



Tolerancje elementów spawanych (ka wartość mierzonych na $\mu\text{m}$ N ISO 9302 - B)									
Tolerances of welded elements (ka default/pressure dimensions in drawings and spot standard; kał ISO 9302 - B)									
Klasa tolerancji	tolerance class	Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000	1000-2000	2000-4000	4000-16000	16000-25000
		0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,45
		Tolerancje wymiarów nominalnych (mm)				Tolerances of nominal dimensions (mm)			
		Scope of nominal dimensions in mm				Tolerances of nominal dimensions in mm			
		0-30	30-100	100-400	400-1000				

[illegible]

UWAGA:

1. Poziom jakości spoin: "B" dla badań wizualnych VT wg EN ISO 5817.
2. Wymiary tolerowane na niniejszym rysunku obowiązują dla wyrobu finalnego.
3. Tolerancje surowych paneli wg technologii działu technologicznego.
4. Wszystkie spoiny ciśnieniowe należy wykonać z pełnym przetrzepem.
5. Dział technologiczny uwzględni niezbędne nadadki.
6. Połączenie odgięty z panelami należy dopasować na warszcie.
7. Dopuszcza się wykonanie rozcięć płetw.
8. Zakończona płetwa ekranowanych zamknąć gąsieniczną spoiną argonową TiG (bez użycia spoiwa).
9. Rysunek rozprawywać łącznie z rys. nr 2025-0025-0221 012R

220 – 231 — Zespoły montażowe (wysyłkowe) ścian

—< Spoiny warsztatowe

## Spoiny montażowe

CALCULATION OF BENDS ACCORDING TO EN 12952-5 (12952-3) / WYMAGANA GRUBOŚĆ ŚCIANKI RURY GIĘTEJ WG EN 12952-5 (12952-3)					
Item / Poz.	$d_o \cdot e_t$	$r_b$ mm	$u$ mm	$e_{eq} (e_{12})$	$e_{int} (e_{11})$
Punkt pomiarowy	Ø33,7x6,3	60	10	4,91	N/A
Rura na przejściu	Ø38x8,8	100	7,60	7,91	N/A

Historia zmian					
02	02				
03	03				
04	04				
05	05				
06	06				
07	07				
08	08				
09	09				
10	10				
11	11				
12	12				
13	13				
14	14				
15	15				
16	16				
17	17				
18	18				
19	19				
20	20				
21	21				
22	22				
23	23				
24	24				
25	25				
26	26				
27	27				
28	28				
29	29				
30	30				
31	31				
32	32				
33	33				
34	34				
35	35				
36	36				
37	37				
38	38				
39	39				
40	40				
41	41				
42	42				
43	43				
44	44				
45	45				
46	46				
47	47				
48	48				
49	49				
50	50				
51	51				
52	52				
53	53				
54	54				
55	55				
56	56				
57	57				
58	58				
59	59				
60	60				
61	61				
62	62				
63	63				
64	64				
65	65				
66	66				
67	67				
68	68				
69	69				
70	70				
71	71				
72	72				
73	73				
74	74				
75	75				
76	76				
77	77				
78	78				
79	79				
80	80				
81	81				
82	82				
83	83				
84	84				
85	85				
86	86				
87	87				
88	88				
89	89				
90	90				
91	91				
92	92				
93	93				
94	94				
95	95				
96	96				

P. Zwiakowski		M. Jakiński	H. Kozłowski	28-11-2025
Projektował		Sprawił	Data	

Zamawiający		Wydawca	
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna		Promontium Energy SP. z o.o. ul. Świątka 12-14, 52-531 Raciechów ul. A. Jakińskiego 4, 47-400 Radomsko	

Projekt		Wymiana ścian szczytowych dla bloku nr 14 w PGE GIEK S.A. o/El. Bełchatów	
projektant/projektujący		ka realizacja	nie realizacja
H. Kozłowski		2025-02-22 02:07R	

Wzrost	Waga	Temperatura	Ręce
178 cm	75 kg	36,6°C	138,9
			139,4

Ściana prawa część dolna	
Wszystkie powierzchnie oraz prawa wewnętrzne i zewnętrzne są obciążone ładunkiem na Promontium Energy, z t.o. Korzystając o powierzchnie, w tym jego podłogi, nie należy wykorzystywać ich do innych celów, takich jak magazynowanie materiałów, sprzętu, narzędzi, itp. Wyjątkiem z tego są powierzchnie, które zostały wcześniej przeznaczone do innych celów, takich jak magazynowanie materiałów, sprzętu, narzędzi, itp. Wyjątkiem z tego są powierzchnie, które zostały wcześniej przeznaczone do innych celów, takich jak magazynowanie materiałów, sprzętu, narzędzi, itp.	