

Požární výsuvná vrata GGs



Požární výsuvná vrata jsou zkoušena dle evropských standardů (ČSN EN), jsou vyráběna na zakázku dle rozměrových požadavků zákazníka a lze je dodat s různou požární odolností EI 30 až 120 DP1-C3, EW 30 až 180 DP1-C3.

Typy výsuvných uzávěrů

Se svislým kladením sekcí

Samostatné křídlo s vertikálním posuvem se svislým kladením sekcí. Možnost instalace průchozích dveří.

S vodorovným kladením sekcí

Samostatná křídla s vertikálním posuvem s vodorovným kladením sekcí.

Použité materiály

Křídlo požárních posuvných vrat je tvořeno z jednotlivých segmentů vyrobených z tenkostěnných ocelových profilů s přerušeným tepelným mostem a pokrytých pozinkovaným ocelovým plechem. Křídlo je zavěšeno na ocelových lanech a je vyváženo protizávažím.

Ze strany ostění je na křídle vrat osazeno zapuštěné madlo. Na odvrácené straně je pak masivní trubkové madlo.

Pojezdová dráha je tvořena U-profilem spojeným L-profilem z ocelového plechu. Způsob kotvení je určen druhem ostění. Křídlo je vybaveno dvěma páry pojezdových vozíků, přičemž spodní vozíky jsou vybaveny bezpečnostními západkami pro případ přetržení lana. Všechny části pojezdové dráhy a vozíků jsou galvanizovány.

Zárubeň je tvořena ze speciálního profilu s labyrintem a zpevňujícím profilem, který v případě požáru vyplní provozní spáry.

Ovládání

Požární posuvná vrata mohou být ovládána různými způsoby:

Elektromagnet

Ruční otevírání, uzavírání signálem EPS nebo z místního detekčního systému, případně tlačítkem. Křídlo požárního uzávěru uzavírá protizávaží. Pouze pro menší rozměry.

Elektromagnetická brzda

Ruční otevírání, uzavírání signálem EPS nebo z místního detekčního systému, případně tlačítkem. Křídlo požárního uzávěru uzavírá protizávaží. Tento systém zajišťuje uzavírání konstantní rychlostí s možností její regulace. Umožňuje též aretaci křídla v jakékoli pozici.

Motor

Motorické otevírání a uzavírání signálem EPS nebo z místního detekčního systému. Dle použitého motoru a řídicí jednotky je případně vratové křídlo vyváženo protizávažím.

Možnosti na přání

- barva RAL dle požadavku
- světelná a zvuková signalizace pohybu
- autonomní detekční systém
- pohybové čidlo
- dálkové ovládání
- tahový spínač
- optická závora
- světelná clona
- záložní zdroj UPS (pro motoricky ovládaná vrata)
- záložní baterie 24 V (k řídicí jednotce Slidetronic)
- uzamykání křídla
- prosklení
- podlahový kartáč
- průchozí otočné dveře ve variantě: průchozí s prahem EI 30, únikové bez prahu EI 60/EI 120 (pouze u svisle kladených sekcí)
- vrata je možné vyrobit s doplňkovou vlastností kouřotěsností S_a i S_m , která je odzkoušena dle EN 1634-3 (neplatí pro teleskopická vrata)

