

## Požární posuvná vrata SGS



Požární posuvná vrata tvoří ekonomicky zajímavou alternativu pro oddělení požárních úseků. Zkoušeny jsou dle evropských standardů (ČSN EN) a lze je dodat v několika typech s různou požární odolností EI 30 až 120 DP1-C3, EW 30 až 180 DP1-C3.

### Typy posuvných uzávěrů

#### Jednokřídlový

Samostatné křídlo s odsunem vpravo nebo vlevo dle stavební dispozice.

#### Dvoukřídlový

Dvě samostatná křídla s odsunem na obě strany ve variantě symetrická či nesymetrická.

#### Teleskopický

Jednokřídlový i dvoukřídlový, každé křídlo je tvořeno 2-3 díly, které se teleskopicky zasouvají za sebe.

### 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.

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

Pojezdová dráha je tvořena uzavřeným ocelovým C-profilem, který je ukotven závěsnými konzolami v rozteči 600 mm do nadpraží stavebního otvoru. Způsob kotvení je určen typem nadpraží. Kvalitní ložiskové vozíky zajišťují snadný a bezúdržbový chod křídla požárního uzávěru. 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.

#### 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 EPO s řídicí jednotkou 1RM1

Motorické otevírání a uzavírání signálem EPS nebo z místního detekčního systému.

### 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)
- krytování pojezdové dráhy
- uzamykání křídla
- prosklení
- podlahový kartáč
- průchozí otočné dveře ve variantě: průchozí s prahem EI 30, únikové bez prahu EI 60/EI 120
- vrata je možné vyrobit s doplňkovou vlastností kouřotěsnosti  $S_a$  i  $S_m$ , která je odzkoušena dle EN 1634-3 (neplatí pro teleskopická vrata)

