

**Katalog
drzwi specjalistycznych**

DONIMET

ASSA ABLOY



O firmie

DONIMET to firma produkcyjna założona w roku 1988, w której od początku działalności postawiono nacisk na wysoką jakość produkcji i fachowość obsługi klienta, dzięki czemu przedsiębiorstwo zyskało renomę i uznanie na rynku. Zgodnie ze swoją długoletnią tradycją oferujemy produkty posiadające wysokie parametry użytkowe i bezpieczeństwa, spełniające wymogi szeregu norm europejskich, oraz wymagań branżowych, potwierdzone przez uprawnione instytuty badawcze, jak Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Instytut Techniki Budowlanej, czy Centrum Techniki Okrętowej.

Wyroby Donimet pełnią bardzo ważną funkcję w obiektach użytkowych, zapewniając bezpieczeństwo i ochronę obiektu oraz jego użytkowników.

Nasza oferta obejmuje drzwi, kraty oraz panele kancelaryjne, które swoje zastosowanie znajdują w wielu typach pomieszczeń, np. w kancelariach tajnych wojskowych i cywilnych, magazynach broni, zakładach karnych, placówkach dyplomatycznych lub administracji państwowej, bankach czy obiektach przemysłowych, gdzie wymagane są wyroby wysokich klas bezpieczeństwa antywłamaniowego, przeciwpożarowego, kuloodpornego.

Wszystkie drzwi stalowe przez nas produkowane, mogą być wykonane w wersji dostosowanej do indywidualnych potrzeb klienta, który może wybierać spośród ogromnej gamy zamków i okuć, wielu rodzajów wykończenia powierzchni, a także przeszkleń antywłamaniowych lub kuloodpornych. Dostępne są modele jednoskrzydłowe, jak i dwuskrzydłowe.

Stawiamy na elastyczność, dlatego projekty realizujemy w taki sposób, by móc sprostać indywidualnym wymaganiom poszczególnych odbiorców.

Donimet jest liderem wśród dostawców drzwi na potrzeby wojska i innych służb mundurowych. Zawdzięcza to wysokiej jakości produktom posiadającym Certyfikat Zgodności z wymaganiami tychże podmiotów, a także personelowi technicznemu posiadającemu Poświadczenie Bezpieczeństwa Osobowego oraz posiadaniu Koncesji MSWiA i własnej Kancelarii Tajnej.

Donimet, jako jedyna firma z branży posiada Poświadczenie Bezpieczeństwa Przemysłowego wydane przez Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego o klauzulach Tajne dla realizacji krajowych, NATO Secret i NATO Confidential dla realizacji na potrzeby Paktu Północnoatlantyckiego, oraz EU Secret i EU Confidential dla realizacji w obiektach Unii Europejskiej. System Zarządzania Jakością przedsiębiorstwa został zatwierdzony przez Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA) jako zgodny z normami zarządzania jakością ISO 9001:2015.

Spółka Donimet od 2020 roku jest częścią grupy ASSA ABLOY, międzynarodowego lidera w dziedzinie kompleksowych zabezpieczeń budynków, firmy znajdującej się na światowej liście 100 najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw. Grupa zatrudnia ponad 47 000 pracowników na całym świecie. Członkostwo firmy DONIMET w grupie ASSA ABLOY otwiera ogromne możliwości dalszego rozwoju, korzystając z know-how, kanałów dystrybucji oraz pozycji Grupy na globalnym rynku.

Spis treści

Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC2 typu DL1.1	4
Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC2 typu DL1.1/2	6
Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC3 typu DL1.3 Dragon	8
Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC3 typu DL1.3/2 Dragon	10
Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe, dymoszczelne klasy RC3, EI30, EI60 typu DL1.3 PP60 DRAGON	12
Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe, dymoszczelne klasy RC3 , EI30, EI60 typu DL1.3/2 PP60 DRAGON	14
Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 typu DC3.1	16
Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 typu DC3.1/2	18
Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe, dymoszczelne klasy RC4, EI30, EI60 typu DC3.1 PP60	20
Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe, dymoszczelne klasy RC4, EI30, EI60 typu DC3.1/2 PP60 XL	22
Drzwi do kancelarii tajnych i kryptograficznych klasy RC4 typu DC3.1 KT-M	24
Drzwi do magazynów broni klasy RC4 typu DC3.1 MB	26
Drzwi do cel więziennych i aresztów klasy RC4 typu DC3.1 ZK	28
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie i kuloodporne klasy RC4, FB4 typu DC3.1/BP4	30
Drzwi odporne na ulot elektromagnetyczny klasy RC4 typu DC3.1 XL Tempest	32
Drzwi jednoskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR1, RC4 typu DC3.1 AB I	34
Drzwi dwuskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR1, RC4 typu DC3.1/2 AB I	36
Drzwi jednoskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR2, RC4 typu DC3.1 AB II	38
Drzwi dwuskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR2, RC4 typu DC3.1/2 AB II	40
Drzwi zabezpieczeniowe kuloodporne klasy RC5, FB5 typu DC3.1/DS3B	42
Drzwi kuloodporne klasy RC5, FB6 typu DC3.1/BP6	44
Drzwi kuloodporne klasy RC5, FB7 typu DC3.1/BP7	46
Drzwi jednoskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR5, RC6 typu AB TITAN 7.1	48
Drzwi dwuskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR5, RC6 typu AB TITAN 7.1/2	50
Drzwi zabezpieczeniowe bankowe klasy II typu DC3.1/DS3	52
Panel zabezpieczeniowy klasy II typu PZ2	54
Panel kancelaryjny klasy I typu PK1	55
Krata stalowa stała i rozwierana klasy RC3 typu KST, KSR, KSRK	56
Krata stalowa stała i rozwierana klasy RC4 typu KST4, KST4K, KST4S	57
Pozostałe	58
Wyposażenie drzwi	63
Przykładowe realizacje	70
Certyfikaty	73



Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC2 typu DL1.1

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona kątownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydło na wszystkich czterech krawędziach posiada przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na dwóch zawiasach min. $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią min. dwie blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DL1.1 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, bez dodatkowych pokryć o grubości 50 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek podkłamkowy min. klasy 3
- zamek dodatkowy (opcja)



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C2 wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 35 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,4 \text{ Uw(W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC2N wg PN-EN 1627:2012

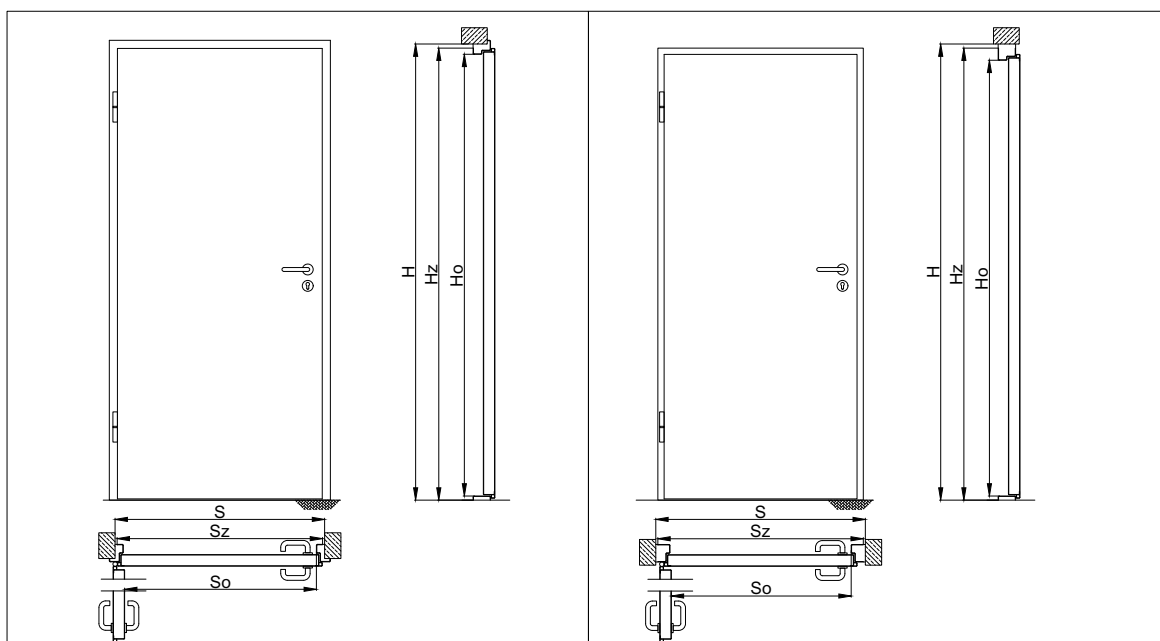
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o niskim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych, od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC2
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o niskim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty, w których mogą być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DL1.1 mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym min. klasy P4, w różnym kształcie i rozmieszczeniu oraz, wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.1 V3			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 70$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 130$	$Hz = Ho + 80$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC2 typu DL1.1/2

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno i tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona kątownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na dwóch zawiasach min. $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią min. dwie blokady przeciwwyważeniowe na skrzydło. Drzwi DL1.1/2 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy ocynkowanej o grubości min. 2 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 50 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek podklamkowy klasy 3
- zamek dodatkowy (opcja)
- kantrygle manualne



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C2 wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 35 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,3 \text{ Uw(W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 2 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC2N wg PN-EN 1627:2012

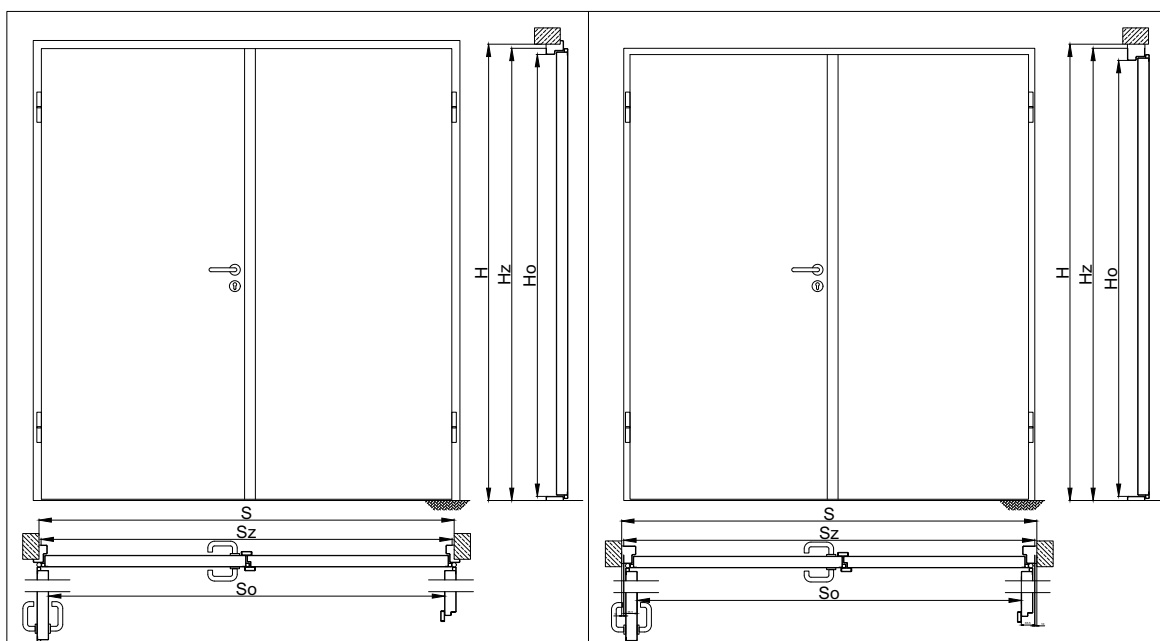
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o niskim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC2
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o niskim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DL1.1/2 mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym min. klasy P4, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.1/2 V3			
Ościeznica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$H = Hz + 50$	$Sz = So + 140$	$H = Hz + 80$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC3 typu DL1.3 DRAGON

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona profilami stalowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na trzech zawiasach min. $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DL1.3 DRAGON mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, bez dodatkowych pokryć o grubości 60 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek podkłamkowy rozporowy klasy 4
- zamek dodatkowy (opcja)



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C2 wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 4A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane na zewnątrz)
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane do wewnątrz)
- właściwości akustyczne – $R_w = 46 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,3 U_w (\text{W/m}^2\text{K})$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207: 2017-01
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2015-06
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC3 wg PN-EN 1627:2012

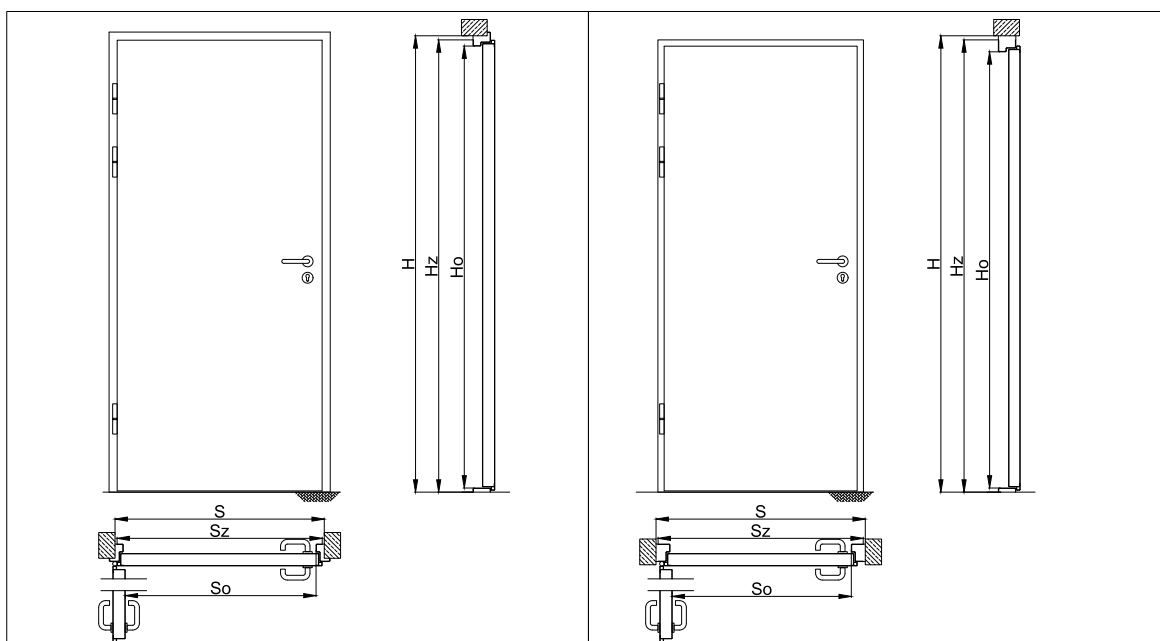
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o średnim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC3
- obiekty związane z obrotem gotówką
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o średnim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DL1.3 DRAGON mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym min. P5, w różnym kształcie i rozmieszczeniu oraz wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.3 DRAGON			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 70$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 130$	$Hz = Ho + 80$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC3 typu DL1.3/2 DRAGON

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi wykonywane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona kątownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na trzech zawiasach min. $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe na każde skrzydło. Drzwi DL1.3/2 DRAGON mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 60 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek podklamkowy rozporowy klasy 4
- zamek dodatkowy (opcja)
- kantrygle manualne



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C1 wg PN-EN 12210: 2016-05
- wodoszczelność – klasa 6A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane na zewnątrz)
- wodoszczelność – klasa 5A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane do wewnątrz)
- właściwości akustyczne – $R_w = 41 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,2 U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2017
- przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207: 2017
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2015
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC3 wg PN-EN 1627:2012

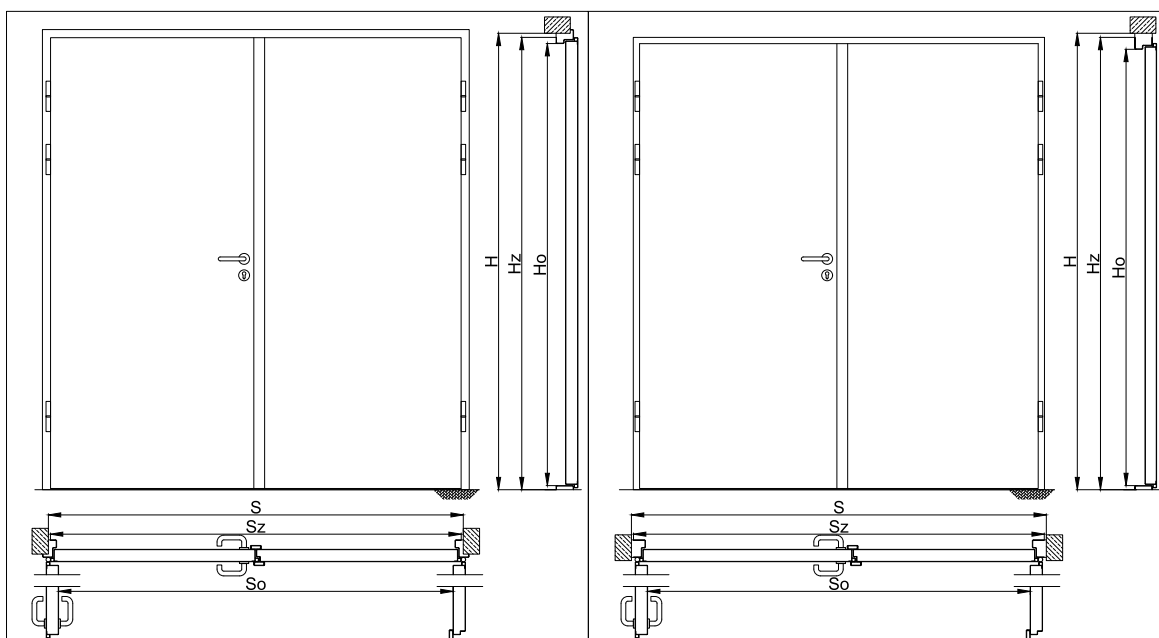
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o średnim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC3
- obiekty związane z obrotem gotówką
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o średnim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DL1.3/2 DRAGON mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym klasy min. P5, w różnym kształcie i rozmieszczeniu oraz wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.3/2 DRAGON			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 140$	$Hz = Ho + 80$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe i dymoszczelne klasy RC3, EI30, EI60 typu DL1.3 PP60 DRAGON

Drzwi stalowe, płaszczone, rozwierane, przylgowe, produkowane są jako drzwi typu DL 1.3 PP60 DRAGON. Okładzinę skrzydeł drzwi o gr. 81 mm stanowią arkusze z blachy stalowej o gr. 1,0 mm, wzdłuż krawędzi skrzydeł stosuje się wzmocnienia (profile ceowe), wewnątrz skrzydeł drzwi umieszczone są profile wzmacniające pionowe oraz poziome wykonane ze stalowych elementów profilowanych (kratownica). Wypełnienie skrzydeł drzwi stanowi wełna mineralna, obłożona obustronnie płytami gipsowymi przyklejonymi klejem do kratownicy oraz okładzin skrzydła. Ościeżnica wykonana jest z kształtowników stalowych o gr. 2,0 mm. Po obwodzie skrzydeł drzwi na powierzchni przyłgi umieszczone są uszczelki przylgowe EPDM. We wrębie po obwodzie całego skrzydła umieszczono uszczelki pęczniące. Po obwodzie ościeżnicy (z pominięciem progu) znajduje się uszczelka EPDM. Drzwi mogą być wyposażone w próg (opcjonalnie) o wysokości 20 mm,

wykonany ze stali ocynkowanej o gr. 2,0 mm.