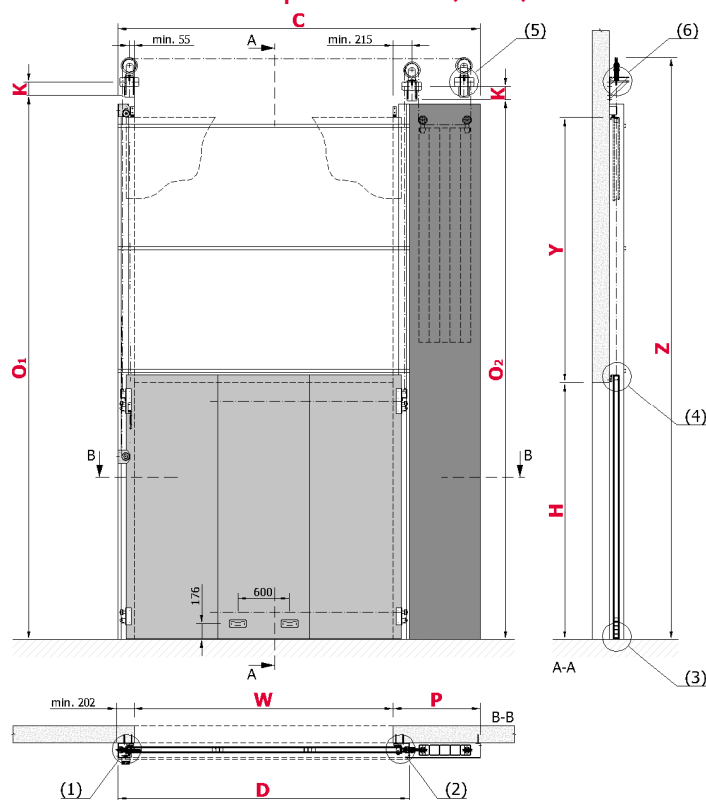
Stavební připravenost

Stavební připravenost otvoru zajišťuje odběratel dle požadavků dodavatele a v závislosti na typu ostění a nadpraží průchozího otvoru.

Kotevní prvky lze uchytit pomocí kotevních šroubů (beton, plná cihla) nebo na připravenou ocelovou konstrukci odpovídající požární odolnosti.

Požární výsuvná vrata GGs

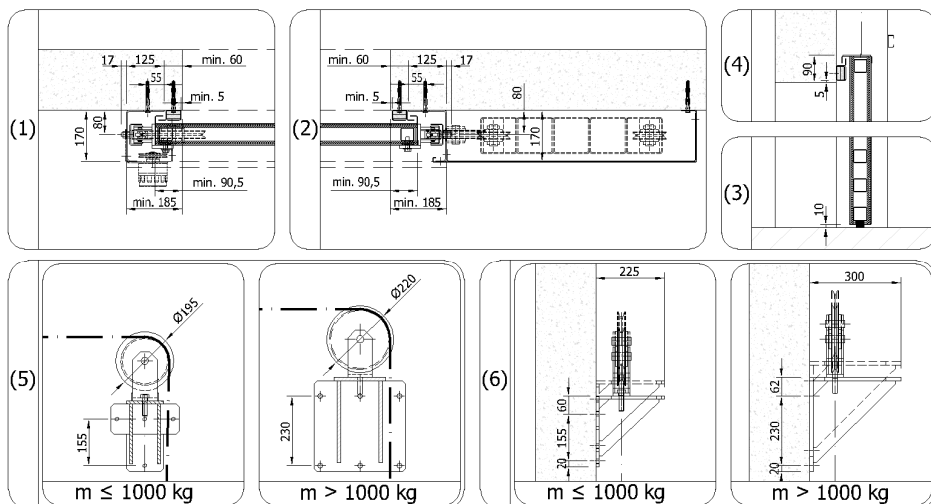
Výsuvný uzávěr GGS s brzdou a protizávažím (EI 60)



Výška průchozího otvoru	Celková výška	Osa kotvení konzol	Osa kotvení konzol
H	Z	O ₁	O ₂
2000	4650	4190	4215
2500	5650	5190	5215
3000	6650	6190	6215
3500	7650	7190	7215
4000	8650	8190	8215
4500	9650	9190	9215
5000	10650	10190	10215
Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání.			

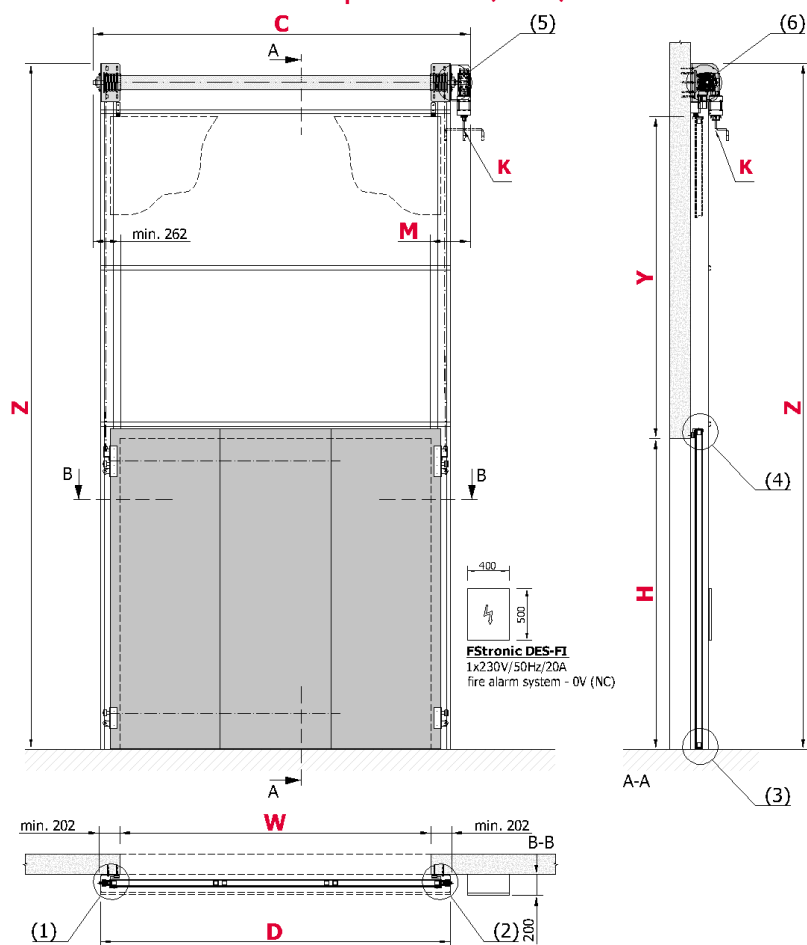
Elektromagnetická brzda může být dodatečně zaměněna za motor EPO s ovládáním 1RM1.

