

ZAŁĄCZNIKI

SPECYFIKACJA

KONTENER I

Wymiary kontenera: 6,05m x 2,44m x 3,00m

1.0 KONSTRUKCJA

1.1 WYMIARY ZEWNĘTRZNE

WYMIARY ZEWNĘTRZNE RAMY:

Długość: = 6050mm

Szerokość: = 2440mm

Wysokość: = 3000mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Wysokość MIN: = 2500mm

1.2 RAMA STALOWA

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JR

- Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1
- Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.
- Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych
- Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920

RAMA STALOWA:

- spawana z profili zimnogiętych
- 5 mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 5 mm słupki narożne
- 3 mm poprzeczki dachowe i podłogowe
- Dodatkowe wzmocnienia ramy: Rkw 60x3mm, Rura prostokątna 120x60mm

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:

- Czyszczenie strumieniowo - cierne Sa2,5 wg ISO 8501-1;
- Kategoria korozyjności C3 ,
- Stopień przygotowania powierzchni do malowania P1 wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3 ,

MALOWANIE:

- **konstrukcja zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R30**
- farba ochronna pęczniąca SIGMA Steelguard (lub równoważna)– grubość na poszczególnych profilach zgodnie z wytycznymi (tabela) producenta farby,
- farba nawierzchniowa poliuretanowa o grubości 60-70µm.

KOLOR:

- szary – RAL 7035

WYPOSAŻENIE:

- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera
- odprowadzenie wody z dachu przez rurę umieszczoną w narożu kontenera

1.3 PODŁOGA

współczynnik przenikania ciepła – 0,29 W/m²K;

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte (WYSOKOŚĆ 140mm)
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych (WYSOKOŚĆ 128mm)
izolacja	-	120mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona
wykończenie	-	2,0mm, wykładzina PCV np. "GRABO DIAMOND STANDART", obiektowa, trudno zapalna (kolor – 474-4);
listwy	-	listwa wykończeniowa przypodłogowa, PCV (kolor – biały)

1.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,23 W/m²K;

elewacja	-	okładzina drewniana wg branży architektonicznej
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz; Rozprzestrzenianie ognia – NRO; Odporność ogniowa – EI30

1.5 DACH (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,16 W/m²K;

ogólne	-	jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 1,0%.
poszycie zewn.	-	0,6mm blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana
	-	membrana dachowa
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	80mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu profil A z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
attyka	-	stalowa o wysokości 55cm, wg branży architektonicznej

1.6 DRZWI ZEWNĘTRZNE

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,5 W/m²K;

- | | | |
|----------|---|---|
| Skrzydło | - | 1 szt. 900mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, np. HORMANN D65-OD, stalowe, izolowane, kolor grafit (RAL- 7016), |
| okucia | - | zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych |
| | - | komplet zabezpieczeń przeciwwyważeniowych |
| | - | samozamykacz GEZE-2000, lub równoważny |
| listwy | - | listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego – biała |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana |

1.7 OKNA

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,1 W/m²K;

Okna Aluminiowe w kolorze grafitowym RAL 7016, trzyszybowe

- | | | |
|---------|---|---|
| | - | 3 szt. jednopołaciowe 1000x2640mm FIX |
| | - | 1 szt. przeszklenie o wymiarach 2000x2640mm, z drzwiami dwuskrzydłowymi o wysokości 2000mm, |
| listwy | - | listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad oknem, blacha stalowa powlekana |

2.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

2.1 WENTYLACJA

- | | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| wentylacja | - | kratka wentylacyjna ścienna 140x140mm |
|------------|---|---------------------------------------|

Obiekty te posiadają klasę odporności pożarowej budynku "D", a materiały użyte do budowy posiadają klasyfikację ogniową NRO.

SPECYFIKACJA

KONTENER II

Wymiary kontenera: 6,05m x 2,44m x 3,00m

1.0 KONSTRUKCJA

1.1 WYMIARY ZEWNĘTRZNE

WYMIARY ZEWNĘTRZNE RAMY:

Długość: = 6050mm

Szerokość: = 2440mm

Wysokość: = 3000mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Wysokość MIN: = 2500mm

1.2 RAMA STALOWA

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JR

- Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1
- Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.
- Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych
- Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920

RAMA STALOWA:

- spawana z profili zimnogiętych
- 5 mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 5 mm słupki narożne
- 3 mm poprzeczki dachowe i podłogowe
- Dodatkowe wzmocnienia ramy: Rkw 60x3mm, Rura prostokątna 120x60mm

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:

- Czyszczenie strumieniowo - cierne Sa2,5 wg ISO 8501-1;
- Kategoria korozyjności C3 ,
- Stopień przygotowania powierzchni do malowania P1 wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3 ,

MALOWANIE:

- **konstrukcja zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R30**
- farba ochronna pęczniejąca SIGMA Steelguard (lub równoważna)– grubość na poszczególnych wytycznych (tabela) producenta farby,
- farba nawierzchniowa poliuretanowa o grubości 60-70µm.

