

Technical drawings of two types of door hinges:

- Left drawing (Standard hinge):** Shows a hinge with a 90-degree angle and a 5mm gap. Dimensions include 100, 100, 100, 1149, and 1249. The hinge is labeled "gwint M12".
- Right drawing (Tension hinge):** Shows a hinge with a 90-degree angle and a 5mm gap. Dimensions include 100, 100, 100, 1149, and 1249. The hinge is labeled "gwint M12". The tension hinge is also labeled "Nakrętka napinająca otwarta M12".

Technical drawing of a beam cross-section. The beam has a total length of 1145 mm. It features a central section of 1129 mm with a cross-section of CZ 60x50x4. The ends of the beam are 8 mm wide. The beam is supported by two 68 mm wide bases, each with a height of 50.22 mm. The beam is labeled with 'A' and '1'.

Technical drawing of a beam cross-section and elevation. The cross-section shows a 60x50x4 beam with a 929mm length. The elevation shows a 945mm length with 68mm end offsets and 50.22mm top offsets. Callouts 1, 4, and A are used for identification.

UWAGI:

- Przed malowaniem wykonać czyszczenie całego elementu do SA 2 $\frac{1}{2}$.
- Konstrukcję pokryć powłokami malarskimi o grubości 120 μ m złożonymi z jednej warstwy podkładowej gr. 50 μ m oraz dwóch warstw wierzchnich o łącznej grubości 70 μ m.
- Malowanie wykonać farbami fialowymi.
- Dobór metody spawania i materiału dodatkowego do spawania przez uprawnioną osobę.
- Nieoznaczone spoiny pachwinowe przyjmować o grubości 0.7 gr. cieńszego z łączonych elementów.
- Nieoznaczone spoiny czołowe przyjmować o grubości cieńszego z łączonych elementów.



The image contains two technical drawings of door handles, labeled 'a' and 'b'.

Drawing a (Left): Shows a standard door handle. It consists of a handle body (1) and a handle cap (2). The handle body has a mounting bracket (3) at one end. Dimensions include a total length of 1457 mm, a handle body length of 1357 mm, and a mounting bracket length of 100 mm. The handle body has a diameter of 5 mm and a thread of M12. The handle cap has a diameter of 90 mm.

Drawing b (Right): Shows a door handle with a tensioning screw. It consists of a handle body (1) and a handle cap (2). The handle body has a mounting bracket (3) at one end. Dimensions include a total length of 1457 mm, a handle body length of 1357 mm, and a mounting bracket length of 100 mm. The handle body has a diameter of 5 mm and a thread of M12. The handle cap has a diameter of 90 mm. A tensioning screw (Nakrętka napinająca otwarta M12) is shown at the end of the handle body.

[illegible]

OZNACZENIA ŚRUB I OTWORÓW

oznaczenie		
śruba/kotew	M 10	M 20
klasa śruby/kotew	5.8	5.8
średnica otworu [mm]	11	22

The image contains two technical drawings of door handles, labeled 'a' and 'b'.

Drawing a (Left): Shows a standard door handle. It consists of a handle body (1) with a mounting plate (2) and a screw (3). The handle body has a length of 1113 mm and a diameter of 100 mm. The mounting plate has a thickness of 5 mm and a diameter of 100 mm. The screw has a length of 1213 mm and a diameter of 100 mm. The handle body is made of M12 thread (gwint M12).

Drawing b (Right): Shows a door handle with a tensioning screw. It consists of a handle body (1) with a mounting plate (2) and a screw (3). The handle body has a length of 1112 mm and a diameter of 100 mm. The mounting plate has a thickness of 5 mm and a diameter of 100 mm. The screw has a length of 1212 mm and a diameter of 100 mm. The handle body is made of M12 thread (gwint M12). The mounting plate is labeled 'Nakrętka napinająca otwarta M12'.


ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-1						
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar		
				[kg/m,kg/m ²]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]
1	Ø 12mm	1149	1	0.89	1.02	1.02
2	Ø 12mm	1149	1	0.89	1.02	1.02
3	⊘ 200x60x8	200	2	62.80	0.75	1.51
RAZEM /STĘŻENIE SP-1/ [kg]						3.55
RAZEM /STĘŻENIE SP-1 szt.4 z dodatkiem na spoiny 1.8%/[kg]						14.45

ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-5						
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar		
				[kg/m,kg/m ²]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]
1	Ø 10mm	2055	12	0.62	1.27	15.22
RAZEM /STĘŻENIE SP-5/ [kg] /						15.22


The left drawing shows a standard door handle assembly. It consists of a cylindrical handle (1) with a circular end cap (3). The handle has a length of 3000 mm and a diameter of 100 mm. The end cap has a diameter of 100 mm and a thickness of 100 mm. The handle is mounted on a door with a 90° angle. The handle is secured with a screw (gwint M12) and a washer (Nakrętka napinająca otwarta M12).