W przypadku braku progu konieczne jest zastosowanie uszczelki opadającej oraz progowego wzmocnienia dolnego ościeżnicy. Drzwi DL1.3 PP60 DRAGON mogą być otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2,0 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, bez dodatkowych pokryć o grubości 81 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- samozamykacz
- zamek podklamkowy min. klasy 4
- zamek dodatkowy (opcja)



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C2 wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane na zewnątrz)
- wodoszczelność – klasa 6A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane do wewnątrz)
- właściwości akustyczne – $R_w = 45$ dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,5 U_w (W/m^2K)$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207: 2017-01
- odporność na włamanie – klasa RC3 wg PN-EN 1627:2021-11
- odporność ogniowa - EI,30, EI,60 wg PN-EN 13501-2:2023
- dymoszczelność – Sa_4, S_{200} wg PN-EN wg PN-EN 13501-2:2023

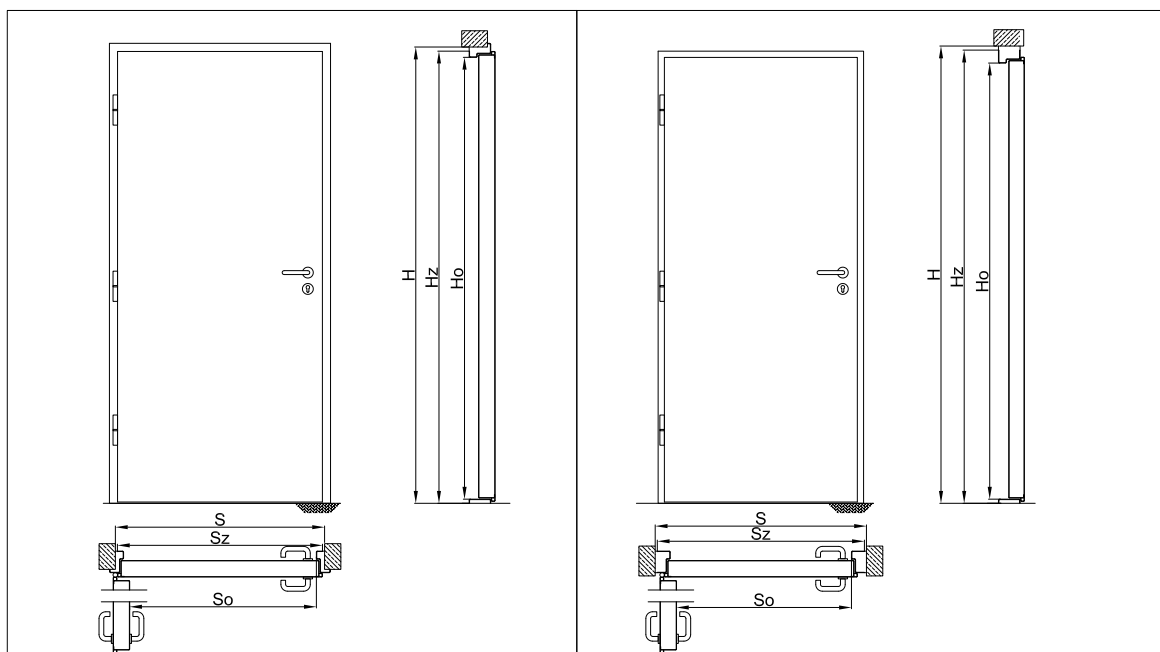
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o średnim narażeniu na włamanie i wymogu odporności ogniowej EI₂60, EI₁30
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC3 i odporność ogniowa EI₂60, EI₁30
- obiekty związane z obrotem gotówką, w których wymagana jest odporność ogniowa EI₂60, EI₁30
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania, w których wymagana jest odporność ogniowa EI₂60, EI₁30

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana metodą natryskową na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DL1.3 PP60 DRAGON mogą być wyposażone w przeszklenie typu P6B EI60 oraz kratkę wentylacyjną ppoż. EI60.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.3 PP60 DRAGON			
typ	stalowe, płaszczowe, przylgowe, progowe			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 90$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 160$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe i dymoszczelne klasy RC3, EI30, EI60 typu DL1.3/2 PP60 DRAGON

Drzwi stalowe, płaszczone, rozwierane, przylgowe, produkowane są jako drzwi typu DL 1.3/2 PP60 DRAGON. Okładzinę skrzydeł drzwi o gr. 81 mm stanowią arkusze z blachy stalowej o gr. 1,0 mm, wzdłuż krawędzi skrzydeł stosuje się wzmocnienia (profile ceowe), wewnątrz skrzydeł drzwi umieszczone są profile wzmacniające pionowe oraz poziome wykonane ze stalowych elementów profilowanych (kratownica). Wypełnienie skrzydeł drzwi stanowi wełna mineralna, obłożona obustronnie płytami gipsowymi przyklejonymi klejem do kratownicy oraz okładzin skrzydła. Ościeżnica wykonana jest z kształtowników stalowych o gr. 2,0 mm. Po obwodzie skrzydeł drzwi na powierzchni przyłgi umieszczone są uszczelki przylgowe EPDM. We wrębie po obwodzie całego skrzydła umieszczono uszczelki pęczniące. Po obwodzie ościeżnicy (z pominięciem progu) znajduje się uszczelka EPDM. Drzwi mogą być wyposażone w próg (opcjonalnie) o wysokości 20 mm, wykonany ze stali ocynkowanej o gr. 2,0 mm. W przypadku braku progu konieczne jest zastosowanie uszczelki opadającej oraz progowego wzmocnienia dolnego ościeżnicy.



Drzwi DL1.3 /2 PP60 DRAGON mogą być otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 2,0 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,0 mm, bez dodatkowych pokryć o grubości 81 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- samozamykacz
- zamek podklamkowy min. klasy 4
- zamek dodatkowy (opcja)

Właściwości:

- odporność ogniowa - EI₃₀, EI₆₀ wg PN-EN 13501-2:2023
- dymoszczelność – Sa₄, S₂₀₀ wg PN-EN wg PN-EN 13501-2:2023
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa C2 wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 4A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane na zewnątrz)
- wodoszczelność – klasa 7A wg PN-EN 12208: 2001 (drzwi otwierane do wewnątrz)
- właściwości akustyczne – Rw= 44 dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – 1,4 Uw(W/m²K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207: 2017-01
- odporność na włamanie – klasa RC3 wg PN-EN 1627:2021-11

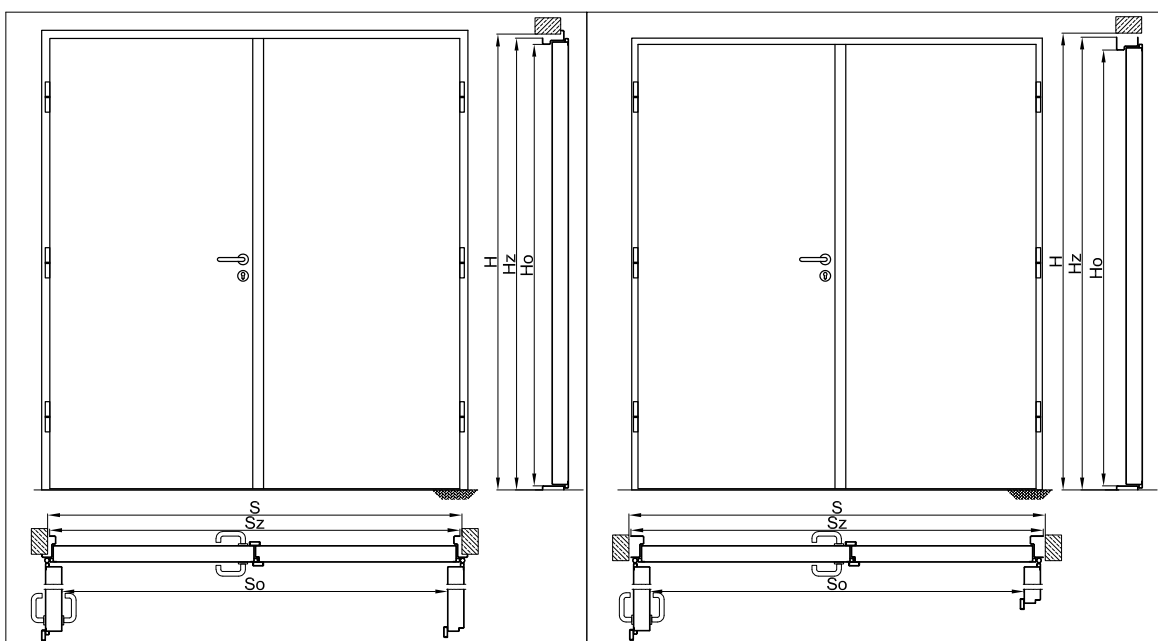
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o średnim narażeniu na włamanie i wymogu odporności ogniowej EI₂60, EI₁30
- obiekty militarne, policyjne i innych służb mundurowych od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC3 i odporność ogniowa EI₂60, EI₁30
- obiekty związane z obrotem gotówką, w których wymagana jest odporność ogniowa EI₂60, EI₁30
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do średnich warunków użytkowania, w których wymagana jest odporność ogniowa EI₂60, EI₁30

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana metodą natryskową na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną kleiną dębową

Drzwi DL1.3/2 PP60 DRAGON mogą być wyposażone w przeszklenie typu P6B EI60 oraz kratkę wentylacyjną ppoż. EI60.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DL 1.3/2 PP60 DRAGON			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 120$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 190$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 typu DC3.1

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi i kątowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na trzech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kąтового z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm bez dodatkowych pokryć, o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,3 \text{ Uw (W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270: 1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

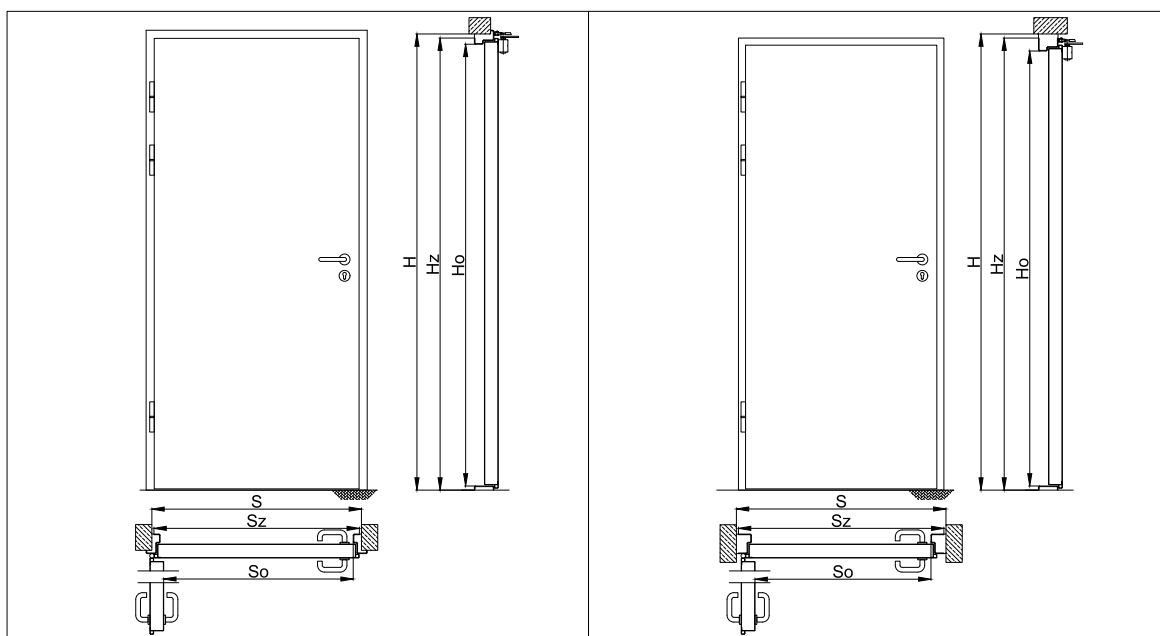
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o wysokim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne, więzienne od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC4
- obiekty i pomieszczenia bankowe o niższym poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o wysokim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do ciężkich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową
- obłożona drewnem dębowym

Drzwi DC3.1 mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym klasy min. P6, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 V3			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 typu DC3.1/2

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydeł drzwiowych. Konstrukcje są wzmocnione ceownikami i kątownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszane są na trzech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe na skrzydło. Drzwi DC3.1/2 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydła płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm, bez dodatkowych pokryć, o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)
- kantrygle manualne lub automatyczne



Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,2 \text{ Uw (W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

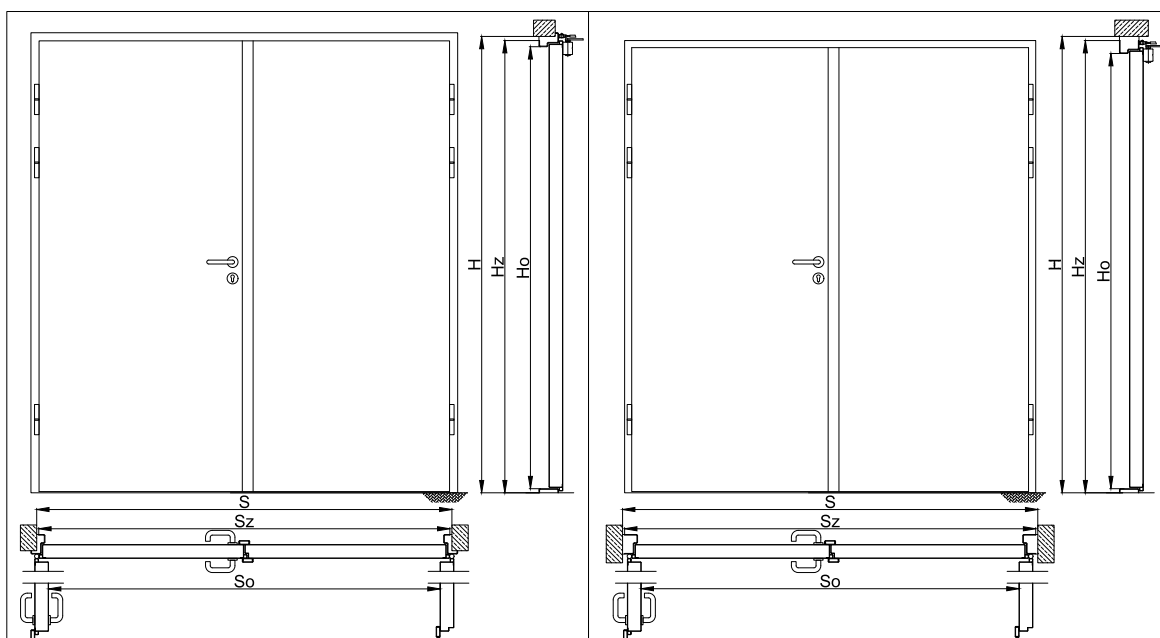
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o wysokim narażeniu na włamanie
- obiekty militarne, policyjne, więzienne od których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC4
- obiekty i pomieszczenia bankowe o niższym poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o wysokim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem
- wszystkie obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do ciężkich warunków użytkowania

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową
- obłożona drewnem dębowym

Drzwi DC3.1/2 mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym min. klasy P6, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz wykonane w wersji z pełnymi lub przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1/2 V3			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 100$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 170$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe i dymoszczelne klasy RC4, EI30, EI60 typu DC3.1 PP60

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Są drzwiami płaszczywnymi z profilowanymi przylgami na czterech krawędziach. Skrzydła drzwi o gr. 65 mm zbudowane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wzdłuż krawędzi skrzydeł zastosowane są wzmocnienia (profile ceowe), a wewnątrz skrzydeł umieszczona jest stalowa kratownica. Wypełnienie skrzydeł drzwi stanowi gęsta wełna mineralna, obłożona obustronnie płytami gipsowymi przyklejonymi do kratownicy oraz płaszczy skrzydła. Ościeżnice wykonane są z kształtowników stalowych kątowych lub ceowych profilowanych z blachy ocynkowanej o grubości 3 mm. Po obwodzie skrzydeł drzwi umieszczone są uszczelki pęczniące oraz uszczelki przylgowe z EPDM. Wzdłuż obwodu ościeżnic z wyjątkiem progu, zamontowane są uszczelki przylgowe z EPDM.