KOLOR:

- szary – RAL 7035

WYPOSAŻENIE:

- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera
- odprowadzenie wody z dachu przez rurę umieszczoną w narożu kontenera

1.3 PODŁOGA

współczynnik przenikania ciepła – 0,29 W/m²K;

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte (WYSOKOŚĆ 140mm)
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych (WYSOKOŚĆ 128mm)
izolacja	-	120mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona
wykończenie	-	2,0mm, wykładzina PCV np. "GRABO DIAMOND STANDART", obiektowa, trudno zapalna (kolor – 474-4);
listwy	-	listwa wykończeniowa przypodłogowa, PCV (kolor – biały)

1.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,23 W/m²K;

elevacja	-	okładzina drewniana wg branży architektonicznej
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
		Rozprzestrzenianie ognia – NRO;
		Odporność ogniowa – EI30

1.5 ŚCIANY DZIAŁOWE (wewnętrzne)

wykończenie	-	60mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PUR; okładziny o jednakowym profilowaniu profil A z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor biały 9002 od zewnątrz i od wewnątrz;
		Rozprzestrzenianie ognia – NRO;

1.6 DACH (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,16 W/m²K;

ogólne	-	jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 1,0%.
poszycie zewn.	-	0,6mm blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana
	-	membrana dachowa
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	80mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
attyka	-	stalowa o wysokości 55cm, wg branży architektonicznej

1.7 DRZWI ZEWNĘTRZNE

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,5 W/m²K;

- | | | |
|----------|---|---|
| Skrzydło | - | 3 szt. 900mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, np. HORMANN D65-OD, stalowe, izolowane, kolor grafit (RAL- 7016), |
| okucia | - | zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych |
| | - | komplet zabezpieczeń przeciwwyważeniowych |
| | - | samozamykacz GEZE-2000, lub równoważny |
| listwy | - | listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego – biała |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana |

1.8 OKNA

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,1 W/m²K;

Okna Aluminiowe w kolorze grafitowym RAL 7016, trzyszybowe

- | | | |
|---------|---|---|
| | - | 1 szt. 2-skrzydłowe 1600x1350mm FIX/RU |
| | - | 1 szt. 1200x900mm okno wydawcze z roletą zewnętrzną z zamkiem baskwilowym |
| | - | 1 szt. 565x535mm, uchylne |
| listwy | - | listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad oknem, blacha stalowa powlekana |

2.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

2.1 WENTYLACJA

- | | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| wentylacja | - | kratka wentylacyjna ścienna 140x140mm |
|------------|---|---------------------------------------|

Obiekty te posiadają klasę odporności pożarowej budynku "D", a materiały użyte do budowy posiadają klasyfikację ogniową NRO.

SPECYFIKACJA

KONTENER III

Wymiary: 8,10m x 2,80m x 3,00m

1.0 KONSTRUKCJA

1.1 WYMIARY ZEWNĘTRZNE

WYMIARY ZEWNĘTRZNE RAMY:

Długość: = 8100mm

Szerokość: = 2800mm

Wysokość: = 3000mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Wysokość MIN: = 2500mm

1.2 RAMA STALOWA

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JR

- Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1
- Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.
- Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych
- Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920

RAMA STALOWA:

- spawana z profili zimnogiętych
- 5 mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 5 mm słupki narożne
- 3 mm poprzeczki dachowe i podłogowe
- Dodatkowe wzmocnienia ramy: Rkw 60x3mm, Rura prostokątna 120x60mm

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:

- Czyszczenie strumieniowo - cierne Sa2,5 wg ISO 8501-1;
- Kategoria korozyjności C3 ,
- Stopień przygotowania powierzchni do malowania P1 wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3 ,

MALOWANIE:

- **konstrukcja zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R30**
- farba ochronna pęczniejąca SIGMA Steelguard (lub równoważna)– grubość na poszczególnych profilach zgodnie z wytycznymi (tabela) producenta farby,
- farba nawierzchniowa poliuretanowa o grubości 60-70µm.

KOLOR:

- szary – RAL 7035

WYPOSAŻENIE:

- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera’
- Odprowadzenie wody z dachu przez rurę umieszczoną w narożu kontenera

1.3 PODŁOGA

współczynnik przenikania ciepła – 0,29 W/m²K;

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte (WYSOKOŚĆ 140mm)
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych (WYSOKOŚĆ 128mm)
izolacja	-	120mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona
wykończenie	-	2,0mm, wykładzina PCV np. "GRABO DIAMOND STANDART", obiektowa, trudno zapalna (kolor – 474-4);
listwy	-	listwa wykończeniowa przypodłogowa, PCV (kolor – biały)

1.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,23 W/m²K;

elewacja	-	okładzina drewniana wg branży architektonicznej
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
		Rozprzestrzenianie ognia – NRO;
		Odporność ogniowa – EI30

1.5 ŚCIANY DZIAŁOWE (wewnętrzne)

wykończenie	-	60mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PUR; okładziny o jednakowym profilowaniu profil A z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor biały 9010 od zewnątrz i od wewnątrz;
		Rozprzestrzenianie ognia – NRO;

1.6 DACH (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,16 W/m²K;

ogólne	-	jednospadowy o nachyleniu połaci ok. 1,0%.
poszycie zewn.	-	0,6mm blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana
	-	membrana dachowa
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte
	-	4 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	80mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
attyka	-	stalowa o wysokości 55cm, wg branży architektonicznej

1.7 DRZWI ZEWNĘTRZNE

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,5 W/m²K;

- | | | |
|----------|---|---|
| Skrzydło | - | 5 szt. 900mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, np. HORMANN D65-OD, stalowe, izolowane, kolor grafit (RAL- 7016), |
| okucia | - | zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych |
| | - | komplet zabezpieczeń przeciwwyważeniowych |
| | - | samozamykacz GEZE-2000, lub równoważny |
| listwy | - | listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego – biała |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana |

1.8 DRZWI WEWNĘTRZNE

- | | | |
|----------|---|--|
| skrzydło | - | 4 szt. 800mm x 2000mm, drewniane, płytowe białe (kratka wentylacyjna 400mm x 100mm, w dolnej części drzwi) |
|----------|---|--|

1.9 OKNA

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,1 W/m²K;

Okna PCV w kolorze grafitowym, trzyszybowe

- | | | |
|---------|---|--|
| | - | 4 szt. 1-skrzydłowe 565x535mm uchylne |
| listwy | - | listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad oknem, blacha stalowa powlekana |

2.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

2.1 WENTYLACJA

- | | | |
|------------|---|--|
| wentylacja | - | wentylator wyciągowy ścienny o wydajności min.100m ³ /h |
| | - | kratka wentylacyjna ścienna 140x140mm |
| | - | kratki 400x100mm w drzwiach wewnętrznych pomieszczeń sanitarnych |

Obiekty te posiadają klasę odporności pożarowej budynku "D", a materiały użyte do budowy posiadają klasyfikację ogniową NRO.

SPECYFIKACJA

KONTENER IV (2 szt.)

Wymiary kontenera: 2,20m x 2,44m x 3,00m

1.0 KONSTRUKCJA

1.1 WYMIARY ZEWNĘTRZNE

WYMIARY ZEWNĘTRZNE RAMY:

Długość: = 2200mm

Szerokość: = 2440mm

Wysokość: = 3000mm

WYMIARY WEWNĘTRZNE:

Wysokość MIN: = 2500mm

1.2 RAMA STALOWA

MATERIAŁ: profile stalowe, zimnogięte, stal klasy S 235 JR

- Klasa konstrukcji EXC2 wg PN EN 1090 - 1
- Klasa złączy spawanych C wg PN EN ISO 5817.
- Klasa tolerancji „C” dla wymiarów liniowych i kątowych
- Klasa tolerancji „G” dla prostości, płaskości i równoległości wg PN EN ISO 13920

RAMA STALOWA:

- spawana z profili zimnogiętych
- 5 mm podłużnice górne i dolne ramy kontenera
- 5 mm słupki narożne
- 3 mm poprzeczki dachowe i podłogowe
- Dodatkowe wzmocnienia ramy: Rkw 60x3mm,

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:

- Czyszczenie strumieniowo - cierne Sa2,5 wg ISO 8501-1;
- Kategoria korozyjności C3 ,
- Stopień przygotowania powierzchni do malowania P1 wg PN- EN ISO 1090-2 oraz ISO 8501-3 ,

MALOWANIE:

- **konstrukcja zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R30**
- farba ochronna pęczniejąca SIGMA Steelguard (lub równoważna)– grubość na poszczególnych wytycznych (tabela) producenta farby,
- farba nawierzchniowa poliuretanowa o grubości 60-70µm.

KOLOR:

- szary – RAL 7035

WYPOSAŻENIE:

- 4szt. otwory w ramie dachowej do podnoszenia kontenera
- 4szt. kostki stalowe z otworami do montażu kontenera
- Odprowadzenie wody z dachu przez rury umieszczone w narożach kontenera

1.3 PODŁOGA

współczynnik przenikania ciepła – 0,29 W/m²K;

poszycie dolne	-	0,5mm, blacha stalowa ocynkowana
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte (WYSOKOŚĆ 140mm)
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych (WYSOKOŚĆ 128mm)
izolacja	-	120mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
poszycie górne	-	22mm, płyta wiórowa wodouodporniona
wykończenie	-	2,0mm, wykładzina PCV np. "GRABO DIAMOND STANDART", obiektowa, trudno zapalna (kolor – 474-4);
listwy	-	listwa wykończeniowa przypodłogowa, PCV (kolor – biały)

1.4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,23 W/m²K;

elewacja	-	okładzina drewniana wg branży architektonicznej
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz; Rozprzestrzenianie ognia – NRO; Odporność ogniowa – EI30

1.5 DACH (od zewnątrz do wewnątrz)

współczynnik przenikania ciepła – 0,16 W/m²K;

ogólne	-	dwuspadowy o nachyleniu połaci ok. 1,0%.
poszycie zewn.	-	0,6mm blacha stalowa profilowana T-55, ocynkowana
	-	membrana dachowa
konstrukcja	-	5 mm, profile stalowe zimnogięte
	-	3 mm, poprzeczki z profili zimnogiętych
izolacja	-	80mm, wełna mineralna $\lambda=0,037$ W/mK
paraizolacja	-	0,2mm, folia polietylenowa
wypełnienie konstrukcji	-	100mm, płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanuratowym PIR+; okładziny o jednakowym profilowaniu liniowym z blachy stalowej o grubości 0,5mm ocynkowanej z powłoką poliestrową; kolor grafit 7016 od zewnątrz i biały RAL 9002 od wewnątrz;
attyka	-	stalowa o wysokości 55cm, wg branży architektonicznej

1.6 DRZWI ZEWNĘTRZNE

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,5 W/m²K;

- | | | |
|----------|---|---|
| Skrzydło | - | 1 szt. 900mm x 2000mm, drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, np. HORMANN D65-OD, stalowe, izolowane, kolor grafit (RAL- 7016), |
| okucia | - | zamek drzwiowy wpuszczany z dźwignią, z wkładką na klucz i 3 kluczami, komplet klamek zaokrąglonych |
| | - | komplet zabezpieczeń przeciwwyważeniowych |
| | - | samozamykacz GEZE-2000, lub równoważny |
| listwy | - | listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego – biała |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana |

1.7 OKNA

współczynnik przenikania ciepła – max. 1,1 W/m²K;

Okna Aluminiowe w kolorze grafitowym, trzyszybowe

- | | | |
|---------|---|--|
| | - | 2 szt. 2-skrzydłowe 1700x1135mm R + RU |
| listwy | - | listwa wykończeniowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego |
| okapnik | - | 30mm, zewnętrzny okapnik nad oknem, blacha stalowa powlekana |

2.0 SPECYFIKACJA MECHANICZNA

2.1 WENTYLACJA

- | | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| wentylacja | - | kratka wentylacyjna ścienna 140x140mm |
|------------|---|---------------------------------------|

Obiekty te posiadają klasę odporności pożarowej budynku "D", a materiały użyte do budowy posiadają klasyfikację ogniową NRO.

KARTA TECHNICZNA
Elastyczna wykładzina heterogeniczna

DANE TECHNICZNE	NORMA	Grabo Diamond Standart Tech Metal
Zabezpieczenie powierzchni	-	Poliuretan PUR
Klasyfikacja użytkowania	EN 685	Klasa 34 / 43
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	EN 13501-1	Klasa BFL - S1
Ocena higieniczna	-	POZYTYWNA
Zachowanie elektryczne (rezystancja elektryczna)	EN 1081	$< 1,0 \times 10^9 \Omega$
Napięcie elektrostatyczne (zachowanie antystatyczne)	EN 1815	$< 2 \text{ kV}$
Odporność na poślizg	EN 13893	DS
Grubość całkowita	EN ISO 24346	2,0 mm, tolerancja +0,13; -0,10mm
Grubość warstwy użytkowej	EN ISO 24340	0,7 mm, +13%; -10%
Ciężar	EN ISO 23997	2200 g/m ²
Szerokość rulonu	EN ISO 24341	2 m,
Długość rulonu	EN ISO 24341	20 m
Odporność na ścieranie	EN 660-1	Grupa T
Wgniecenie reszkowe	EN ISO 24343	0,1 mm max
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	+/- 0,2%
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	Klasa 6
Elastyczność	EN 435	DOBRA / BRAK USZKODZEŃ
Odporność Chemiczna	EN ISO 26987	DOBRA / ODPORNA
Odporność na mikroorganizmy		DOBRA / ODPORNA
Odporność na oddziaływanie krzesła na kółkach	EN 425	DOBRA / ODPORNA
Możliwość stosowania w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym. Przewodność cieplna do max. 27 °C	EN 12524	TAK
Ilość kolorów w kolekcji	EN ISO 23999	8
Gwarancja	-	10 LAT
Zawartość pentachlorofenolu (PCP)	EN 12673	NIE ZAWIERA



ROCKMIN PLUS

Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej. Wykorzystywane jako niepalne ocieplenie stropodachów wentylowanych i poddaszy, drewnianych stropów belkowych i podłóg na legarach, sufitów podwieszanych, ścian działowych, ścian osłonowych o konstrukcji szkieletowej z elewacją z paneli (np. siding, deski).



Informacje techniczne

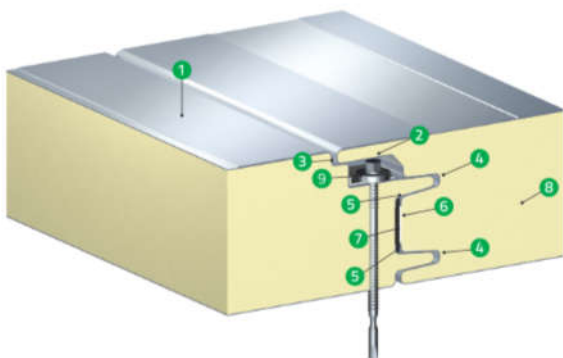
Właściwości	Opis
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Kod wyrobu	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1
Norma wyrobu	EN 13162:2012+A1 2015
Certyfikat Zgodności CE	1390-CPR-0363/13/P, 1390-CPR-0364/13/P
Atest higieniczny	GUM/199/322/215/2016

ROCKPAK - sposób pakowania produktu, umożliwiający składowanie bez zadaszenia.

Wymiary i pakowanie

długość mm	szerokość mm	grubość mm	opór cieplny RD (m2 x K/W)	ilość płyt w paczce	ilość m2 w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m2 w ROCKPACK
1000	610	40	1,05	18	10,98	30	329,4

długość mm	szerokość mm	grubość mm	opór cieplny RD (m2 x K/W)	ilość płyt w paczce	ilość m2 w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m2 w ROCKPACK
1000	610	50	1,35	18	10,98	30	329,4
1000	610	60	1,6	15	9,15	30	274,5
1000	610	70	1,85	12	7,32	30	219,6
1000	610	80	2,15	12	7,32	30	219,6
1000	610	100	2,7	10	6,1	30	183
1000	610	120	3,2	8	4,88	30	146,4
1000	610	140	3,75	7	4,27	30	128,1
1000	610	150	4,05	6	3,66	30	109,8
1000	610	160	4,3	6	3,66	30	109,8
1000	610	180	4,85	5	3,05	30	91,5
1000	610	200	5,4	5	3,05	30	91,5
1000	565	50	1,35	18	10,17	30	305,1
1000	565	100	2,7	10	5,65	30	169,5



IzoGold PIR/ PIR+

Ściana płyta warstwowa z rdzeniem poliizocyjanurowym - ukryte mocowanie wkrętów.

