



Katalog wyrobów dla górnictwa



Misja, wizja i polityka jakości HUTY ŁABĘDY S.A.

MISJĄ HUTY ŁABĘDY S.A. jest stałe zaspokajanie oczekiwań jej klientów oraz zrównoważony rozwój spółki w interesie jej akcjonariuszy.

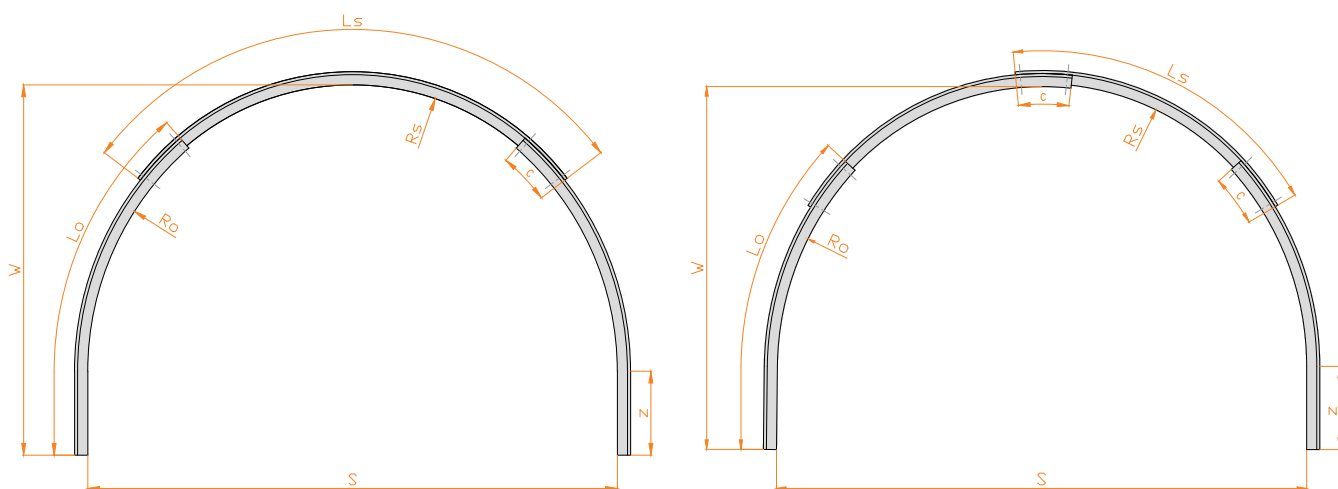
WIZJĄ HUTY ŁABĘDY S.A. jest utrzymanie pozycji wiodącego producenta produktów i usług hutniczych dla górnictwa, hutnictwa i budownictwa, stały rozwój w kierunku zdobycia nowych rynków dla produkowanych wyrobów i świadczonych usług oraz dokonywanie inwestycji mających na celu unowocześnienie i usprawnienie bieżącej produkcji, a także rozpoczęcie produkcji przez Spółkę nowych produktów kierowanych do obiecujących segmentów rynkowych.

POLITYKĄ JAKOŚCI HUTY ŁABĘDY S.A. jest ciągłe doskonalenie ukierunkowane na zaspokajanie potrzeb klientów. Zaangażowanie pracowników, rozwój innowacyjności i postęp technologiczny pozwalają Organizacji zapewnić wysoką jakość produkowanych wyrobów: kształtowników gorącowalcowanych, konstrukcji obudów wyrobisk górniczych wraz z akcesoriami oraz kształtowników zamkniętych ze szwem wykonanych na zimno.

Spis treści

KSZTAŁTOWNIKI	4
Kształtowniki V, USG	6
ODRZWIA OBUDOWY CHODNIKOWEJ	7
ŁP, ŁPw	8
ŁPP, ŁPPw	13
ŁPZ, ŁPZw	18
ŁPY	21
ŁPS, ŁPSA	23
ŁPOC	34
ŁPOCw	35
ŁPZiem	36
ŁPCW	38
ŁPKO	39
ŁPKOw	41
ŁPZS	43
ŁPPZS	44
ŁPSC / ŁPZSC	46
ŁPCK	47
ŁPCb	49
ŁPCBor	50
ŁPZof	51
ŁPrP/4	52
ŁPrP/5	54
ŁPrP/6	56
ŁPrP V32/V36	59
ŁPrPZ V32/V36	60
ŁPrw	61
ŁProA	63
ŁProB	65
ZOKP	69
KaPa	70
OPP	71
AKCESORIA	72
Stropnice z kształtownika V	73
Stropnice USG	75
Strzemiona SD, SDw, SDO, SDOw	77
Stojaki SV	80
Łącznik spągnicowy	83
Rozporo-podciąg	84
ODGAŁĘZENIA I SKRZYŻOWANIA	85

