

// Trvale udržitelně vyráběno pro perspektivní výstavbu



Protipožární a kouřotěsná jednokřídlá a dvoukřídlá vrata, teleskopické provedení

Montážní údaje: stav 1.6.2013

T30

EI₂30

T90

EI₂90

RS

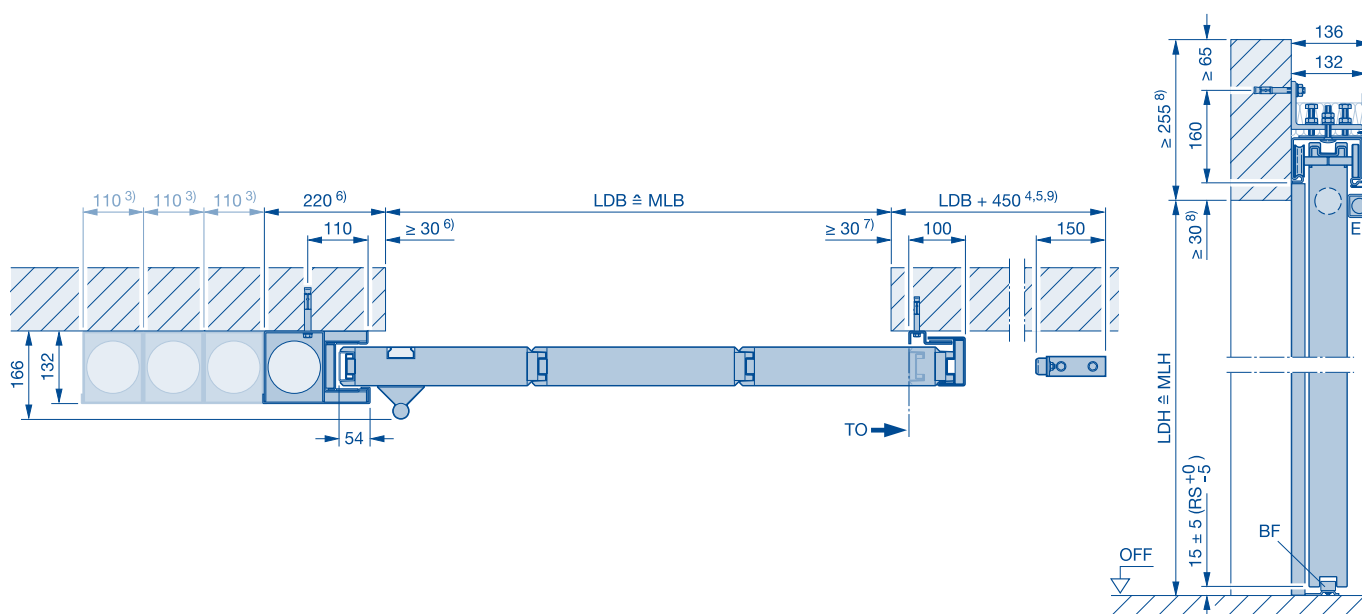
Sm



Přehled obsahu	Strana
Jednokřídlá protipožární posuvná vrata, typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS	
Normálně zavádějící, montáž na stěnu	03
Normálně zavádějící, přímá montáž na strop	04
Normálně zavádějící, závěsná montáž na strop	05
Normálně zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu	06
Normálně zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop	07
Normálně zavádějící, závaží na kladku, závěsná montáž na strop	08
Tupě zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu	09
Tupě zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop	10
Tupě zavádějící, závaží na kladku, závěsná montáž na strop	11
Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata, typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS	
Montáž na stěnu	12
Přímá montáž na strop	13
Závěsná montáž na strop	14
Teleskopická protipožární posuvná vrata, jednokřídlá, dvoudílná Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2	
Normálně zavádějící, montáž na stěnu	15
Normálně zavádějící, přímá montáž na strop	16
Normálně zavádějící, závěsná montáž na strop	17
Normálně zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu	18
Normálně zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop	19
Normálně zavádějící, závaží na kladku, závěsná montáž na strop	20
Tupě zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu	21
Tupě zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop	22
Tupě zavádějící, závaží na kladku, závěsná montáž na strop	23
Stěny a stavební díly	24 – 25
Upevnění umělého překladu a bočního ostění	26
Výklenkové a stropní klapky, jednokřídlá a dvoukřídlá protipožární posuvná vrata	27
Výklenkové a stropní klapky, teleskopická protipožární posuvná vrata	28
Protipožární posuvná vrata s integrovanými dveřmi	29
Prosklení	30
Protipožární posuvná vrata s otevírací pomůckou	31
Integrované dveře / kombinace klik	32
Počet boxů se závažím a kladkou	
Typ FST 30-1	34 – 35
Typ FST 90-1	36 – 37
Typ FST 30-2	38 – 39
Typ FST 90-2	40 – 41
Typ FST 30-1-T2	42 – 43
Typ FST 90-1-T2	44 – 45

Přetisk (i částečný) pouze s naším svolením.
 Chráněno autorskými právy.
 Veškeré rozměry v mm.
 Konstrukční změny vyhrazeny.

Normálně zavádějící, montáž na stěnu

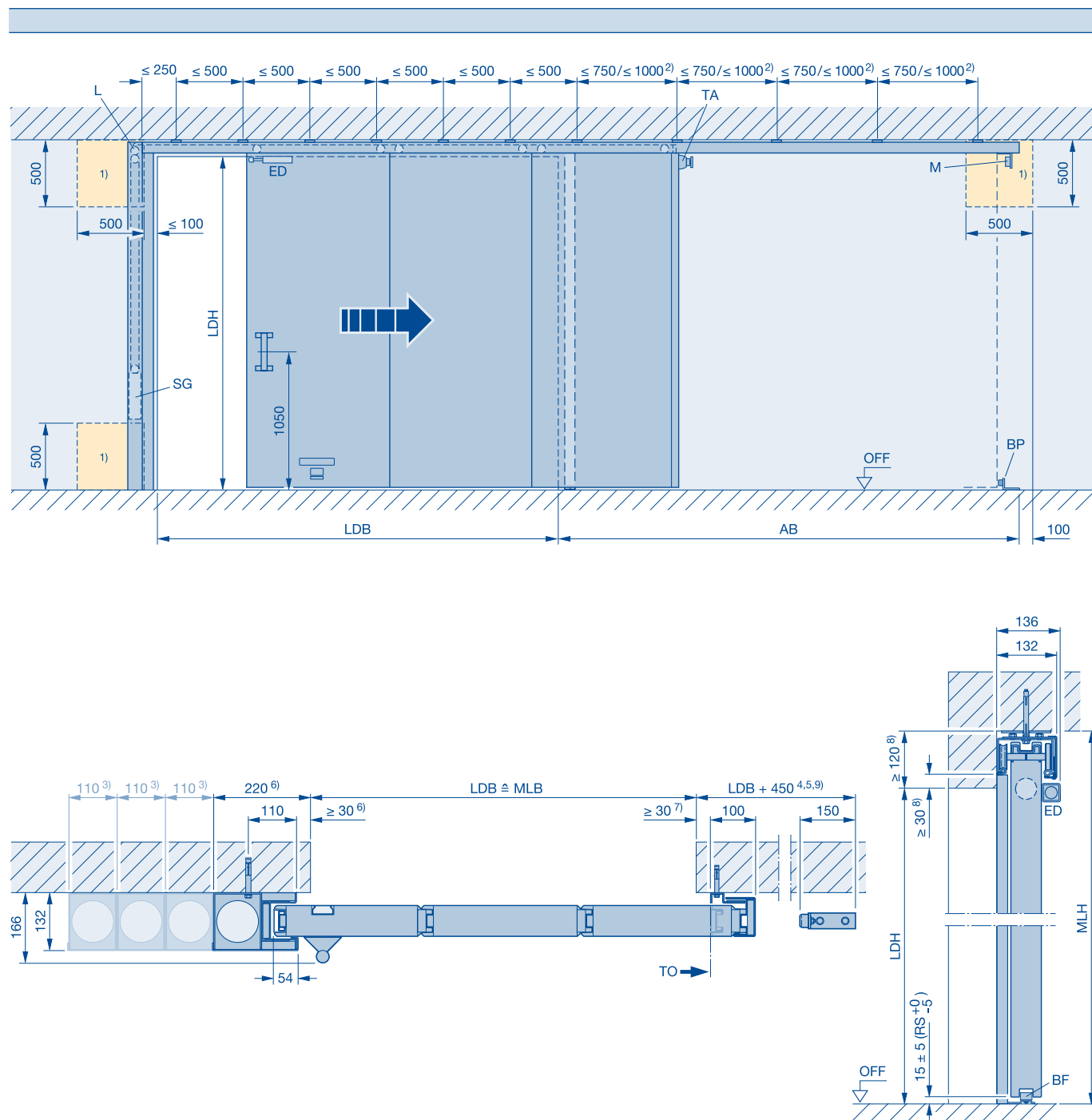


TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Jednokřídla protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normálně zavádějící, přímá montáž na strop



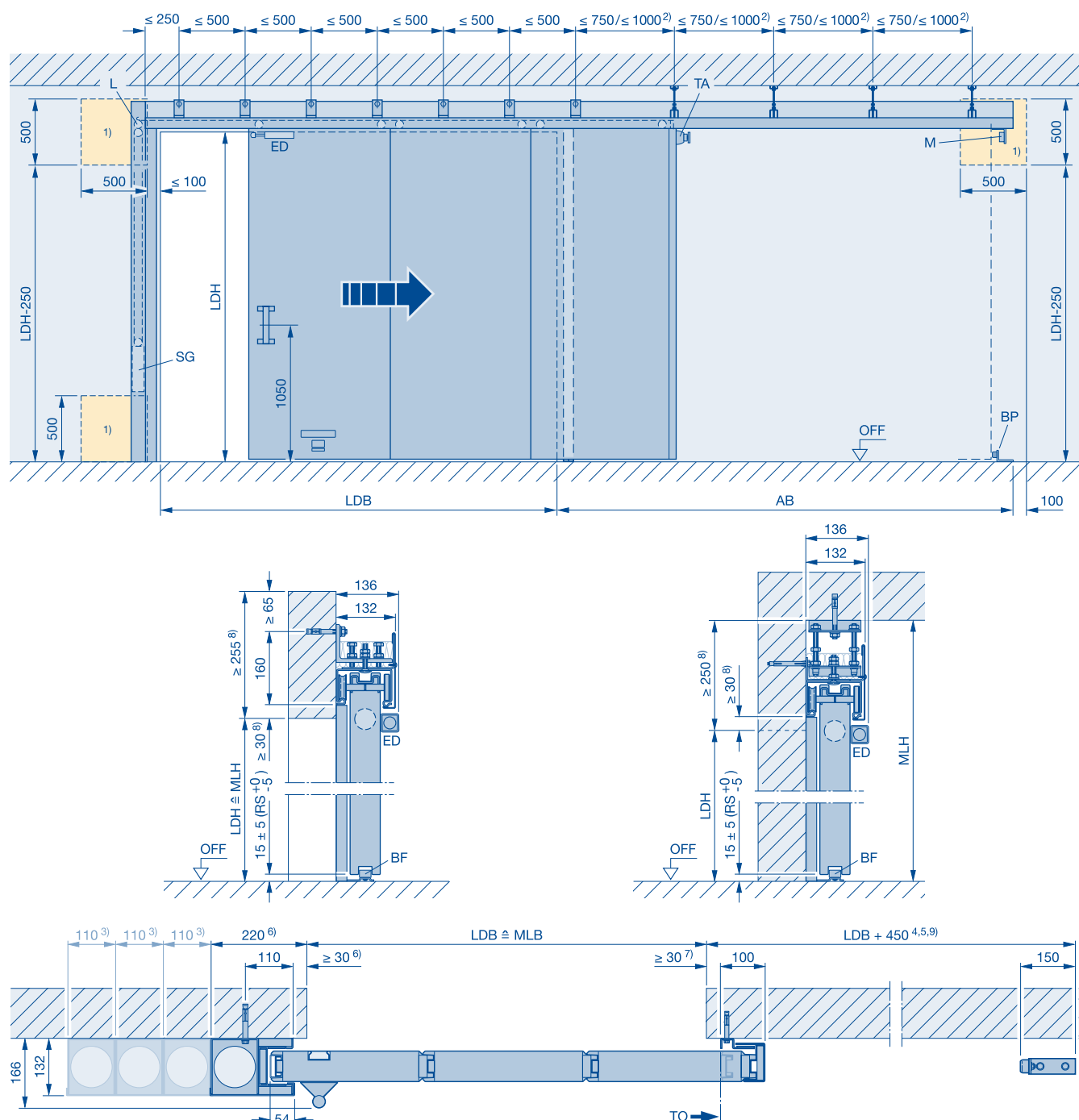
- Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**
 Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**
 Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním
 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u přesazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičku pro závaží + 110 mm
 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
 ≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
 3) na každé další vodičku pro závaží + 110 mm
 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
 5) se vstupní klapkou + 40 mm
 s výstupní klapkou + 40 mm
 se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
 6) se vstupní klapkou + 40 mm
 7) s výstupní klapkou + 40 mm
 8) se stropní klapkou + 45 mm

- 9) s volnoběhem + 250 mm
 AB odstavňový prostor
 BF Podlahová vodičí kladka
 BP Podlahový nárazník
 ED Tlumič koncové polohy
 L Regulátor chodu
 LDB Světla šířka průchodu
 LDH Světla výška průchodu
 M Elektromagnet 24 V DC
 MLB Světla šířka zdi
 MLH Světla výška zdi
 OFF horní hrana hotové podlahy
 SG Zavírací závaží
 TA Teleskopická kotva
 TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Jednokřídlá protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normálně nabíhající, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u přesazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičku pro závaží + 110 mm

2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm

3) na každé další vodičku pro závaží + 110 mm

4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm

5) se vstupní klapkou + 40 mm

s výstupní klapkou + 40 mm

se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm

6) se vstupní klapkou + 40 mm

7) s výstupní klapkou + 40 mm

8) se stropní klapkou + 45 mm

9) s volnoběhem + 250 mm

AB odstavný prostor

BF Podlahová vodící kladka

BP Podlahový nárazník

ED Tlumič koncové polohy

L Regulátor chodu

LDB Světla šířka průchodu

LDH Světla výška průchodu

M Elektromagnet 24 V DC

MLB Světla šířka zdi

MLH Světla výška zdi

OFF horní hrana hotové podlahy

SG Zavírací závaží

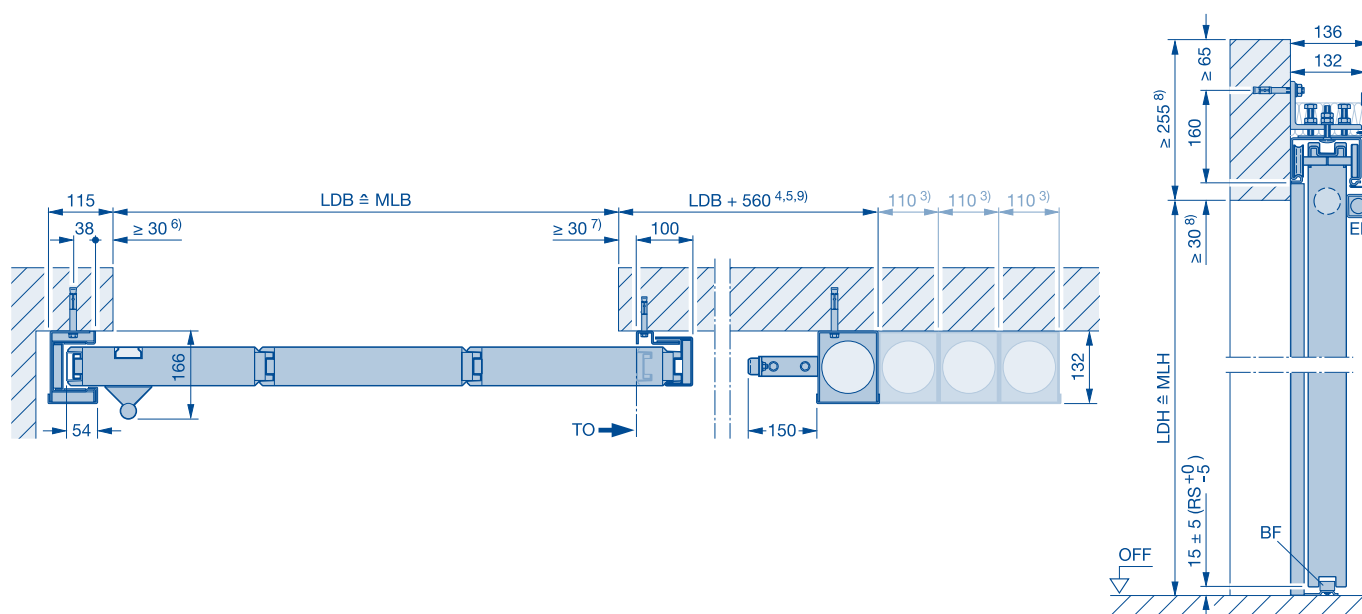
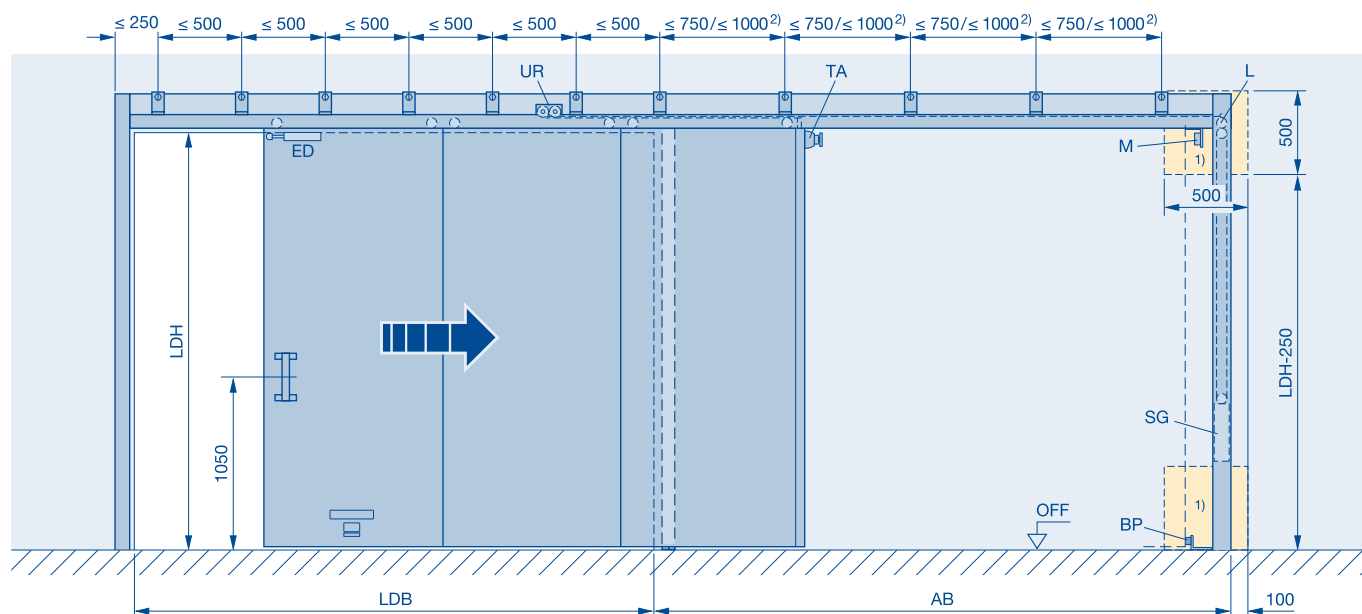
TA Teleskopická kotva

TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Jednokřídla protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normálně zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu



Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

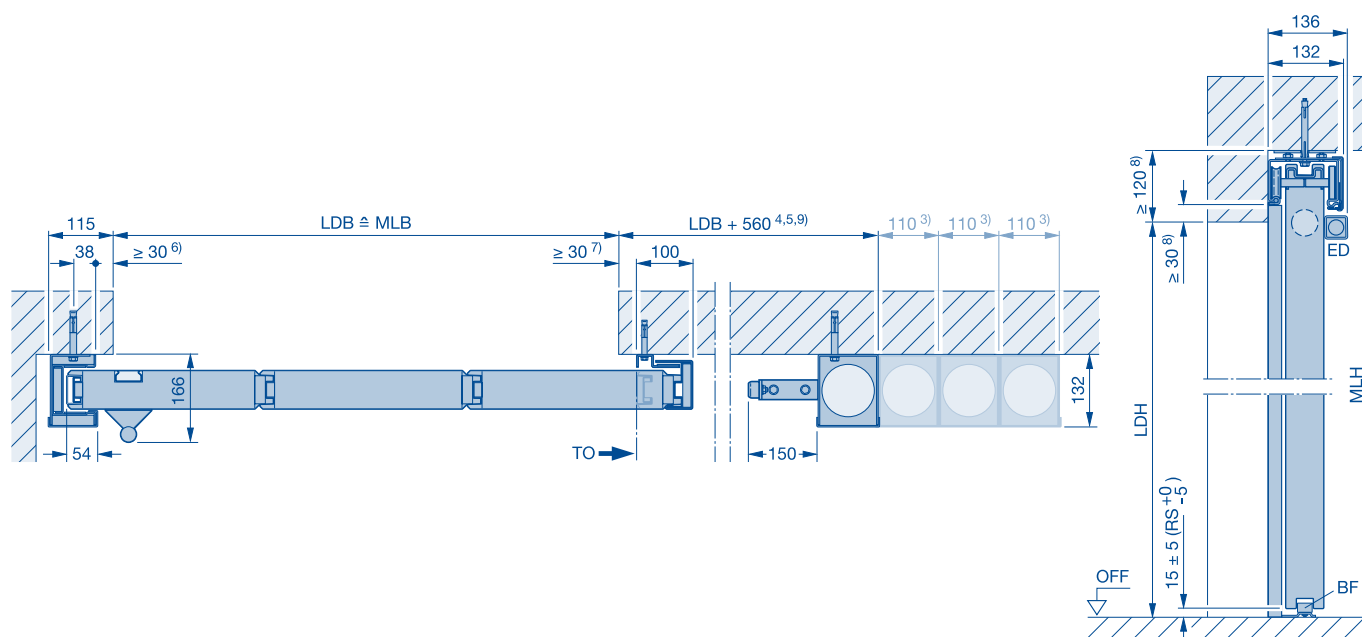
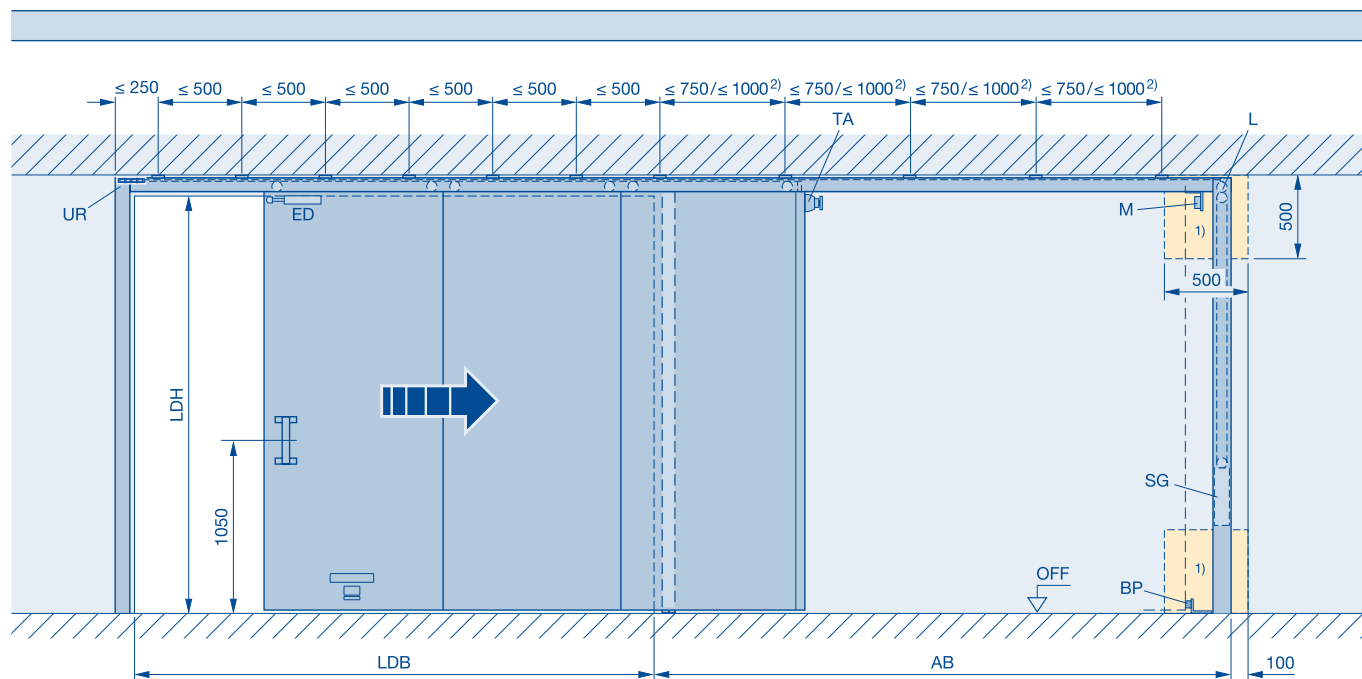
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u přesazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- 9) s volnoběhem + 250 mm
- AB odstavňový prostor
- BF Podlahová vodicí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze
- UR Vratné klapky

Jednokřídla protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normálně zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop



Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

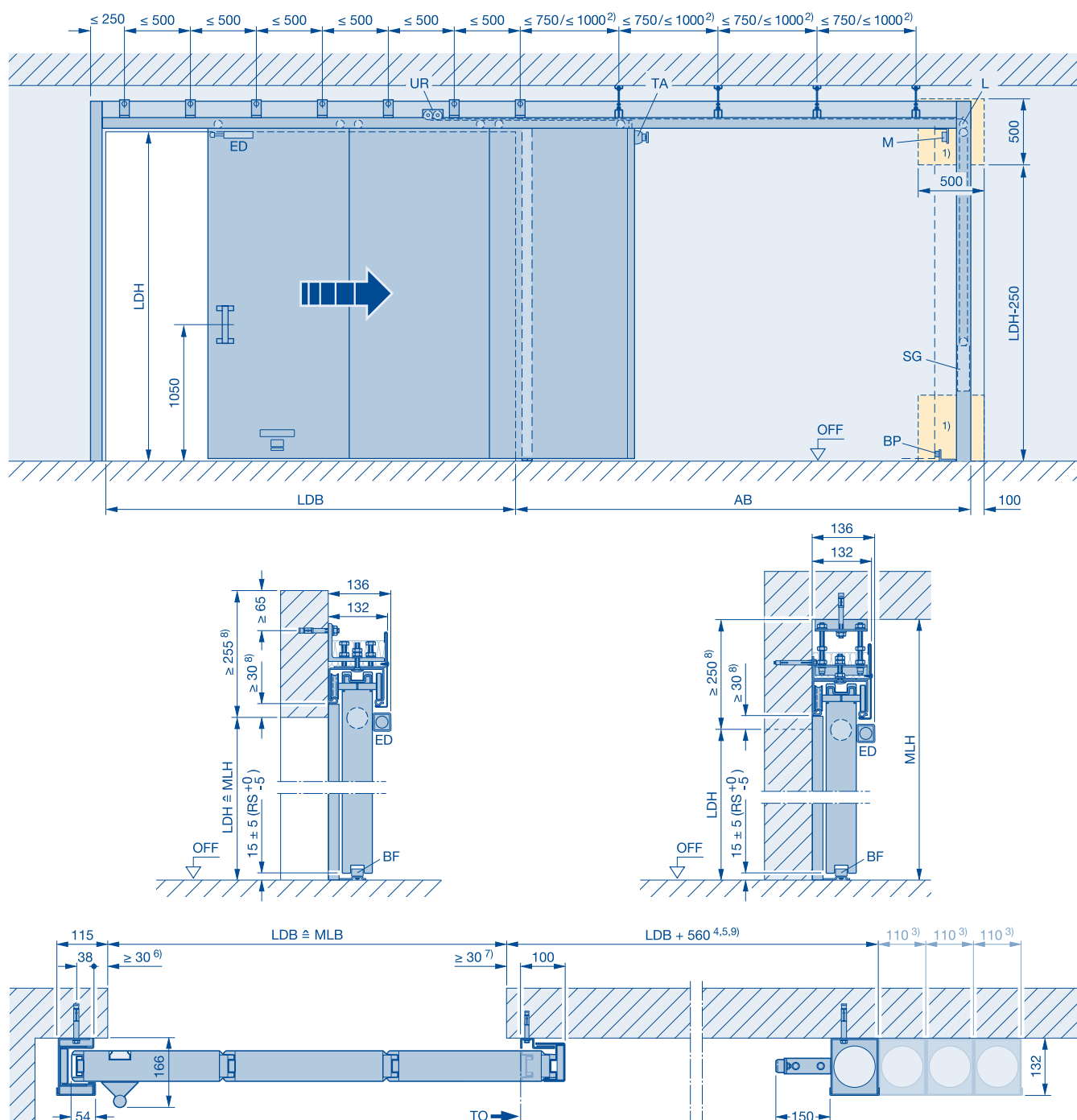
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u přesazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 3) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 4) se vstupní klapkou + 40 mm
- 5) s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- 9) s volnoběhem + 250 mm
- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodící kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze
- UR Vratné klapky

Jednokřídlá protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normálně nabíhající, závaží na kladku, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

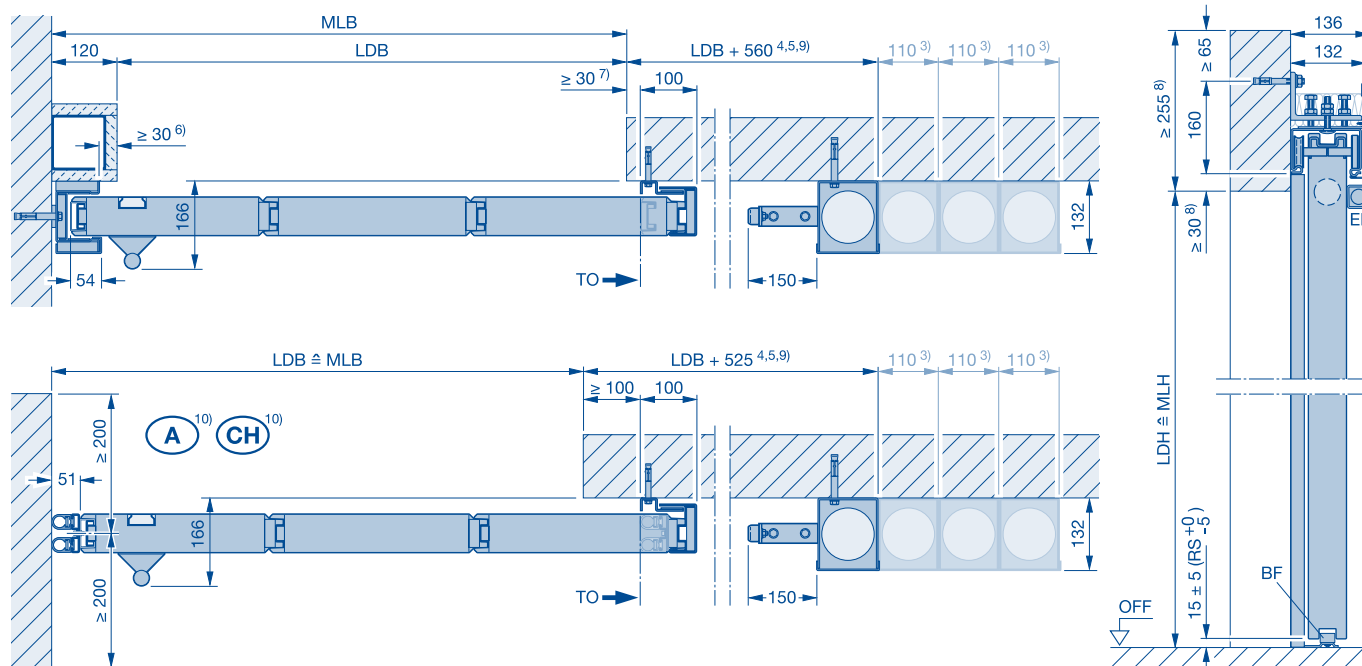
Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičku pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
na každé další vodičku pro závaží + 110 mm
- 3) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- 9) s volnoběhem + 250 mm
- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodičí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze
- UR Vratné klapky

Tupě zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu

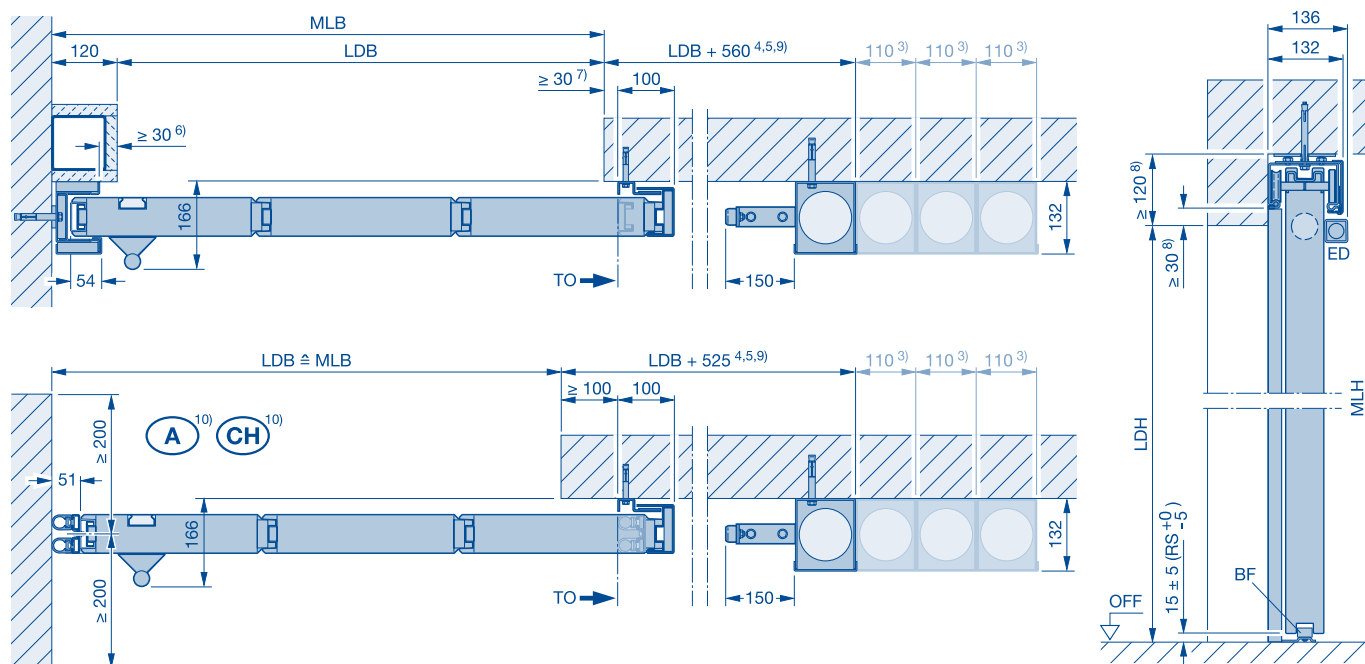
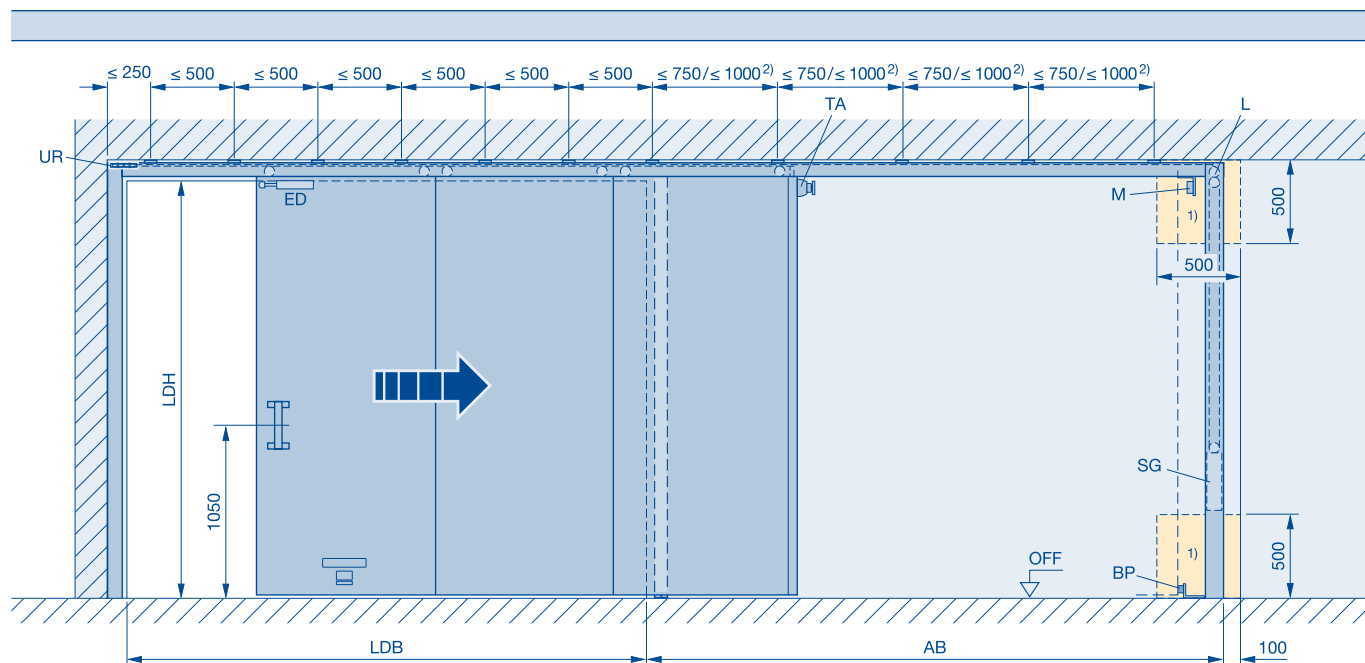