- 1 Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2 Ukryty łącznik mocujący nadający elewacji jednolity wygląd.
- 3 Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 4 Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 5 Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 6 Ciągła uszczelka poliuretanowa utrzymująca właściwą izolacyjność cieplną i szczelność styku – aplikowana w trakcie produkcji.
- 7 Taśma zabezpieczająca przed dyfuzją i infiltracją wody.
- 8 Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR/ PIR+ o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.
- 9 Element mocujący L-02 zapewniający rozdział obciążeń.

Do zastosowania jako materiał na ściany zewnętrzne i wewnętrzne obiektów przemysłowych: budynków produkcyjnych, obiektów magazynowych, pawilonów handlowych, centrów handlowych, obiektów przemysłu rolniczego. Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.

Rdzeń PIR/ PIR+ - ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej o współczynniku przewodnictwa ciepła $\lambda = 0,022 \text{ W/ m}^{\circ}\text{K}$, o podwyższonych parametrach ogniowych.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.

Właściwości mechaniczne				
grubość	60	80	100	120
szerokość modułarna [mm]	1080 lub 1000*			
szerokość całkowita [mm]	szerokość modułarna +18 mm			
długość [mm]	2000 - 16000**			
masa 0,5/ 0,4 [kg/ m²]	10,0	10,8	11,6	12,4
masa 0,5/ 0,5 [kg/ m²]	10,9	11,7	12,5	13,3
Izolacyjność				
U PIR/ PIR+ [W/ m²K]	0,42	0,29	0,22	0,19
Ogień				
odporność PIR	-		EI 15	
odporność PIR+	-		EI 15	
reakcja na ogień PIR/ PIR+	B-s2, d0			
rozprzestrzenianie ognia	NRO			
Akustyka				
współczynnik izolacyjności:				
R _w [dB]	26			
R _{A1} [dB]	23			
R _{A2} [dB]	21			
współczynnik pochłaniania α _w	0,15			
Szczelność				
Przepuszczalność powietrza : parcie	n = 0,7578, C= 0,0335			
Przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 0,7778, C= 0,0115			
Opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa			

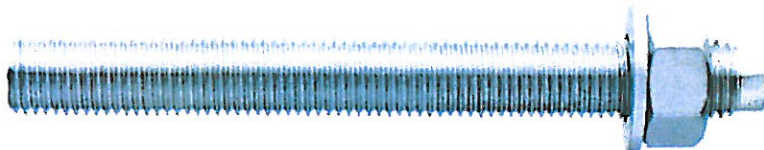
* szerokość modułarna dostępna na indywidualne zamówienie

** długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów”

Płyty są produkowane zgodnie z normą PN- EN 14509:2013 i posiadają oznakowanie znakiem 



HIT-V-5.8



HIT-V-5.8

Pręt kotwy HIT-V-5.8 M12x110 #387060

Standardowy pręt kotwy do osadzania przy użyciu żywicy iniekcyjnej (stal CS 5.8)

- Rozmiar kotwy: M12
- Materiał podłoża: Beton (niespękany), Beton (spękany), Mur (cegła pełna), Mur (pustak)
- Skład materiału: Stal klasy 5.8, ocynk galwaniczny (min. 5 µm)

Rozmiar kotwy

M6 M8 M10 **M12** M16 M20 M24

Długość kotwy

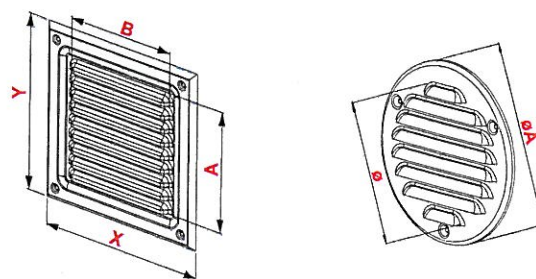
75 mm 80 mm 95 mm 105 mm **110 mm** 115 mm 120 mm 130 mm





















DANE TECHNICZNE

Pręt kotwy HIT-V-5.8 M12x110 #387060

Rozmiar kotwy	M12
Materiał podłoża	Beton (niespękany) , Beton (spękany) , Mur (cegła pełna) , Mur (pustak)
Skład materiału	Stal klasy 5.8, ocynk galwaniczny (min. 5 µm)
Średnica wiertła	14 mm
Konfiguracja głowicy	Z gwintem zewnętrznym
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe , Mocowanie wstępne
SAFEset	Nie
Kierunek instalacji	Wszystkie
Aprobaty / Raporty z prób	Badania ogniowe , ETA
Oprogramowanie PROFIS	Tak
Przenoszenie obc. sejsmicznych	Tak

MTA 1 6 12 13



								
		A	B	X	Y			
1	6 12 13	MTA2*	120	120	165	165		
1	6 12 13	MTA4*	120	185	165	240		
1	6 12 13	MTA6*	150	150	195	195		
1	6 12 13	MTA8*	195	195	250	250		
1	6 12 13	MTA10*	245	245	295	295		
1	6 12 13	MTA12*	85	250	125	295		
1	6 12 13	MTA14*	100		130			
1	6 12 13	MTA16*	125		155			

* MTA2B 1 MTA2N 6 MTA2AN 12 MTA2ANSR 13

Kratka MTA w odróżnieniu od MT nie posiada kołnierza.