Drzwi mogą być wyposażone w próg wysokości 20 mm lub progową uszczelkę opadającą. Skrzydła drzwiowe wyposażone są standardowo w cztery stalowe, spawane zawiasy łożyskowe, zamek główny rozporowy, samozamykacz, klamkę ze stali nierdzewnej, trzy blokady przeciwwyważeniowe.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczyznowe z blachy stalowej o grubości min. 1,5 mm bez dodatkowych pokryć, o grubości 65 mm z uszczelką EPDM i uszczelką ppoż. na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m³ oraz płytami gipsowymi
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- samozamykacz
- zamek dodatkowy (opcja)

Właściwości:

- odporność ogniowa – EI30, EI60 wg PN-EN 16034:2014
- dymoszczelność – Sa, S₂₀₀ wg PN-EN 16034:2014
- samozamykalność – klasa C wg PN-EN 16034:2014
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- właściwości akustyczne – Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- przenikalność cieplna – 2,2 Uw(W/m²K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

Zastosowanie:

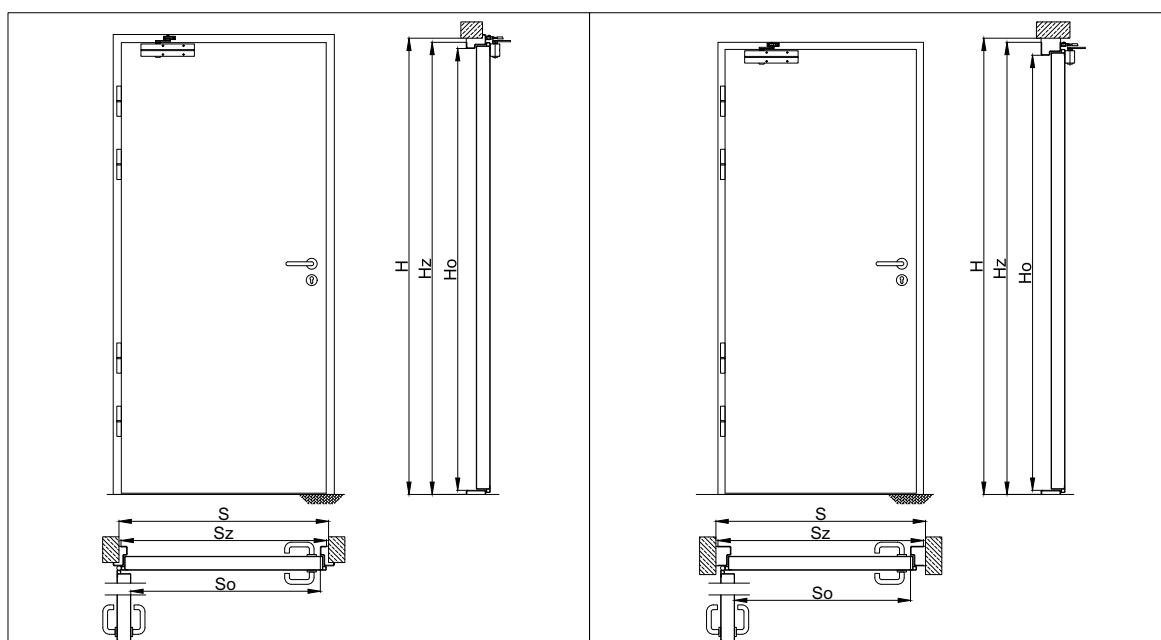
- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o wysokim narażeniu na włamanie i wymogu odporności ogniowej EI30 lub EI60
- obiekty militarne, policyjne, więzienne w których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC4 i odporność ogniowa EI30 lub EI60
- obiekty i pomieszczenia bankowe o niższym poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o wysokim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem, w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60
- wszystkie inne obiekty, w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do ciężkich warunków użytkowania, w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DC3.1 PP60 mogą być montowane w ścianach o grubości min. 115 mm: murowanych z cegły ceramicznej, bloczków ceramicznych, cegły silikatowej, betonu komórkowego, betonowych i żelbetowych, oraz w konstrukcjach stalowych.

Drzwi przeciwpożarowe przeszklone o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 wyposażone są w tafle szklane typu Stratobel P6B EI60 o gr. minimalnej 43 mm i wymiarach maksymalnych 750 x 1000 mm.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 PP60			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe o zwiększonej odporności na włamanie, przeciwpożarowe i dymoszczelne klasy RC4, EI30, EI60 typu DC3.1/2 PP60 XL

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Są drzwiami płaszczyznowymi z profilowanymi przylgami na czterech krawędziach. Skrzydła drzwi o gr. 90 mm zbudowane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,5 mm. Wzdłuż krawędzi skrzydeł zastosowane są wzmocnienia (profile ceowe), a wewnątrz skrzydeł umieszczona jest stalowa kratownica. Wypełnienie skrzydeł drzwi stanowi gęsta wełna mineralna, obłożona obustronnie płytami gipsowymi przyklejonymi do kratownicy oraz płaszczy skrzydła. Ościeżnice wykonane są z kształtowników stalowych kątowych lub ceowych profilowanych z blachy ocynkowanej grubości 3 mm. Po obwodzie skrzydeł drzwi umieszczone są uszczelki pęczniące oraz uszczelki przylgowe z EPDM. Wzdłuż obwodu ościeżnic z wyjątkiem progu zamontowane są uszczelki przylgowe z EPDM.



Drzwi mogą być wyposażone w próg o wysokości 20 mm lub progową uszczelkę opadającą. Skrzydła drzwiowe wyposażone są standardowo w cztery stalowe, spawane zawiasy łożyskowe, zamek główny rozporowy, samozamykacz, klamkę ze stali nierdzewnej, trzy blokady przeciwwyważeniowe.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczyznowe z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,5 mm, bez dodatkowych pokryć o grubości 90 mm z uszczelką EPDM i uszczelką ppoż. na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 100 kg/m³ oraz płytami gipsowymi
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- samozamykacz
- kantrygle manualne lub automatyczne
- zamek dodatkowy (opcja)

Właściwości:

- odporność ogniowa – EI30, EI60 wg PN-EN PN-EN 16034:2014
- dymoszczelność – Sa, S₂₀₀ wg PN-EN 16034:2014
- samozamykalność – klasa C wg PN-EN 16034:2014
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001
- właściwości akustyczne – Rw= 47 dB wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- przenikalność cieplna – 1,3 Uw(W/m²K) wg PN-EN ISO10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 2 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

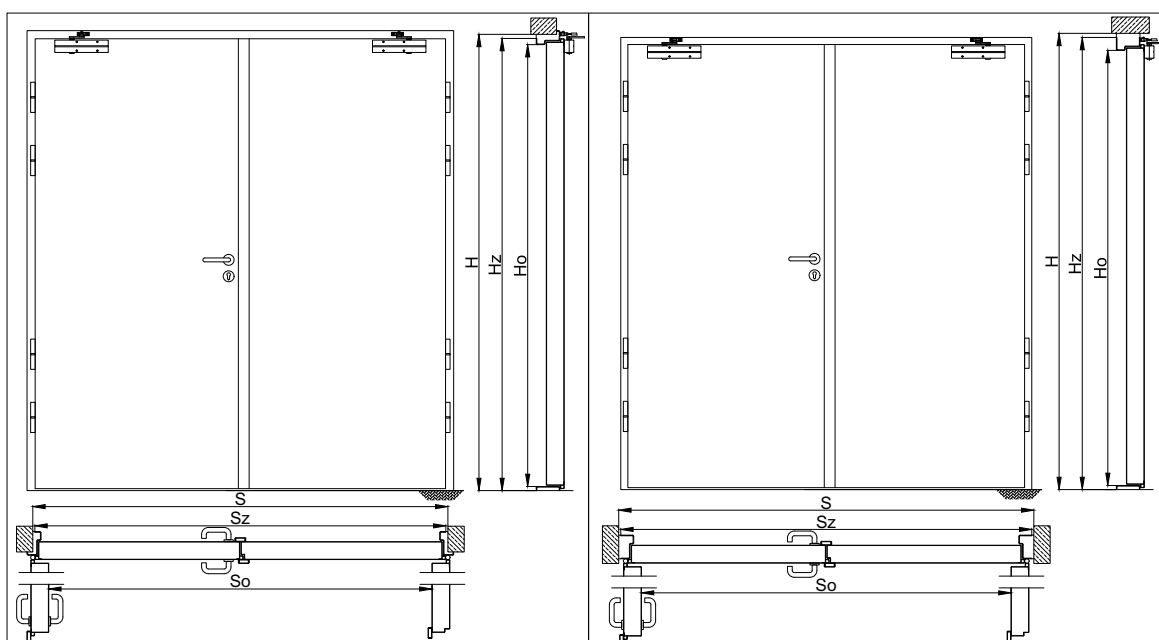
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o wysokim narażeniu na włamanie i wymogu odporności ogniowej EI30 lub EI60
- obiekty militarne, policyjne, więzienne w których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC4 i odporność ogniowa EI30 lub EI60
- obiekty i pomieszczenia bankowe o niższym poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o wysokim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem, w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60
- wszystkie inne obiekty w których powinny być zastosowane drzwi przeznaczone do ciężkich warunków użytkowania, w których wymagana jest odporność ogniowa EI30 lub EI60

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana metodą natryskową na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi przeciwpożarowe DC3.1/2 PP60 XL mogą być wyposażone są w tafle szklane typu Stratobel P6B EI60 o gr. minimalnej 43 mm i wymiarach maksymalnych 750 x 1000 mm. oraz w kratkę wentylacyjną 300/400 mm w każdym skrzydle. Drzwi DC3.1 PP60 XL mogą być montowane w ścianach o gr. min. 240 mm z bloczków z betonu komórkowego, lub grubości 180 mm murowanych z cegły ceramicznej, bloczków betonowych, cegły silikatowej, betonowych i żelbetowych, lub konstrukcjach stalowych.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1/2 PP60XL			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 140$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 210$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi do kancelarii tajnych i kryptograficznych klasy RC4 typu DC3.1 KT-M

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm. ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona ceownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszane są na trzech spawanych zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe.



Drzwi DC3.1 KT-M spełniają wymagania odnośnie drzwi do kancelarii tajnych, zawarte w Zarządzeniu Nr 59/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 11.12.2017 r. w sprawie doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego do ochrony informacji niejawnych (Dz. Urz. MON z 2017 r., poz. 227., Roz. 3, Zał. Nr 1 cz. III) oraz Zarządzenia 46/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24 grudnia 2013 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji i funkcjonowania kancelarii kryptograficznych (Dz. U. MON, poz. 401 z dnia 30.12.2013 r. zał. Nr 4)

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- zamek dodatkowy szyfrowy
- elementy do plombowania

Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 40$ dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – 1,3 U_w (W/m²K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270: 1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

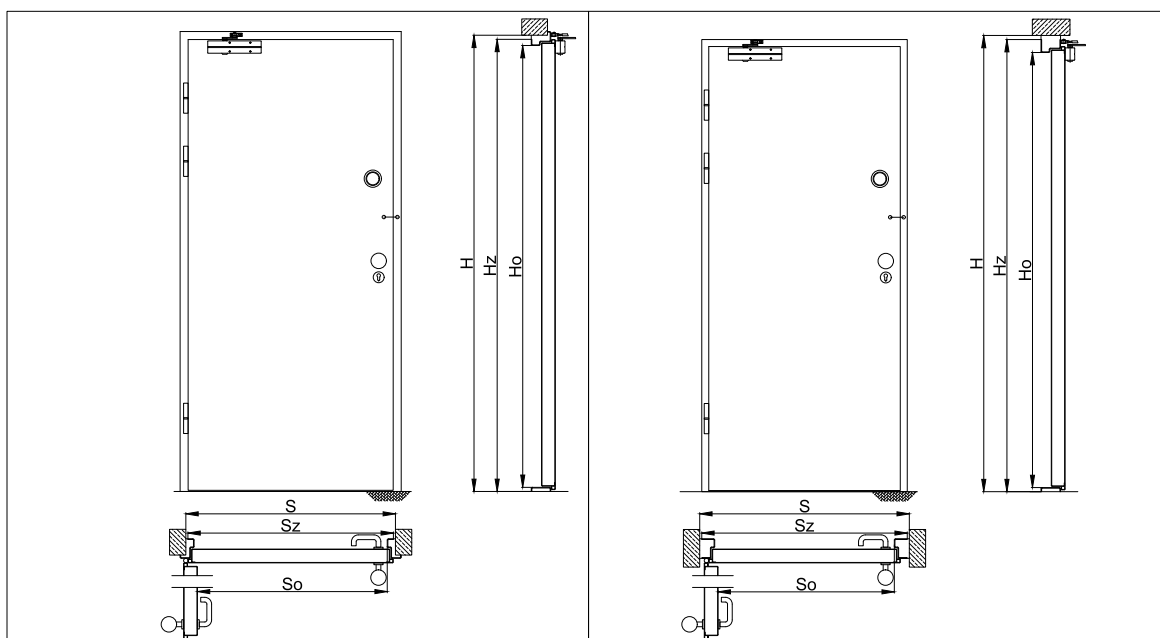
Zastosowanie:

- kancelarie tajne i kryptograficzne podległe pod MON
- pomieszczenia do przechowywania i przetwarzania informacji niejawnych w obiektach służb bezpieczeństwa
- pomieszczenia do przechowywania i przetwarzania informacji niejawnych w obiektach rządowych podlegających pod MON
- obiekty militarne NATO w których wymagane jest zabezpieczenie dokumentów i informacji niejawnych

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DC3.1 KT-M mogą być wykonane w wersji z odpornością ogniową EI60 oraz jako dwuskrzydłowe. Wyposażone są standardowo w zamek szyfrowy spełniający wymogi MON.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 KT-M			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi do magazynów broni klasy RC4 typu DC3.1 MB

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej o grubości 1,5 mm lub 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona profilami ceowymi i kątowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Zewnętrzna okładzina skrzydła może być dodatkowo wzmocniona arkuszem blachy o grubości 3 mm, tworząc płaszczyznię o grubości 5 mm. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszane są na trzech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm.



Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1 MB mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczyznowe z blachy stalowej o grubości 1,5 mm – 2,0 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- dodatkowy arkusz blachy o grubości 3 mm pod blachą 2 mm od strony zewnętrznej (opcja)
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- zamek dodatkowy (opcja)
- zasuwka z kłódką (opcja)
- elementy do plombowania

Właściwości:

- odporność na włamanie - klasa C wg PN-B-92270: 1990
- odporność na włamanie - klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- odporność na wielokrotne zamykanie i otwieranie - klasa 6 wg PN-EN 12400: 2004
- odporność na obciążenie wiatrem - klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- odporność na korozję - kategoria C3 wg PN-EN ISO 12944-2: 2001
- wodoszczelność - klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- izolacyjność akustyczna - $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- przenikalność cieplna - $1,3 \text{ Uw(W/m}^2 \times \text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne - klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001

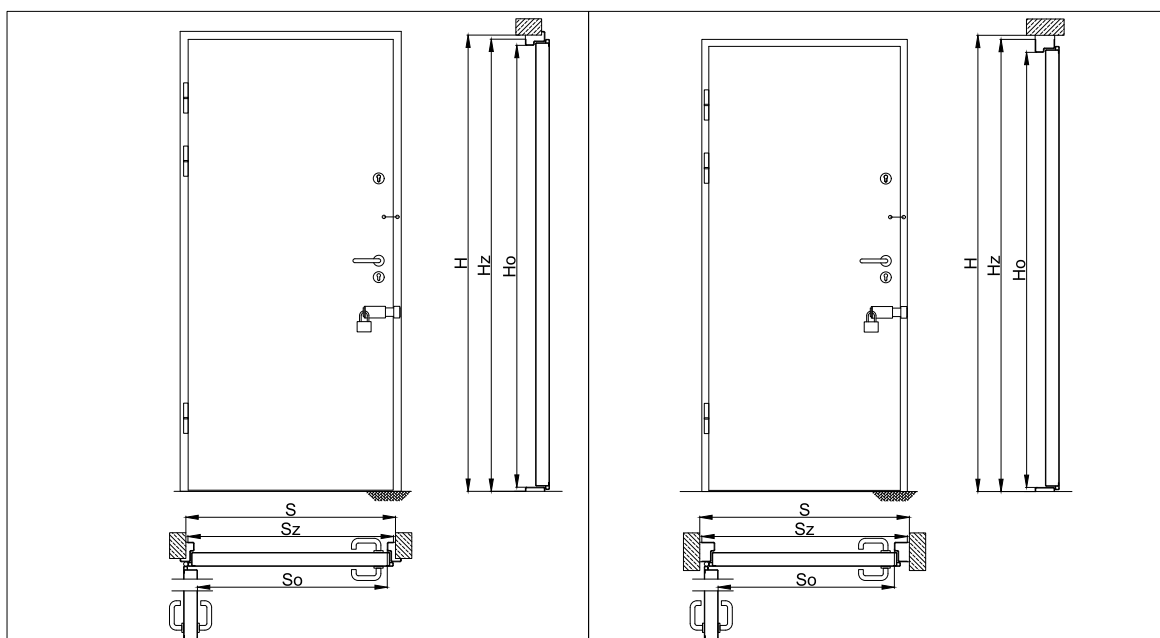
Zastosowanie:

- wojskowe magazyny broni, uzbrojenia i amunicji
- wojskowe magazyny granatów, materiałów wybuchowych i technicznych środków bojowych
- wojskowe magazyny środków toksycznych i narkotyków
- pomieszczenia kas, służb dyżurnych, wartowni, centrów nadzoru w obiektach podległych pod MON
- magazyny broni i amunicji służb ochrony państwa, służb bezpieczeństwa, służb leśnych, ochrony kolei i firm ochroniarskich
- strzelnice wojskowe, policyjne i cywilne
- obiekty militarne NATO
- wszystkie inne obiekty i pomieszczenia służące do przechowywania broni i amunicji

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DC3.1 MB spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.10.2011 r. „w sprawie zasad uzbrojenia specjalistycznych uzbrojonych formacji ochronnych i warunków przechowywania oraz ewidencjonowania broni i amunicji” (Dz. U. Nr 245 poz. 1462) wraz z późniejszymi zmianami, oraz wymagania Instrukcji o Ochronie Obiektów Wojskowych, Sygnatura Sztabu Generalnego WP nr 1569/2004 odnośnie drzwi do magazynów broni, oraz wymagania Normy Obronnej NO-04-A009 z 2017 roku.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 MB			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi do cel więziennych i aresztów klasy RC4 typu DC3.1 ZK

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej o grubości 2,0 mm i 1,5 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona ceownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na trzech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego, z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Standardowo drzwi więzienne wyposażone są w wizjer szerokokątny typu więziennego zabezpieczony szkłem kuloodpornym BR2, oraz dwie ręczne zasuwki.



Mogą być wyposażone w zamki mechaniczne kluczowe, elektryczne, lub zamki sterowane kartą magnetyczną.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm i 1,5 mm, skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 65 lub 85 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- wizjer typu więziennego ze szkłem BR2
- 2 zasuwki ręczne nawierzchniowe lub wpuszczane
- pochwyt
- zamek centralny klasy 7 lub zamek typu więziennego
- zamek elektryczny (opcja)
- zamek magnetyczny (opcja)
- łańcuch (opcja)
- drzwiczki podawcze (opcja)

Właściwości:

- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 40$ dB wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – 1,3 U_w (W/m²K) wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270: 1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

Zastosowanie:

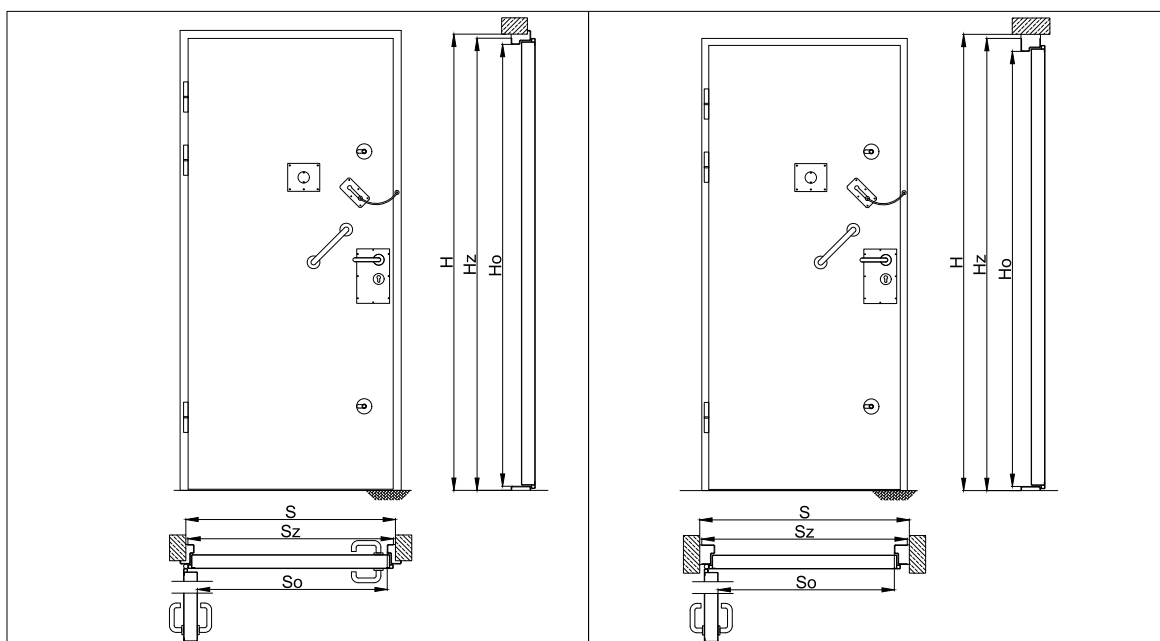
- cele więzienne w obiektach penitencjarnych
- pomieszczenia dla pensjonariuszy poprawczaków
- pomieszczenia dla zatrzymanych w obiektach wojskowych
- areszty śledcze
- cele dla zatrzymanych w komendach policji
- pomieszczenia dla skazanych w sądach
- pomieszczenia dla zatrzymanych na przejściach granicznych, lotniskach i stadionach
- wszystkie inne obiekty służb bezpieczeństwa, w których są pomieszczenia dla zatrzymanych

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL

Drzwi DC3.1 ZK mogą być wyposażone w drzwiczki podawcze służące do podawania posiłków i/lub skuwania zatrzymanego. Drzwi DC3.1 ZK mogą być stosowane jako drzwi wewnętrzne i zewnętrzne. Najczęściej produkowane są jako otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

Drzwi DC3.1 ZK mogą być wykonane w wersji z odpornością ogniową EI60. Wyposażone są standardowo w dostęp do zamka głównego od strony korytarza, bez konieczności otwierania drzwi.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 ZK			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S=S_z+20$	$H=H_z+20$	$S=S_z+20$	$H=H_z+20$
Wymiar zewnętrzny S_z/H_z [mm]	$S_z=S_o+80$	$H_z=H_o+50$	$S_z=S_o+150$	$H_z=H_o+85$
Światło przejścia S_o/H_o [mm]	S_o	H_o	S_o	H_o



Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie i kuloodporne klasy RC4, FB4 typu DC3.1/BP4

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi i kątowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną i wkładem kuloodpornym. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na trzech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1/BP4 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.



Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm bez dodatkowych pokryć, o grubości 65 mm, z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)

Właściwości:

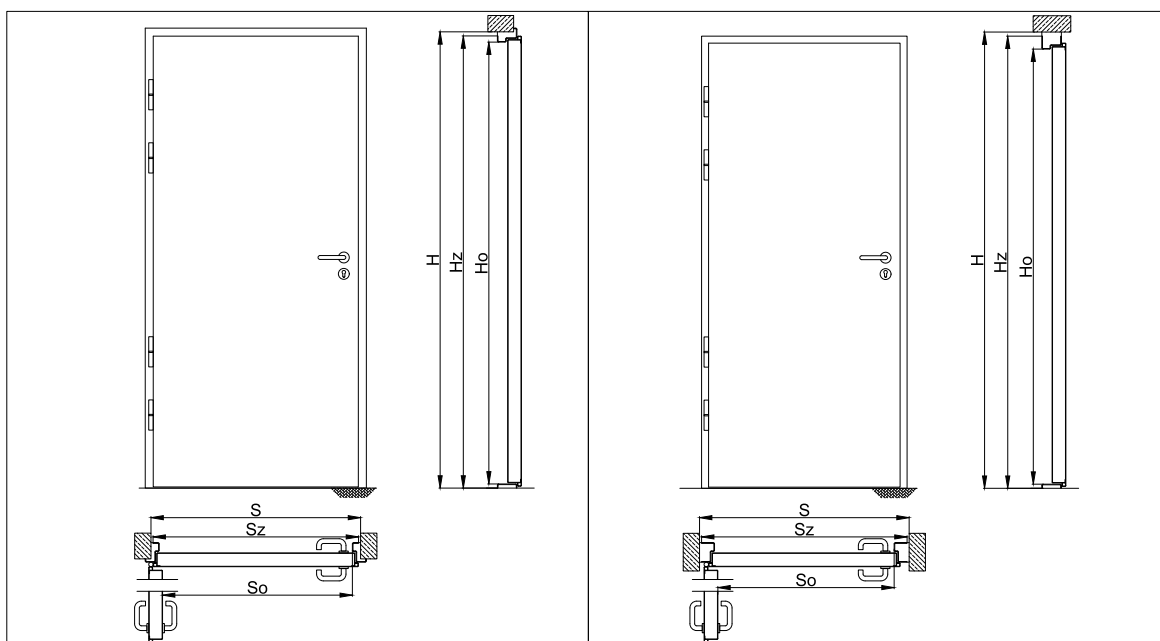
- kuloodporność – klasa FB4 wg PN-EN 1522: 2000
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- właściwości akustyczne – $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 2013-08
- przenikalność cieplna – $1,3 \text{ Uw (W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- siły operacyjne – klasa 3 wg PN-EN 12217: 2005
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270: 1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012

Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o wysokim narażeniu na włamanie i ryzyku ostrzału z broni małokalibrowych
- obiekty militarne w których wymagane jest zabezpieczenie klasy FB4, a w szczególności pomieszczenia służb dyżurnych, wartownie i centra nadzoru
- strzelnice sportowe, posterunki policji, pomieszczenia kasowe

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana natryskowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 BP4			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi odporne na ulot elektromagnetyczny klasy RC4 typu DC3.1 XL TEMPEST

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Są drzwiami płaszczyznowymi z profilowanymi przylgami na czterech krawędziach. Skrzydło drzwi o gr. 90 mm zbudowane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm. Wzdłuż krawędzi skrzydła zastosowane są wzmocnienia (profile ceowe), a wewnątrz skrzydła umieszczona jest stalowa kratownica. Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi wełna mineralna. Ościeżnica na całym obwodzie wykonana jest ze specjalnego kątownego kształtownika stalowego profilowanego z blachy ocynkowanej grubości 3 mm z dodatkowym pokryciem miedzianym. Po obwodzie skrzydła drzwi umieszczone są metalowe uszczelki przylgowe oraz metalowe uszczelki sprężynujące. Na całym obwodzie ościeżnicy zamontowane są metalowe uszczelki przylgowe.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ze specjalnego kątownego kształtownika stalowego o grubości 3 mm z uszczelką metalową na czterech krawędziach
- skrzydło płaszczyznowe z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, bez dodatkowych pokryć
- grubości 90 mm z uszczelkami metalowymi wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- cztery stalowe spawane łożyskowane zawiasy
- trzy blokady przeciwwyważeniowe
- zamek główny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)
- zamek dodatkowy szyfrowy (opcja)
- samozamykacz (opcja)

Właściwości:

- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- skuteczność ekranowania dla częstotliwości od 30 MHz do 5 GHz od 44,7dB do 121,4 dB

Zakres pomiarowy	Polaryzacja pola	Punkt pomiarowy	Wartość minimalna	Wartość maksymalna
30 MHz do 200 MHz	pionowa	P1	59,4 dB	121,4 dB
30 MHz do 200 MHz	pozioma	P1	73,4 dB	111,1 dB
200 MHz do 1 GHz	pionowa	P1	54,1 dB	108,9 dB
200 MHz do 1 GHz	pozioma	P1	61,2 dB	95,3 dB
1 GHz do 5 GHz	pionowa	P1	44,7 dB	91,6 dB
1 GHz do 5 GHz	pozioma	P1	45,6 dB	79,1 dB



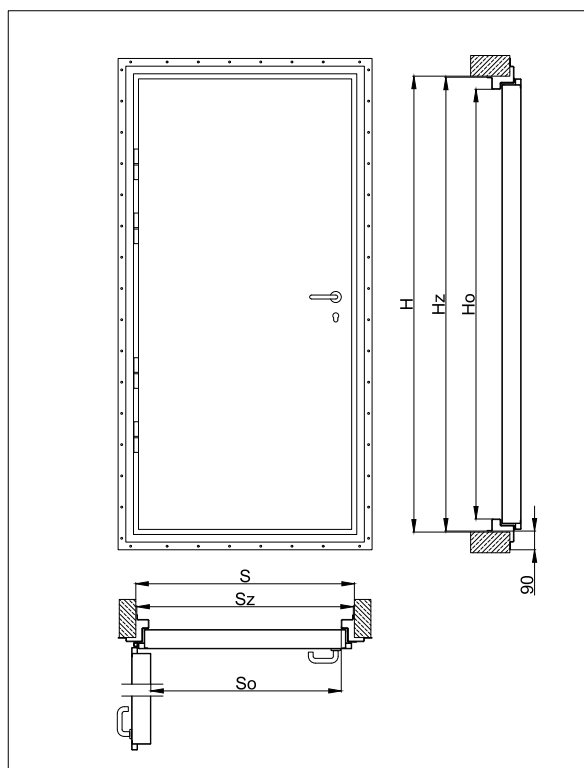
Zastosowanie:

- do obiektów i pomieszczeń ekranowanych,
- wszelkie obiekty militarne, instytucji państwowych, infrastruktury krytycznej i inne narażone na atak elektromagnetyczny,
- do obiektów i pomieszczeń narażonych na podsłuch i uzyskanie nieuprawnionego dostępu do informacji

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową
- obłożona drewnem dębowym

Drzwi DC3.1 TEMPEST powinny być montowane w ekranowanych ścianach o gr. min. 180 mm: betonowych i żelbetonowych, murowanych z cegły ceramicznej, bloczków betonowych, cegły silikatowej oraz w odpowiednio zaprojektowanych konstrukcjach stalowych.

Podstawowe zależności wymiarowe:


DC 3.1 XL TEMPEST		
Ościeżnica	Dedykowana	
	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 10$	$H = Hz + 10$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 130$	$Hz = Ho + 120$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR1, RC4 typu DC3.1 AB I

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz odpowiednimi profilami stalowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1 AB I mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia. Drzwi zapewniają odporność na wybuch wyłącznie od strony zawiasowej.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2 mm bez dodatkowych pokryć, o grubości 90 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- samozamykacz
- zamek dodatkowy (opcja)



Właściwości:

- odporność na wybuch – klasa EXR1 wg PN-EN 13123-2:2004
- odporność na wybuch 3kg TNT w odległości 5 m
- odporność na przyrost ciśnienia Pso 0,75bar / 75kPa
- odporność na impuls iso 1,05bar/ms / 105kPa/ms
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270:1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN14351-1+A1: 2010
- brak znaku CE

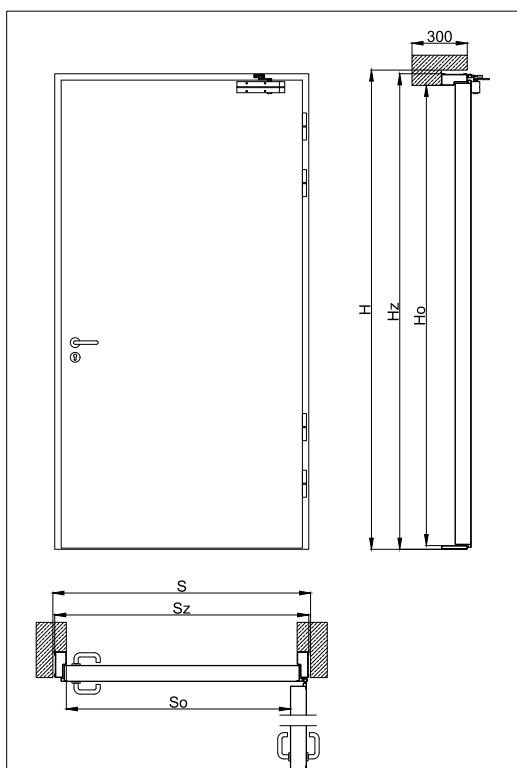
Zastosowanie:

- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona drewnem dębowym (od strony nienarażonej na wybuch)

Brak możliwości wykonania drzwi DC3.1 AB I w wersji przeszkłonej.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 AIR BLAST AB-I	
Ościeżnica	Ceowa rekomendowana	
	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 170$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe przeciwybuchowe klasy EXR1, RC4 typu DC3.1/2 AB I

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz odpowiednimi profilami stalowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwyważeniowe. Drzwi DC3.1/2 AB I mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia. Drzwi zapewniają odporność na wybuch wyłącznie od strony zawiasowej.



Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2 mm bez dodatkowych pokryw o grubości 90 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)
- samozamykacz
- kantrygle manualne skrzydła biernego

Właściwości:

- odporność na wybuch – klasa EXR1 wg PN-EN 13123-2:2004
- odporność na wybuch 3 kg TNT w odległości 5 m
- odporność na przyrost ciśnienia Pso 0,75bar / 75kPa
- odporność na impuls iso 1,05bar/ms / 105kPa/ms
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270:1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN14351-1+A1: 2010
- brak znaku CE

Zastosowanie:

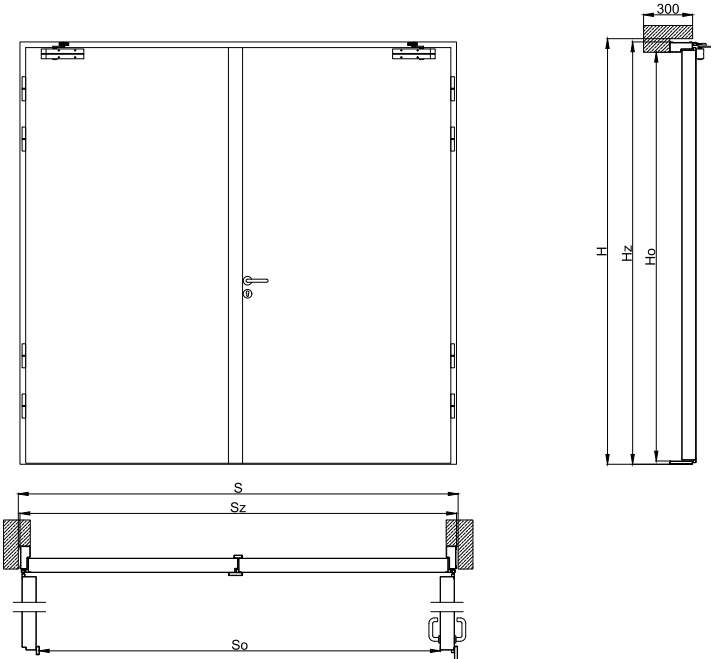
- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona drewnem dębowym (od strony nienarażonej na wybuch)

Brak możliwości wykonania drzwi DC3.1/2 AB I w wersji przeszklonej.

Podstawowe zależności wymiarowe:

		
Nazwa	DC 3.1/2 AIR BLAST AB-I	
Ościeżnica	Ceowa dedykowana	
	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 220$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe przeciwybuchowe klasy EXR2, RC4 typu DC3.1 AB II

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Dodatkowo skrzydła drzwi po stronie zawiasowej pokryte są blachą stożkową rozpraszającą falę uderzeniową wybuchu. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz odpowiednimi profilami stalowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszane są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1 AB II mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia. Drzwi zapewniają odporność na wybuch wyłącznie od strony zawiasowej.



Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2 mm z dodatkowym pokryciem blachą tłoczoną w stożki, o grubości 103 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- samozamykacz
- zamek dodatkowy (opcja)

Właściwości:

- odporność na wybuch – klasa EXR2 wg PN-EN 13123-2:2004
- odporność na wybuch 3kg TNT w odległości 3 m
- odporność na przyrost ciśnienia Pso 2,30 bar / 230kPa
- odporność na impuls iso 1,65 bar/ms / 165k Pa/ms
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270:1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN14351-1+A1: 2010
- brak znaku CE

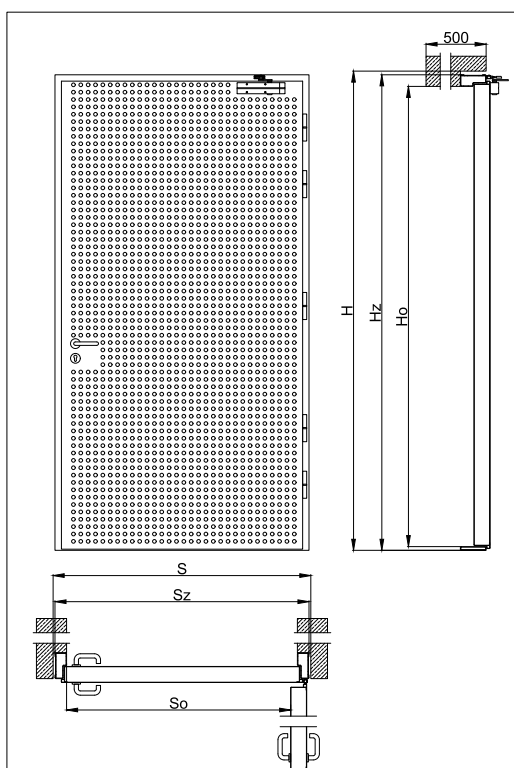
Zastosowanie:

- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona drewnem dębowym (od strony nienarażonej na wybuch)

Brak możliwości wykonania drzwi DC3.1 AB II w wersji przeszklonej.

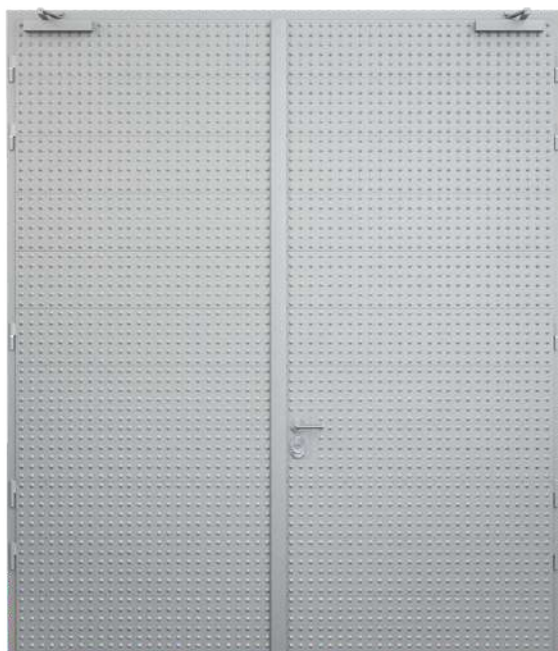
Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 AIR BLAST AB-II	
Ościeżnica	Ceowa rekomendowana	
	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 170$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho



Drzwi dwuskrzydłowe przeciwybuchowe klasy EXR2, RC4 typu DC3.1/2 AB II

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz odpowiednimi profilami stalowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwyważeniowe. Drzwi DC3.1/2 AB II mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia. Drzwi zapewniają odporność na wybuch wyłącznie od strony zawiasowej.



Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2 mm z dodatkowym pokryciem blachą tłoczoną w stożki, o grubości 103 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 60 kg/m³
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy w klasie 7
- zamek dodatkowy (opcja)
- samozamykacz
- kantrygle manualne skrzydła biernego

Właściwości:

- odporność na wybuch – klasa EXR2 wg PN-EN 13123-2:2004
- odporność na wybuch 3 kg TNT w odległości 3 m
- odporność na przyrost ciśnienia Pso 2,30 bar / 230 kPa
- odporność na impuls iso 1,65 bar/ms / 165 kPa/ms
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa C wg PN-B-92270:1990
- odporność na włamanie – klasa RC4 wg PN-EN 1627:2012
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- brak znaku CE

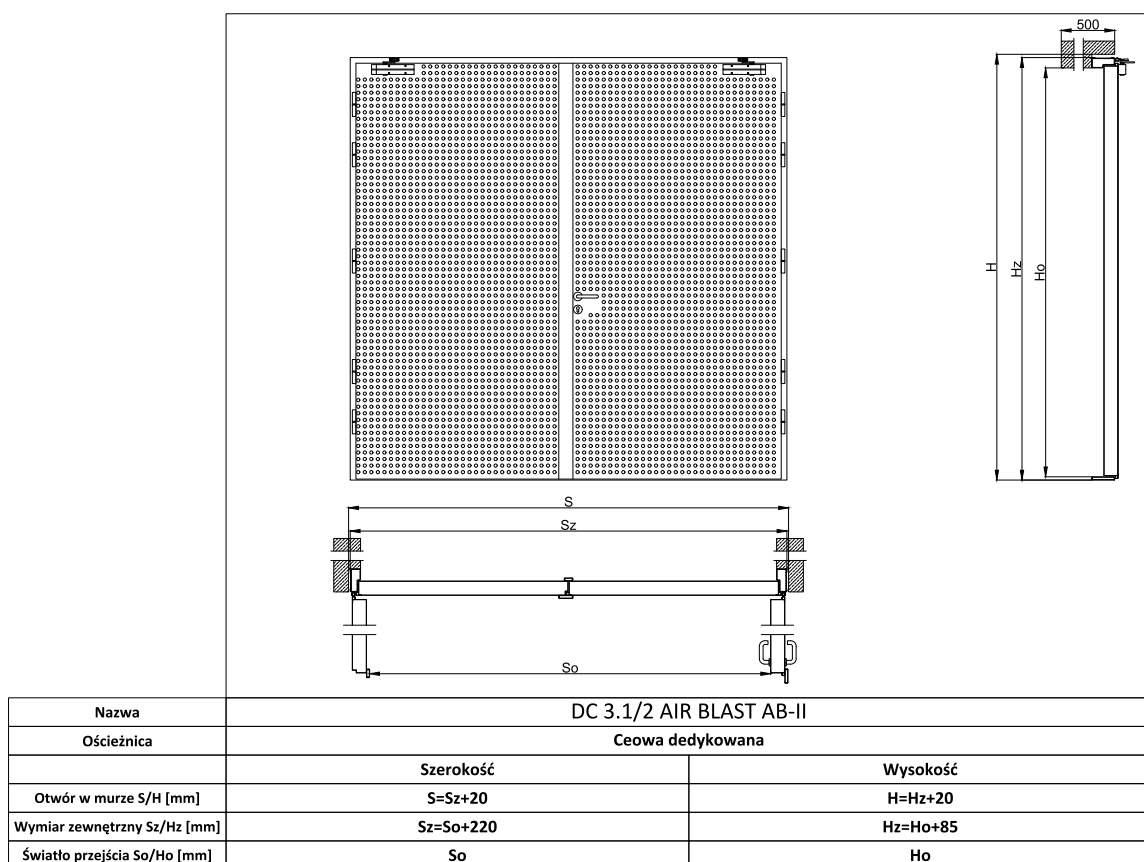
Zastosowanie:

- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL
- obłożona lakierowaną płytą MDF (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową (od strony nienarażonej na wybuch)
- obłożona drewnem dębowym (od strony nienarażonej na wybuch)

Brak możliwości wykonania drzwi DC3.1/2 AB II w wersji przeszkłonej.

Podstawowe zależności wymiarowe:




Drzwi zabezpieczeniowe kuloodporne klasy RC5, FB5 typu DC3.1/DS3B

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi i kątowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Wewnątrz konstrukcji znajduje się wkład zabezpieczający przed przestrzeleniem, pochłaniający energię pocisku. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe.



Drzwi DC3.1/DS3B mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowa o grubości 3 mm wzmocniona wkładką kuloodporną z uszczelką EPDM na trzech krawędziach (po montażu może być zalana betonem)
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm
- skrzydło bez dodatkowych pokryć, grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie – wkład kuloodporny FB5 i wełna mineralna o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- zamek dodatkowy klasy 7

Właściwości:

- kuloodporność – klasa FB5 wg PN-EN 1522: 2000
- właściwości akustyczne – $RW=40\text{dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przenikalność cieplna – $3,3 \text{ Uw(W/m}^2\text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC5 wg PN-EN 1627:2012

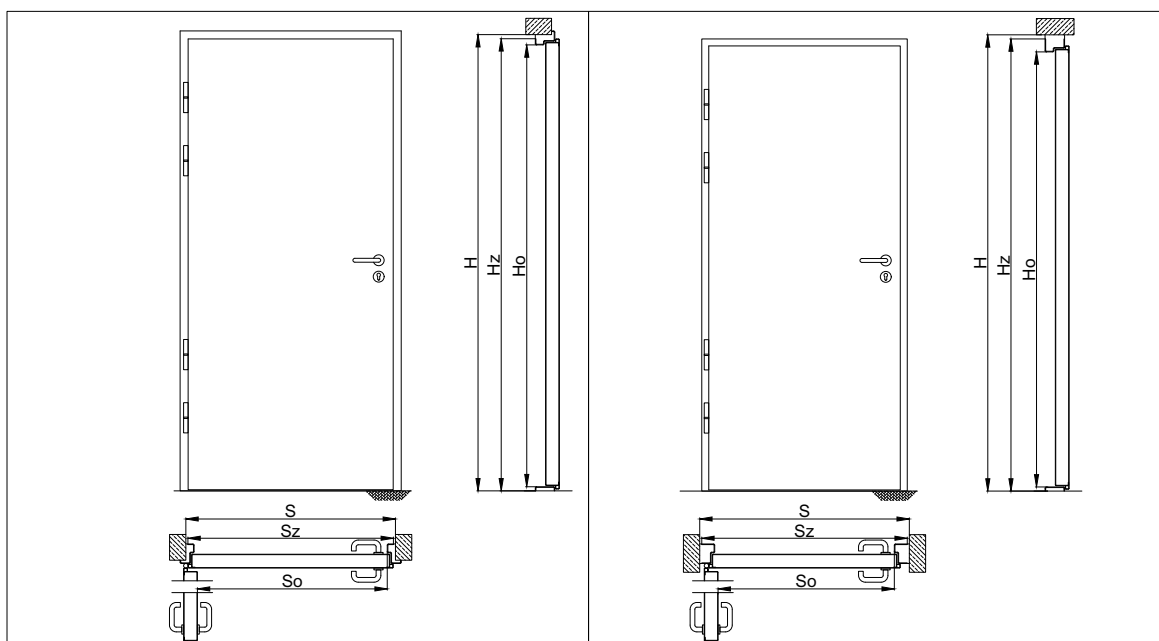
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o bardzo wysokim narażeniu na włamanie i średnim stopniu ryzyka ostrzału
- obiekty militarne w których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC5, a w szczególności magazyny broni, amunicji, materiałów wybuchowych, narkotyków i innych środków toksycznych, oraz pomieszczenia służb dyżurnych, wartownie i centra nadzoru
- obiekty i pomieszczenia bankowe o średnim poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką
- obiekty energetyczne i telekomunikacyjne o bardzo wysokim stopniu zabezpieczenia przed włamaniem

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana natryskowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DC3.1/DS3B mogą być przeszkłone szkłem min. BR6, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz mogą być wykonane w wersji dwuskrzydłowej.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 DS3B			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi kuloodporne klasy RC5, FB6 typu DC3.1/BP6

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Wewnątrz konstrukcji znajduje się wkład zabezpieczający przed przestrzeleniem, pochłaniający energię pocisku. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe.



Drzwi DC3.1/BP6 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm wzmocniona wkładką kuloodporną z uszczelką EPDM na trzech krawędziach (po montażu może być zalana betonem)
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm
- skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie – wkład kuloodporny FB6 i wełna mineralna o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- zamek dodatkowy klasy 7

Właściwości:

- kuloodporność – klasa FB6 wg PN-EN 1522: 2000
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- właściwości akustyczne – $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- przenikalność cieplna – $3,3 \text{ Uw(W/m}^2 \times \text{K)}$ wg PN-EN ISO 10077-1: 2007
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC5 wg PN-EN 1627:2012

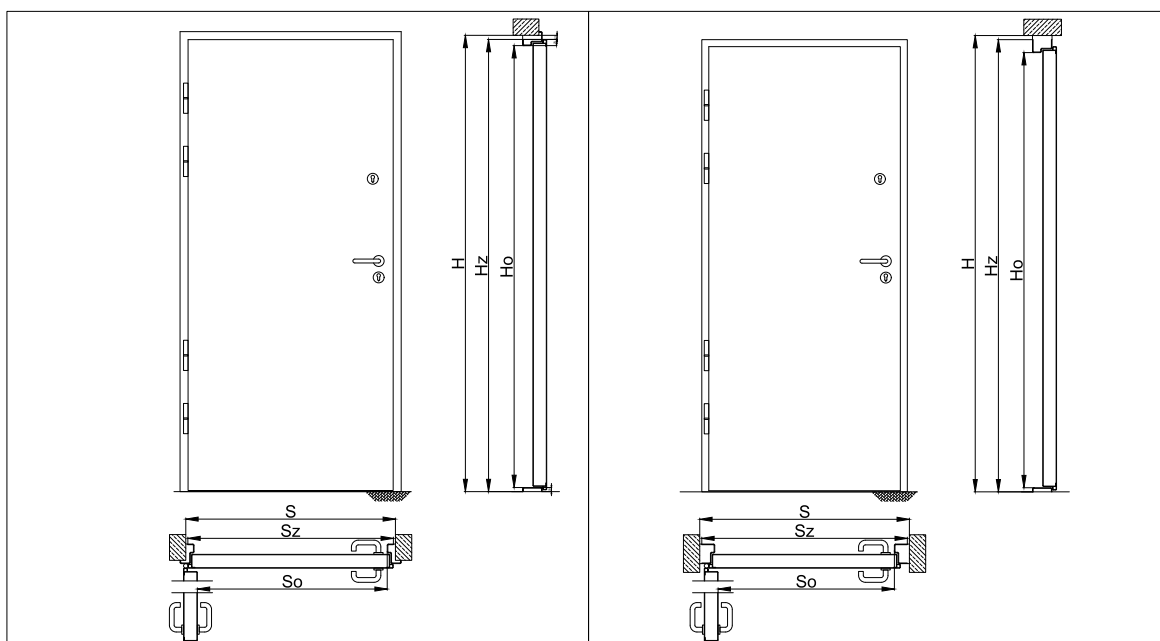
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o bardzo wysokim narażeniu na włamanie i narażeniu na ostrzał
- obiekty służb bezpieczeństwa
- obiekty rządowe
- obiekty militarne w których wymagane jest zabezpieczenie klasy RC5, a w szczególności: magazyny broni, amunicji, materiałów wybuchowych, narkotyków i innych środków toksycznych, oraz pomieszczenia służb dyżurnych, wartownie i centra nadzoru
- strzelnice wojskowe, policyjne i cywilne
- obiekty i pomieszczenia bankowe o średnim poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką narażone na ostrzał

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana natryskowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową

Drzwi DC3.1/BP6 mogą być przeszklone szkłem kuloodpornym klasy od BR6 do BR7, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz wykonane w wersji dwuskrzydłowej. W oparciu o konstrukcję drzwi, wykonywane są również przegrody (ścianki) pełne lub przeszklone typu DP3.1/BP6.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 BP6			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi kuloodporne klasy RC5, FB7 typu D3.1/BP7

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno, tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Wewnątrz konstrukcji znajduje się wkład zabezpieczający przed przestrzeleniem, pochłaniający energię pocisku. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe.