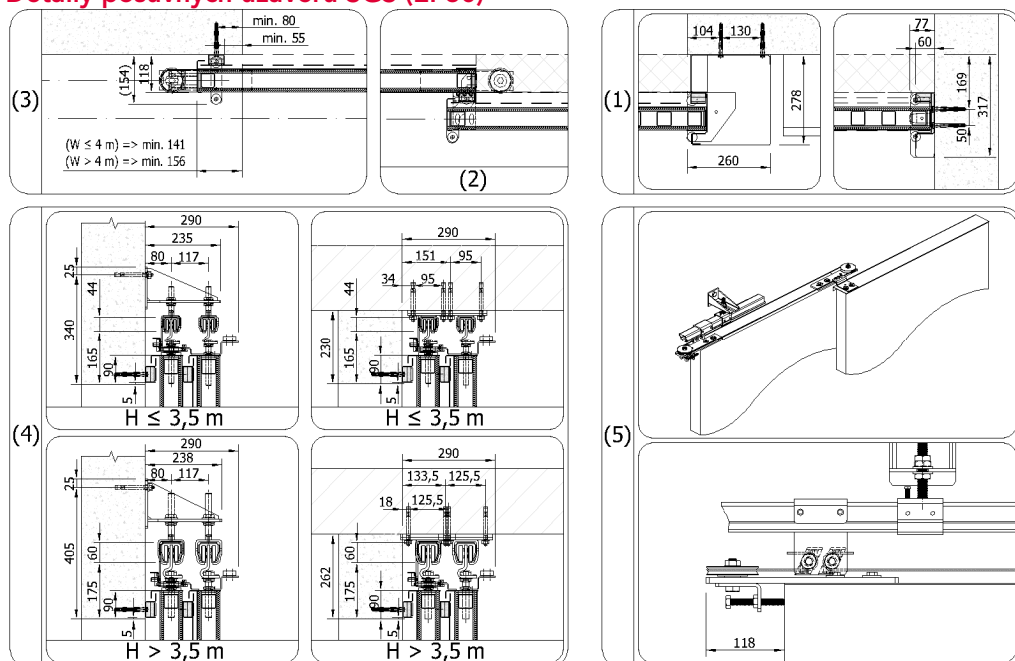
### Stavební připravenost

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

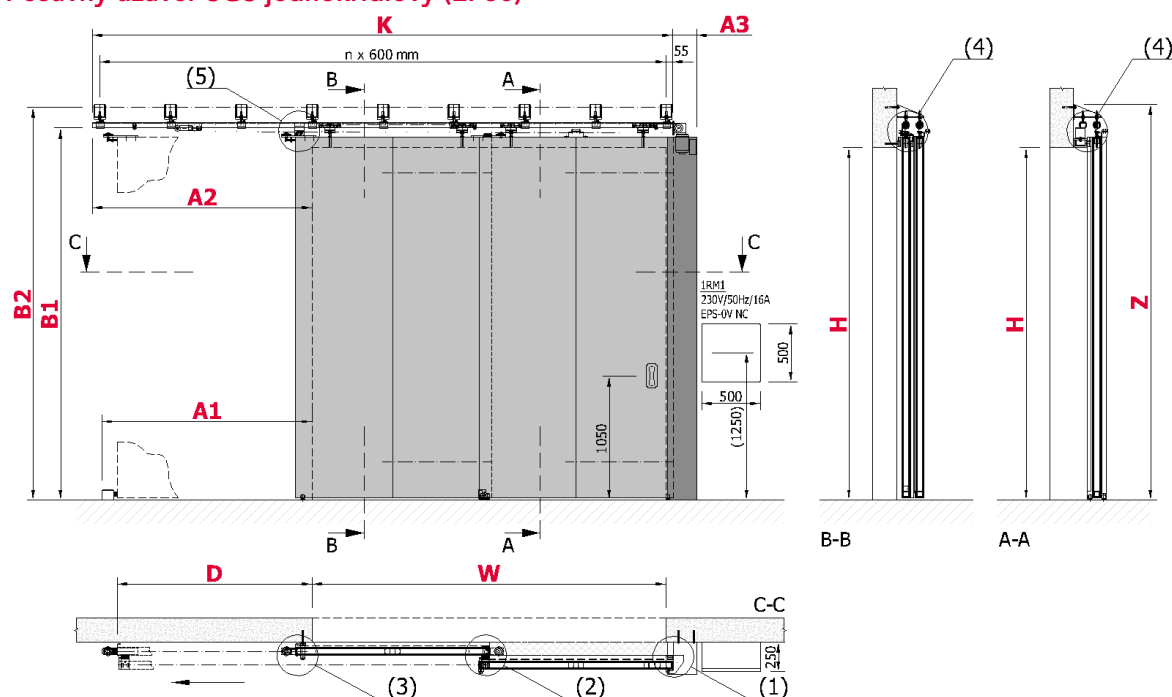
Kotevní konzoly lze uchytit pomocí kotevních šroubů (beton, plná cihla) nebo na kotevní terče s průchozími svorníky přes zed'