W	šířka otvoru [mm]	H	výška otvoru [mm]
Y	dojezd křídla	= H + 90 mm	
D	vnější rozteč drah	= W + 2x min. 185 mm (+ 2x 17 mm šrouby)	
C	celková šířka	= W + min. 202 mm + P	
A	svislá část ocelové konstrukce	= (m ≤ 1000 kg) => O ₂ - 20 mm; (m > 1000 kg) => O ₂ - 35 mm	
K	rozteč kotevních bodů konzoly	= (m ≤ 1000 kg) => 155 mm; (m > 1000 kg) => 230 mm	
O ₁	osa kotvení krajních kladek	= H + Y + min. 245 mm	
O ₂	osa kotvení střední kladky	= O ₁ - 50 mm	
P	kryt protizávaží	= 770 mm až 1190 mm	
Z	celková výška	= (m ≤ 1000 kg) => O ₁ + 443; (m > 1000 kg) => O ₁ + 526 mm	
E	hrana ocelové konstrukce	= P - 80 mm	



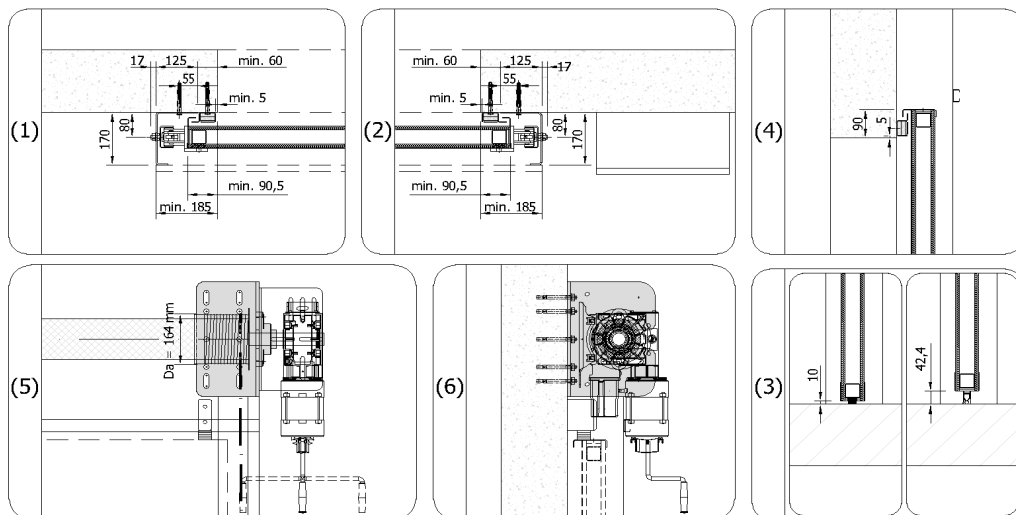
Požární výsuvná vrata GGG

Výsuvný uzávěr GGS s motorem bez protizávaží (EI 60)