Łukowo podatne odrzwia ŁP i ŁPw to standardowe i podstawowe odrzwia przeznaczone do wykonywania obudów zabezpieczających główne wyrobiska korytarzowe w kopalniach głębinowych węgla kamiennego i innych minerałów. Odmiana ŁPw charakteryzuje się promieniem tej samej wartości dla łuku stropnicowego i łuku ociosowego.



Odrzwia ŁP 3-elementowe
Odrzwia ŁPw 3-elementowe
Ro=Rs

Odrzwia ŁP 4-elementowe
Odrzwia ŁPw 4-elementowe
Ro=Rs

Wg PN-G-15021

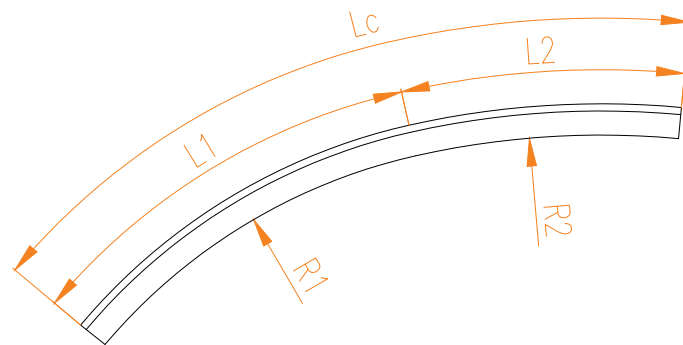
Oznaczenia odrzwi V16,5	F	S	W	Lo	Ro	Ls	Rs	z	c	Masa		
	[m²]	[mm]								łuk stropni-cowy	łuk ociosowy	odrzwia bez strzemiion
ŁP1/V16,5/A	5,5	2500 ±50	2500 ±50	2370 ±20	1575 ±16	2480 ±20	1175 ±12	1060	350 ±18	40,9	39,1	119,1

Wg PN-G-15021

Oznaczenia odrzwi ŁP V32	F	S	W	Lo	Ro	Ls	Rs	z	c	Masa		
	[m²]	[mm]								tuk stropni- cowy	tuk ociośowy	odrzwia bez strzemion
										[kg]		
ŁP7/V32/A	11,2	4200 ±84	3100 ±62	3120 ±20	2300 ±23	3480 ±20	2030 ±20	840	500 ±25	111,7	100,2	312,0
ŁP8/V32/A	13,2	4700 ±94	3300 ±66	3225 ±20	2610 ±26	3940 ±20	2260 ±23	750	500 ±25	126,5	103,5	335,5
ŁP9/V32/A	14,9	5000 ±100	3500 ±70	3490 ±20	2760 ±28	4080 ±20	2400 ±24	820	550			

Nośność drzwi ŁP, ŁPP, ŁPZ, ŁPW, ŁPPw, ŁPZw wykonanych ze stali o podwyższonych parametrach mechanicznych I generacji np. S480W

Wielkość drzwi	V21	V25	V29	V32	V34	V36
	[MN/m]					
5/-/A	0,301	0,317	---	---	---	---
6/-/A	0,270	0,289	0,354	---	---	---
7/-/A	0,222	0,248	0,307	0,349	0,358	0,374
7/-/4/A	---	---	---	0,354	0,367	0,381
8/-/A	0,180	0,209	0,265	0,306	0,317	0,327
8/-/4/A	---	---	---	0,310	0,322	0,332
9/-/A	0,162	0,190	0,242	0,282	0,295	0,302
9/-/4/A	---	---	0,252	0,286	0,299	0,306
10/-/A	0,132	0,158	0,208	0,245	0,258	0,267
10/-/4/A	---	---	0,218	0,247	0,260	0,270
11/-/4/A	---	0,145	0,194	0,226	0,240	0,250
12/-/4/A	---	0,128	0,179	0,208	0,222	0,233
13/-/4/A	---	0,116	0,164	0,192	0,206	0,218
14/-/4/A	---	---	0,150	0,181	0,196	0,208
15/-/4/A	---	---	0,139	0,170	0,185	0,197
16/-/4/A	---	---	0,130	0,160	0,174	0,186
17/-/4/A	---	---	0,119	0,150	0,164	0,176
18/-/4/A	---	---	0,110	0,140	0,155	0,167