### Detaily posuvných uzávěrů SGS (EI 60)



## Posuvný uzávěr SGS jednokřídlový (EI 60)



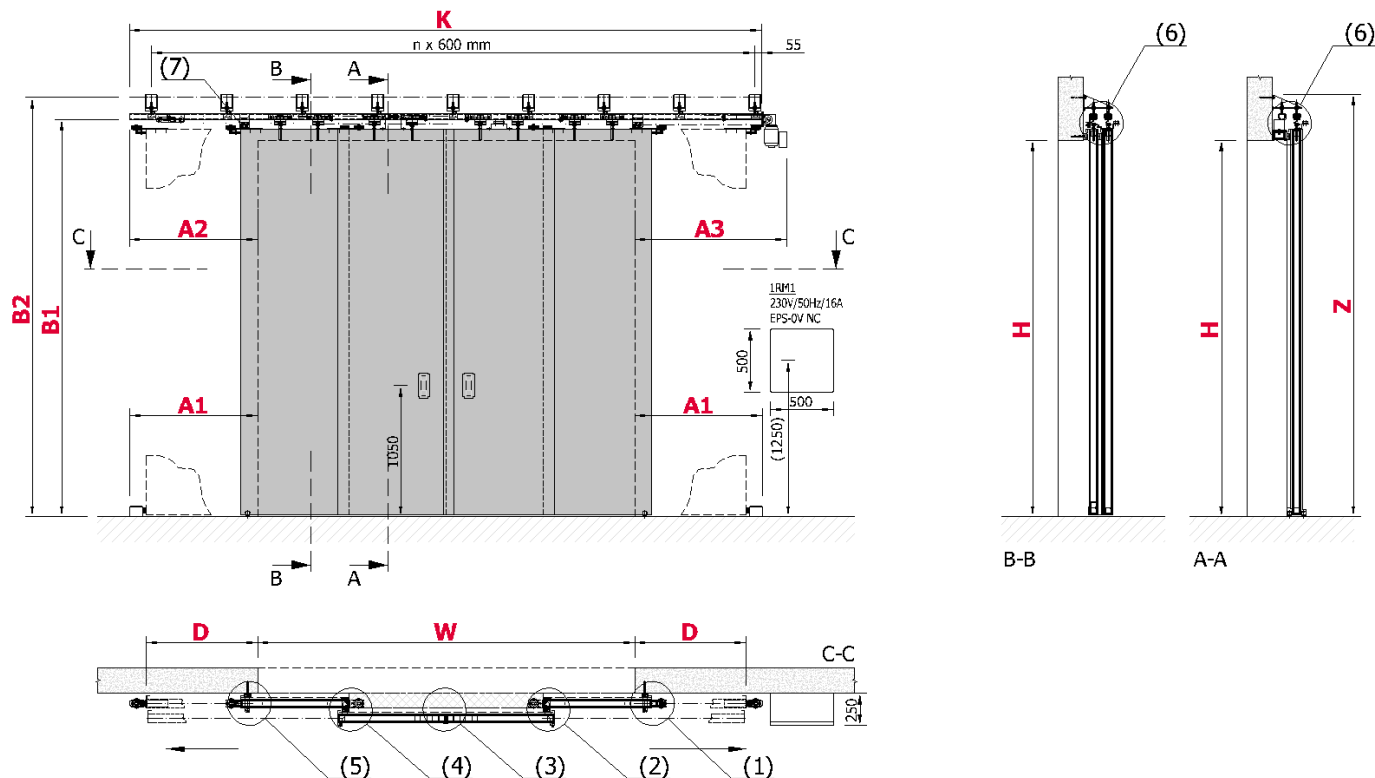
| W  | šířka otvoru [mm]          | H | výška otvoru [mm]                                                                                           |
|----|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D  | dojezd křídla              | = | $W/2 + \text{min. } 150 \text{ mm}$                                                                         |
| A1 | podlahový doraz            | = | $D + 130 \text{ mm}$                                                                                        |
| A2 | přesah od hrany otvoru     | = | $D + \text{min. } 118 \text{ mm}$                                                                           |
| A3 | přesah od hrany otvoru     | = | $205 \text{ mm}$                                                                                            |
| K  | délka kolejnice            | = | $A2 + W + 55 \text{ mm}$                                                                                    |
| B1 | výškové umístění kolejnice | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 165 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 175 \text{ mm}$ |
| B2 | osa kotvení konzol         | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 340 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 405 \text{ mm}$ |
| Z  | celková výška bez krytu    | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 365 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 430 \text{ mm}$ |

# Požární posuvná vrata SGS

|                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Šířka otvoru         | W | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000  | 5500  | 6000  |
| Šířka křídla         | L | 1150 | 1650 | 2150 | 2650 | 3150 | 3650 | 4150 | 4650 | 5170  | 5670  | 6170  |
| Délka hlavní sestavy | K | 2450 | 3450 | 4450 | 5450 | 6450 | 7450 | 8450 | 9470 | 10470 | 11470 | 12470 |