10)	schváleno jen v Rakousku a Švýcarsku
AB	odstavný prostor
BF	Podlahová vodičí kladka
BP	Podlahový nárazník
ED	Tlumič koncové polohy
L	Regulátor chodu
LDB	Světlá šířka průchodu
LDH	Světlá výška průchodu
M	Elektromagnet 24 V DC
MLB	Světlá šířka zdi
MLH	Světlá výška zdi
OFF	horní hrana hotové podlahy
SG	Zavírací závaží
TA	Teleskopická kotva
TO	Přední hrana vrat v otevřené poloze
UR	Vratné klapky

Jednokřídla protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Tupě zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop



Znáznorěno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

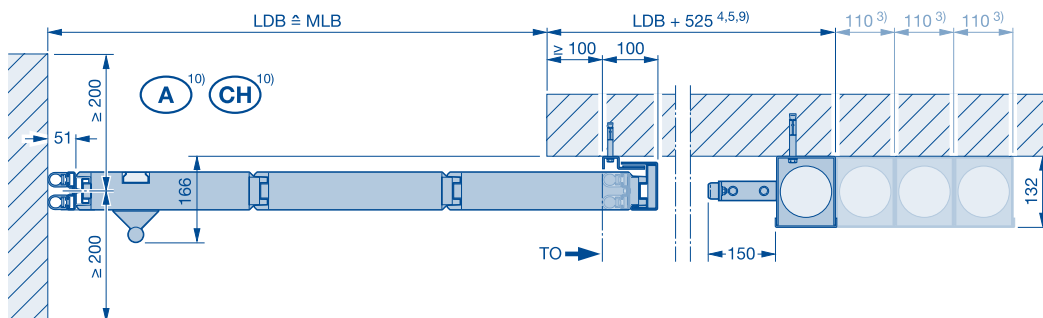
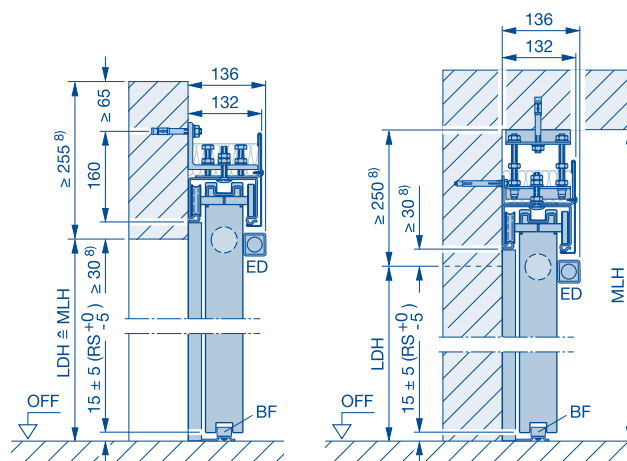
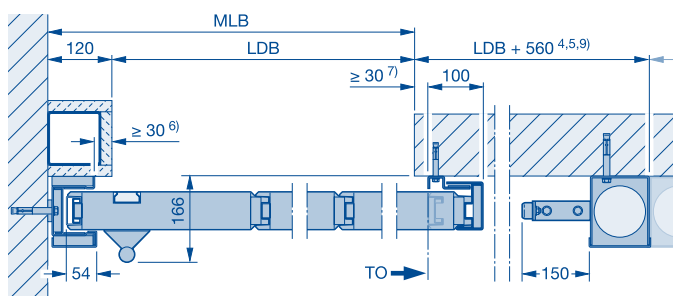
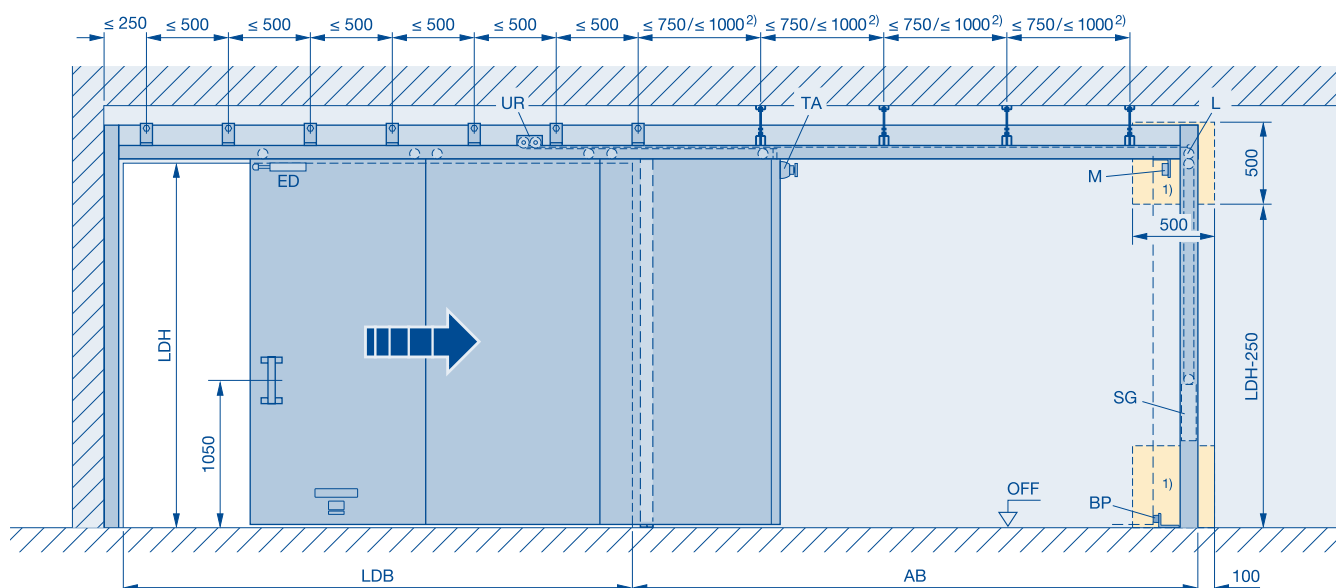
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičko pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičko pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
- 7) se vstupní klapkou + 45 mm
- 8) se vstupní klapkou + 45 mm
- 9) s volnoběhem + 250 mm

- 10) schváleno jen v Rakousku a Švýcarsku
- AB odstavňý prostor
- BF Podlahová vodicí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze
- UR Vratné klapky

Jednokřídla protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Tupě nabíhající, závaží na kladku, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

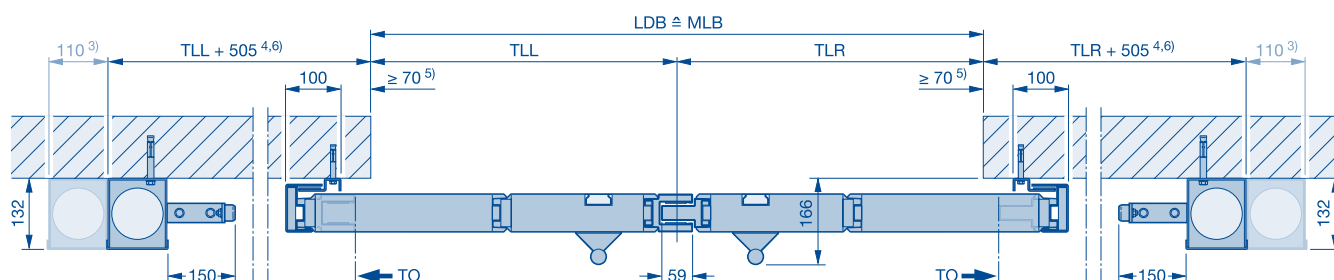
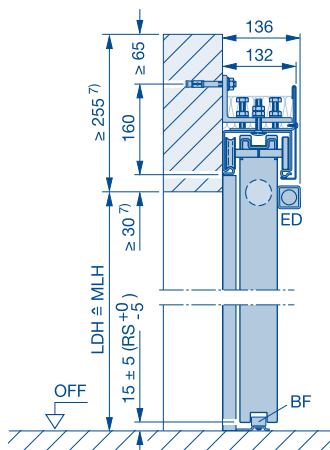
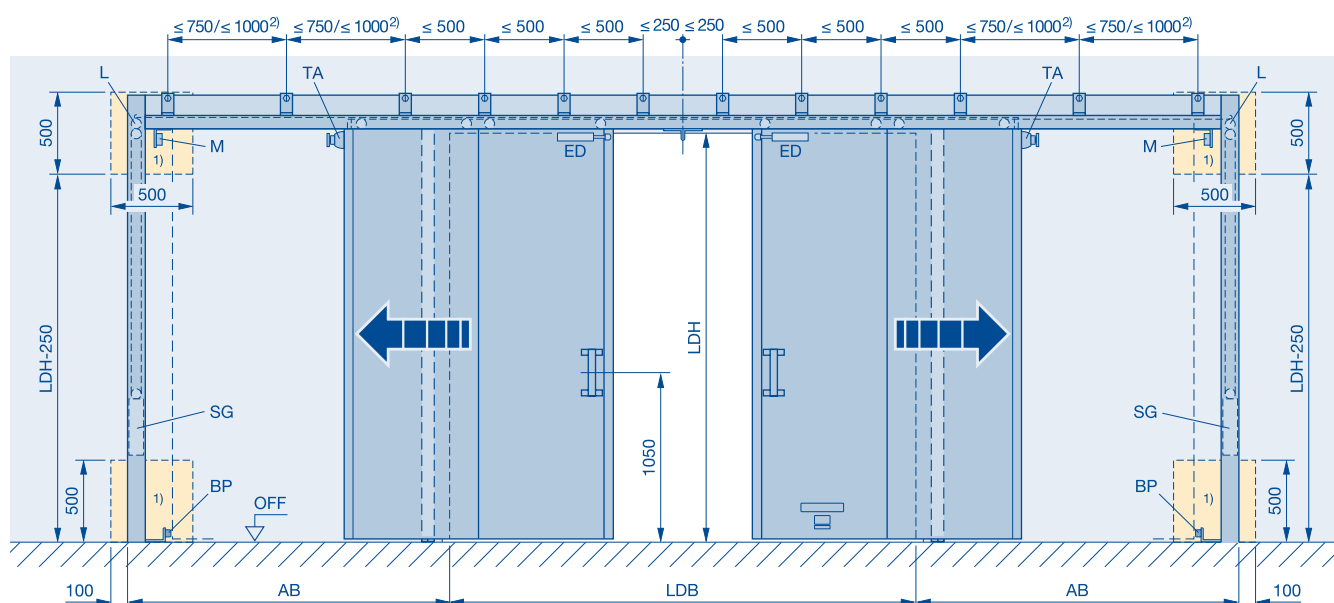
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
 ≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm
- 9) s volnoběhem + 250 mm

- 10) schváleno jen v Rakousku a Švýcarsku
- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodičí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze
- UR Vratné klapky

Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Montáž na stěnu



Zobrazeno: **oboustranně otvírající, středově zavírající, stejné dělení.**
Možné je i nestejně dělení.

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

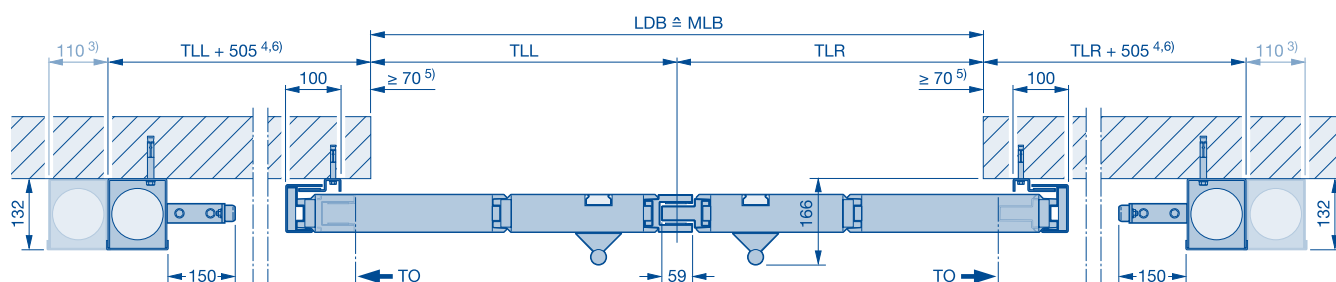
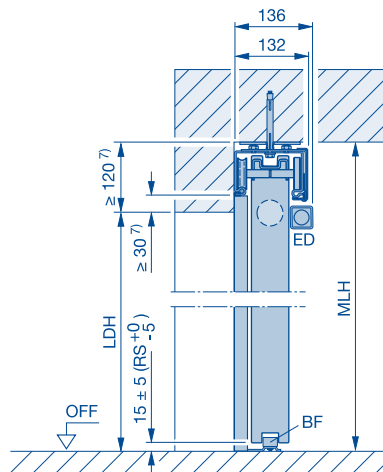
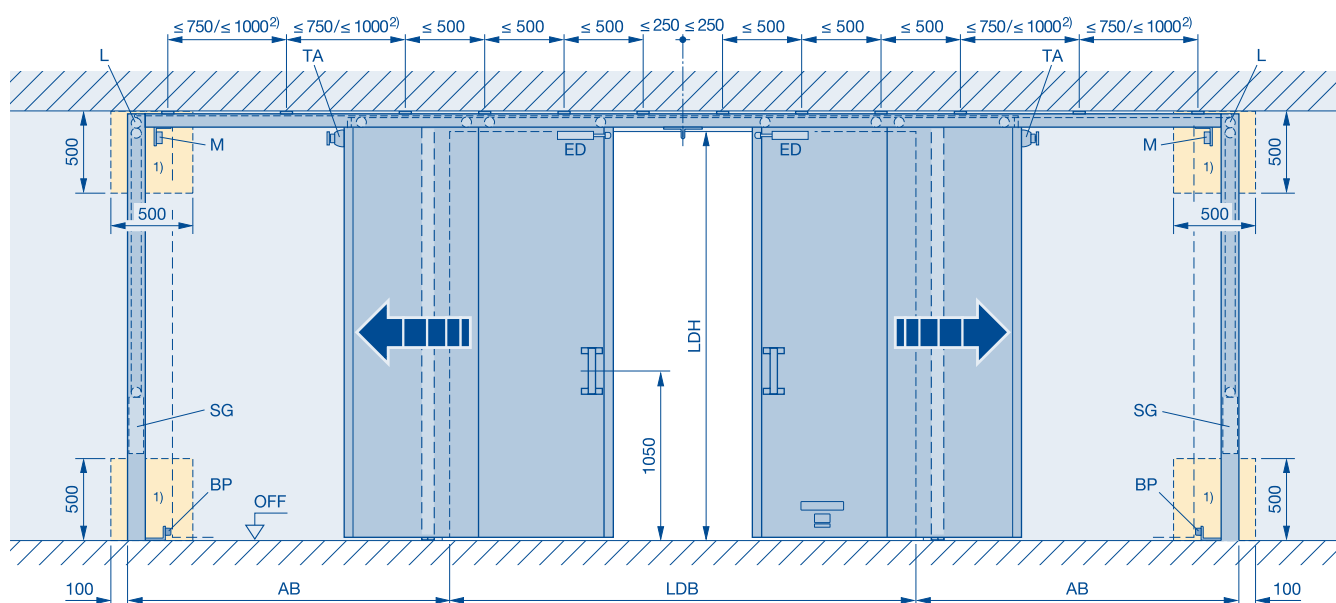
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u předsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
Upozornění: u asymetrického dělení jsou potřebné 2 otvírací pomůcky (vždy u konce vodící kolejnice)
- 5) s výstupní klapkou + 15 mm
- 6) s výstupní klapkou + 30 mm
- 7) se stropní klapkou + 45 mm

- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodící kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TLL Dělení vlevo
- TLR Dělení vpravo
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Přímá montáž na strop



Zobrazeno: **oboustranně otvírající, středově zavírající, stejné dělení.**

Možné je i nestejně dělení.