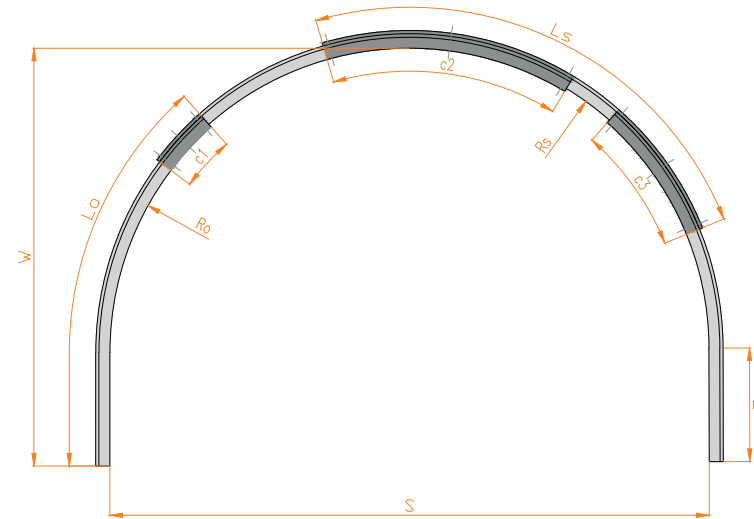


Parametry łuków typoszeregu odrzwi obudowy ŁPS

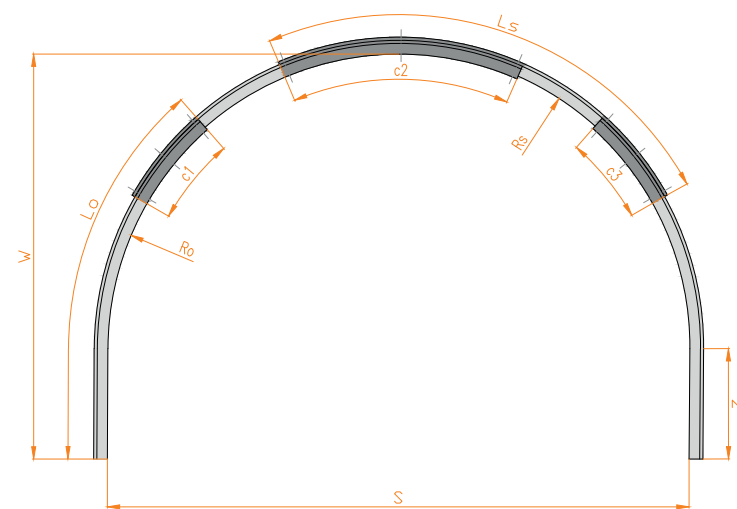
Lp.	Łuk					Masa łuku		
	Lc±20	L1	R1±1%	L2	R2±1%	V29	V32	V36
	[mm]					[kg]		
0	2755	1085	3335	1670	2500	78,5	88,4	97,8
1	2850	1180	3710	1670	2500	81,2	91,5	101,2
2	2960	1290	4075	1670	2500	84,4	95,0	105,1
3	3070	1400	4420	1670	2500	87,5	98,6	109,0
4	3200	1530	4800	1670	2500	91,2	102,7	113,6
5	3330	1660	5195	1670	2500	94,9	106,9	118,2
6	3455	1785	557					

Odrzvia ŁPZiem przeznaczone są do zabezpieczania górniczych wyrobisk korytarzowych w szczególnie trudnych warunkach geologicznych, głównie chodników przyścianowych.