Rozměry mohou být řešeny na vyžádání

## Posuvný uzávěr SGS dvoukřídlový (EI 60)

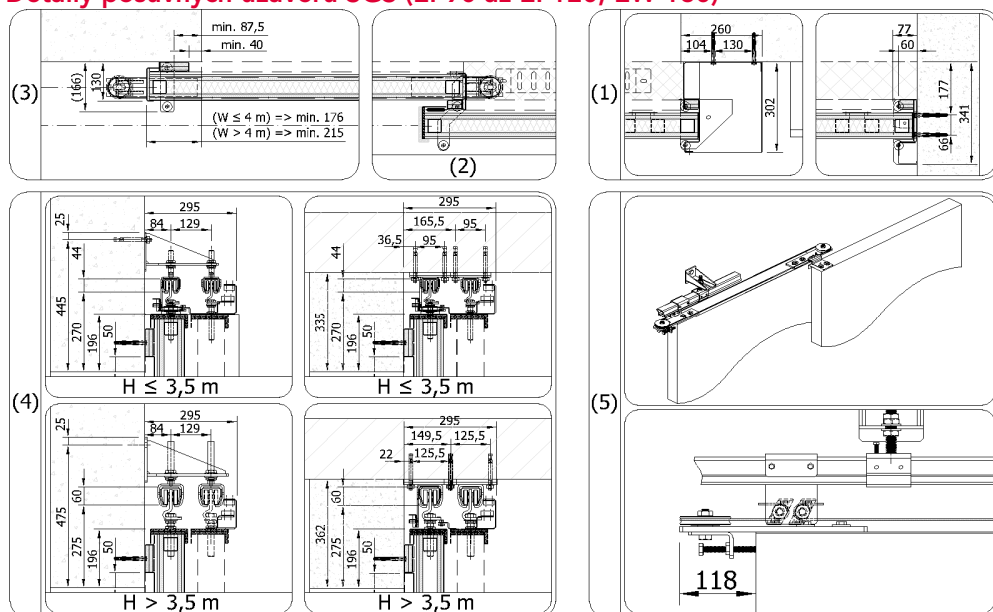


|    |                            |                                                                                                               |                   |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| W  | šířka otvoru [mm]          | H                                                                                                             | výška otvoru [mm] |
| D  | dojezd křídla              | $= W/4 + \text{min. } 135 \text{ mm}$                                                                         |                   |
| A1 | podlahový doraz            | $= D + 130 \text{ mm}$                                                                                        |                   |
| A2 | přesah od hrany otvoru     | $= D + \text{min. } 118 \text{ mm}$                                                                           |                   |
| A3 | přesah od hrany otvoru     | $= D + \text{min. } 325 \text{ mm}$                                                                           |                   |
| K  | délka kolejniče            | $= A2 + W + D + \text{min. } 125 \text{ mm}$                                                                  |                   |
| Y  | výška křídla               | $= H + 90 \text{ mm}$                                                                                         |                   |
| B1 | výškové umístění kolejniče | $= (H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 165 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 175 \text{ mm}$ |                   |
| B2 | osa kotvení konzol         | $= (H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 340 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 405 \text{ mm}$ |                   |
| Z  | celková výška bez krytu    | $= (H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 365 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 430 \text{ mm}$ |                   |