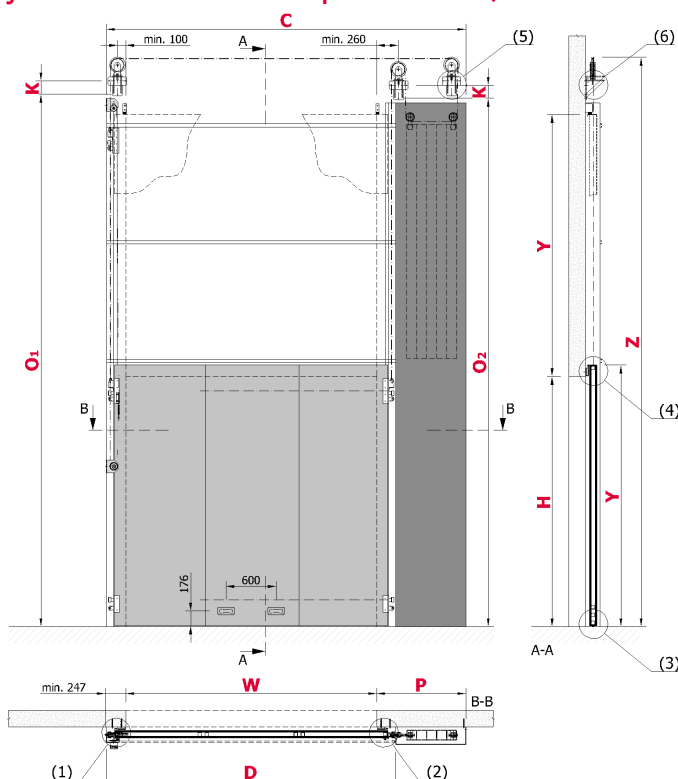
Výška průchozího otvoru	Celková výška	Osa válce
V	K	O
2000	4560	4410
2500	5560	5410
3000	6560	6410
3500	7560	7410
4000	8560	8410
4500	9560	9410
5000	10560	10410
Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání		

W	šířka otvoru [mm]	H	výška otvoru [mm]
Y	dojezd křídla	$= H + 90 \text{ mm}$	
D	vnější rozteč drah	$= W + 2 \times \text{min. } 185 \text{ mm (+ } 2 \times 17 \text{ mm šrouby)}$	
C	celková šířka	$= W + M + \text{min. } 262 \text{ mm}$	
A	min. výška ocelové konstrukce	$= Z + 50 \text{ mm}$	
M	motor od hrany otvoru	$= 375 \text{ mm až } 425 \text{ mm}$	
K	prostor pro kliku motoru	$= 400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}$	
Z	celková výška	$= H + Y + 510 \text{ mm}$	



Požární výsuvná vrata GGG

Výsuvný uzávěr GGS s brzdou a protizávažím (EI 90 až EI 120, EW 180)

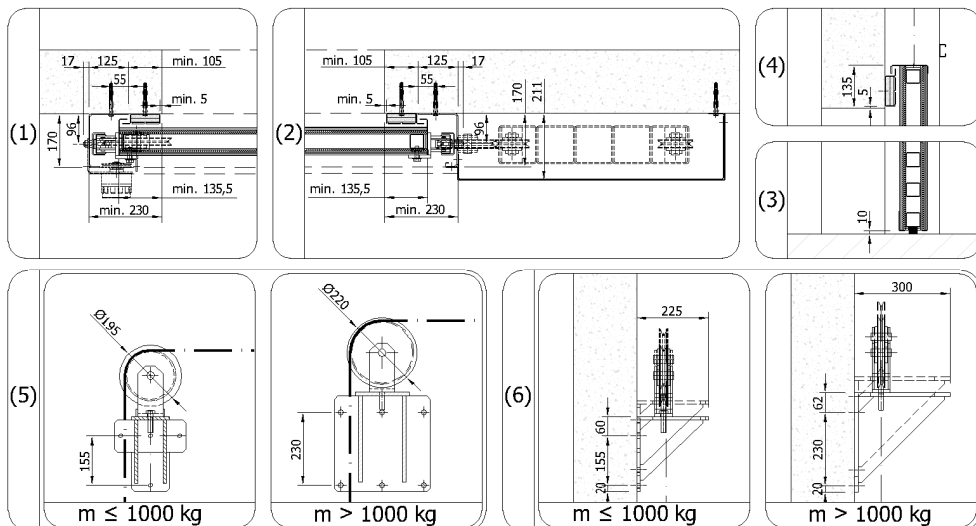


Výška průchozího otvoru	Celková výška	Osa kotvení konzol	Osa kotvení konzol
Y	Z	O ₁	O ₂
2000	4700	4235	4260
2500	5700	5235	5260
3000	6700	6235	6260
3500	7700	7235	7260
4000	8700	8235	8260
4500	9700	9235	9260
5000	10700	10235	10260

Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání.