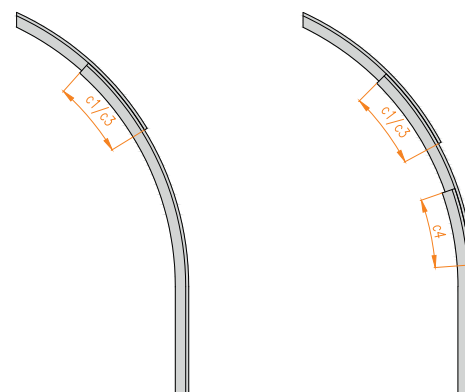
Odrzvia obudowy chodnikowej ŁPZiem wykonywane są w trzech wariantach – jako odrzvia symetryczne, niesymetryczne oraz z dzielonym łukiem ociosowym. Składają się one z dwóch łuków ociosowych oraz dwóch identycznych łuków stropnicowych. Wszystkie łuki mają jednakowy promień gięcia. Stosując odrzvia w wariantcie niesymetrycznym można poprzez zmianę zakładki ociosowych na etapie drażenia wyrobiska dostosować położenie końca łuku stropnicowego do poziomu stropu eksploatawanego pokładu.



ŁPZiem niesymetryczny



ŁPZiem symetryczny



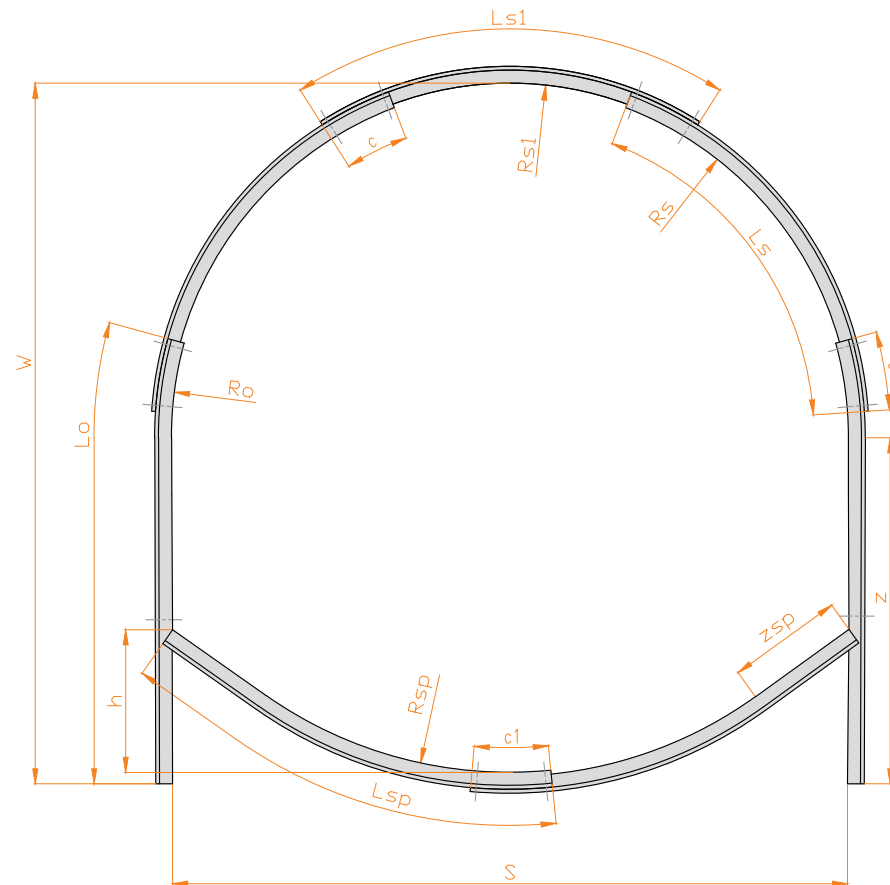
ŁPZiem warianty łuków ociosowych

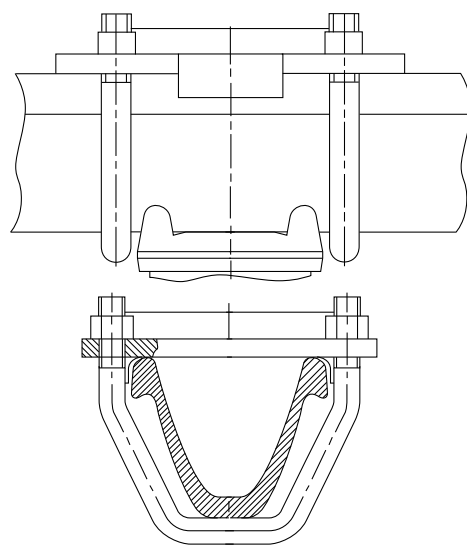
ŁPZ

Wskaźnik nośności W_N drzwi ŁPKO i ŁPKOW, [MN/m]