The right drawing shows a door handle assembly with a tensioning screw. It consists of a cylindrical handle (1) with a circular end cap (3). The handle has a length of 2164 mm and a diameter of 100 mm. The end cap has a diameter of 100 mm and a thickness of 100 mm. The handle is mounted on a door with a 90° angle. The handle is secured with a screw (gwint M12) and a washer (Nakrętka napinająca otwarta M12). The total length of the assembly is 2264 mm.

ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-2							
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar			
				[kg/m,kg/m ²]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]	
1	Ø 12mm	1357	1	0.89	1.21	1.21	
2	Ø 12mm	1357	1	0.89	1.21	1.21	
3	⌀ 200x60x8	200	2	62.80	0.75	1.51	
RAZEM /STĘŻENIE SP-2/ [kg]						/	3.92
RAZEM/STĘŻENIE SP-2 szt.24 z dodatkiem na spoiny 1.8%/[kg]						/	95.71




ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-6						
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar		
				[kg/m,kg/m2]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]
1	CZ 60x50x4	1129	1	4.52	5.10	5.10
4	 140x80x8	140	2	62.80	0.70	1.41
RAZEM /STĘŻENIE SP-6/ [kg] /						6.51
RAZEM/STĘŻENIE SP-6 szt.2 z dodatkiem na spoiny 1.8%/[kg]/						13.25

Technical drawing of a shaft with a central hole and keyway. The shaft has a total length of 2055 mm. The central hole has a diameter of 10 mm. The keyway is located in the center of the shaft. The drawing shows the shaft with a keyway and a central hole. The dimensions are: 100 mm for the distance from the end to the keyway, 1855 mm for the length of the shaft, and 2055 mm for the total length. The hole is labeled 'pret Ø10' and '2055'. The keyway is labeled 'gwint M10'.

ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-3						
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar		
				[kg/m,kg/m ²]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]
1	Ø 12mm	1113	1	0.89	0.99	0.99
2	Ø 12mm	1112	1	0.89	0.99	0.99
3	 200x60x8	200	2	62.80	0.75	1.51
RAZEM /STĘŻENIE SP-3/ [kg] /						3.48
RAZEM /STĘŻENIE SP-3 szt.4 z dodatkiem na spoiny 1.8% /ka/						14.18

ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-7						
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar		
				[kg/m,kg/m2]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]
1	CZ 60x50x4	929	1	4.52	4.20	4.20
4	 140x80x8	140	2	62.80	0.70	1.41
RAZEM /STĘŻENIE SP-7/ [kg] /						5.61
RAZEM/STĘŻENIE SP-7 szt.2 z dodatkiem na spoiny 1.8%/[kg]/						11.41

ZESTAWIENIE STALI STĘŻENIE SP-4							
Poz.	Wyszczególnienie	Długość [mm]	Ilość sztuk	Ciężar			
				[kg/m,kg/m2]	1 szt. [kg]	ogółem [kg]	
1	Ø 12mm	3000	1	0.89	2.66	2.66	
2	Ø 12mm	2164	1	0.89	1.92	1.92	
3	⌀ 200x60x8	200	2	62.80	0.75	1.51	
RAZEM /STĘŻENIE SP-4/ [kg]						/	6.09
RAZEM /STĘŻENIE SP-4 szt.6 z dodatkiem na spoiny 1.8% [kg]						/	37.22

	PROJEKTOWANIE, PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH		
	ul. Gawrysia 6; 39-200 Dębica; tel/fax. 014 676 30 95; e-mail: biuro@sowaprojekt.pl		
Projekt: „BUDOWA WIATY GARAŻOWO-GOSPODARCZEJ”			
Inwestor:	Zarząd Dróg Powiatowych w Dębicy, 39-200 Dębica, ul. Parkowa 28		
Lokalizacja:	Brzostek, dz. nr ewid. 105/4, obr. nr 0001 Brzostek, jedn. ewid. 180302_4 Brzostek		
Przedmiot rysunku:	STĘŻENIA POŁACIOWE		Skala: 1:20
Projektował Nr uprawnień	mgr inż. Gabriel Sowa <small>upr. proj. nr K-69/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	branża KONSTRUKCJA	data: 08.2019r. 
Sprawdził Nr uprawnień	mgr inż. Jacek Łatała <small>upr. proj. nr PDK/0029/PWOK/17 do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	branża KONSTRUKCJA	 Nr rys. KS5