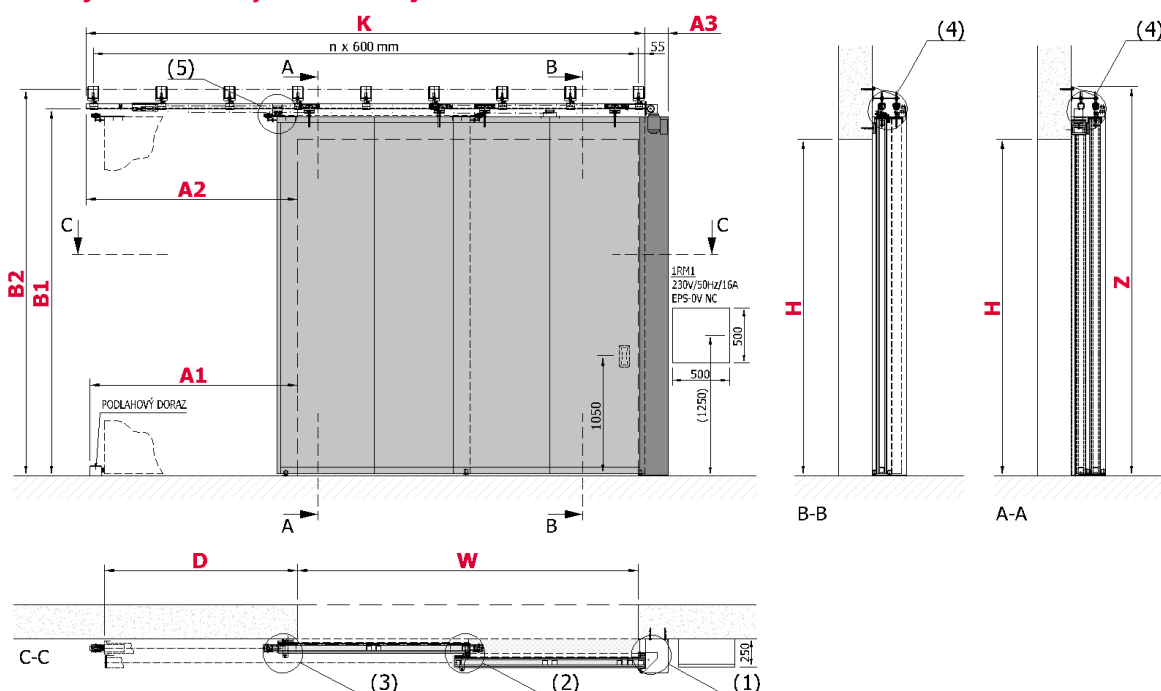
|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Šířka otvoru         | W    | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000  | 5500  | 6000  |
| Šířka levého křídla  | L(L) | 600  | 850  | 1100 | 1350 | 1600 | 1850 | 2100 | 2350 | 2620  | 2870  | 3120  |
| Šířka pravého křídla | P(P) | 620  | 870  | 1120 | 1370 | 1620 | 1870 | 2120 | 2370 | 2640  | 2890  | 3140  |
| Délka hlavní sestavy | K    | 2650 | 3650 | 4650 | 5650 | 6650 | 7650 | 8650 | 9650 | 10690 | 11690 | 12690 |

Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání

### Detaily posuvných uzávěrů SGS (EI 90 až EI 120, EW 180)



## Posuvný uzávěr SGS jednokřídlový (EI 90 až EI 120, EW 180)

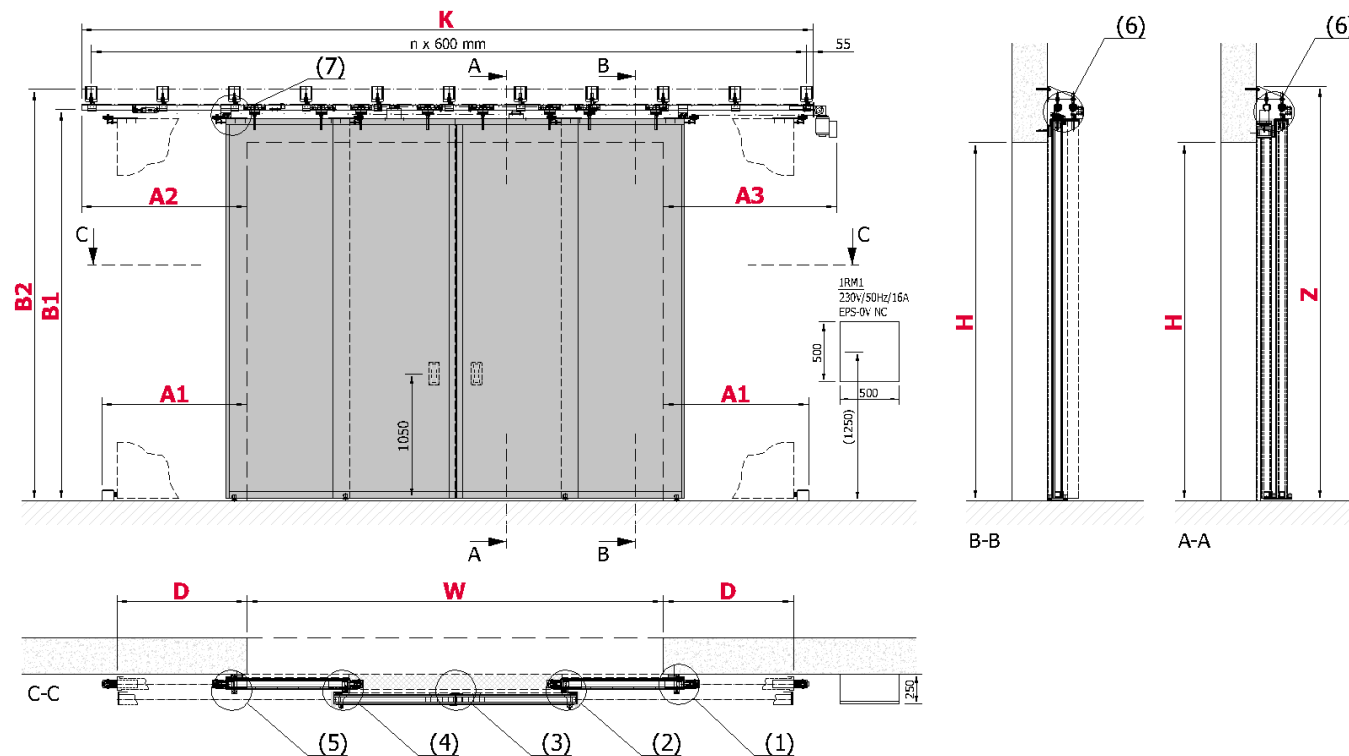


| W  | šířka otvoru [mm]          | H | výška otvoru [mm]                                                                                           |
|----|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D  | dojezd křídla              | = | $W/2 + \text{min. } 200 \text{ mm}$                                                                         |
| A1 | podlahový doraz            | = | $D + 130 \text{ mm}$                                                                                        |
| A2 | přesah od hrany otvoru     | = | $D + \text{min. } 118 \text{ mm}$                                                                           |
| A3 | přesah od hrany otvoru     | = | $205 \text{ mm}$                                                                                            |
| K  | délka kolejnice            | = | $A2 + W + 55 \text{ mm}$                                                                                    |
| B1 | výškové umístění kolejnice | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 270 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 275 \text{ mm}$ |
| B2 | osa kotvení konzol         | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 445 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 475 \text{ mm}$ |
| Z  | celková výška bez krytu    | = | $(H \leq 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 470 \text{ mm}; (H > 3,5 \text{ m}) \Rightarrow H + 500 \text{ mm}$ |

# Požární posuvná vrata SGS

|                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Šířka otvoru         | W | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000  | 5500  | 6000  |
| Šířka křídla         | L | 1260 | 1760 | 2260 | 2760 | 3260 | 3760 | 4260 | 4760 | 5280  | 5780  | 6280  |
| Délka hlavní sestavy | K | 2560 | 3560 | 4560 | 5560 | 6560 | 7560 | 8560 | 9560 | 10580 | 11580 | 12580 |

## Posuvný uzávěr SGS dvoukřídlový (EI 90 až EI 120, EW 180)



|    |                            |   |                   |
|----|----------------------------|---|-------------------|
| W  | šířka otvoru [mm]          | H | výška otvoru [mm] |
| D  | dojezd křídla              |   |                   |
| A1 | podlahový doraz            |   |                   |
| A2 | přesah od hrany otvoru     |   |                   |
| A3 | přesah od hrany otvoru     |   |                   |
| K  | délka kolejnice            |   |                   |
| B1 | výškové umístění kolejnice |   |                   |
| B2 | osa kotvení konzol         |   |                   |
| Z  | celková výška bez krytu    |   |                   |

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Šířka otvoru         | W    | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000  | 5500  | 6000  |
| Šířka levého křídla  | L(L) | 640  | 890  | 1140 | 1390 | 1640 | 1890 | 2140 | 2390 | 26206 | 2910  | 31206 |
| Šířka pravého křídla | P(P) | 660  | 910  | 1160 | 1410 | 1660 | 1910 | 2160 | 2410 | 2680  | 2930  | 3180  |
| Délka hlavní sestavy | K    | 2730 | 3730 | 4730 | 5730 | 6730 | 7730 | 8730 | 9730 | 10770 | 11770 | 12770 |

Další rozměry mohou být řešeny na vyžádání