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u předsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm

2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm

3) na každé další vodítko pro závaží + 110 mm

4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm

Upozornění: u asymetrického dělení jsou potřebné 2 otvírací pomůcky (vždy u konce vodící kolejnice)

5) s výstupní klapkou + 15 mm

6) s výstupní klapkou + 30 mm

7) se stropní klapkou + 45 mm

AB odstavný prostor

BF Podlahová vodící kladka

BP Podlahový nárazník

ED Tlumič koncové polohy

L Regulátor chodu

LDB Světla šířka průchodu

LDH Světla výška průchodu

M Elektromagnet 24 V DC

MLB Světla šířka zdi

MLH Světla výška zdi

OFF horní hrana hotové podlahy

SG Zavírací závaží

TA Teleskopická kotva

TLL Dělení vlevo

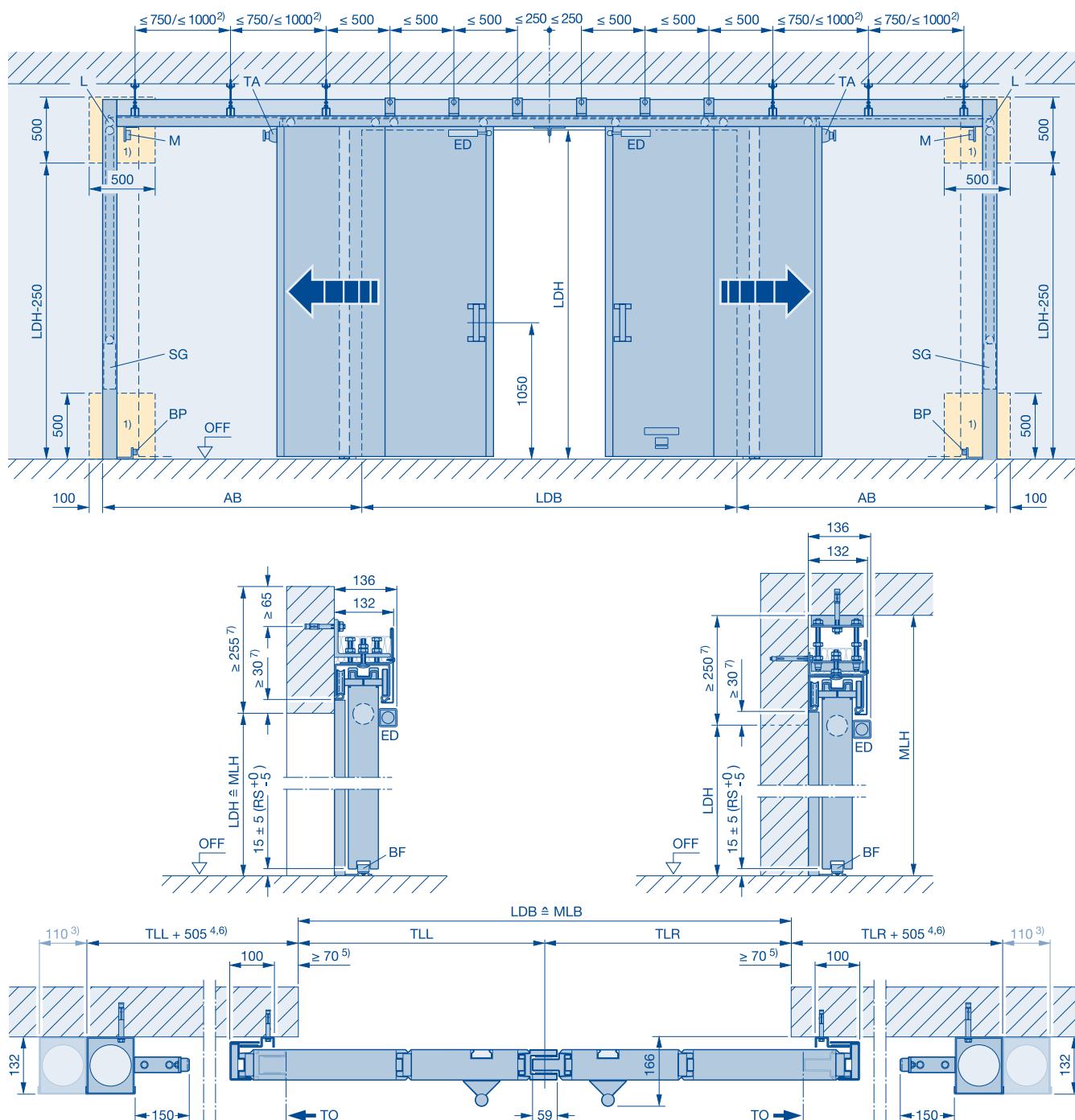
TLR Dělení vpravo

TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



Zobrazeno: **oboustranně otvírací, středově zavírací, stejné dělení.**
Možné je i nestejně dělení.

Provedení 30-RS a 90-RS s nasazeným pásovým těsněním

1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičku pro závaží + 110 mm

2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
 ≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm

3) na každé další vodičku pro závaží + 110 mm

4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm

Upozornění: u asymetrického dělení jsou potřebné 2 otvírací pomůcky (vždy u konce vodičí kolejnice)

5) s výstupní klapkou + 15 mm

6) s výstupní klapkou + 30 mm

7) se stropní klapkou + 45 mm

AB odstavný prostor
BF Podlahová vodičí kladka

BP Podlahový nárazník

ED Tlumič koncové polohy

L Regulátor chodu

LDB Světla šířka průchodu

LDH Světla výška průchodu

M Elektromagnet 24 V DC

MLB Světla šířka zdi

MLH Světla výška zdi

OFF horní hrana hotové podlahy

SG Zavírací závaží

TA Teleskopická kotva

TLL Dělení vlevo

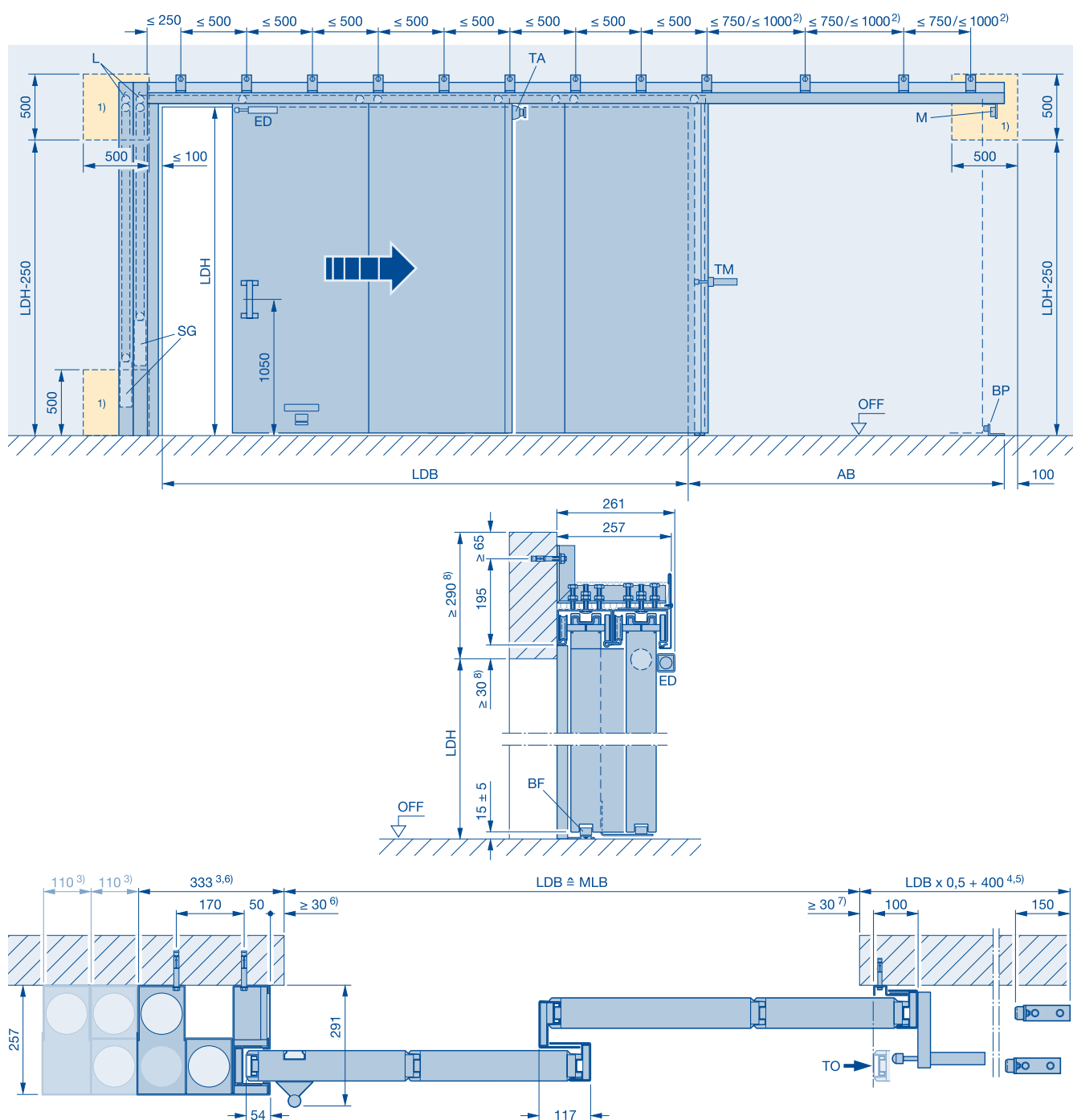
TLR Dělení vpravo

TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně zavádějící, montáž na stěnu



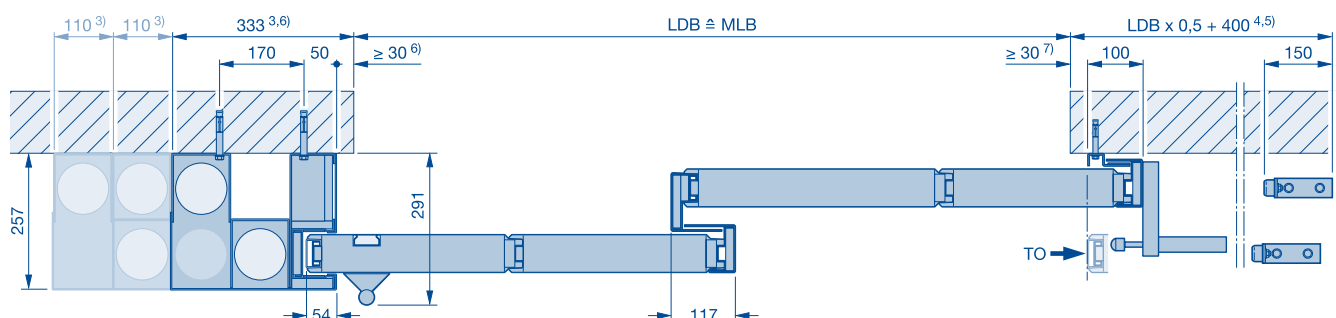
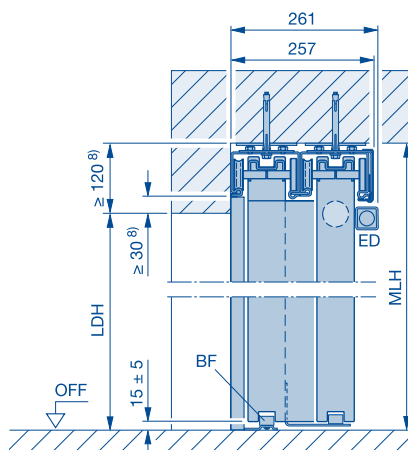
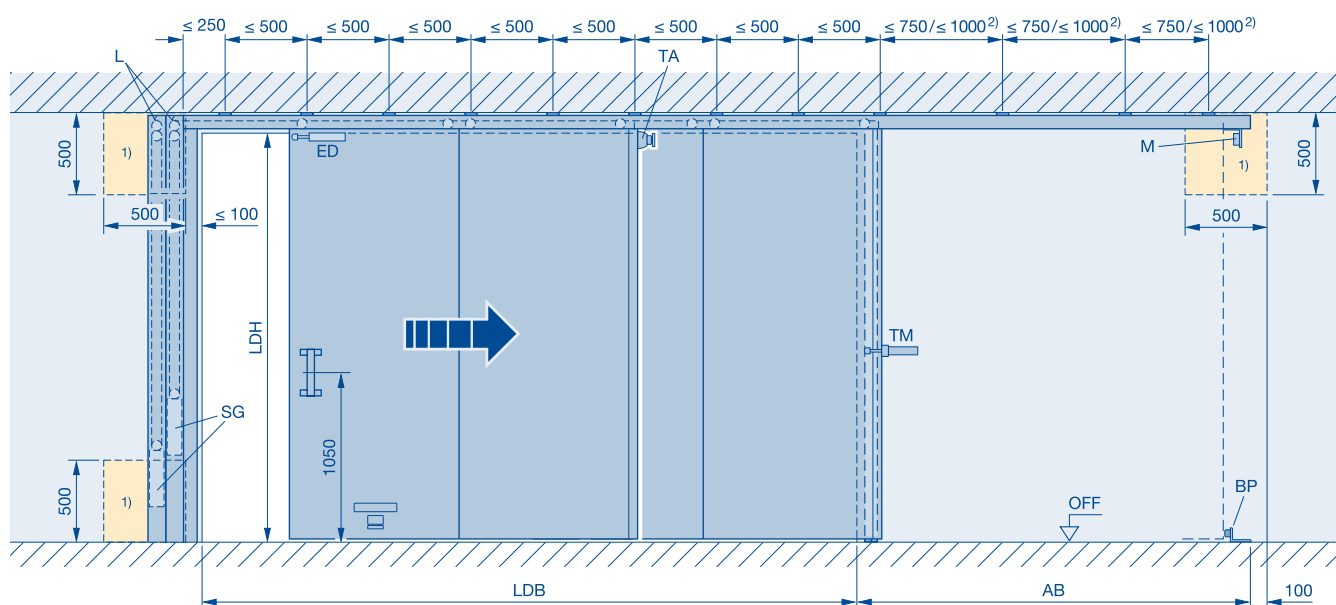
- Znázorněno: **vpravo otevírací, vlevo zavírací**
Zrcadlový obraz: **vlevo otevírací, vpravo zavírací**
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u pedsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
 - 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 4) s otevírací pomůckou Schnetz + 380 mm
 - 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
 - 6) se vstupní klapkou + 40 mm
 - 7) s výstupní klapkou + 40 mm
 - 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB odstavný prostor
BF Podlahová vodič kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unášec vrat
TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně zavádějící, přímá montáž na strop



Znáznorněno: **vpravo ovlárající, vlevo zavírající**
Zrcadlový obraz: **vlevo ovlárající, vpravo zavírající**

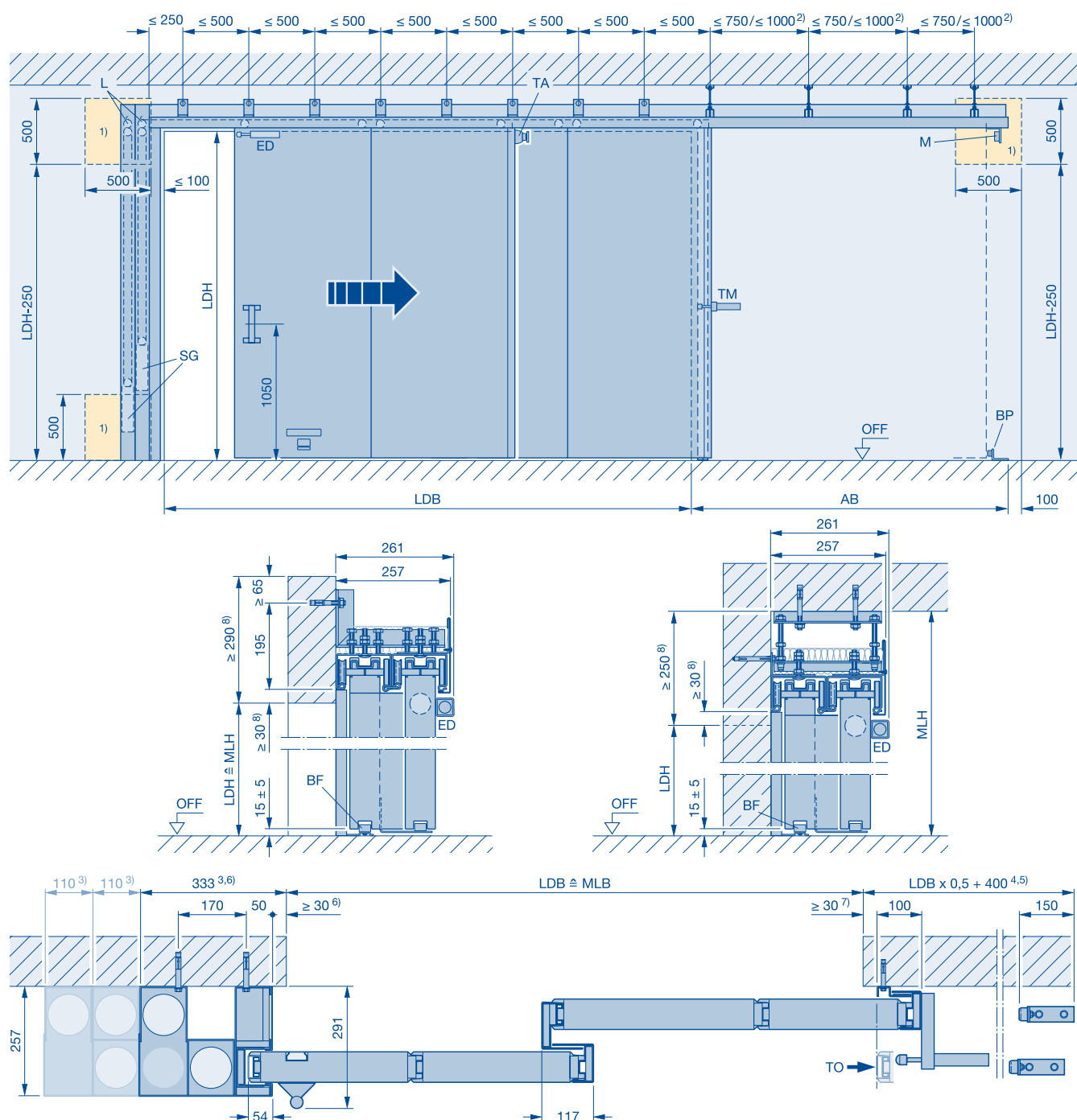
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 3) s ovlárací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 4) se vstupní klapkou + 40 mm
- 5) s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB** odstavný prostor
BF Podlahová vodící kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unašeč vrat
TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně nabíhající, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