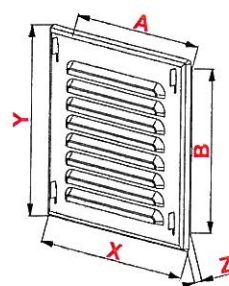
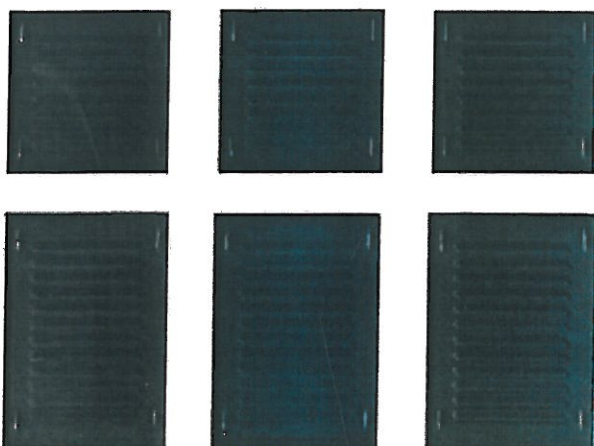
MTA grate unlike the MT grate is not equipped with the flange.







Решетка MTA, в отличие от MT, не имеет фланца.

Das Gitter vom Typ MTA verfügt im Vergleich zum Typ MT nicht über einen Flansch.

NEW

MTK 2 9 10



						
INDEX	A	B	X	Y	Z	
MTK2*	140	140	165	165	20	
MTK4*	140	210	165	240	20	

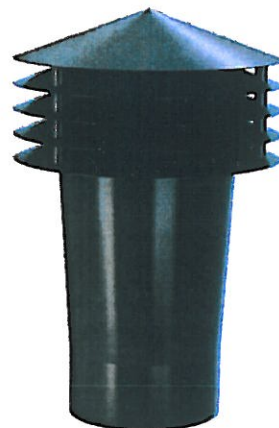
* MTK2BR 2 MTK2CZ 9 MTK2GR 10

WYWIETRZAK GRAWITACYJNY PP

Ø110

nr katalogowy: **K11**

Wywietrzak grawitacyjny wykorzystuje energię wiatru do zwiększenia ciągu wentylacji. Dzięki swej konstrukcji zapewnia intensywną wentylację, nawet przy minimalnej prędkości wiatru. Wywietrzaki stwarzają całkowitą skuteczną ochronę przed nawiewem powietrza zewnętrznego do kanału oraz przedostawaniem się wody deszczowej lub śniegu. Przeznaczone są do zabudowy przewodów kominowych wentylacyjnych oraz kanałów wentylacyjnych. Podana średnica wywietrzaków jest wewnętrznym wymiarem, przystosowanym do montażu na bosym końcu rury.



Dane techniczne:

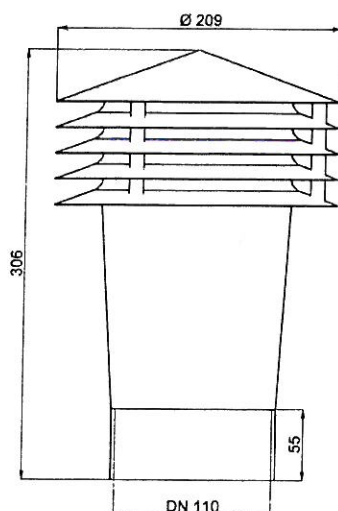
- rodzaj kominka: wywietrzak grawitacyjny
- wymiary: Ø110 / H306 mm
- opakowanie: 1 szt.
- wielkość opakowań: karton 21,5 x 21,5 x 32 cm
- ilość na palecie handlowej: 75 szt.
- waga netto: 0,55 kg
- waga brutto: 0,75 kg
- materiał: PP – polipropylen barwiony w masie

Szczegóły na stronie internetowej www.wirplast.pl

Dostępne kolory:



Rysunek techniczny:



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wychodząc na przeciw oczekiwaniom naszych klientów poszukujących drzwi technicznych i użytkowych w **nietypowych wymiarach** firma OMNIconp proponuje jako rozwiązanie drzwi stalowe OMNIdrzwi

Parametry techniczne:

- grubość skrzydła 40mm
- wypełnienie skrzydła -spieniony polistyren (w wersji ocieplanej)
- materiał skrzydła 30 x 40 – profil zamknięty ocynkowany 1.5 mm
- materiał ramy 50 x 40 – profil zamknięty ocynkowany 1.5 mm
- blacha stalowa ocynkowana malowana 0,55mm
- odporne na czynniki atmosferyczne
- uszczelka po całym obwodzie

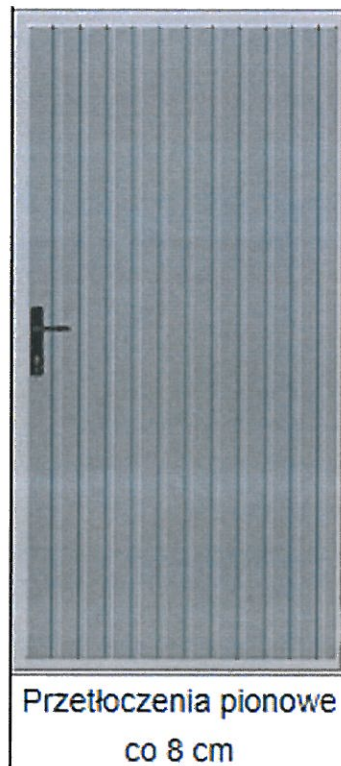
W standardzie:

- skrzydło z ościeżnicą
- klamka z zamkiem
- wkładka z 3 kluczami
- kotwy montażowe
- uszczelki
- próg 30x20