Drzwi DC3.1/BP7 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm wzmocniona wkładką kuloodporną z uszczelką EPDM na trzech krawędziach (po montażu może być zalana betonem)
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm
- skrzydło bez dodatkowych pokryć o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie – wkład kuloodporny FB7 i wełna mineralna o gęstości 60 kg/m^3
- 4 łożyskowane zawiasy
- 3 blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny rozporowy klasy 7
- zamek dodatkowy klasy 7

Właściwości:

- kuloodporność – klasa FB7 wg PN-EN 1522: 2000
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2001
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- izolacyjność akustyczna – $R_w = 40 \text{ dB}$ wg PN-EN ISO 717-1: 1999
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- odporność na włamanie – klasa RC5 wg PN-EN 1627:2011

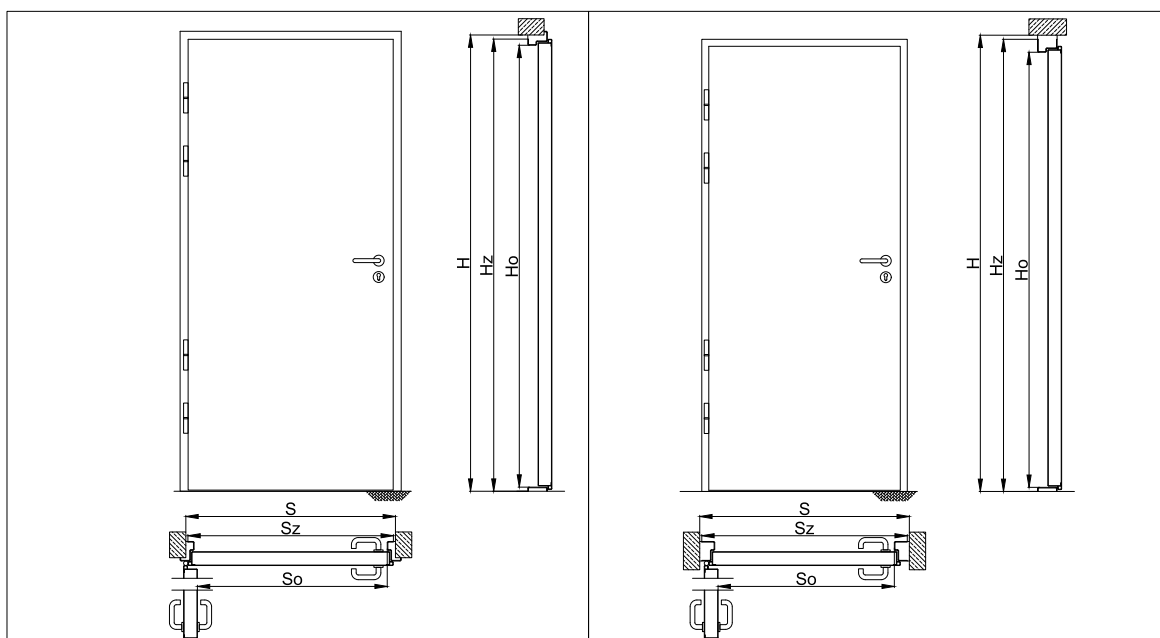
Zastosowanie:

- obiekty mieszkalne, magazynowe, handlowe, garażowe i pomieszczenia techniczne o bardzo wysokim narażeniu na włamanie i narażeniu na ostrzał
- obiekty służb bezpieczeństwa narażone na ostrzał z broni snajperskiej
- obiekty rządowe narażone na ostrzał z broni snajperskiej
- strzelnice wojskowe, policyjne i cywilne
- obiekty militarne, w których wymagane jest zabezpieczenie przed ostrzałem klasy FB7
- obiekty i pomieszczenia bankowe o wysokim narażeniu na ostrzał

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana natryskowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF o grubości 6 lub 10 mm
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową o grubości 6 lub 10 mm

Drzwi DC3.1/BP7 mogą być przeszklone szkłem kuloodpornym klasy BR7, w różnym kształcie i rozmieszczeniu, oraz wykonane w wersji dwuskrzydłowej. W oparciu o konstrukcję drzwi DC3.1/BP7 wykonywane są również przegrody pełne i przeszklone.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 BP7			
Ościeżnica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Drzwi jednoskrzydłowe przeciwybuchowe klasy EXR5, RC6 typu Air Blast TITAN 7.1

Drzwi odporne na wybuch - wytrzymałość obustronna na falę uderzeniową o nadciśnieniu 7 Bar.
Jednoskrzydłowe, stalowe, płaszczowe o odporności na włamanie klasy RC6. Skrzydła całostalowe z blach ocynkowanych z wypełnieniem wełną mineralną zawieszane na sześciu łożyskowanych zawiasach. Ryglowane na wszystkich czterech krawędziach. Obustronnie zabezpieczone pancerzem przeciwybuchowym. Ościeżnica z profilu ceowego z felcem poduszczelkowym i progiem. Wymiary maksymalne w świetle przejścia 1420 x 3000 mm.



Właściwości techniczne potwierdzone certyfikatem wg PN-EN 14351-1:

- Wytrzymałość obustronna na falę uderzeniową - nadciśnienie 7 Bar wg PN-EN 13123-2:2004
- Odporność na wybuch - klasa EXR5 wg PN-EN 13123-2:2004
- Odporność na włamanie - klasa RC6 wg PN-EN 1627:2012
- Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192:2001
- Izolacyjność akustyczna - $R_w=40$ dB wg PN-EN ISO 717-1:2013
- Przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207:2001
- Odporność na obciążenie wiatrem - klasa C2 wg PN-EN 12210:2016
- Wodoszczelność - klasa 4A wg PN-EN 12208:2001

Wyposażenie:

- Zamek wewnętrzny wpuszczany certyfikowany klasy 7 wg PN-EN 1627
- Mechanizm ryglowania wielopunktowego sterowany dźwigniami ręcznymi
- Blokady przeciwwyważeniowe
- Obustronne pochwyty stalowe
- Zasuwa blokowana kłódką klasy 5 zabezpieczenia i klasy 3 odporności na korozję wg PN-EN 12320 z możliwością zablokowania rygla w pozycji otwartej uniemożliwiająca nieuprawnione zamknięcie (opcja)
- Zestaw do plombowania (opcja)

Uwagi:

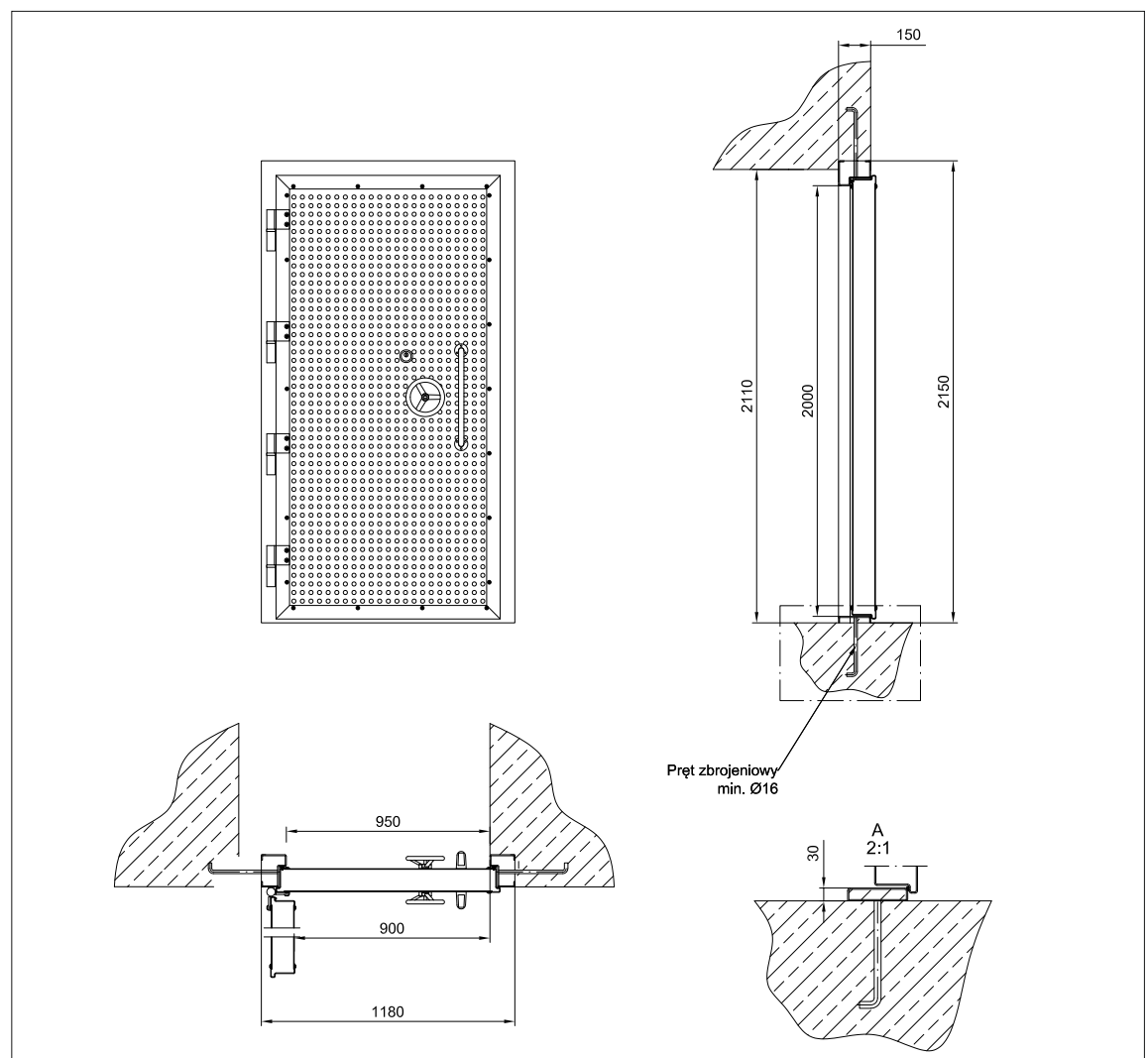
- Ościeżnica z możliwością kotwienia do zbrojenia budynku
- Przy zamawianiu drzwi należy uwzględnić wymagania teletechniczne

Zastosowanie:

- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL

Podstawowe zależności wymiarowe:




Drzwi dwuskrzydłowe przeciwwybuchowe klasy EXR5, RC6 typu Air Blast TITAN 7.1/2

Drzwi odporne na wybuch - wytrzymałość obustronna na falę uderzeniową o nadciśnieniu 7 Bar.

Dwuskrzydłowe, stalowe, płaszczowe o odporności na włamanie klasy RC6. Skrzydła całostalowe z blach ocynkowanych z wypełnieniem wełną mineralną zawieszane na sześciu łożyskowanych zawiasach.

Ryglowane na wszystkich czterech krawędziach.

Obustronnie zabezpieczone pancerzem

przeciwwybuchowym. Ościeżnica z profilu ceowego

z felcem poduszczelkowym i progiem. Wymiary

maksymalne w świetle przejścia 2910 x 3000 mm.

Właściwości techniczne potwierdzone certyfikatem wg PN-EN 14351-1

- Wytrzymałość obustronna na falę uderzeniową - nadciśnienie 7 Bar wg PN-EN 13123-2:2004
- Odporność na wybuch - klasa EXR5 wg PN-EN 13123-2:2004
- Odporność na włamanie - klasa RC6 wg PN-EN 1627:2012
- Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 wg PN-EN 1192:2001
- Izolacyjność akustyczna - $R_w=40$ dB wg PN-EN ISO 717-1:2013
- Przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207:2001
- Odporność na obciążenie wiatrem - klasa C2 wg PN-EN 12210:2016
- Wodoszczelność - klasa 4A wg PN-EN 12208:2001



Wypożyczenie:

- Zamek wewnętrzny wpuszczany certyfikowany klasy 7 wg PN-EN 1627
- Mechanizm ryglowania wielopunktowego w skrzydle czynnym i biernym sterowany dźwigniami ręcznymi
- Blokady przeciwwyważeniowe
- Obustronne pochwyty stalowe
- Zasuwa blokowana kłódką klasy 5 zabezpieczenia i klasy 3 odporności na korozję wg PN-EN 12320 z możliwością zablokowania rygla w pozycji otwartej uniemożliwiająca nieuprawnione zamknięcie (opcja)
- Zestaw do plombowania (opcja)

Uwagi:

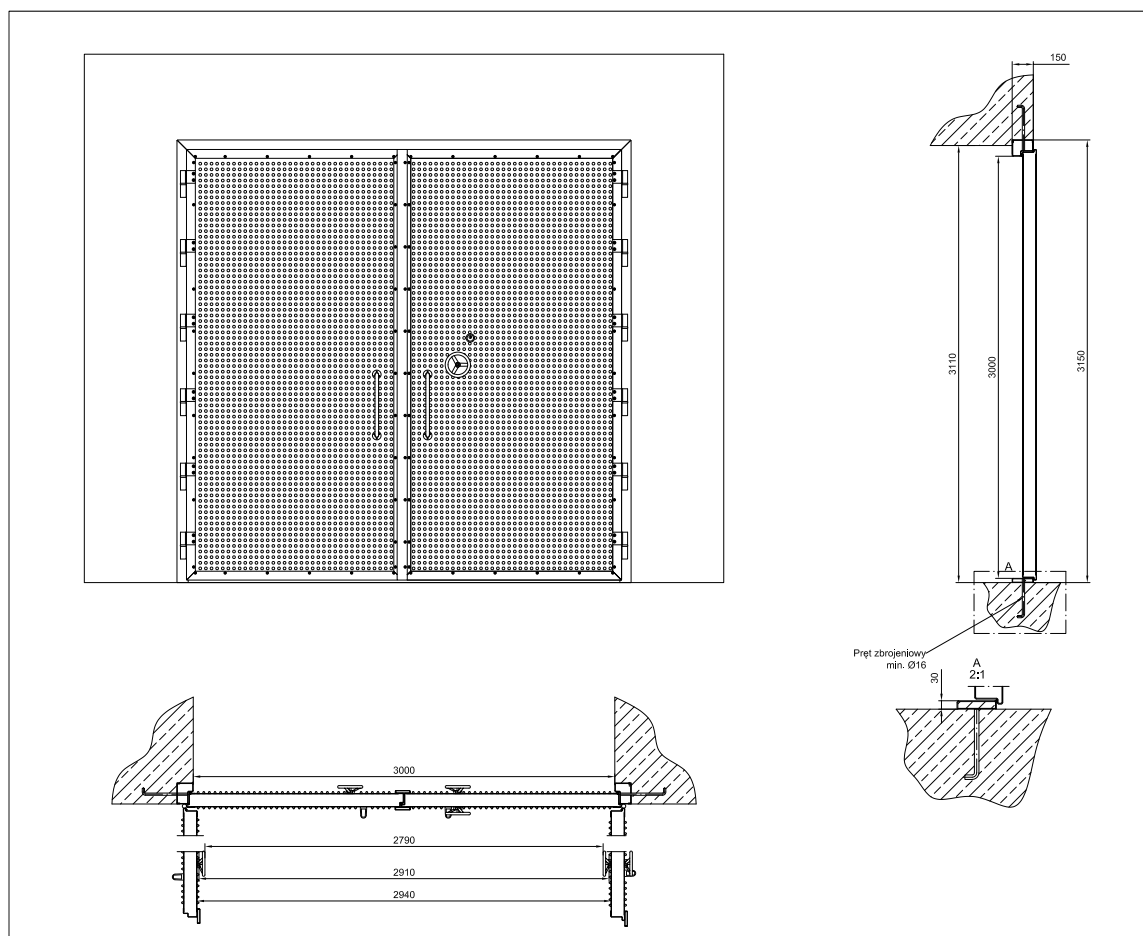
- Ościeżnica z możliwością kotwienia do zbrojenia budynku
- Przy zamawianiu drzwi należy uwzględnić wymagania teletechniczne

Zastosowanie:

- obiekty militarne, rządowe, dyplomatyczne, policyjne, i wszystkie inne narażone na zagrożenie ataku materiałami wybuchowymi,
- laboratoria, w których prowadzone są badania stwarzające zagrożenie wybuchem,
- obiekty przemysłowe, w szczególności petrochemiczne, energetyczne - energetyka jądrowa i inne w których występuje ryzyko wybuchu,
- strefy zagrożenia wybuchem z ryzykiem wystąpienia atmosfery wybuchowej (gazy, pyły).