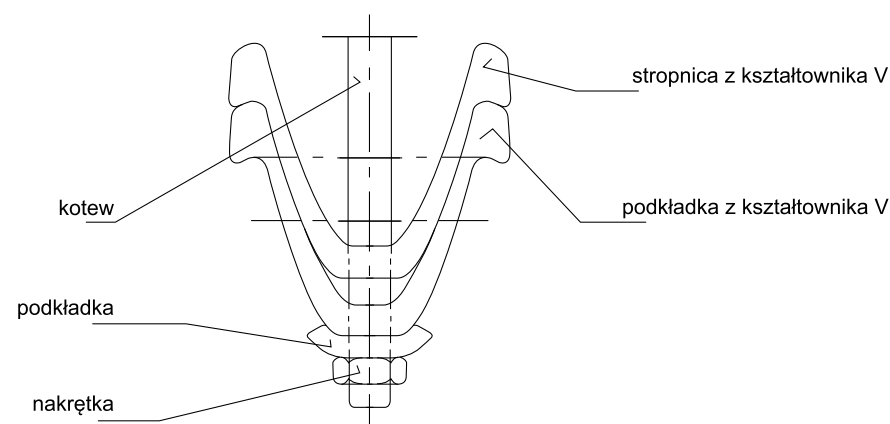
Oznaczenie drzwi	25G2				S480W				S550W			
	V25	V29	V32	V36	V25	V29	V32	V36	V25	V29	V32	V36
	[MN/m]											
7/7	0,111	0,129	0,144	0,159	0,126	0,146	0,164	0,181	0,142	0,165	0,185	0,204
7I/7	0,097	0,113	0,126	0,140	0,110	0,128	0,143	0,159	0,124	0,145	0,169	0,179
7II/7	0,083	0,097	0,108	0,120	0,095	0,110	0,123	0,136	0,107	0,124	0,163	0,154
7III/7	0,070	0,081	0,091	0,100	0,079	0,092	0					

Łukowo podatne, podwyższone zamknięte odrzwi ŁPPZS przeznaczone do wykonywania obudów zabezpieczających wysokie wyrobiska korytarzowe w warunkach występowania wzmożonych ciśnień stropowych i spągowych lub wszechstronnych. W przypadku korzystnych warunków geologicznych można odstąpić od zamykania odrzwi spągnią.





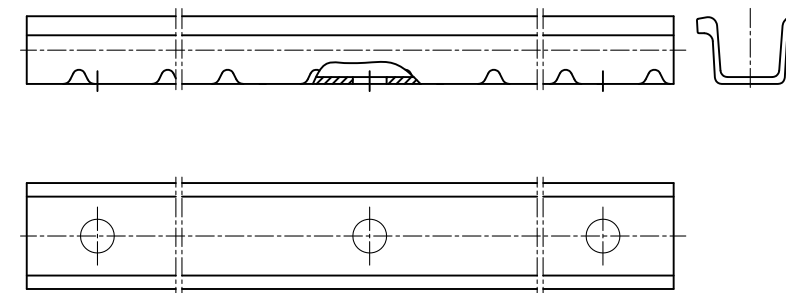
Stabilizator stropnicowy



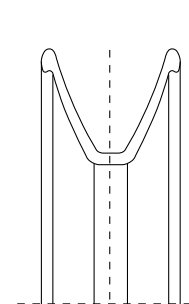
Sposób kotwienia stropnicy z kształtownika V

Uniwersalne stropnice górnicze USG KO powstały w wyniku modyfikacji kształtownika KO 21. Uzyskana konstrukcja pozwala na idealną współpracę stropnicy ze stojakami typu Valent, SHC i SV. Stropnice USG KO przeznaczone są do zabezpieczania wyrobisk korytarzowych. Mogą pracować jako samodzielna obudowa podporowa lub podporowo-kotwowe, jako stropnice we wnękach ściannych, jako podciąg wzmacniający obudowę zasadniczą w chodnikach i na skrzyżowaniach chodnikowych. Wykonywane są ze stali o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej S480 oraz o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i korozyjnej S480W, S550W.