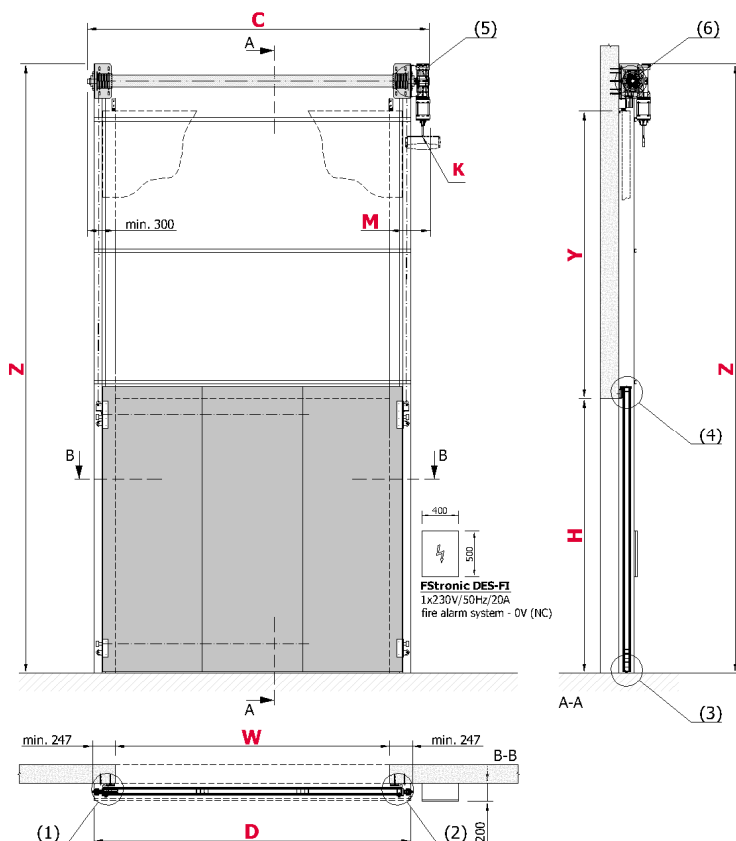
Elektromagnetická brzda může být dodatečně zaměněna za motor EPO s ovládáním 1RM1.

W	šířka otvoru [mm]	H	výška otvoru [mm]
Y	dojezd křídla	=	H + 135 mm
D	vnější rozteč drah	=	W + 2x min. 230 mm (+ 2x 17 mm šrouby)
C	celková šířka	=	W + min. 247 mm + P
A	svislá část ocelové konstrukce	=	(m ≤ 1000 kg) => O ₂ - 20 mm; (m > 1000 kg) => O ₂ - 35 mm
K	rozteč kotevních bodů konzoly	=	(m ≤ 1000 kg) => 155 mm; (m > 1000 kg) => 230 mm
O ₁	osa kotvení krajních kladek	=	H + Y + min. 245 mm
O ₂	osa kotvení střední kladky	=	O ₁ - 50 mm
P	kryt protiváhy	=	815 mm až 1235 mm
Z	celková výška	=	(m ≤ 1000 kg) => O ₁ + 443; (m > 1000 kg) => O ₁ + 526 mm
E	hrana ocelové konstrukce	=	P - 80 mm



Požární výsuvná vrata GGG

Výsuvný uzávěr GGS s motorem bez protizávaží (EI 90 až EI 120, EW 180)



Výška průchozího otvoru	Celková výška	Osa válce
V	K	O
2000	4650	4500
2500	5650	5500
3000	6650	6500
3500	7650	7500
4000	8650	8500
4500	9650	9500
5000	10650	10500
Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání.		

W	šířka otvoru [mm]	H	výška otvoru [mm]
Y	dojezd křídla		= H + 135 mm
D	vnější rozteč drah		= W + 2x min. 230 mm (+ 2x 17 mm šrouby)
C	celková šířka		= W + M + min. 300 mm
A	min. výška ocelové konstrukce		= Z + 50 mm
M	motor od hrany otvoru		= 420 mm až 470 mm
K	prostor pro kliku motoru		= 400 mm x 400 mm
Z	celková výška		= H + Y + 510 mm