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL

Podstawowe zależności wymiarowe:




Drzwi zabezpieczeniowe bankowe klasy II typu DC3.1/DS3

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej o grubości 2,0 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami zamkniętymi wypełnionymi betonem uniemożliwiającymi cięcie palnikiem, a przestrzeń pomiędzy nimi wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przylgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach $\varnothing 22$ z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi DC3.1/DS3 mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.

Charakterystyka techniczna:

- ościeżnica ceowa lub kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach po montażu zalana betonem
- skrzydło płaszczone z blachy stalowej o grubości 2,0 mm
- wzmocnienie skrzydła profilami zamkniętymi zalanymi betonem
- skrzydło bez dodatkowych pokryć, o grubości 65 mm z uszczelką EPDM na czterech krawędziach
- wypełnienie – dodatkowa blacha stalowa 2 mm i wełna mineralna o gęstości 60 kg/m^3
- łożyskowane zawiasy
- blokady przeciwwyważeniowe
- zamek centralny klasy 7
- dodatkowy zamek wysokiego bezpieczeństwa min. klasy A

Właściwości:

- odporność na włamanie – klasa II wg PN-EN 1143-1:2012
- substancje niebezpieczne – atest PZH wg PN-EN 14351-1+A1: 2010
- odporność na obciążenie wiatrem – klasa 5C wg PN-EN 12210: 2011
- wodoszczelność – klasa 3A wg PN-EN 12208: 2001
- przepuszczalność powietrza – klasa 4 wg PN-EN 12207: 2001
- wytrzymałość mechaniczna – klasa 4 wg PN-EN 1192: 2001
- drzwi nie są oznakowane znakiem CE



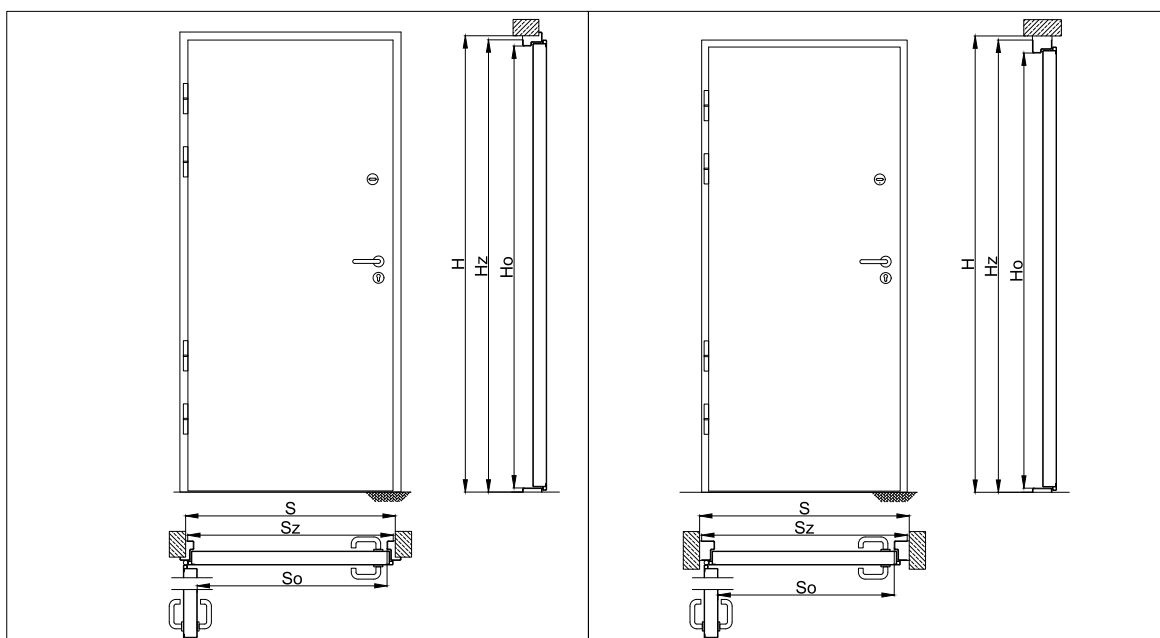
Zastosowanie:

- obiekty i pomieszczenia bankowe o średnim poziomie bezpieczeństwa i obiekty związane z obrotem gotówką
- wszystkie obiekty, w których z racji wysokiej wartości chronionych dóbr są wydzielone specjalne pomieszczenia lub strefy i zostały do nich zaprojektowane drzwi klasy II

Wykończenia powierzchni:

- lakierowana natryskowo na kolor z palety RAL
- oklejana okleiną drewnopodobną PVC
- obłożona lakierowaną płytą MDF o grubości 6 lub 10 mm
- obłożona płytą sklejkową fornirowaną naturalną okleiną dębową o grubości 6 lub 10 mm

W drzwiach DC3.1/DS3 nie przewiduje się stosowania przeszkleń.

Podstawowe zależności wymiarowe:


Nazwa	DC 3.1 DS3			
Ościeznica	Kątowa		Ceowa	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Otwór w murze S/H [mm]	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$	$S = Sz + 20$	$H = Hz + 20$
Wymiar zewnętrzny Sz/Hz [mm]	$Sz = So + 80$	$Hz = Ho + 50$	$Sz = So + 150$	$Hz = Ho + 85$
Światło przejścia So/Ho [mm]	So	Ho	So	Ho



Panel zabezpieczeniowy klasy II typu PZ2

Panele PZ2 produkowane są w standardowych wymiarach 60 x 500 x 2500 mm z profilowanej blachy stalowej o grubości 2,0 mm + 2,0 mm, z wewnętrznymi wzmocnieniami i wypełnieniem. Panele montowane są w profilach montażowych (profil ceowy – dół, profil kątowy lub ceowy – góra). Mogą być mocowane poprzez spawanie, przykręcanie lub nitowanie. Panele standardowo wykonywane są w całości z blach ocynkowanych i nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Na zamówienie mogą być malowane proszkami nawierzchniowymi w kolorystyce RAL, oraz mogą być wykonywane w nietypowych wymiarach. Waga standardowego panelu wynosi 75 kg. Panele po montażu mogą być pokrywane płytami gipsowymi lub dzięki precyzyjnemu wykonaniu i lakierowaniu proszkowemu, mogą stanowić ostateczne wykończenie pomieszczenia kancelaryjnego.



Wymogi i normy:

Panel kancelaryjny PZ2 wykonywany jest zgodnie z kryteriami normy PN-EN 1143-1:2012 i posiada II klasę odporności na włamanie, co zostało potwierdzone Certyfikatem IMP.

Zastosowanie:

Panele kancelaryjne PZ2 przeznaczone są do wzmocnienia i zabezpieczenia ścian niespełniających kryteriów bezpieczeństwa dla pomieszczeń służących do przechowywania wartości oraz do wydzielenia odpowiednich stref bezpieczeństwa w budynkach. Ważnymi zaletami stosowania paneli jest niska waga ściany, nie narażając stropu na nadmierne obciążenia, oraz łatwość i szybkość montażu i demontażu ściany. Z paneli PZ2 mogą być również budowane sufity i podłogi, tworząc jednolitą stalową klatkę. Panele PZ2 stosowane są głównie w instytucjach związanych z przepływem i magazynowaniem pieniędzy, takich jak: banki, centra obrotu i licznice gotówki, kantory itp.



Panel kancelaryjny klasy I typu PK1

Produkowane są w standardowych wymiarach 50 x 500 x 2500 mm z profilowanej blachy stalowej o grubości 2 mm + 1,5 mm, z wewnętrznymi wzmocnieniami i wypełnieniem. Panele montowane są w profilach montażowych (profil ceowy – dół, profil kątowy lub ceowy – góra). Mogą być mocowane poprzez spawanie, przykręcanie lub nitowanie. Panele standardowo wykonywane są w całości z blach ocynkowanych i nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Na zamówienie mogą być malowane proszkami nawierzchniowymi w kolorystyce RAL, oraz mogą być wykonywane w nietypowych wymiarach. Waga standardowego panela wynosi 50 kg. Panele po montażu mogą być pokrywane płytami gipsowymi, lub, dzięki precyzyjnemu wykonaniu i lakierowaniu proszkowemu, mogą stanowić ostateczne wykończenie pomieszczenia kancelaryjnego.



Wymogi i normy:

Panel kancelaryjny PK1 spełnia wymagania Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2010 r. w sprawie organizacji i funkcjonowania kancelarii tajnych, oraz wymogi Zarządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 27 lipca 2007 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji kancelarii tajnych, stosowania środków ochrony fizycznej oraz obiegu informacji niejawnych, jak również wymagania zawarte w Zarządzeniu nr 25/MON z 18.10.2005 r. i Zarządzeniu nr 12/MON z 13.03.2010 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji kancelarii tajnych oraz innych niż kancelaria tajna komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za rejestrowanie, przechowywanie, obieg i udostępnianie materiałów niejawnych, stosowania środków ochrony fizycznej oraz obiegu informacji niejawnej. Panel PK1 spełnia wymagania odnośnie ścian kancelarii tajnych, zawarte w Zarządzeniu Nr 59/MON z dnia 11.12.2017 r. w sprawie doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego do ochrony informacji niejawnych, oraz Zarządzenia 46/MON z dnia 24 grudnia 2013 r. w sprawie szczególnego sposobu organizacji i funkcjonowania kancelarii kryptograficznych.

Zastosowanie:

Panele kancelaryjne PK1 przeznaczone są do wzmocnienia i zabezpieczenia ścian pomieszczeń niespełniających kryteriów konstrukcyjnych dla kancelarii tajnych (mur jednolity o grubości co najmniej 250 mm) oraz do wydzielenia odpowiedniej strefy bezpieczeństwa w pomieszczeniach przeznaczonych na kancelarie – w tym przypadku stanowią konstrukcję ścian dzielących pomieszczenie. Ważnymi zaletami stosowania paneli jest niska waga ściany, nie narażająca stropu na nadmierne obciążenia, oraz łatwość i szybkość montażu i demontażu ściany. Panele służą również do wydzielenia w kancelarii tajnej pomieszczenia magazynowego, w którym mogą być przechowywane nawet dokumenty o klauzuli tajności „ściśle tajne”, poza szafami przeznaczonymi do takich celów.

Panel kancelaryjny PK1 wykonywany jest zgodnie z kryteriami normy PN-EN 1143-1:2012 i posiada I klasę odporności na włamanie, co zostało potwierdzone Certyfikatem IMP.



Krata stalowa stała i rozwierana klasy RC3 typu KST, KSR, KSRK

Kraty stalowe klasy RC3 produkowane są zgodnie z wymogami Ministerstwa Obrony Narodowej, więziennictwa i Narodowego Banku Polskiego w następujących wersjach: stała (KST), rozwierana z zamkiem wpuszczanym (KSR) i rozwierana z kłódkami (KSRK). Konstrukcję kraty stanowią wzmocnione elementy stalowe $\varnothing 22$ w rozstawie nie większym niż 140 mm i płaskowniki stalowe 6x45 mm w rozstawie nie większym niż 400 mm, spawane w ramie z profilu kątownego, profilu ceowego lub profilu zamkniętego. Mogą być wykonane jako kraty typu koszowego. Skrzydło kraty rozwieranej zawieszane jest na dwóch lub trzech stalowych, spawanych, łóżyskowanych zawiasach, na ościeżnicy wykonanej z kształtownika profilowanego z blachy grubości 2 mm. Krata rozwierana KSR może być wyposażona w zamek rozporowy lub zamek jednopunktowy, a krata rozwierana KSRK w uchwyty z atestowanymi kłódkami. Może być również wykonana w wersji na wspólnej ościeżnicy z drzwiami.

Kraty rozwierane mogą być wyposażone w elektrozaczep, kontaktron, samozamykacz i inne wyposażenie. Kraty mogą być zabezpieczone dodatkowo siatką stalową z drutu 2 mm o drobnych oczkach 10 x 10 mm lub 20 x 20 mm w celu zapobiegania przekazywaniu przez zamkniętą kratę dokumentów lub przedmiotów przez osoby nieuprawnione. Kraty KST, KSR i KSRK wykonywane są jako okienne i drzwiowe w wersjach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych, oraz jako przegrody i zabudowy w dowolnych wymiarach. Kraty są lakierowane proszkowo na dowolny kolor RAL, a w wersji zewnętrznej dodatkowo są ocynkowane w całości.

Konstrukcja kraty została zbadana w laboratorium IMP i uzyskała klasę RC3 odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012. Wszystkie newralgiczne elementy składowe jak pręty pionowe, zawiasy, uchwyty do kłódek, zostały zabezpieczone przed przecięciem.





Krata stalowa stała i rozwierana klasy RC4 typu KST 4S, KST 4, KST 4K

Kraty stalowe klasy RC4 przeznaczone są do zabezpieczania pomieszczeń, od których wymagany jest wysoki poziom bezpieczeństwa. Stosowane są jako dodatkowe zabezpieczenie okien i drzwi lub jako jedyna przegroda bezpieczeństwa np. dzieląca korytarz lub pomieszczenie na strefy oraz jako zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych, czerpni powietrza itp. przy dużych przekrojach tych urządzeń. Kraty produkowane są w następujących wersjach: krata stalowa stała (KST 4S), rozwierana z zamkiem (KST 4), rozwierana z kłódkami (KST 4K). Konstrukcję kraty stanowią wzmacnione elementy stalowe $\varnothing 22$ w rozstawie nie większym niż 120 mm i płaskowniki stalowe 8x50 mm w rozstawie nie większym niż 300 mm, spawane w ramie z profilu kątownego, profilu ceowego lub profilu zamkniętego. Skrzydło kraty rozwieranej KST 4 i KST 4K zawieszane jest na dwóch lub trzech stalowych, spawanych łożyskowanych zawiasach, na ościeżnicy wykonanej z kształtownika profilowanego z blachy grubości 3 mm.

Krata rozwierana KST 4 może być wyposażona w zamek rozporowy lub zamki jednopunktowe, a krata rozwierana KST 4K w uchwyty z atestowanymi kłódkami. Kraty rozwierne mogą być wyposażone w elektrozaczep, kontaktron, samozamykacz i inne wyposażenie. Kraty mogą być zabezpieczone dodatkowo siatką stalową z drutu 2 mm o drobnych oczkach 10 x 10 mm lub 20 x 20 mm w celu zapobiegania przekazywaniu przez zamkniętą kratę dokumentów lub przedmiotów przez osoby nieuprawnione. Kraty wykonywane są jako okienne i drzwiowe w wersjach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych oraz jako przegrody i zabudowy w dowolnych wymiarach. Kraty są lakierowane proszkowo na dowolny kolor RAL a w wersji zewnętrznej dodatkowo są ocynkowane w całości. Konstrukcja kraty została zbadana w laboratorium IMP i uzyskała klasę RC4 odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012. Wszystkie newralgiczne elementy składowe jak pręty pionowe, zawiasy, uchwyty do kłódek zostały zabezpieczone przed przecięciem.





Drzwi antywłamaniowe z odpornością na promieniowanie RTG

Drzwi z odpornością na promieniowanie są przeznaczone dla ośrodków badań jądrowych i radioizotopów, elektrowni atomowych, do pomieszczeń RTG, szpitali, ośrodków zdrowia i laboratoriów - tam, gdzie występują naświetlania promieniowaniem rentgenowskim i radioaktywnym. Drzwi odporne na promieniowanie radioaktywne i promieniotwórcze to drzwi stalowe o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC4 produkowane na bazie drzwi DC3.1. Skrzydło i ościeżnica wypełniona jest dodatkowo blachą z ołowiu o grubości od 0,5 do 20 mm, w zależności od przeznaczenia.



Drzwi energetyczne

Wykonywane są w oparciu o konstrukcję drzwi DL1.1 lub DC3.1, w wersjach jedno lub dwuskrzydłowej z blach ocynkowanych, i stosowane w pomieszczeniach (głównie w energetyce), w których wymagane jest wysokie bezpieczeństwo i skuteczne wentylowanie. Cechą charakterystyczną drzwi energetycznych są kratki wentylacyjne, które mogą być wykonane w formie żaluzji stałych lub jako przetłoczenia, począwszy od małych powierzchni w dolnej lub górnej części skrzydła.