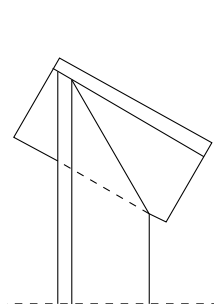
Wykonanie A – pod kotwie



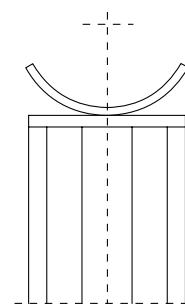
W zależności od życzenia Klienta, koronki wykonujemy w dziewięciu różnych wariantach.



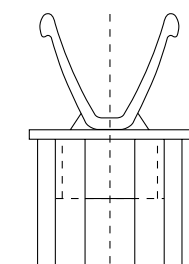
Wariant 1
stała



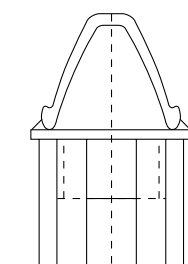
Wariant 1A
stała – pod kątem



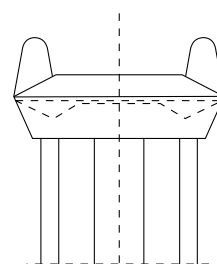
Wariant 2
do drewna



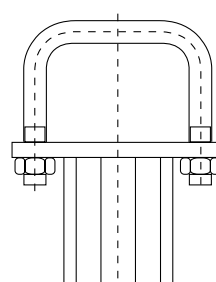
Wariant 3A
zdejmowana



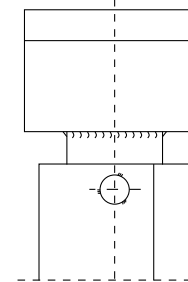
Wariant 3B
zdejmowana

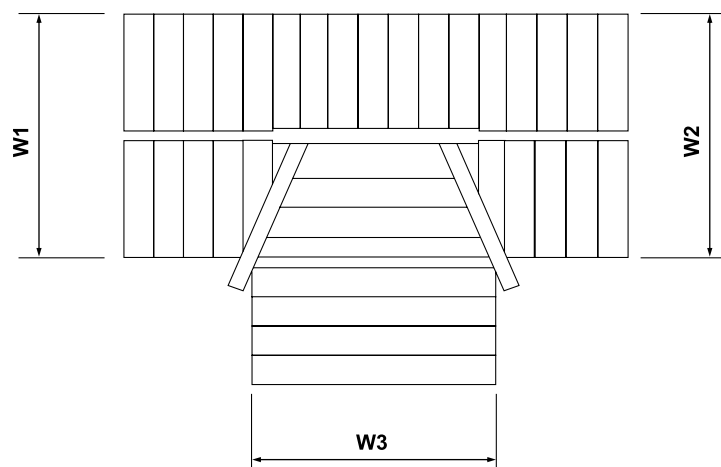


Wariant 4
SHC – Walent

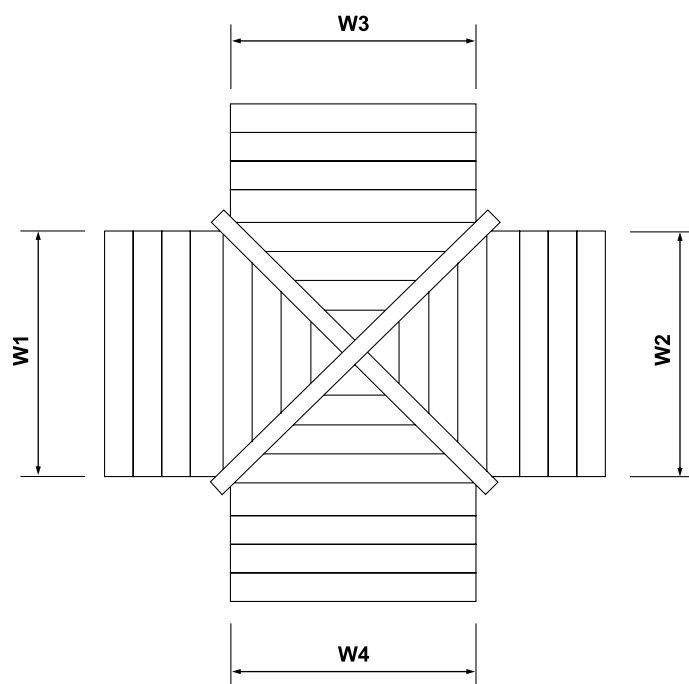


Wariant 5
kabłąkowa





3. Obudowa jednostronnego skrzyżowania



4. Obudowa dwustronnego skrzyżowania