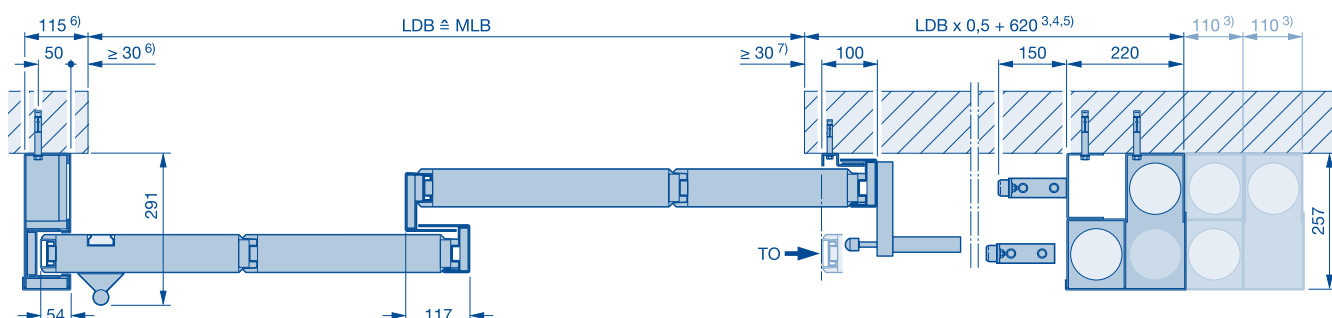
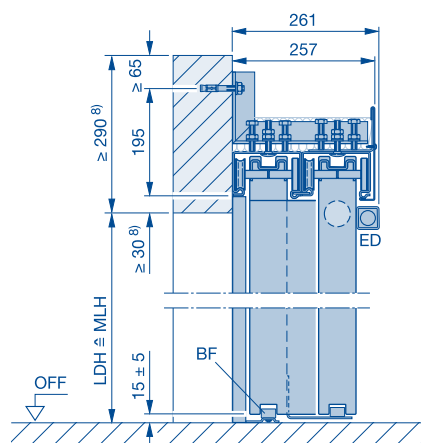
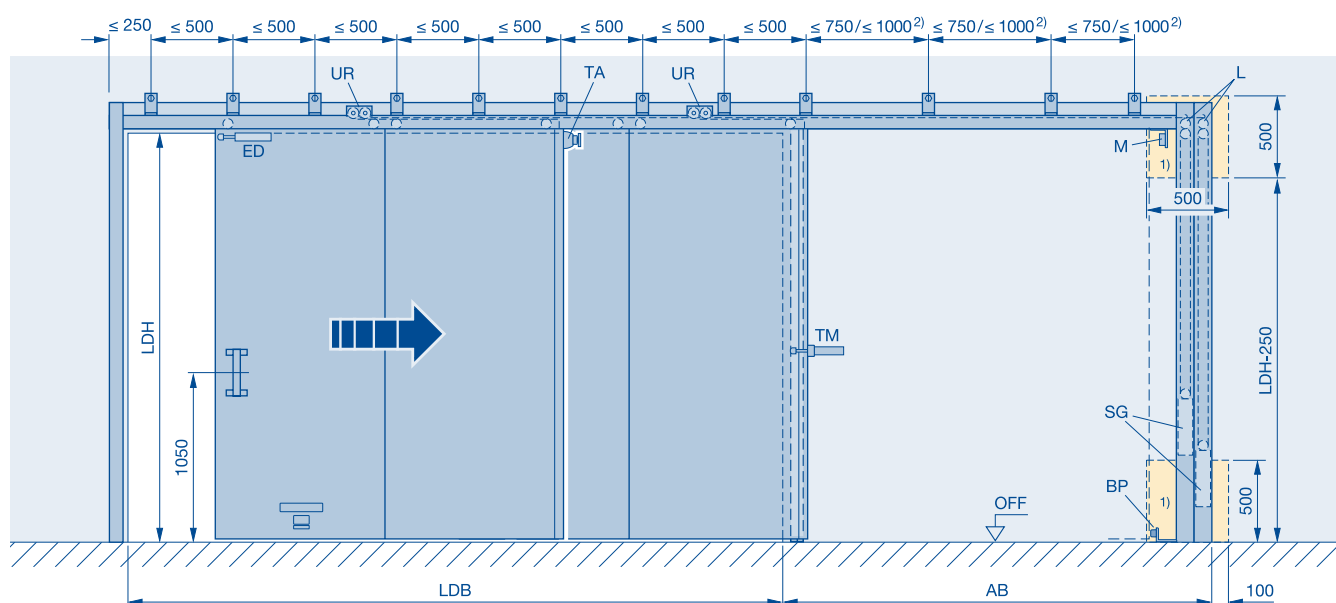
- Znázorněno: **vpravo otevírací, vlevo zavírací**
Zrcadlový obraz: **vlevo otevírací, vpravo zavírací**
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u pedsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
 - 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
 - 3) na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
 - 4) s otevírací pomůckou Schnetz + 380 mm
 - 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
 - 6) se vstupní klapkou + 40 mm
 - 7) s výstupní klapkou + 40 mm
 - 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB** odstavný prostor
BF Podlahová vodící kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unašeč vrat
TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu



Znáznorěno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**

Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

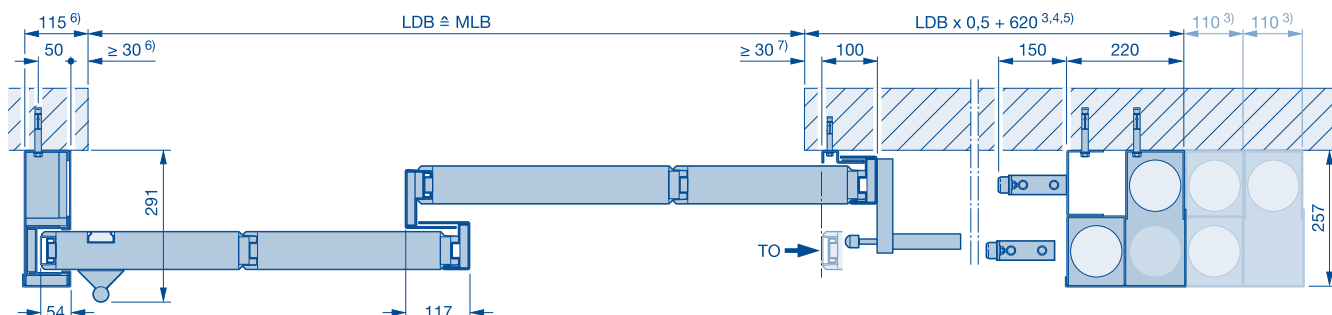
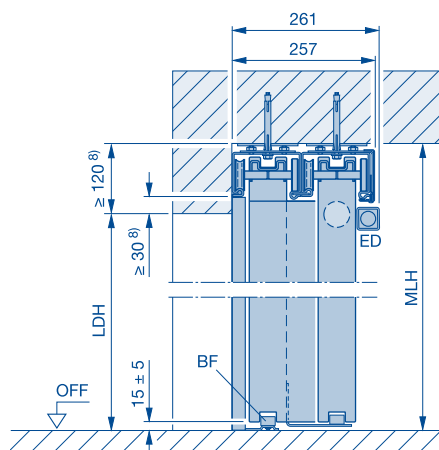
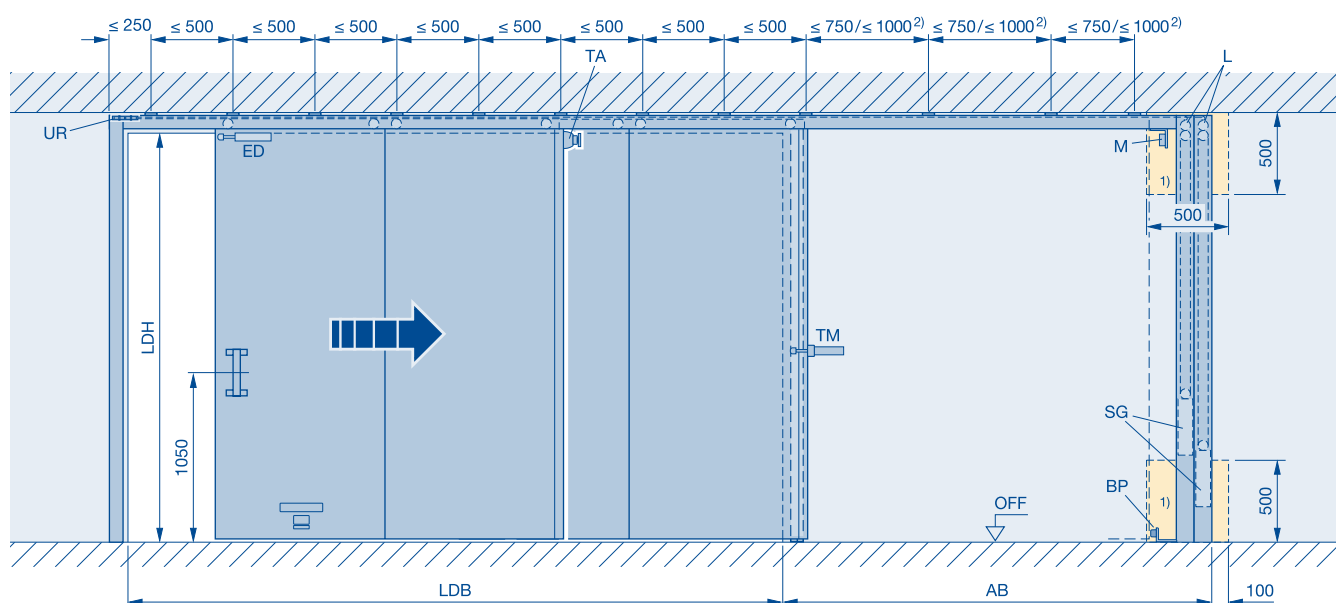
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u předsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodičí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TM Unášec vrat
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop



Znárodně: **vpravo otevírací, vlevo zavírací**

Zrcadlový obraz: **vlevo otevírací, vpravo zavírací**

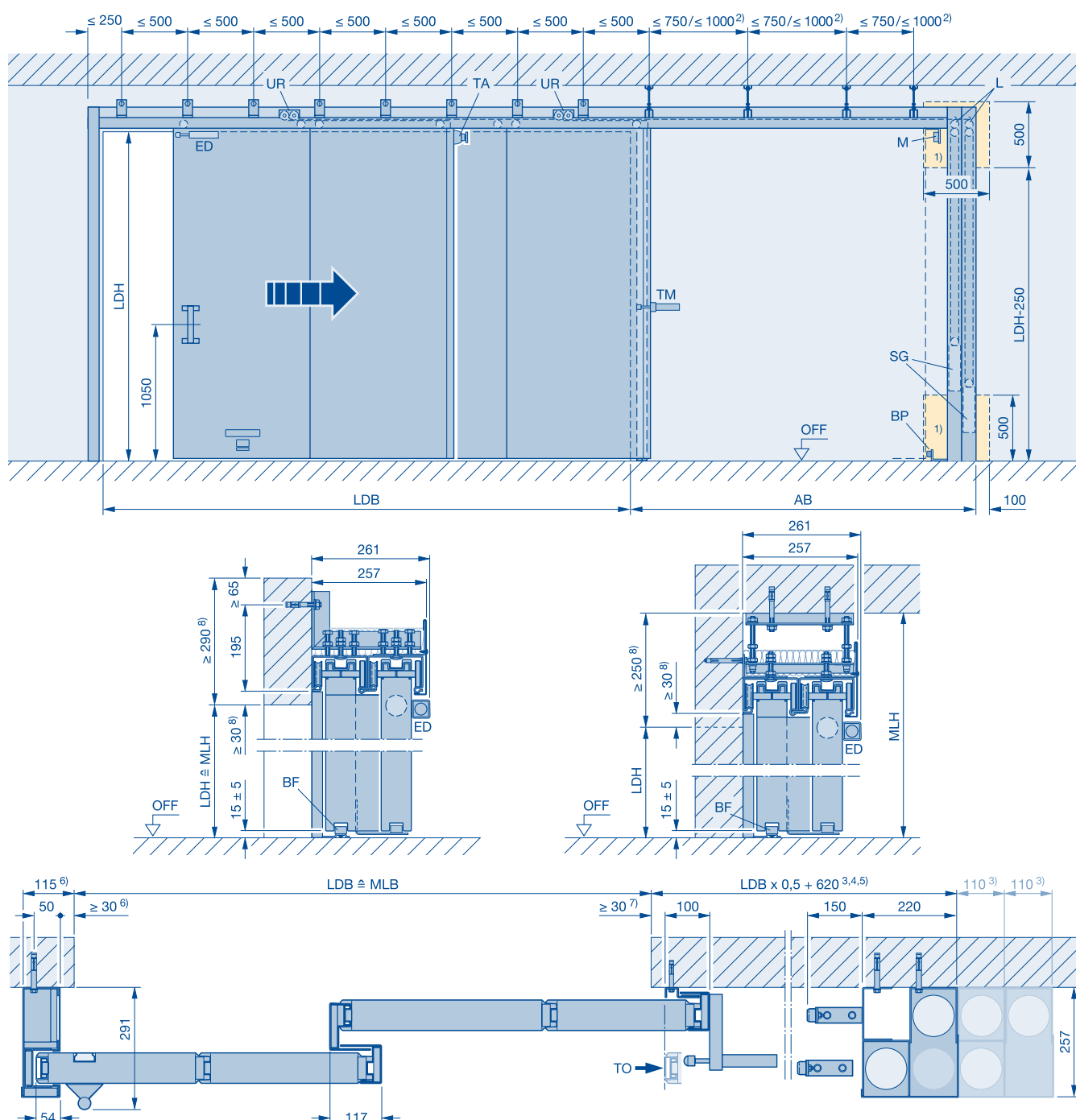
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
- 4) s otevírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB odstavný prostor
- BF Podlahová vodičí kladka
- BP Podlahový nárazník
- ED Tlumič koncové polohy
- L Regulátor chodu
- LDB Světla šířka průchodu
- LDH Světla výška průchodu
- M Elektromagnet 24 V DC
- MLB Světla šířka zdi
- MLH Světla výška zdi
- OFF horní hrana hotové podlahy
- SG Zavírací závaží
- TA Teleskopická kotva
- TM Unášec vrat
- TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normálně nabíhající, závaží na kladku, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



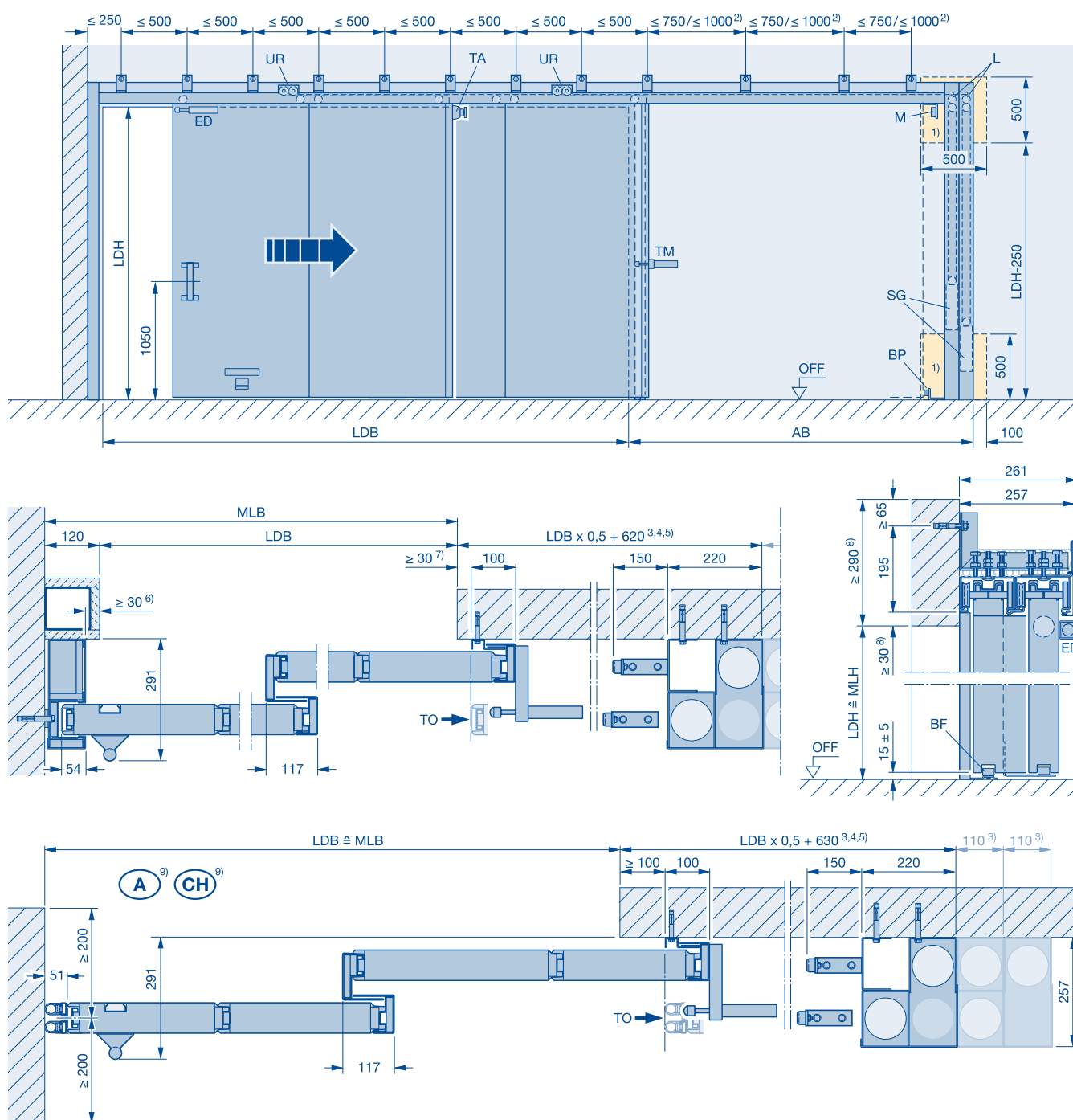
- Znázorněno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**
Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**
- 1) Potřebný revizní otvor 500 × 500 mm u předsazené stěny, 500 × 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 3) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
 - 4) se vstupní klapkou + 40 mm
 - 5) s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
 - 6) se vstupní klapkou + 40 mm
 - 7) s výstupní klapkou + 40 mm
 - 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB** odstavný prostor
BF Podlahová vodičí kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unášec vrat
TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Tupě zavádějící, závaží na kladku, montáž na stěnu



