{\text{śr}}$	999	1207	1388
$F_{u,10}$	882	1063	1186
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,63 mm	1 mm	1,5 mm
$F_{\text{śr}}$	5220	6145	7011
$F_{u,10}$	4121	5160	6252

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

Tablica 11. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy AYP – zaczep aluminiowy AY na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 345 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	23	33	82
$F_{u,10}$	14	25	69
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
$F_{\text{śr}}$	449	628	1243
$F_{u,10}$	389	557	1134

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

Tablica 12. Odporność połączenia: konsola BMN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy AYP – zaczep aluminiowy AY na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 345 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	179	219	270
$F_{u,10}$	171	200	252
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	1205	1430	1774
$F_{u,10}$	1080	1335	1567
F_{sr} – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły F_{sr} dająca 75% pewności, że 95% wyników badań będzie większa od tej wartości			

Tablica 13. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy AYP – zaczep aluminiowy AY na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 345 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	134	193	461
$F_{u,10}$	87	145	376
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania przemieszczenia o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	513	752	1483
$F_{u,10}$	352	579	1311
F_{sr} – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły F_{sr} dająca 75% pewności, że 95% wyników badań będzie większa od tej wartości			

Tablica 14. Odporność połączenia: konsola BLN (z przedłużką lub bez przedłużki) – kształtownik aluminiowy AYP – zaczep aluminiowy AY na działanie siły poziomej i pionowej, dla wysięgu podkonstrukcji nie większego niż 345 mm

Siła pionowa, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	467	570	864
$F_{u,10}$	397	505	793
Siła pozioma, N, potrzebna do wywołania odkształcenia trwałego o wartości:			
Δl	0,69 mm	1 mm	3 mm
F_{sr}	1555	1761	1929
$F_{u,10}$	1369	1621	1759
F_{sr} – wartość średnia siły powodującej przemieszczenie Δl $F_{u,10}$ – wartość charakterystyczna siły F_{sr} dająca 75% pewności, że 95% wyników badań będzie większa od tej wartości			

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, Członek Zarządu
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Opacz-Kolonia, 10.07.2025
(miejsce i data wydania)


mgr inż. Krzysztof Roszko

Współwłaściciel

.....
(podpis)