Drzwi nieiskrzące

Drzwi nieiskrzące jednoskrzydłowe typu DC3.1 i dwuskrzydłowe typu DC3.1/2 przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach zaklasyfikowanych do strefy 1 i 2 zagrożenia wybuchem gazu, mgieł, par cieczy z powietrzem, należących do grup IIA, IIB, oraz mieszaniny wodoru z powietrzem, a także strefy 21 i 22 zagrożenia wybuchem pyłu. Drzwi nieiskrzące są stosowane głównie w kopalniach, elektrowniach i stacjach energetycznych, obiektach w których są wytwarzane i magazynowane paliwa płynne i gazowe, oraz we wszelkich obiektach, w których może powstać atmosfera wybuchowa w wyniku przetwarzanych lub magazynowanych produktów, bądź reakcji chemicznych.

Drzwi nieiskrzące Donimet typu DC3.1 i DC3.1/2 posiadają certyfikat zgodności wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG.



Drzwi kasowe

Wykonywane są w oparciu o konstrukcję drzwi DC3.1 i dodatkowo wyposażone w okno podawcze przeszklone lub stałe ze szczeliną podawczą lub wpustem kasowym w parapecie. Okno może być dodatkowo zabezpieczone od wewnątrz stalowymi drzwiczkami z zamkiem. Stosowane są w miejscach, gdzie nie ma możliwości montażu okna kasowego.





Drzwi przeciwpożarowe morskie

Drzwi przeciwpożarowe DC3.1 A60 OR kierowane są dla przemysłu stoczniowego. Mogą być montowane zarówno na jednostkach pływających, jak i na platformach wiertniczych. Drzwi DC3.1 A60 OR spełniają wymogi ognioodporności 60 min. oraz posiadają bardzo wysokie parametry trwałości i odporności na użytkowanie w trudnych warunkach. Drzwi wykonywane są z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm i malowane są natryskowo powłoką lakierniczą w klasie C5 o grubości około 300 µm. Mogą być też wykonane ze specjalnej blachy nierdzewnej całkowicie odpornej na wpływ warunków morskich. Mogą być też wyposażone w przeszklenie. Wytrzymałość ogniowa drzwi została sprawdzona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku. Certyfikat na produkt i system jakości produkcji wydał i nadzoruje Lloyd's Register. Drzwi uzyskały certyfikat MED na zgodność z wymogami europejskimi, jak również SAS zgodny z wymogami amerykańskimi i azjatyckimi. Drzwi morskie znakowane są specjalnym znakiem koła sterowego z indywidualnym numerem identyfikacyjnym producenta.



Drzwi akustyczne

Produkowane są w dowolnych wymiarach zamówieniowych. Skrzydła drzwi składane są z dwóch arkuszy blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5 mm, ukształtowanych metodą gięcia na zimno tworzących płaszcze skrzydła drzwiowego. Konstrukcja jest wzmocniona wewnątrz profilami ceowymi i kątowymi, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną i płytami gipsowymi. Skrzydła na czterech lub trzech krawędziach posiadają przylgi z podwójną uszczelką. Mogą być również wyposażone w dwa progi opadające. Skrzydła zawieszone są na czterech zawiasach Ø22 z łożyskami, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego lub kątownego z felcem poduszczelkowym. Skrzydło jest wyposażone w dodatkowy aluminiowy panel akustyczny wypełniony płytami i matami akustycznymi. Ościeżnice mogą być wyposażone w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwwyważeniowe. Drzwi akustyczne mogą być stosowane jako drzwi zewnętrzne, wewnętrzne, otwierane na zewnątrz i do środka pomieszczenia.





Drzwi
wielkogabarytowe
typu BR2.4

Drzwi/bramy wielkogabarytowe typu BR2.4 wykonywane są w oparciu o konstrukcję ramową z profilu grubości 3 mm z wypełnieniem z blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5 mm. Maksymalne gabaryty to 4500 x 4500 mm światła przejścia, ale pojedynczo wymiary mogą być zwiększane, jednak nie więcej niż max do 20,25 m² pola powierzchni. Maksymalna waga skrzydła to 500 kg. Mogą być wykonane w wersji z podziałem symetrycznym lub niesymetrycznym, ze skrzydłami pełnymi, przeszklonymi, lub z przejściem technicznym tzw. „furtką”.

Drzwi wielkogabarytowe BR2.4 przeszły stosowne badania w instytutach badawczych i spełniają wymagania bezpieczeństwa użytkowania i eksploatacyjne, określone w normie PN-EN 13241. Drzwi BR2.4 charakteryzuje bardzo dobry współczynnik izolacji cieplnej równy 1,3 W/m²K oraz odporność na włamanie klasy RC4.

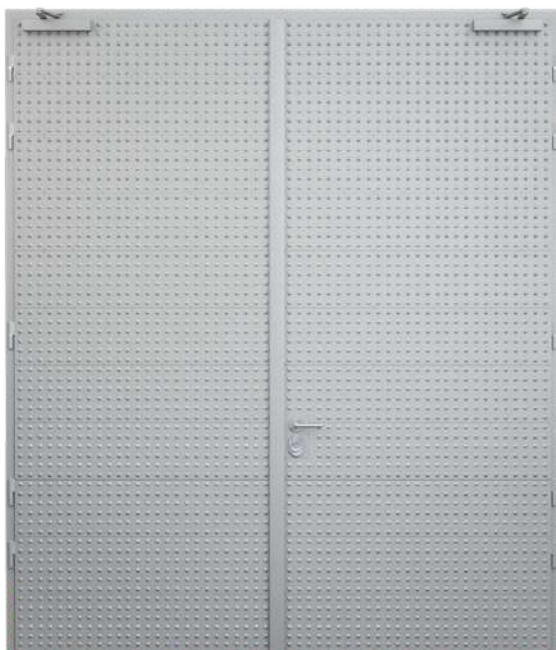




Drzwi do schronów typu DC3.1 AB II SHIELD

Drzwi specjalne przeznaczone do stosowania w budynkach ochronnych zarówno dla służb mundurowych jak i ludności cywilnej. Drzwi spełniają określone funkcje ochronne w zakresie ochrony osób przed zagrożeniami powstałymi w wyniku klęsk żywiołowych takimi jak wichury i tornada, zdarzeń o charakterze terrorystycznym lub działań wojennych takich jak : ostrzał, odłamki i fala uderzeniowa powstała podczas wybuchu, promieniowanie radioaktywne, długotrwały pożar, skażenie biologiczne i chemiczne.

Drzwi do schronów Donimet typu DC3.1 AB II SHIELD mają zastosowanie we wszelkich budynkach ochronnych dla ludności cywilnej i służb mundurowych jako drzwi główne oraz jako drzwi ewakuacyjne - włączy poza strefą zagrożenia w nowo budowanych oraz w istniejących modernizowanych obiektach. Przeznaczone są zarówno do budowli ochronnych pełniących tylko funkcję schronów, ale również do obiektów, które w okresie pokoju są obiektami użyteczności publicznej, a w czasie zagrożenia zmieniają swoje przeznaczenie na schron dla ludności np. garaże i parkingi podziemne, stacje metra i inne obiekty o odpowiedniej konstrukcji i lokalizacji.



Drzwi do schronów Donimet typu DC3.1 AB II są zaprojektowane przede wszystkim w celu zatrzymania nadciśnieniowej i cieplnej fali uderzeniowej oraz długotrwałego działania ognia. Ich hermetyczność zapobiega przedostawaniu się dymu, substancji toksycznych, gazów powybuchowych i gazów bojowych. Drzwi są kuloodporne oraz odporne na uderzenia odłamków, mogą być również wyposażone w pancerz redukujący promieniowanie radioaktywne. Wszystkie drzwi są zaprojektowane z myślą o prostocie, niezawodności i minimalnej konserwacji. Zostały zaprojektowane w taki sposób, aby możliwe było dostosowanie parametrów wytrzymałościowych drzwi dla poszczególnych klas schronów określonych w przepisach. Poprzez takie działanie optymalizowane są koszty produkcji dopasowując odpowiednią konfigurację do konkretnego zapotrzebowania projektu co umożliwia większy dostęp wszystkich zainteresowanych.

Właściwości:

- odporność na wybuch - klasa EXR 2 EXR5
- kuloodporność - klasa FB5 - FB7
- odporność na ogień - klasa Ei60 - EI120
- dymoszczelność - klasa Sa, S₂₀₀
- gazoszczelność - do 3000 Pa
- odporność na odłamki
- odporność na promieniowanie radioaktywne (redukcja promieniowania)

Drzwi DC3.1 AB II SHIELD to pierwszy produkt dostępny na rynku polskim przeznaczony do stosowania w budynkach ochronnych z określonymi parametrami wytrzymałości i szczelności zbadanymi przez niezależne laboratoria cywilne i wojskowe. Drzwi do schronów Donimet zostały zaprojektowane wg wytycznych z ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 lutego 2025 r. w sprawie kryteriów uznawania obiektów budowlanych albo ich części za budowle ochronne.



1. Klamki
2. Gałka

Klamki i gałki ze stali nierdzewnej o wysokim standardzie wykonania odporne na intensywną eksploatację

1



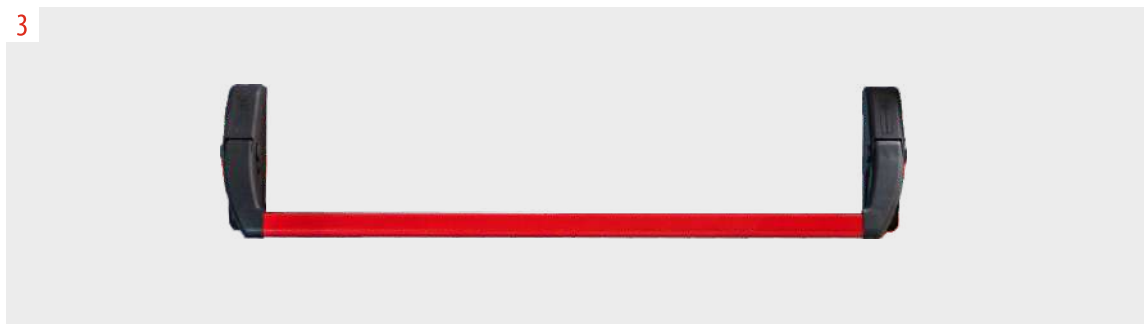
2



3. Dźwignie antypaniczne

Montowane do drzwi przeciwpożarowych lub dymoszczelnych, pełniących funkcje ewakuacyjne

3



4. Zamki

Oferujemy różne pod względem funkcjonalności typy zamków: mechaniczne, antypaniczne, elektryczne, zamki z kontrolą dostępu

4



5



5. Wkładka bębnekowa profilowa

6. Defender

6





7. Samozamykacze

W ofercie posiadamy samozamykacze szynowe, ramieniowe, wpuszczane

7



8. Elektrozaczep

Jako dodatkowy osprzęt do zamków możemy zastosować elektrozaczepy standardowe NC i rewersyjne NO

8



9

9. Zamek solenoidowy

Rwersyjny mini zamek solenoidowy zasilany prądem stałym 12 VDC o małych gabarytach kasety





10. Zwora elektromagnetyczna

Przeznaczona jest do realizowania kontroli dostępu w pomieszczeniach wymagających podstawowej ochrony



11. Kontaktron

Stosowany w systemach sygnalizacji włamania i napadu, jak również w systemach kontroli dostępu do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia drzwi



12. Uszczelka opadająca

Zapewnia dymoszczelność, a także zwiększa izolacyjność akustyczną.



13. Kantrygle
14. Zawiasa stalowa



15. Plombownica
16. Przepust kabla

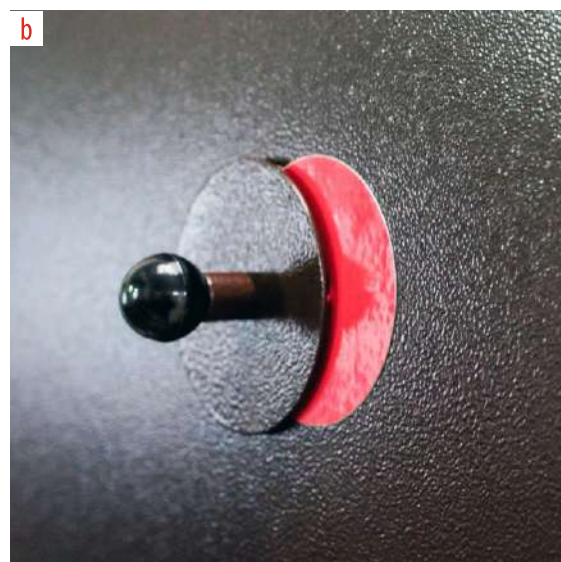




- 17. Pochwyt aluminiowy
- 18. Łańcuch więzienny
- 19. Okno podawcze



- 20. Uchwyt zasuwki więziennej
- a) w pozycji zamkniętej
- b) w pozycji otwartej





21. Zamek szyfrowy

21



22. Okno kasowe z zamkiem

22





Przeszklenia

Drzwi mogą być przeszklone szkłem antywłamaniowym w różnym kształcie i rozmieszczeniu oraz wykonane w wersji z przeszklonymi nadstawkami górnymi i dostawkami bocznymi



Drzwi z przeszkloną dostawką boczną



Drzwi dwuskrzydłowe z przeszkleniem

Drzwi z przeszkloną nadstawką górną



Drzwi jednoskrzydłowe z przeszkleniem







Fabryka broni Łucznik



Muzeum Katyńskie

GE Szwajcaria
Sankt Moritz



Sąd w Siedlcach

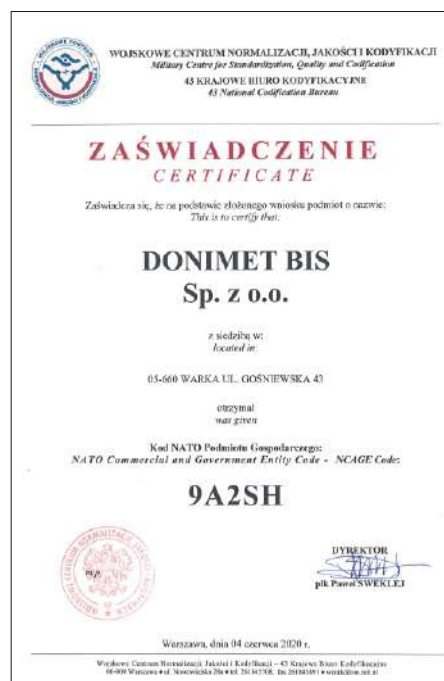
Baza Lotnictwa
Taktycznego KrzesinyAreszt Śledczy
Bielsko Biała



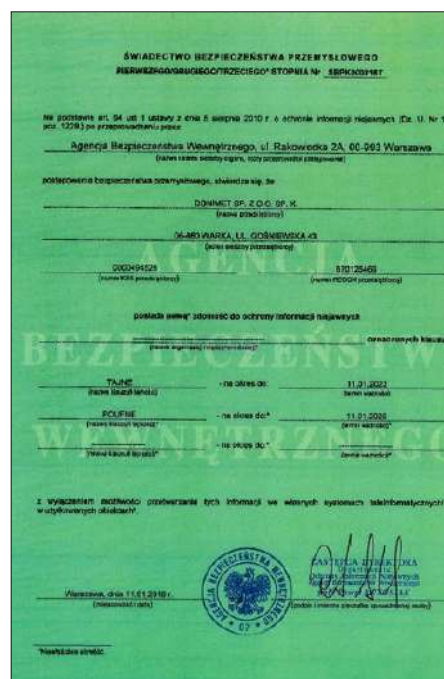
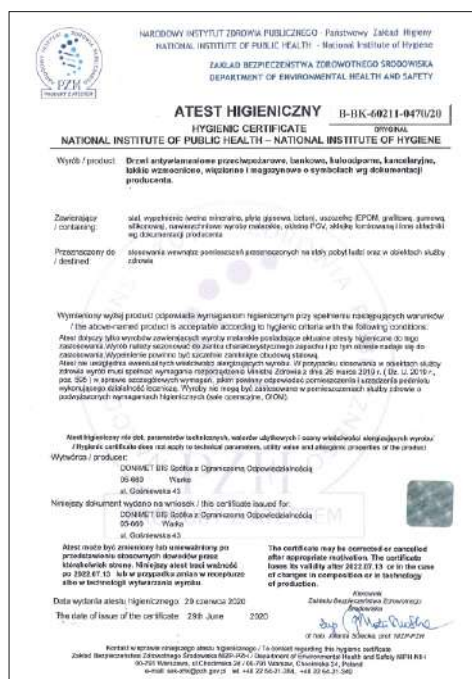
Nasze produkty są testowane w akredytowanych laboratoriach i posiadają certyfikaty potwierdzające ich właściwości. Dokumenty te dopuszczają je do użytku w Polsce, jak i w innych krajach europejskich.

ISO 9001: 2015 wydany
przez Lloyd's Register

Kod NATO 9A2SH



Atest higieniczny



Świadectwo
Bezpieczeństwa
Przemysłowego

The ASSA ABLOY Group is the global leader
in access solutions. Every day, we help billions
of people experience a more open world.

ASSA ABLOY

Donimet Bis Sp. z o.o.
Gośniewska 43
05-660 Warka
Polska
tel. +48 670 20 40
e-mail: office.donimet@assaabloy.com

www.donimet.com.pl