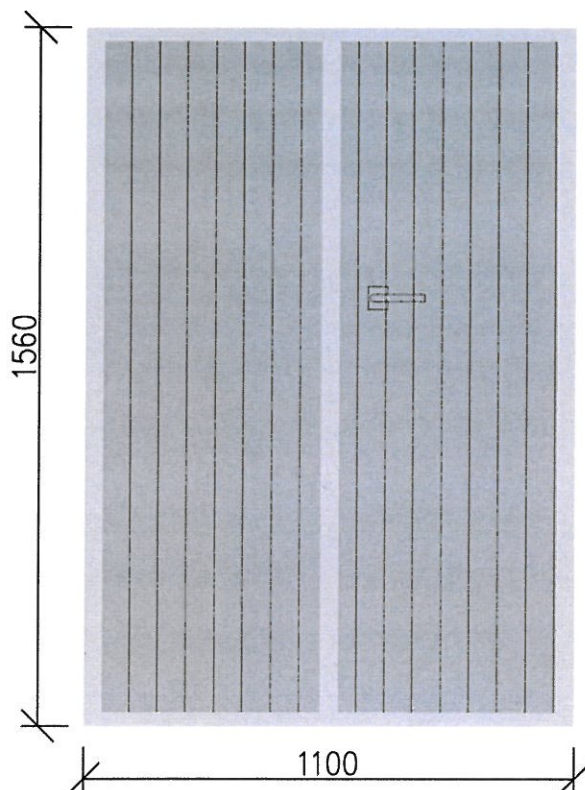
Opcje dodatkowe:

- docieplenie z zabudową od wewnątrz PCV
- drzwi dwuskrzydłowe zgodnie z rysunkiem technicznym

Zastosowanie: garaże, ganki, kotłownie, pomieszczenia gospodarcze, piwnice, stajnie, stodoły, magazyny, pomieszczenia socjalne, biura, hale, boczne wejścia, pralnie.

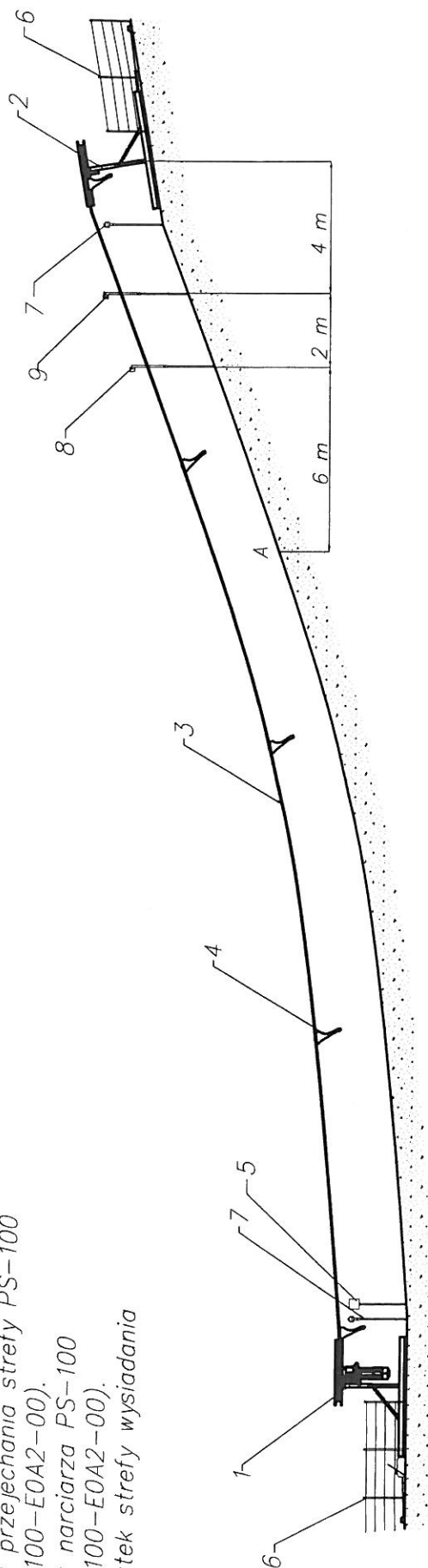


DRZWI STALOWE



KARTA TECHNICZNA WYCIĄGU „BABY-LIFT”

1. Podpora napędowa.
 2. Podpora zwrotna.
 3. Lina napędowa.
 4. Zaczep orczykowy.
 5. Szafa sterownicza.
 6. Płotek zabezpieczający.
 7. Wyłęcznik peronowy WA-100 (WNA-279-100-E0WA-00).
 8. Wyłęcznik przejechania strefy PS-100 (WNA-279-100-E0A2-00).
 9. Wyłęcznik narciarza PS-100 (WNA-279-100-E0A2-00).
- A - Początek strefy wysiadania