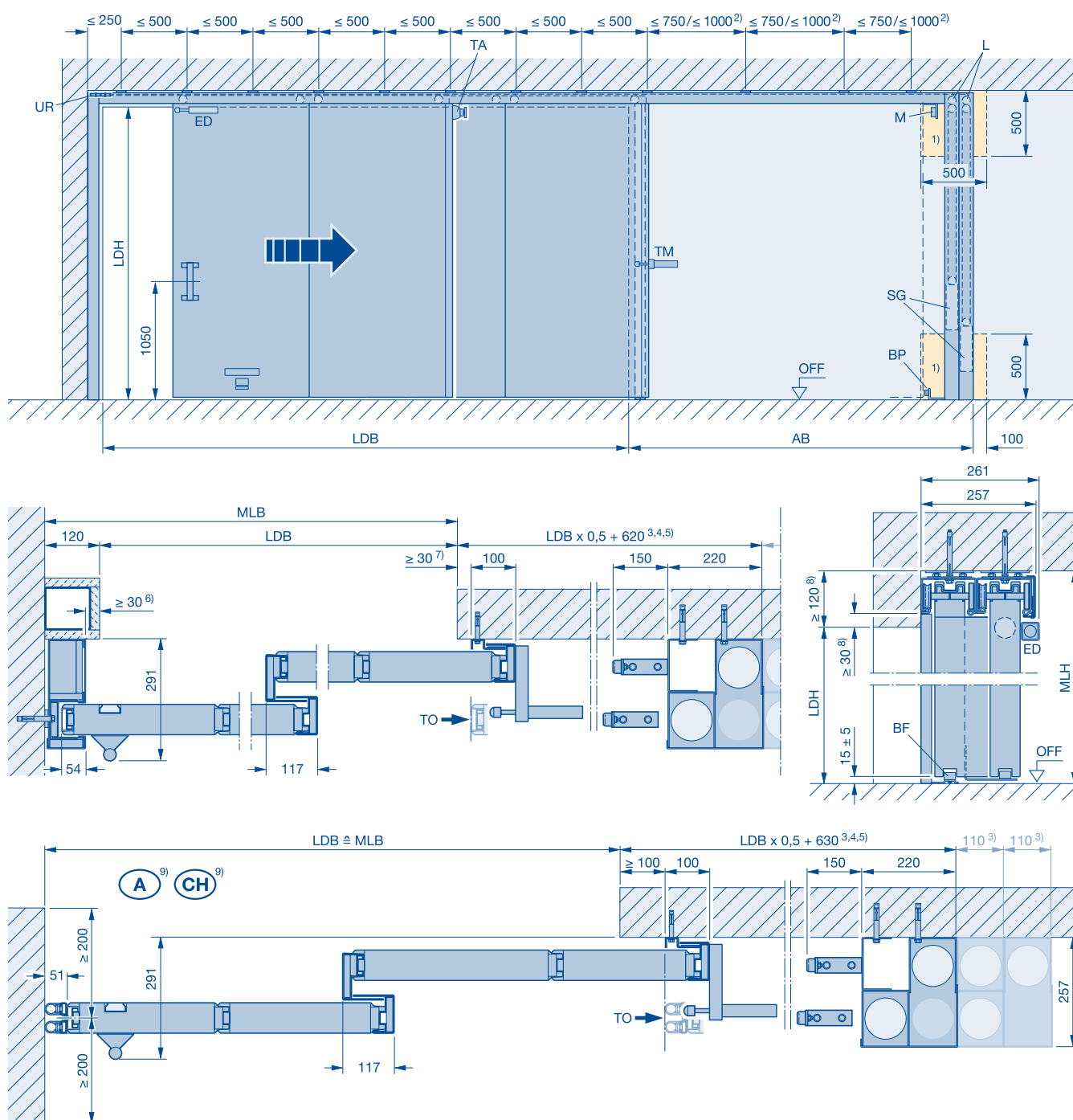
- Znáznorňeno: **vpravo otvírající, vlevo zavírající**
Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**
- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u $LDH > 4000$ mm
 ≤ 1000 mm když FST 30 u $LDH \leq 4000$ mm
 - 3) na každé další vodičce pro závaží + 110 mm
 - 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
 - 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
 - 6) se vstupní klapkou + 40 mm
 - 7) s výstupní klapkou + 40 mm
 - 8) se stropní klapkou + 45 mm
 - 9) schváleno jen v Rakousku a Švýcarsku

- AB** odstavňový prostor
BF Podlahová vodič kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unašeč vrat
TO Přední hrana vrat v otevřené poloze

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Tupě zavádějící, závaží na kladku, přímá montáž na strop



Znáznorňeno: **vpravo otvírací, vlevo zavírací**

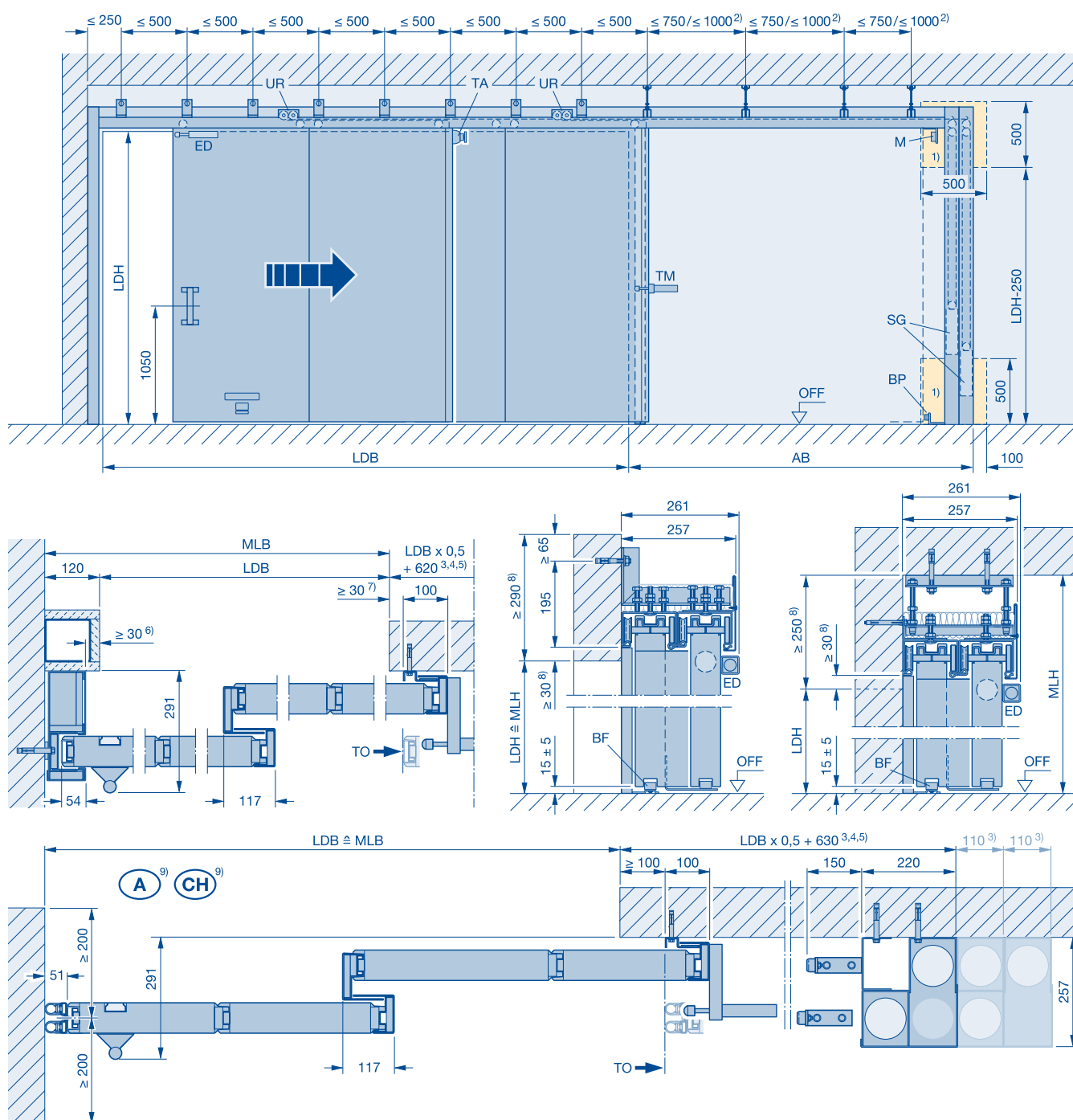
Zrcadlový obraz: **vlevo otvírací, vpravo zavírací**

- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u pedsazené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodítek pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
na každé další vodítko pro závaží + 110 mm
- 3) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- AB** odstavňý prostor
BF Podlahová vodící kladka
BP Podlahový nárazník
ED Tlumič koncové polohy
L Regulátor chodu
LDB Světla šířka průchodu
LDH Světla výška průchodu
M Elektromagnet 24 V DC
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi
OFF horní hrana hotové podlahy
SG Zavírací závaží
TA Teleskopická kotva
TM Unášec vrat
TO Přední hrana vrat v otevřeně poloze

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Tupě nabíhající, závaží na kladku, závěsná montáž na strop (v odstavném prostoru)



Znázorněno: vpravo otvírající, vlevo zavírající

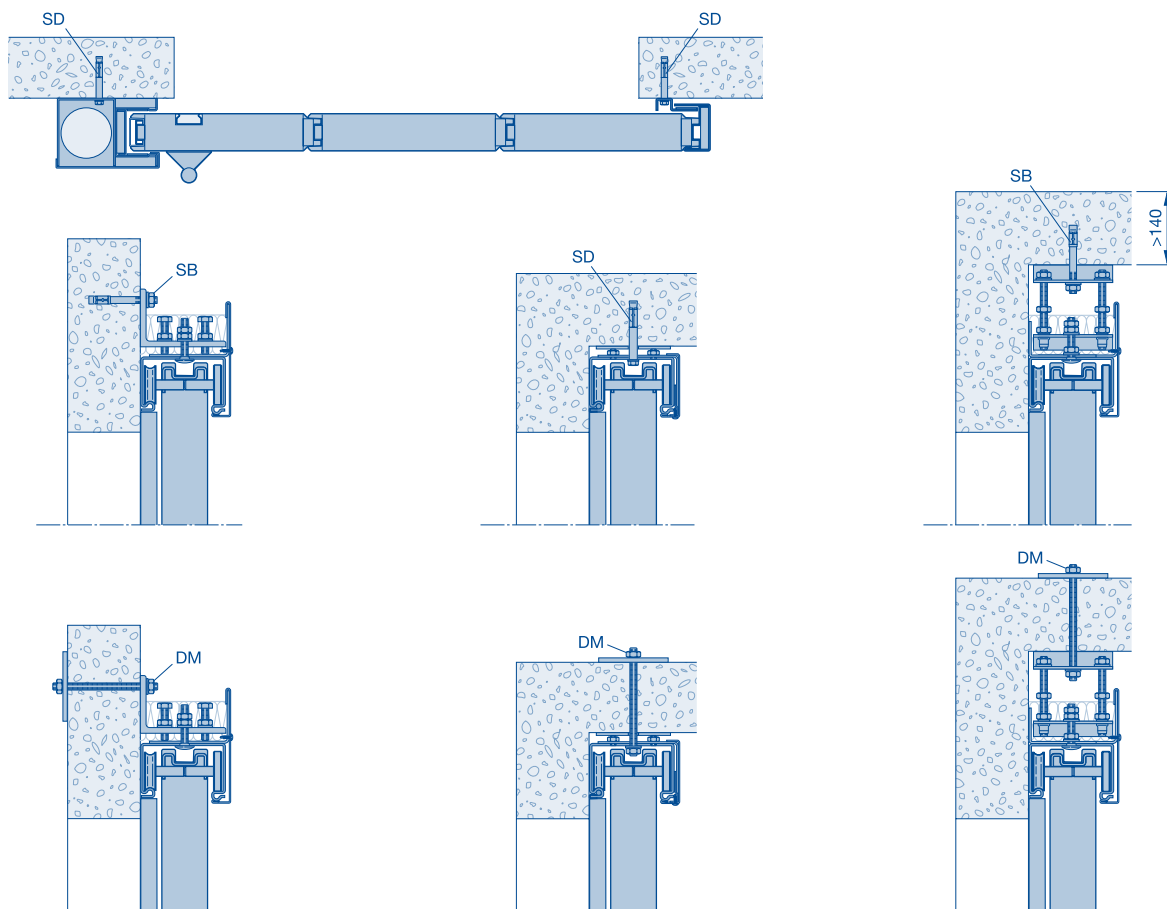
Zrcadlový obraz: **vlevo otvírající, vpravo zavírající**

- 1) Potřebný revizní otvor 500 x 500 mm u předsažené stěny, 500 x 500 mm do 3 vodiček pro závaží, šířka revizního otvoru na každé další vodičku pro závaží + 110 mm
- 2) ≤ 750 mm když FST 90, FST 30 u LDH > 4000 mm
≤ 1000 mm když FST 30 u LDH ≤ 4000 mm
- 3) na každé další vodičko pro závaží + 110 mm
- 4) s otvírací pomůckou Schnetz + 380 mm
- 5) se vstupní klapkou + 40 mm
s výstupní klapkou + 40 mm
se vstupní a výstupní klapkou + 80 mm
- 6) se vstupní klapkou + 40 mm
- 7) s výstupní klapkou + 40 mm
- 8) se stropní klapkou + 45 mm

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| AB | odstavný prostor |
| BF | Podlahová vodičí kladka |
| BP | Podlahový nárazník |
| ED | Tlumič koncové polohy |
| L | Regulátor chodu |
| LDB | Světlá šířka průchodu |
| LDH | Světlá výška průchodu |
| M | Elektromagnet 24 V DC |
| MLB | Světlá šířka zdi |
| MLH | Světlá výška zdi |
| OFF | horní hrana hotové podlahy |
| SG | Zavírací závaží |
| TA | Teleskopická kotva |
| TM | Unašeč vrat |
| TO | Přední hrana vrat v otevřené poloze |

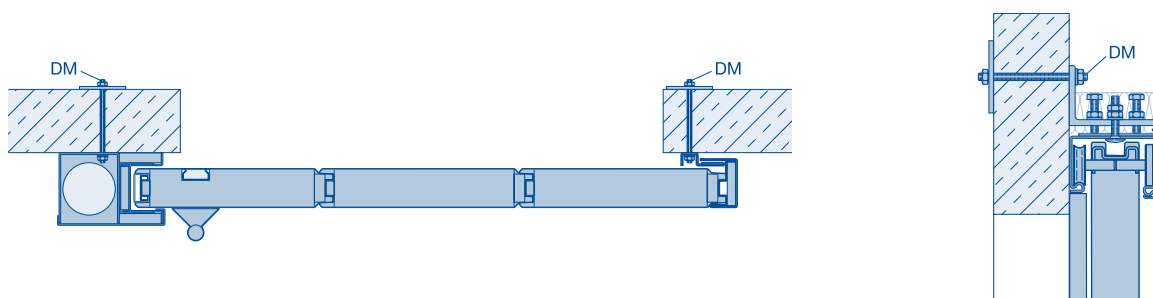
Stěny a stavební díly

Stěny z betonu



Stěny a stavební díly	Minimální tloušťka (mm)
Betonové stěny dle DIN 1045-1, třída pevnosti nejméně C12 / 15	140

Stěny ze zdiva



Stěny a stavební díly	Minimální tloušťka (mm)
Zděné stěny dle DIN 1053-1 ² , třída pevnosti kamene nejméně 12, normální malta skupiny ≥ II	175

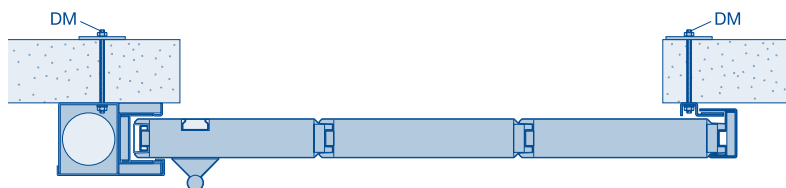
DM Montáž prošroubováním závítovou tyčí M10, matice, podložka a opěrná deska 80 × 80 × 5 mm

SB Ocelová kotva s rozpěrným čepem Ø 10 (M10) × ≥ 80

SD Ocelová rozpínací hmoždinka Ø 10 (M6) × ≥ 80

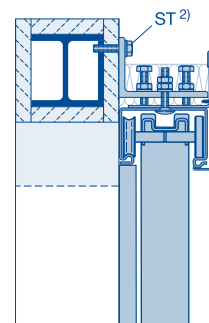
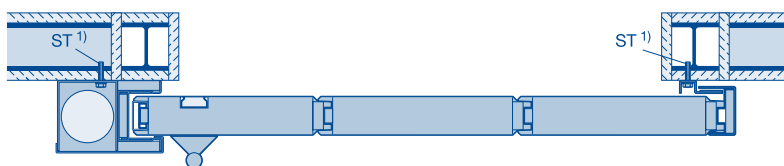
Stěny a stavební díly

Stěny z pórobetonu ³⁾

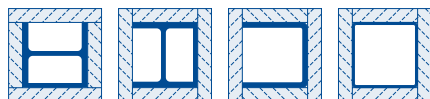


Stěny a stavební díly	Minimální tloušťka (mm)
Stěny z pórobetonových bloků nebo plochých cihel dle DIN 4165 ⁴ Část 3, třída pevnosti 4	240
Stěny z vyztužených – ležících nebo stojících – pórobetonových desek, pokud je pro ně k dispozici všeobecné schválení stavebního dozoru, třída pevnosti 4.4	200

Ocelové díly s pokrytím



Příklady pro obložené ocelové stavební díly:



Stěny a stavební díly

Obložené ocelové podpěry a/nebo nosníky třídy požární odolnosti nejméně F90,
stručné označení F90-A dle DIN 4102-4.