Widok ogólny wyciągu orczykowego z niskim prowadzeniem liny POLGLOB 2P

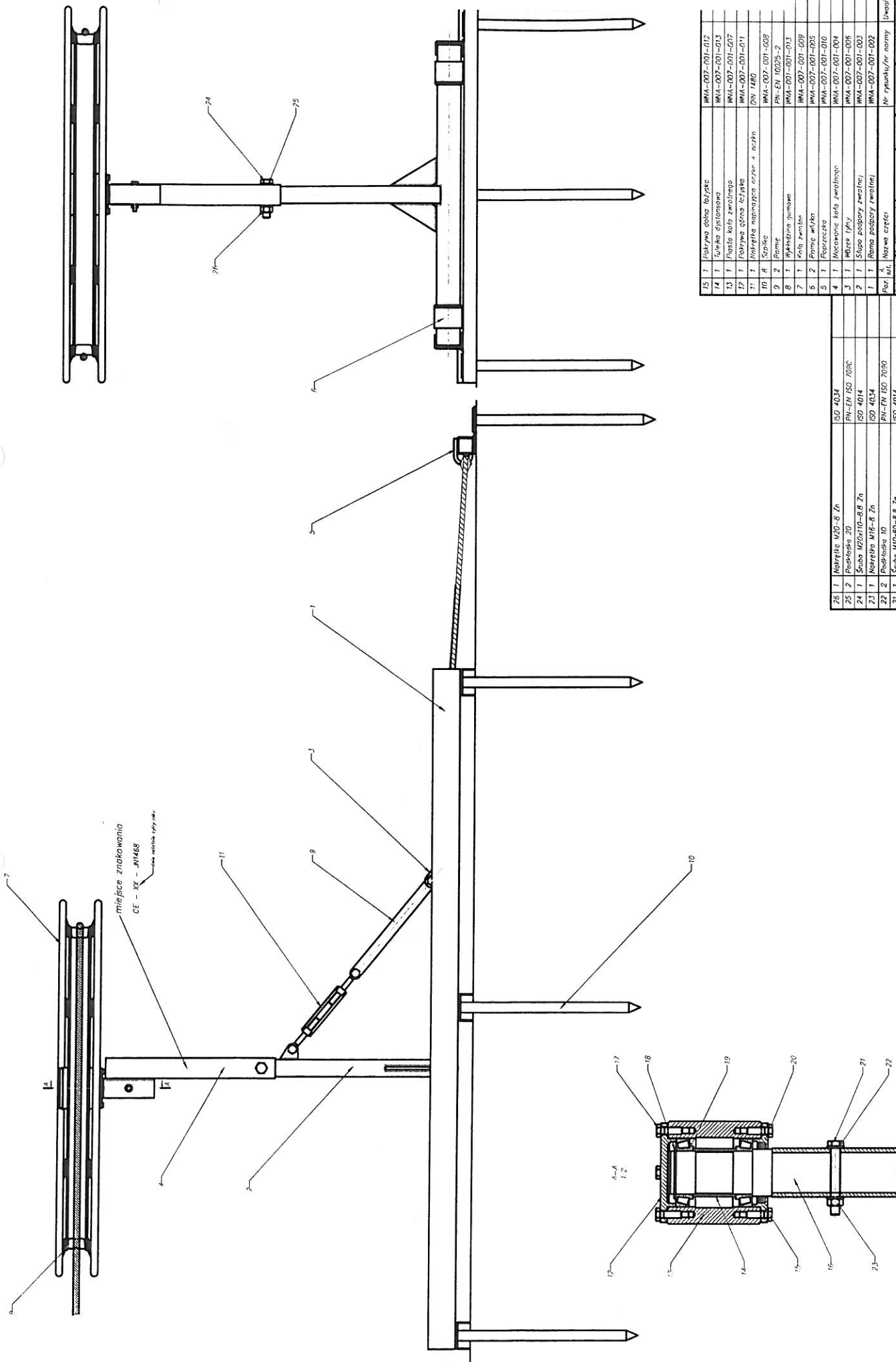
miejscę znakowania
CE - XX - JN1488

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

[illegible]

19	1	Wakozinac nalogu lny	WMA-006-001-011
18	8	Spijka	WMA-006-001-008
17	3	Mokrytka M16-8 Zn	ISO 4032
16	4	Šrub M16x45-8.8 Zn	ISO 4014

KARTA TECHNICZNA WYCIĄGU „BABY-LIFT”



15	1	Osłona dolna łożyska	WMA-007-001-012
14	1	Łożysko dółkowe	WMA-007-001-013
13	1	Łożysko kół zwałowego	WMA-007-001-007
12	1	Osłona górna łożyska	WMA-007-001-011
11	1	Włókna napinająca osłon + osłona	PN 1480
10	8	Szkiełko	WMA-007-001-008
9	2	Pręt	PN-EN 10225-2
8	1	Włókna napinająca	WMA-007-001-013
7	1	Kółko zwałowe	WMA-007-001-009
6	2	Pręt wózek	WMA-007-001-005
5	1	Poprzeczka	WMA-007-001-010
4	1	Łożysko kół zwałowego	WMA-007-001-004
3	1	Wózek łyżki	WMA-007-001-006
2	1	Ślupa podopory zwalowej	WMA-007-001-003
1	1	Pręt podopory zwalowej	WMA-007-001-002
26	1	Napięcie 420-8 Zn	ISO 4034
25	2	Podkładka 20	PN-EN ISO 7080
24	1	Ślupa 120x110-8,8 Zn	ISO 4014
23	1	Napięcie 116-8 Zn	ISO 4034
22	2	Podkładka 10	PN-EN ISO 7090
21	1	Ślupa 110x80-8,8 Zn	ISO 4014
20	1	Pręt napinający 55x70x8	PN-72/M-4R884
19	2	Łożysko ślizgowe 32010x10	PN-ISO 325
18	1	Pręt napinający 55x70x8	PN-81/M-85111
17	8	Ślupa 116x25-8,8 Zn	ISO 4014
16	1	Włókna napinająca zwałowego	WMA-007-001-014

WMA - 007 - 001 - 001