DM Montáž prošroubováním závítovou tyčí
M10, matice, podložka a opěrná deska
80 x 80 x 5 mm

1) Ocelový šroub M8

2) Ocelový šroub M10

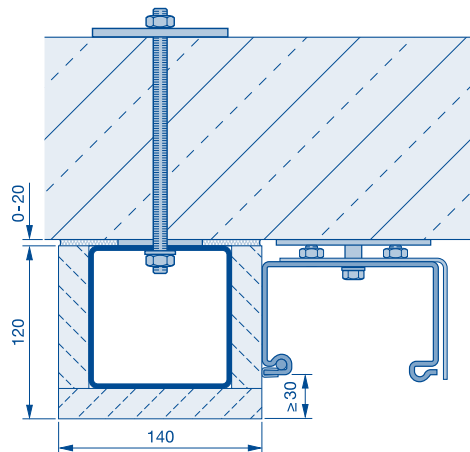
3)

Jen ve spojení s železobetonovým
překladem nebo obloženým ocelovým
stavebním dílem dle statického výkazu.
Překlad je třeba v závislosti na délce vodící
kolejnice vyvést přes prostor otvoru vrat.
Výška betonového překladu ≥ 255 mm

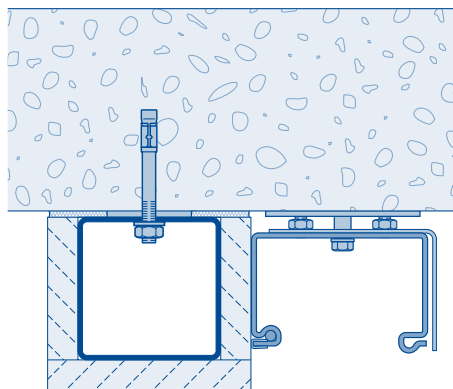
Upevnění umělého překladu a bočního ostění

Umělý překlad

Montáž prošroubováním se závitovou tyčí M10

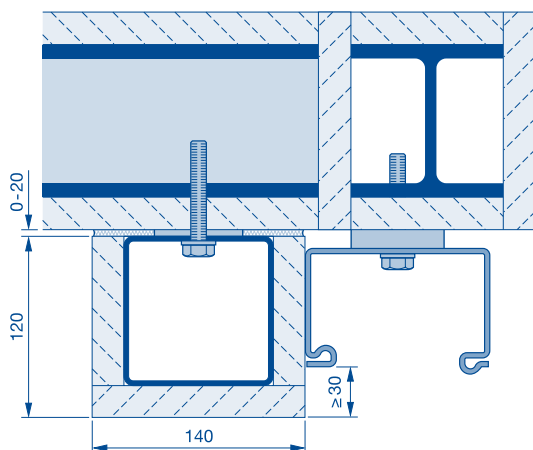


Ocelová kotva s rozpěrným čepem Ø 10 (M10) × ≥ 80
Alternativně: ocelová rozpěrná hmoždinka nebo umělohmotná hmoždinka



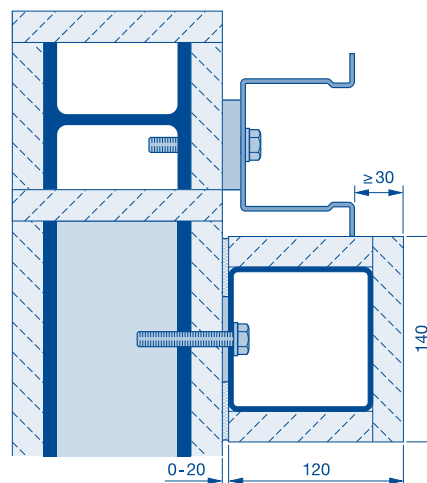
Umělý překlad na obloženém ocelovém stavebním dílu

Upevnění šroubem M6, M8, M10



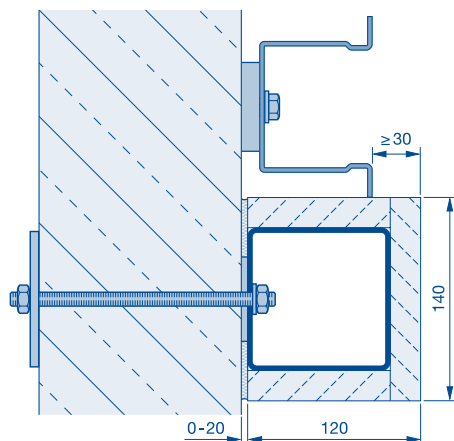
Umělé boční ostění na ocelovém obloženém stavebním dílu

Upevnění šroubem M6, M8, M10

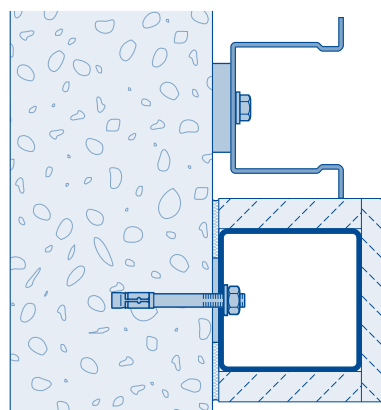


umělé boční ostění

Montáž prošroubováním se závitovou tyčí M10



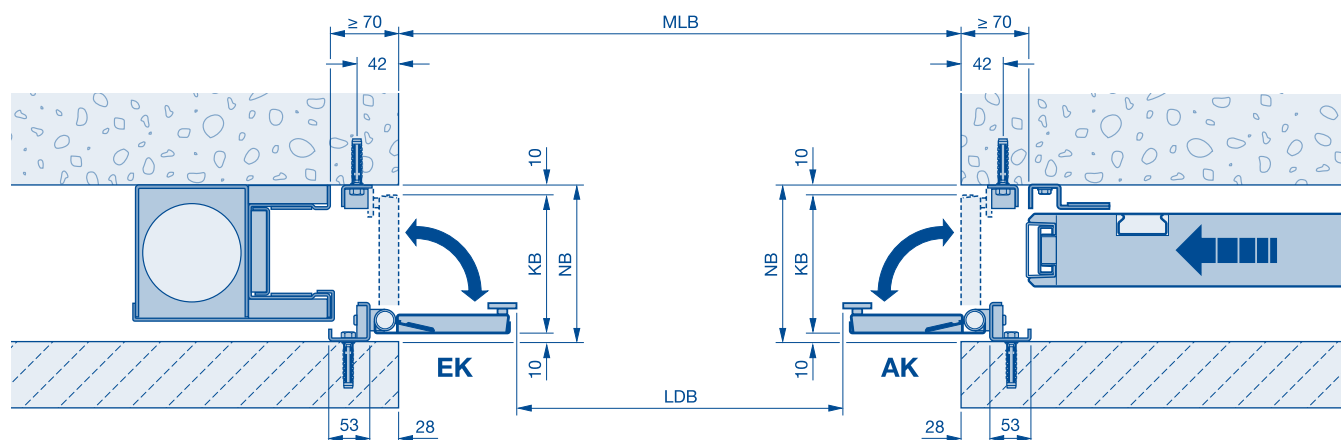
Ocelová kotva s rozpěrným čepem Ø 10 (M10) × ≥ 80
Alternativně: ocelová rozpěrná hmoždinka nebo umělohmotná hmoždinka



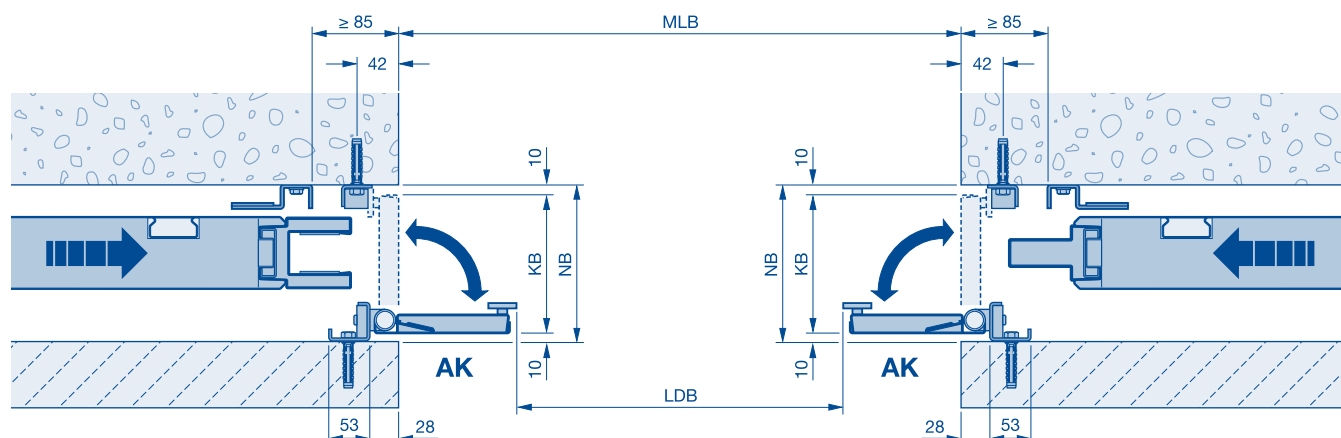
Klapky výklenku a stropní klapky

Jednokřídlá a dvoukřídlá protipožární posuvná vrata

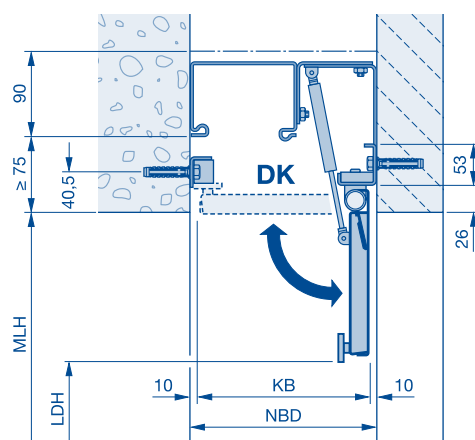
Vstupní a výstupní výklenková klapka, jednokřídlá



Výstupní výklenková klapka, dvoukřídlá



Stropní výklenková klapka, jednokřídlá / dvoukřídlá



Upozornění:

při šířce výklenku ≤ 215 mm: U výstupních výklenkových klapek je potřebné křídlo vrat se zapuštěným madlem na obou stranách (výškově přesazené), je-li vybrána volitelná možnost integrované průchozí dveře, jsou zapotřebí zapuštěné kliky a Dorma ITS 96. Dodatečná vestavba výklenkových klapek do existujícího vratového zařízení není v důsledku potřebného většího překrytí vrat možná. V závislosti na šířce výklenkových klapek se zmenší světla průchozí šířka. V závislosti na šířce stropních klapek se zmenší světla průchozí výška.

DK stropní klapka
EK Vstupní klapka
AK Výstupní klapka
KB Šířka klapky
NB Šířka výklenku od 180 mm do 280 mm; je-li vybrána volitelná možnost otvírací pomůcky, je potřebná šířka výklenku min. 250 mm.

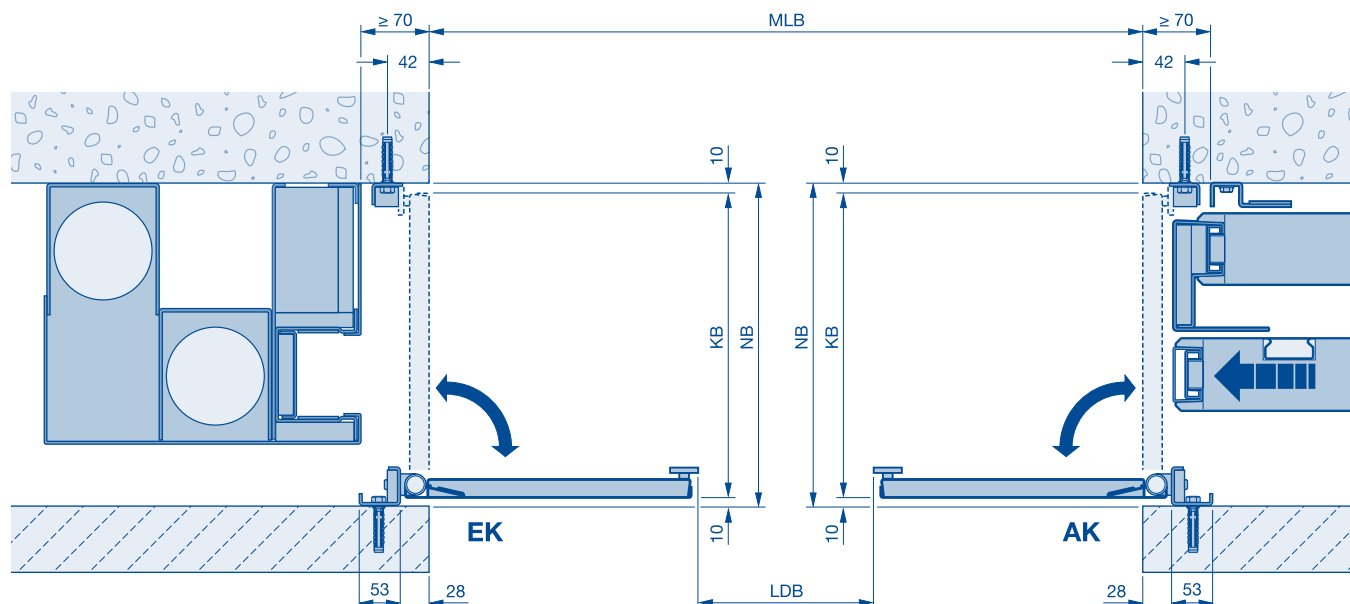
NBD Šířka výklenku od 205 mm do 280 mm; je-li vybrána volitelná možnost otvírací pomůcky, je potřebná šířka výklenku min. 265 mm. V případě kombinace se vstupní nebo výstupní klapkou je šířka stropního výklenku rovna šířce vstupního nebo výstupního výklenku + 45 mm
LDB Světla šířka průchodu

LDH Světla výška průchodu
MLB Světla šířka zdi
MLH Světla výška zdi

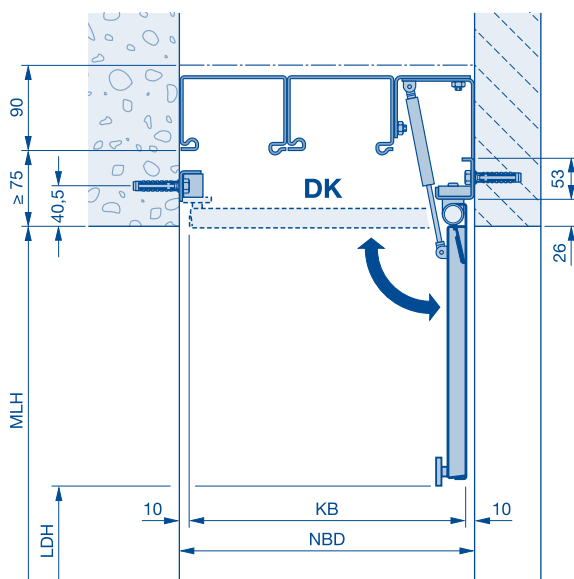
Klapky výklenku a stropní klapky

Teleskopická protipožární posuvná vrata

Vstupní a výstupní výklenková klapka, teleskopická vrata



Stropní výklenková klapka, teleskopická vrata



Upozornění:

při šířce výklenku ≤ 340 mm: U výstupních výklenkových klapek je potřebné křídlo vrat se zapuštěným madlem na obou stranách (výškově přesazené), je-li vybrána volitelná možnost integrované průchozí dveře, jsou zapotřebí zapuštěné kliky a Dorma ITS 96. Dodatečná vestavba výklenkových klapek do existujícího vratového zařízení **není** v důsledku potřebného většího překrytí vrat možná. V závislosti na šířce výklenkových klapek se zmenší světlá průchozí šířka. V závislosti na šířce stropních klapek se zmenší světlá průchozí výška.

DK stropní klapka
EK Vstupní klapka
AK Výstupní klapka
KB Šířka klapky
NB Šířka výklenku od 305 mm do 380 mm; je-li vybrána volitelná možnost otvírací pomůcka, je potřebná šířka výklenku min. 375 mm.

NBD Šířka výklenku od 330 mm do 380 mm; je-li vybrána volitelná možnost otvírací pomůcka, je potřebná šířka výklenku min. 390 mm (POZOR: schválení šířky výklenku do 380 mm). V případě kombinace se vstupní a / nebo výstupní klapkou je šířka stropního výklenku rovna šířce vstupního nebo výstupního výklenku +45 mm

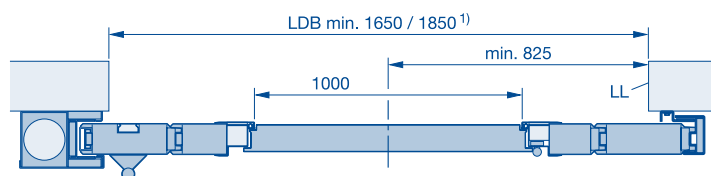
LDB Světlá šířka průchodu
LDH Světlá výška průchodu
MLB Světlá šířka zdi
MLH Světlá výška zdi

Protipožární posuvná vrata s integrovanými dveřmi

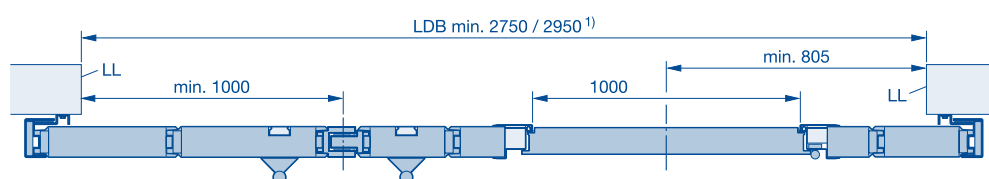
Minimální vzdálenost integrovaných dveří od hrany ostění na straně labyrintu

Minimální šířka vrat při montáži integrovaných dveří

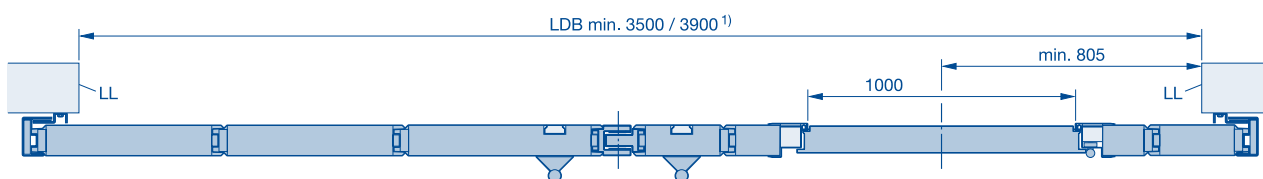
Jednokřídlá protipožární posuvná vrata



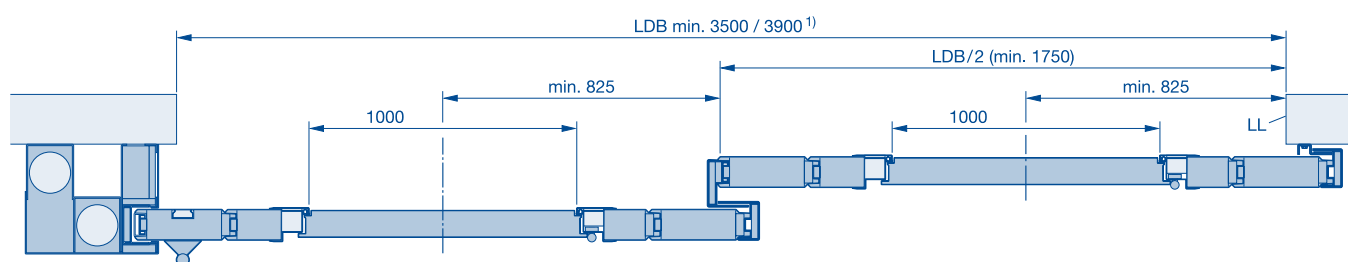
Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata, asymetrická



Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata, stejné dělení



Teleskopická vrata

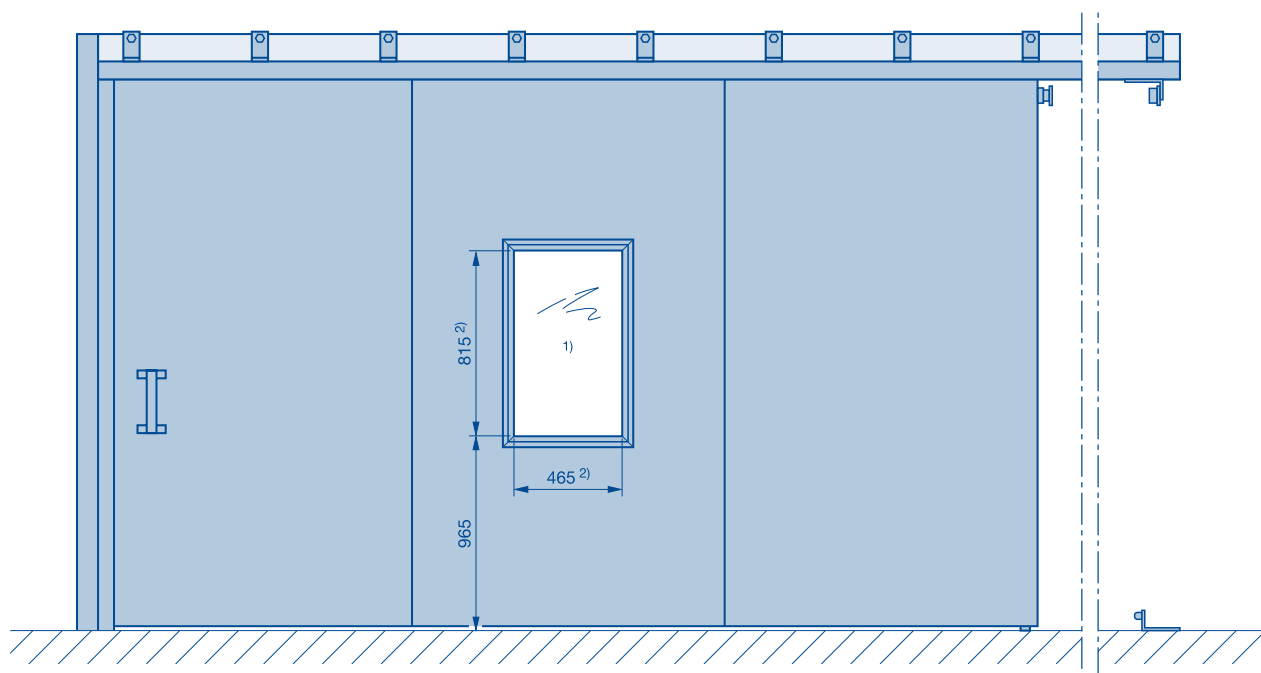


1) Integrované dveře se světlou šířkou průchodu > 1000 mm

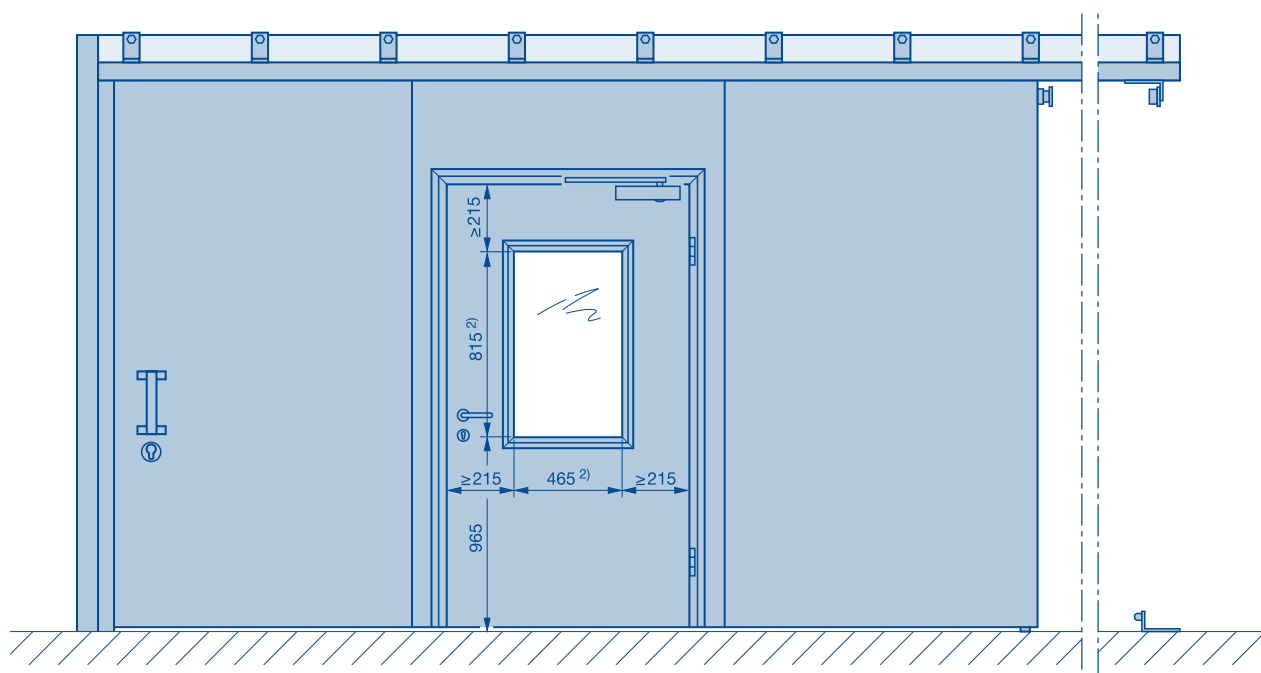
LDB Světlá šířka průchodu
LL Hrana ostění na straně labyrintu

Prosklení

Prosklení v prvku



Prosklení v integrovaných dveřích



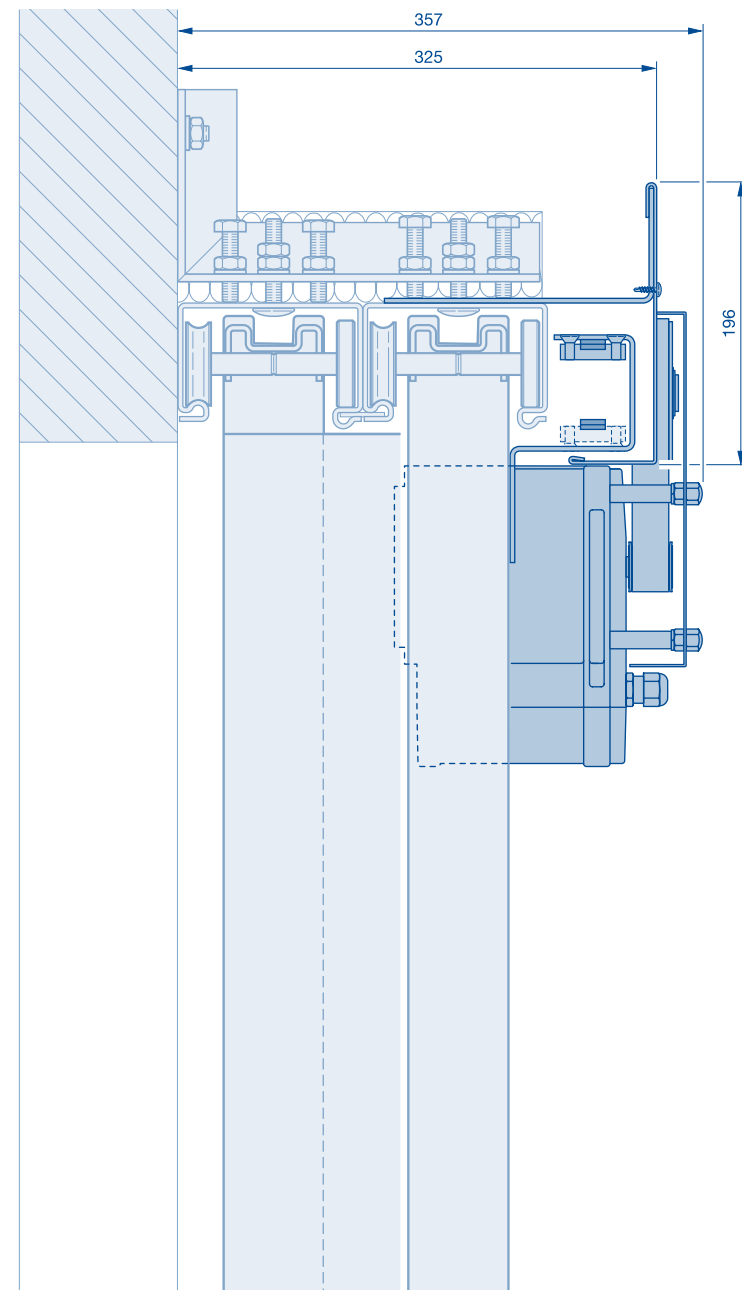
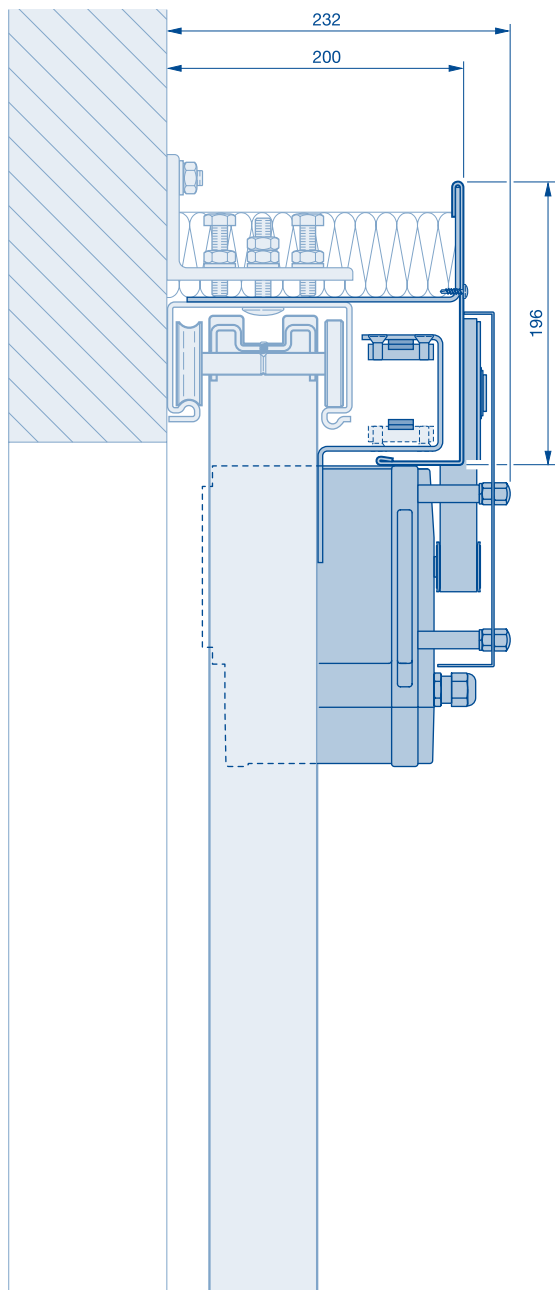
- 1) Poloha prosklení v křídle vrat na přání.
2) Standardní světlé rozměry skla
465 × 815 mm, max. světlé rozměry
skla 500 × 1000 mm

Protipožární posuvná vrata s otevírací pomůckou

Potřebné místo v odstavném prostoru, otevírací pomůcka „Schnetz“

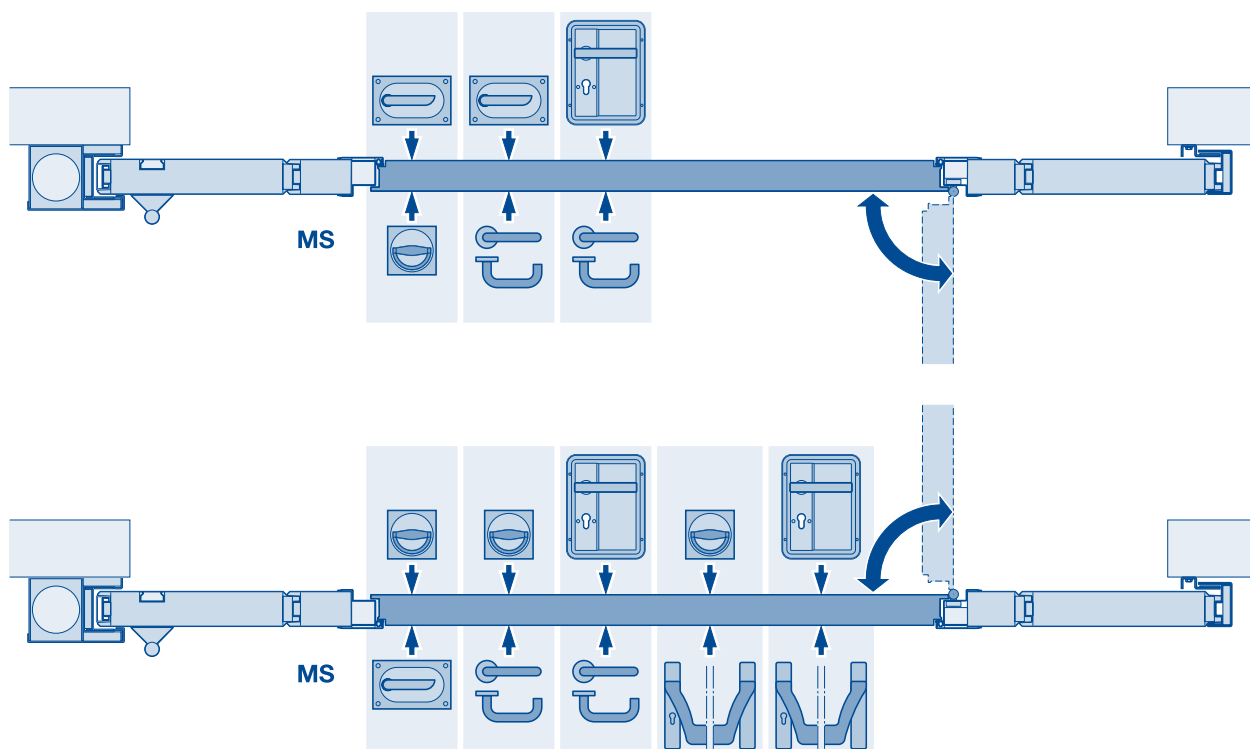
Jednokřídlá a dvoukřídlá protipožární posuvná vrata

Teleskopická protipožární posuvná vrata

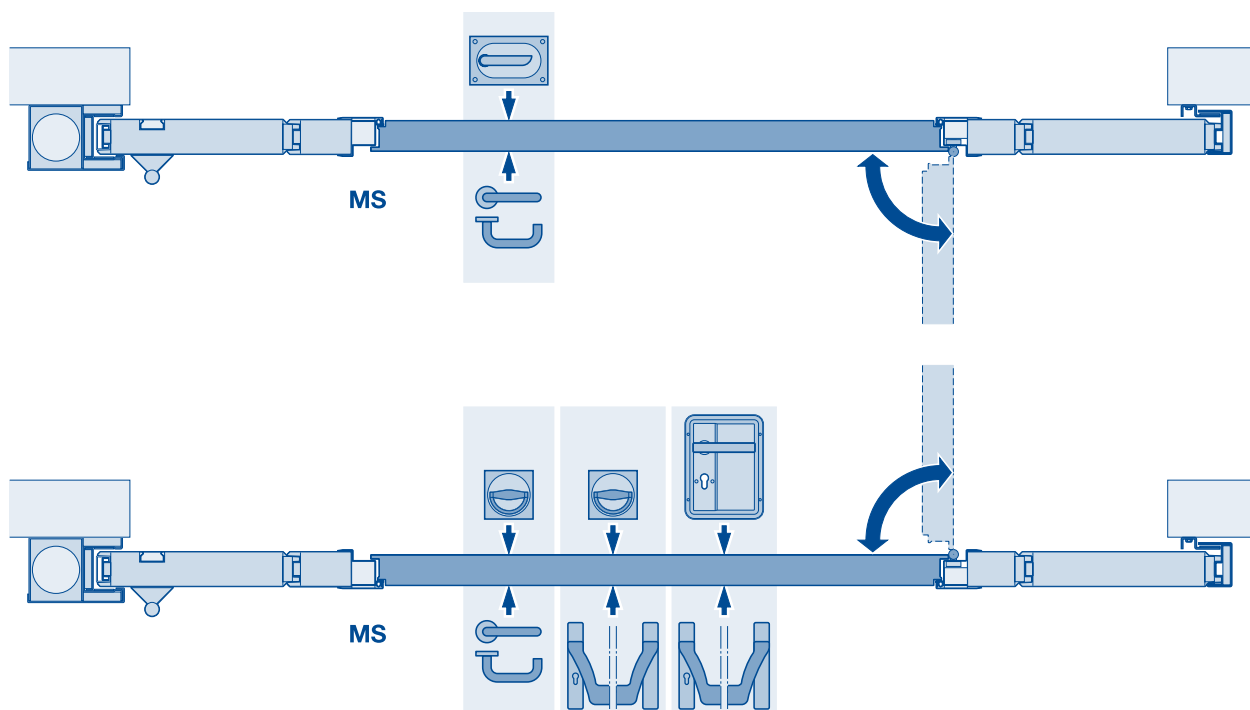


Integrované dveře / kombinace klik

Integrované dveře T30 – kombinace klik



Integrované dveře T90 – kombinace klik



Poznámky

A large rectangular area filled with a fine grid of blue lines, typical of graph paper used for technical drawing or taking notes. The grid consists of small squares, with slightly thicker lines forming a larger grid pattern.

Typ FST 30-1

[illegible]

- ☐ 1 box se závažím
- ☐ 2 boxy se závažím
- ☐ 3 boxy se závažím
- ☐ 4 boxy se závažím
- ☐ 5 boxů se závažím
- ☐ více než 5 boxů se závažím

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

35

Typ FST 90-1

[illegible]

- ☐ 1 box se závažím
- ☐ 2 boxy se závažím
- ☐ 3 boxy se závažím
- ☐ 4 boxy se závažím
- ☐ 5 boxů se závažím
- ☐ více než 5 boxů se závažím

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

37

Počet boxů se závažím a kladkou Typ FST 30-2

[illegible]

- ☐ 1 box se závažím
- ☐ 2 boxy se závažím
- ☐ 3 boxy se závažím
- ☐ 4 boxy se závažím
- ☐ 5 boxů se závažím
- ☐ více než 5 boxů se závažím

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

39

Typ FST 90-2

[illegible]

- ☐ 1 box se závažím
- ☐ 2 boxy se závažím
- ☐ 3 boxy se závažím
- ☐ 4 boxy se závažím
- ☐ 5 boxů se závažím
- ☐ více než 5 boxů se závažím

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

Počet boxů se závažím a kladkou Typ FST 30-1-T2

[illegible]

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| ☐ | 1 box se závažím |
| ☐ | 2 boxy se závažím |
| ☐ | 3 boxy se závažím |
| ☐ | 4 boxy se závažím |
| ☐ | 5 boxů se závažím |
| ☐ | 6 boxů se závažím |

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

43

Počet boxů se závažím a kladkou Typ FST 90-1-T2

[illegible]

- ☐ 1 box se závažím
- ☐ 2 boxy se závažím
- ☐ 3 boxy se závažím
- ☐ 4 boxy se závažím
- ☐ 5 boxů se závažím
- ☐ 6 boxů se závažím

LDH Světla výška průchodu
LDB Světla šířka průchodu

45

A large rectangular area filled with a fine grid of blue lines, resembling graph paper, intended for taking notes.

Poznámky

A large rectangular area filled with a fine grid of blue lines, typical of graph paper used for technical drawing or calculations. The grid consists of small squares, with slightly thicker lines forming a larger grid pattern.

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